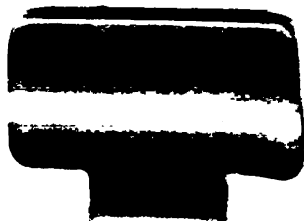




PROGRAMA COOPERATIVO PARA EL DESARROLLO DEL TROPICO AMERICANO
(IICA-TROPICOS)

**TERCERA REUNION DE LA COMISION ASESORA DEL
PROGRAMA COOPERATIVO PARA EL DESARROLLO
DEL TROPICO AMERICANO**





**PROGRAMA COOPERATIVO PARA EL DESARROLLO DEL TROPICO AMERICANO
(IICA-TROPICOS)**

**TERCERA REUNION DE LA
COMISION ASESORA DEL
PROGRAMA COOPERATIVO PARA EL DESARROLLO
DEL TROPICO AMERICANO**

**Guayaquil, Ecuador
Junio 26 – 30, 1972**

**Turrialba, Costa Rica
1973**

~~001000~~

00000180

CONTENIDO

	Pág.
PARTE I	
Información General	
Agenda de la Reunión	5
Lista de Participantes	11
PARTE II	
Sesión Inaugural e Instalación de Mesa Directiva	
Discurso del Ing. Agr. Carlos Madrid	19
Subdirector General del IICA	
Discurso del Eco. Felipe Orellana Albán	23
Ministro de la Producción del Ecuador	
Instalación de la Mesa Directiva	27
PARTE III	
Informes de los Representantes de los Gobiernos	
Informe de Bolivia	33
Ing. Agr. Segundo Alandia	
Informe de Brasil	41
Ing. Agr. Arno Walter Schneider	
Informe de Colombia	51
Ing. Agr. Esteban Rico Mejía	
Informe de Ecuador	57
Ing. Agr. Gonzalo Gambarrotti	
Informe de Perú	65
Ing. Agr. José Del Carmen Muro	
Ing. Agr. Luis Scarneo Wilson	
Informe de Venezuela	83
Ing. Agr. George Casas Briceño	
PARTE IV	
Informes del IICA	
Informe de la Secretaria Ejecutiva del IICA-TROPICOS Dr. Luis Montoya	91
Informe Dirección Regional para la Zona Andina	125
Ing. Agr. Fernando Suárez de Castro	
Informe Dirección Regional para el Zona Sur	131
Ing. Agr. Manuel Rodríguez Z.	
Informe del CIDIA	135
PARTE V	
Acta Final de la Reunión	139

8. **Ing. Agr. Rafael Bustamante**
Decano
Facultad de Agronomía y Veterinaria
Machala

9. **Dr. Antonio Andrade**
Decano
Facultad de Agronomía y Veterinaria
Guayaquil

TERCERA REUNION DE LA COMISION ASESORA DEL PROGRAMA COOPERATIVO
PARA EL DESARROLLO DEL TROPICO AMERICANO

GUAYAQUIL, ECUADOR, JUNIO 26 - 30 DE 1972

PARTE II

Sesión Inaugural e Instalación
de la Mesa Directiva

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS OEA
PROGRAMA COOPERATIVO PARA EL DESARROLLO DEL TROPICO AMERICANO - IICA TROPICOS-

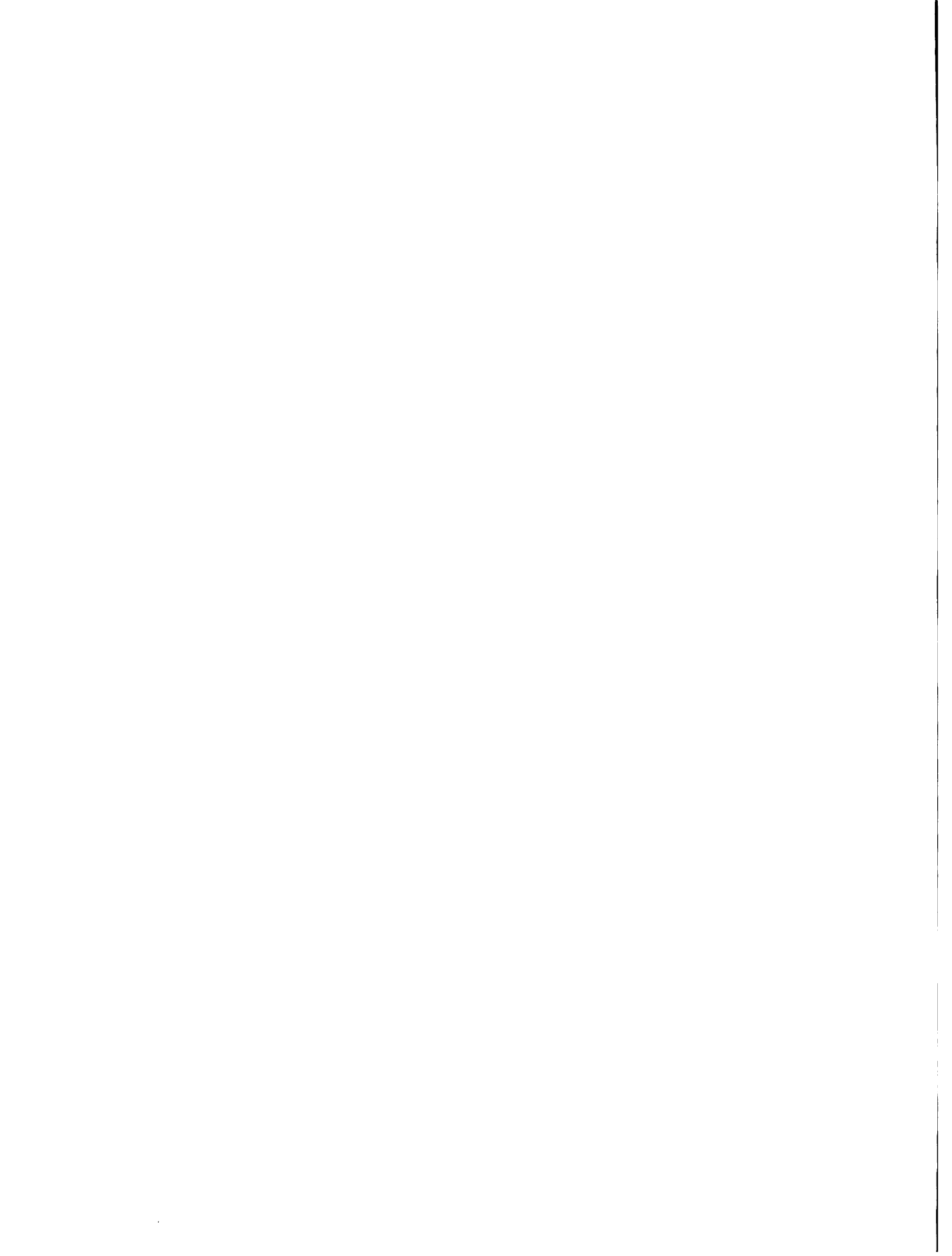
Unidad de Documentación
Turrialba, Costa Rica

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
PHYSICAL CHEMISTRY LABORATORY



RECEIVED AT THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
PHYSICAL CHEMISTRY LABORATORY
MAY 15 1962

Discursos



**INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS
(IICA) DE LA OEA**

**TERCERA REUNION DE LA COMISION ASESORA
DEL PROGRAMA COOPERATIVO
PARA EL DESARROLLO DEL TROPICO AMERICANO
Guayaquil, Ecuador, 26 de junio de 1972**

**PALABRAS DEL SUBDIRECTOR GENERAL DEL IICA
ING. CARLOS MADRID**

Señores:

Es sumamente placentero para mí asistir en representación del Director General del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas a la instalación de la Tercera Reunión de la Comisión Asesora del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano, y presentar un atento saludo al señor Ministro de la Producción, a los señores miembros de la Comisión Asesora y a todos los aquí presentes.

Para los que trabajamos en el IICA, empeñados continuamente en diseñar nuevos medios y desarrollar mejores estrategias para servir a los países en sus esfuerzos de desarrollo agropecuario, esta Tercera Reunión de la Comisión Asesora constituye, ciertamente, una nota de optimismo observar la capacidad de los pueblos de América y de sus hombres, para superar obstáculos, vencer dificultades y alcanzar metas.

El Programa cuyo estudio y análisis continuamos hoy con la Tercera Reunión de su Comisión Asesora, tuvo un muy modesto y accidentado inicio.

El Programa se gestó en mayo de 1968, al aprobar la Junta Directiva en su Reunión Anual celebrada en San José, Costa Rica, la integración de una comisión técnica encargada de estudiar sus objetivos, organización, localización, operación y financiación.

Con base en el dictamen de la Comisión Técnica, la Dirección General del IICA en un informe especial, presentó el anteproyecto de programa a la Octava Reunión Anual de la Junta Directiva, celebrada en Quito, Ecuador en 1969. En esta ocasión, mediante Resolución IICA/JD-658 se aprobó la puesta en marcha gradual del Programa Cooperativo, se le introdujo algunas modificaciones y se autorizó al Director General a utilizar US\$25.000 del Fondo de Trabajo para financiar las actividades iniciales de la Comisión Asesora del Programa aprobado.

Con el objeto de preparar las bases para el trabajo de la Comisión Asesora del Programa, se procedió a convocar un grupo de trabajo

integrado por representantes de los países que participan en el programa y personal del IICA. El grupo se reunió en Río de Janeiro, Brasil, del 27 al 31 de octubre de 1969.

Luego de organizar su propio trabajo, el grupo escuchó sendos informes preparados por cada uno de los representantes nacionales, acerca de la situación en el área tropical en el país respectivo. Ello permitió identificar una serie de problemas comunes en las áreas de educación e investigación agrícola, desarrollo rural y documentación e información.

Sobre esta base, el grupo procedió a analizar la estructura propuesta del Programa y formuló diversas recomendaciones para hacerla más efectiva y operable, así como para su puesta en marcha.

Pasó luego a definir los objetivos del Programa, identificando los que consideró de corto plazo (1 año) y mediano plazo (3 años); luego de lo cual, la información reunida y la experiencia ganada permitirían la formulación de un plan general a largo plazo, diseñado a nivel nacional y multinacional. También formuló recomendaciones acerca

de la distribución más conveniente del presupuesto, de los mecanismos de programación y evaluación y elaboró un anteproyecto de agenda para la reunión de la Comisión Asesora. Al mismo tiempo anticipaba que ésta sería convocada para fines del mes de enero de 1970 en Belém do Pará, Brasil.

Los gobiernos respondieron prontamente a esta invitación y la Comisión pudo reunirse en la localidad mencionada, del 26 al 29 de enero de 1970.

En tal oportunidad, cada uno de los representantes designados rindió un informe acerca de la constitución del Comité de Coordinación Nacional en el país respectivo, de las áreas consideradas como prioritarias para la acción del programa en el mismo país y proporcionó una nómina inicial de los organismos nacionales que participarían en el Programa.

Inmediatamente la Comisión se abocó a elaborar un plan de acción en el cual contempló los aspectos administrativos, los objetivos y metas del Programa y el programa-presupuesto para 1970-71, que elaboró a nivel anticipado por la resolución de Quito de la Junta Directiva.

El informe y las recomendaciones de la Comisión Asesora fueron acogidos favorablemente en su Reunión de Mar del Plata, Argentina, por la Junta Directiva del IICA, la cual asignó las partidas presupuestarias para el Desarrollo del Trópico Americano durante el próximo período fiscal. En esa oportunidad se le asignó al Programa un total de US\$110.000.

No obstante tener el apoyo presupuestario para iniciar el Programa a partir del 1° de julio de 1970, por razones ajenas a la mejor buena voluntad de todos, dicho Programa sólo pudo tomar impulso a partir

del mes de abril de 1971, cuando se hizo cargo de sus funciones el Secretario Ejecutivo designado.

A pesar de ello, ya en el mes de mayo el Programa pudo realizar su primera actividad específica, cuando tuvo lugar en Belém do Pará la Primera Reunión de rectores, decanos y directores de universidades, facultades y escuelas de agronomía del Trópico Americano.

Esta Reunión, que contó con la presencia de 44 participantes externos y 6 técnicos del IICA, permitió una muy necesaria y primera toma de contacto entre los directivos de las instituciones de educación agrícola superior que operan en la región cubierta por el Programa.

Así se pudieron conocer las estructuras, organizaciones y programas de las ocho instituciones allí representadas. Sobre la base de un denso temario, se discutieron seis puntos específicos y se adoptaron resoluciones acerca de capacitación e intercambio de profesores; los planes de estudio y sus relaciones con los planes oficiales de desarrollo; las bibliotecas de las facultades y escuelas de agronomía; la relación entre la educación agrícola superior y las otras instituciones que participan del desarrollo agrícola, en especial investigación y extensión.

Otro paso importante fue la Segunda Reunión de la Comisión Asesora que tuvo lugar en la ciudad de Manaus, Brasil, en setiembre de 1971.

En dicha Reunión se reconoció que a pesar de las dificultades de carácter administrativo derivadas en gran parte por el atraso en el nombramiento del Secretario Ejecutivo, el Programa cumplió parcialmente sus objetivos y metas previstos durante su primer año de operación.

Para el año fiscal 1971-72 el Programa recibió una asignación de US\$114.000. Con base en esta suma, la Comisión Asesora elaboró el plan de actividades para el período.

Al iniciar esta Tercera Reunión de la Comisión Asesora se cuenta para el año fiscal 1972-73 con un presupuesto de US\$123.200 y una contribución anual de Cr.\$50.000 más otros servicios, del Gobierno del Brasil.

Es decir que, en el corto lapso de cuatro años desde que fue gestado este Programa de tan vastas proporciones y pese a los contratiempos iniciales que eran de esperarse por su dimensión, se tiene un importante respaldo presupuestario por parte de la Junta Directiva y por parte de los gobiernos y se ha logrado establecer firmemente el Programa. De tal manera que nos reunimos hoy en esta acogedora ciudad de Guayaquil con el fin de impulsar lo que bien podríamos considerar la etapa consolidadora del Programa de los Trópicos Americanos.

No cabe duda de que lo avanzado es producto de la excelente labor iniciada por el Grupo de Trabajo; el interés de los países y el entusiasmo y la competencia demostrados por los integrantes de la Comisión Asesora. Sin embargo, tengamos presente que la tarea que nos hemos propuesto cumplir desafía la imaginación e ingeniosidad humana. Los Trópicos cubren grandes extensiones de nuestras naciones. Aunque alentadores, los pasos ya dados para conocerlos y lograr su utilización racional constituyen apenas los primeros intentos en esta gran obra.

Por su magnitud y alcance, el desarrollo de los Trópicos Americanos es una meta que exige y requiere la participación no solamente de un organismo internacional sino también el concurso, la dedicación y los recursos de los países y de sus técnicos. Estamos firmemente convencidos de que es únicamente a través de una unión de esfuerzos y de una colaboración armónica como podremos algún día poner a la disposición de nuestros pueblos las riquezas y el potencial de producción que encierra esta región.

Los antecedentes a los que me he referido antes, nos llenan de optimismo con motivo de esta Tercera Reunión de la Comisión Asesora y nos llevan a la conclusión de que de sus deliberaciones se derivarán acciones que fortalezcan el Programa y que lo conviertan en un instrumento eficaz para el desarrollo efectivo de los Trópicos de nuestros países y para el bienestar de sus pueblos.

Quiero expresarle al Gobierno del Ecuador la gratitud del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas por el auspicio de esta Reunión y por las excelentes facilidades que tan gentilmente nos han facilitado para el desarrollo de la misma.

Agradezco asimismo, al señor Ministro y a los señores miembros de la Comisión, su presencia en esta Reunión y me permito invitarlos para que durante los días que vamos a estar aquí congregados, nos esforcemos por demostrar de lo que son capaces nuestros países cuando se juntan bajo un genuino espíritu de hermandad frente a situaciones críticas comunes.

**DISCURSO DEL MINISTRO DE LA PRODUCCION DEL ECUADOR
ECONOMISTA FELIPE ORELLANA ALBAN
EN LA SESION DE INAUGURACION
DE LA III REUNION DE LA COMISION ASESORA**

Señor Subdirector General del IICA, Dr. Carlos Madrid; señor Secretario Ejecutivo del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano, Dr. Luis A. Montoya; señor Coordinador del Comité Nacional, Ing. Gonzalo Gambarrotti; señor Director Regional de la Zona Andina del IICA, Ing. Fernando Suárez de Castro; señor Director Regional de la Zona Sur del IICA, Ing. Manuel Rodríguez; señor Director del Programa de Reforma Agraria y Desarrollo Rural del IICA, Ing. Enrique Blair; señoras y señores.

El Gobierno Nacionalista Revolucionario se siente muy complacido de contribuir a la realización de esta Reunión, porque comprende que ésta, como otras reuniones, tiene mucha importancia para el desenvolvimiento económico y social de nuestros pueblos.

Están aquí reunidos los representantes de los países miembros del Acuerdo de Cartagena y también del Brasil y éste es un hecho significativo, porque poco a poco nuestros países van comprendiendo que el intercambio de ideas y de experiencias contribuyen en definitiva a mejorar el conocimiento y, en consecuencia, al desarrollo de nuestros países.

Realmente esta Reunión reviste mucha importancia; tiene que ver con el desarrollo de los trópicos de América y con el desarrollo de los trópicos del mundo entero, porque desde el Trópico de Cáncer hasta el Trópico de Capricornio, los trópicos ocupan un cuarto de la superficie terrestre y en ellos habita un tercio de la población mundial. Estas cifras son suficientes para darnos a entender la importancia que tiene el desarrollo de esa región; y, si bien es cierto, que los trópicos del mundo entero ofrecen grandes oportunidades, debemos estar conscientes de las dificultades que se encuentran al aprovechar estas oportunidades, porque las características fundamentales de esa gran región en el mundo entero son precisamente las enfermedades, la miseria y otras características negativas que contribuyen a presentar ante la faz del mundo a nuestros pueblos, como pueblos subdesarrollados. De tal manera que frente a las oportunidades que tradicionalmente han hecho que el hombre del trópico se presente como un hombre despreocupado, surge ahora una nueva actitud: el hombre del Trópico Americano, dispuesto a vencer todas las dificultades del mismo.

Este Programa tiene mucha importancia para nuestros países, porque tiende a fortalecer las instituciones dedicadas a afrontar este problema y porque contribuye también al intercambio de conocimientos y experiencias entre ellos, que son necesarios para lograr nuevas conquistas en el desarrollo económico y social. Por esta razón, estamos seguros en el Gobierno, en el Ministerio de la Producción, que ésta es una nueva oportunidad que se ofrece al hombre de América para lograr un paso más en la conquista del Trópico Americano.

Esperamos señores, que trabajen con decisión, aunque estamos seguros de esto, para resolver problemas tan concretos y tan arduos como es el desarrollo del Trópico.

A nombre del Gobierno Nacionalista Revolucionario, y a nombre del Ministerio de la Producción, brindo a ustedes, al mismo tiempo que la más cordial bienvenida, los mejores deseos por el mayor éxito de esta reunión, la misma que declaro solemnemente inaugurada.

Instalación de la Mesa Directiva



MESA DIRECTIVA DE LA REUNION

Presidente

Ing. Agr. Gonzalo Gambarrotti Gavilánez

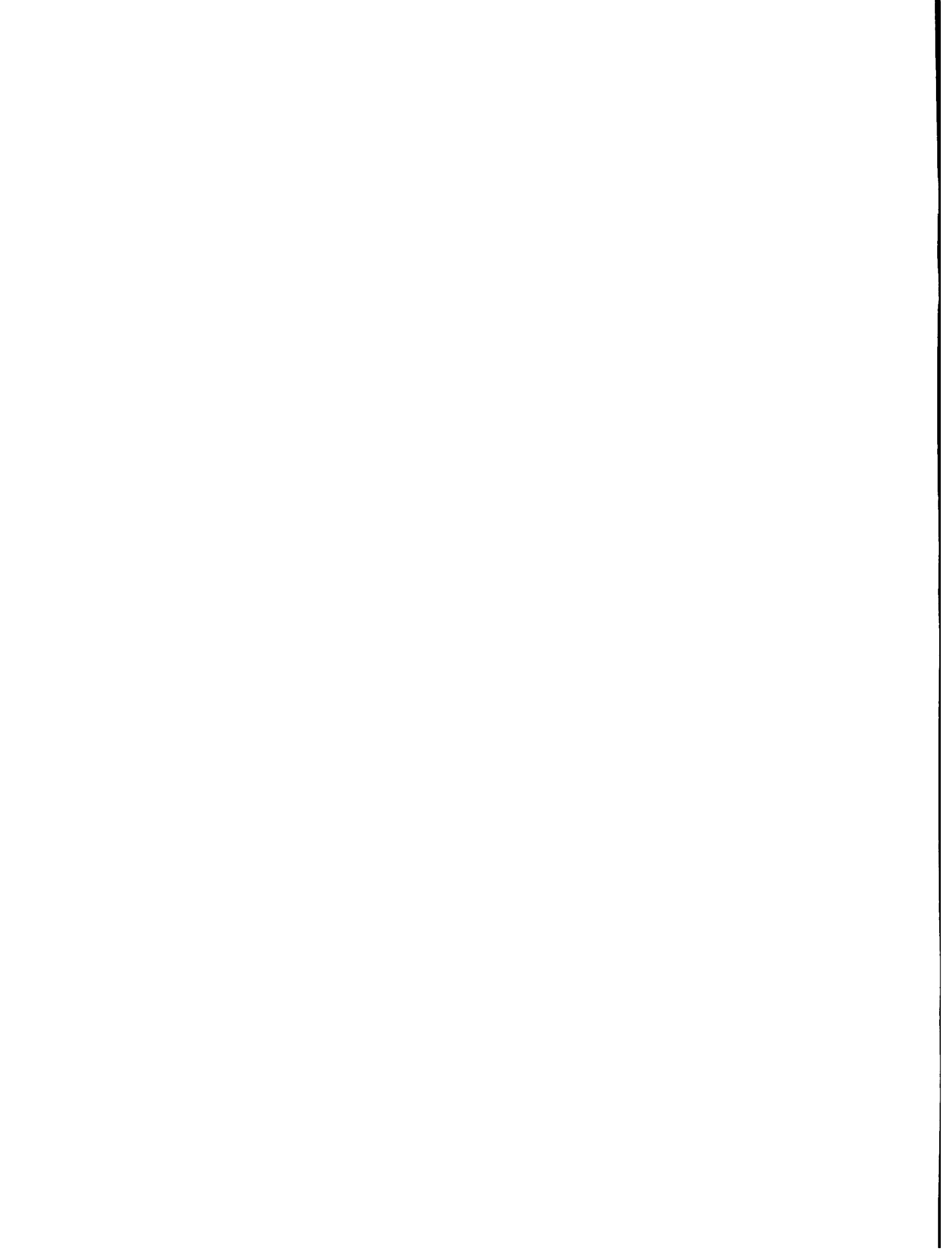
Secretario

Dr. Luis Montoya

COMITE DE REDACCION DEL ACTA

Dr. Antonio Carlos Vereza Coutinho

Dra. Gladys Rodríguez de Tazán



**TERCERA REUNION DE LA COMISION ASESORA DEL PROGRAMA COOPERATIVO
PARA EL DESARROLLO DEL TROPICO AMERICANO**

GUAYAQUIL, ECUADOR, JUNIO 26 – 30 DE 1972

PARTE III

Informes de los Representantes de los Gobiernos

**INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS OEA
PROGRAMA COOPERATIVO PARA EL DESARROLLO DEL TROPICO AMERICANO – IICA TROPICOS**

**Unidad de Documentación
Turrialba, Costa Rica**

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY

PHYSICAL CHEMISTRY

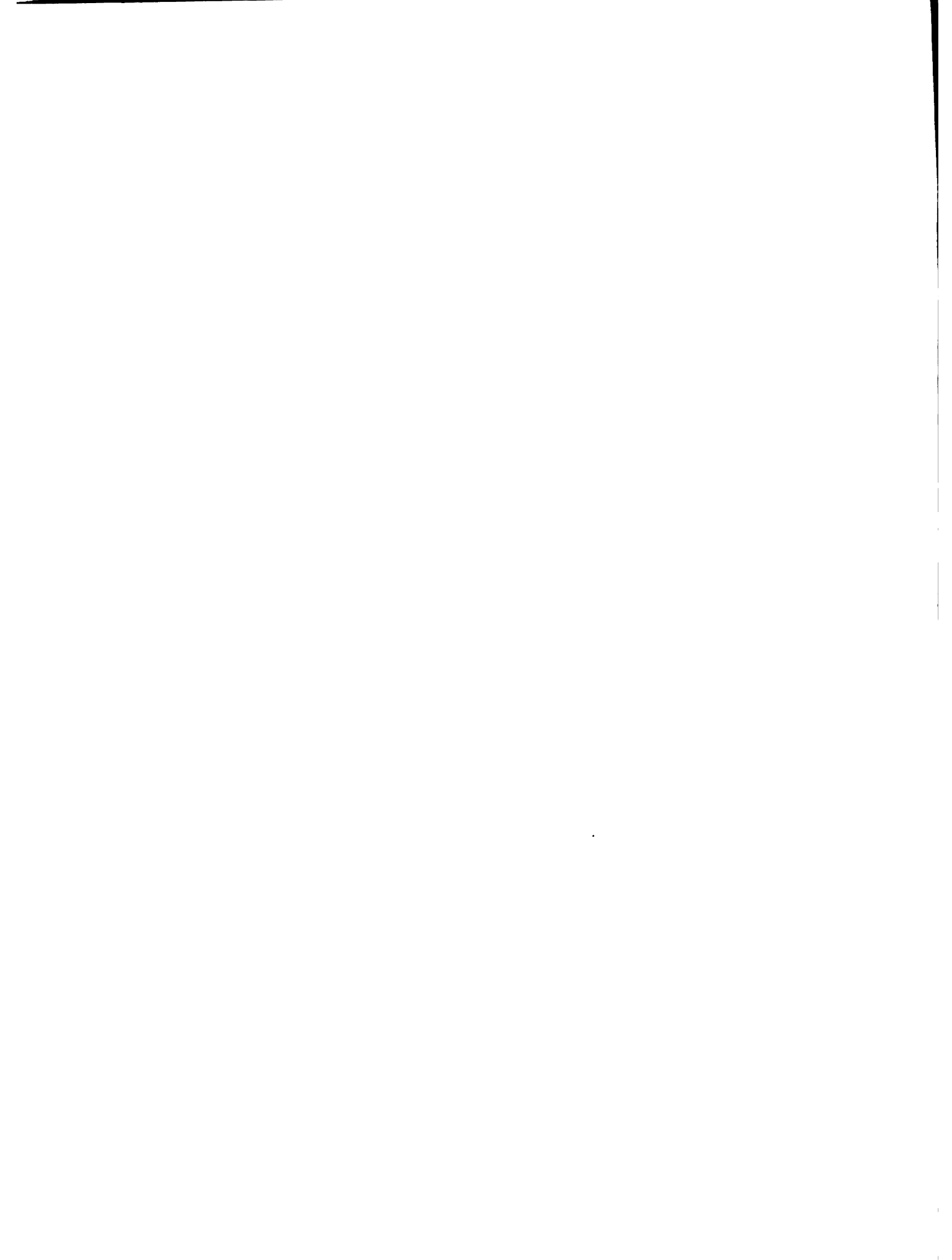
1954

RESEARCH REPORT

RESEARCH REPORT NO. 100
BY J. H. GOLDSTEIN AND R. F. CROOK

1954

Bolivia



INFORME DEL REPRESENTANTE DE BOLIVIA

Ing. Agr. Segundo Alandia

Jefe, División de Investigaciones Agropecuarias
Ministerio de Asuntos Campesinos y Agricultura

ANTECEDENTES

Al revisar el esquema de eventos y actividades varias para el período 1971–72 que se propuso y aprobó en la segunda reunión de la Comisión Asesora que tuvo lugar en octubre de 1971 la misma que involucra la participación del programa, nos muestra que la participación de Bolivia se ha cumplido en un margen bastante satisfactorio ya que sin excepción tomó parte de todos los eventos llámense simposium, seminarios o reuniones en que estaba comprometido.

En cuanto a otras actividades que no están precisamente dentro del mencionado esquema, o con relación a la coordinación interinstitutos en el seno mismo del país, aún no hemos alcanzado un ajuste tan apropiado como el que se requeriría para un mayor beneficio al país de parte del Programa, pero en todo caso consideramos que el esfuerzo desplegado por los anteriores coordinadores y el del presente podrán lograr resultados cada vez más positivos en la medida que se consiga un ajuste adecuado.

Actividades relacionadas con el Programa aprobado por la II Reunión Asesora

1. A la reunión de Directores de Investigación, nuestro país ha destacado su delegado, un Director de Estación Experimental, el Ing. Juan Carlos Rodríguez por no haber podido asistir el titular Jefe de Investigaciones del Ministerio de Asuntos Campesinos y Agricultura.

Este delegado presentó a la reunión, informe e inventario de las instituciones de investigación agropecuaria del Trópico Boliviano.

2. Para el Seminario sobre Colonización de la Amazonía, que aún no se ha realizado, está designado como representante el Ing. Manuel Posnanzky, funcionario del Instituto Nacional de Colonización de Bolivia, el mismo que ha elaborado un trabajo que debe presentarlo en dicho evento. El mencionado trabajo que lleva el título de “LA COLONIZACION COMO SOLUCION PARA RESOLVER PROBLEMAS ECONOMICO–SOCIALES”, que lo entregaremos en esta oportunidad al Secretario Ejecutivo.

3. Uno de los eventos más salientes que se ha realizado dentro del programa que nos reúne, fue sin duda EL SIMPOSIUM SOBRE PLANTAS DE INTERES ECONOMICO DE LA FLORA AMAZONICA, en el mismo que nos hicimos presentes con la asistencia del Ing. Lucio Antezana, quien fue portador del trabajo contribución “PALMERAS NATIVAS DE BOLIVIA DE VALOR ECONOMICO”. Este trabajo que es producto, principalmente, del aporte

del exponente botánico de Bolivia profesor Martín Cárdenas, presenta una información preliminar sobre dos especies *Acroma totai*, Mart, cuyo nombre común es Totai, y *Guillelma insignis*, Mart, comunmente conocida como Tembé.

4. Al curso sobre Ecología del Trópico que tuvo lugar en Itabuna, Brasil, y que terminó pocos días atrás, asistió un joven profesional de la Estación Experimental de Chipirirí, Ing. Arturo Moreira.
5. Entre los días 11 y 15 de abril del presente año, y de acuerdo a lo programado, se cumplió con la realización de la REUNION REGIONAL DE PASTOS, en la ciudad de Santa Cruz, que hoy por hoy constituye el centro motor del desarrollo de las zonas tórridas de Bolivia. Como es de vuestro conocimiento este evento fue preparado y ejecutado en una acción conjunta entre el Programa de Pastos del IICA y la División de Investigaciones del Ministerio de Agricultura y Asuntos Campesinos de mi país.
6. Al curso o entrenamiento sobre PRODUCCION DE HORTALIZAS, el mismo que fue precedido de otro sobre Control Químico de Malezas, asistió el técnico Nicaron Cuba.

Acción en relación a recomendaciones del Programa

1. Es evidente que la recomendación que hiciera la II Reunión Asesora para la reactualización de los Comités Nacionales de Coordinación, tenía su razón, puesto que parece que en más de un caso no estaban operando regularmente. Es el caso de mi país, en el que tuvo vigencia un tanto discontinua, muy especialmente por la ausencia casi simultánea de la mayor parte de los miembros representantes de las distintas instituciones que la constituyen, porque cambiaron de sede de trabajo en unos casos, o se ausentaron del país en otros.

En el momento actual el Comité está reconstituido con la participación de los nuevos representantes que conforman las respectivas instituciones. Sólo en el caso del representante del Campo de la Educación Superior, aún no tiene representación, debido a que por el proceso de reestructuración en que se encuentra la Universidad Boliviana sus institutos y facultades se encuentran en un receso, el mismo que terminará el próximo mes, y entonces podrá completarse todo el cuerpo conforme lo establece la Resolución Suprema que dio existencia legal a dicho Comité.

La relación que hemos establecido, no sólo con las instituciones que tienen representación en el Comité Nacional de Coordinación, sino también en otras de fomento, crédito, comercialización, proyectos especiales, planeamiento, etc. nos están permitiendo aunar criterios para programar, orientar y plantear esquemas que los haremos conocer oportunamente.

2. Intercambio de publicaciones. Hemos enviado recientemente a los coordinadores de los países miembros del Programa y a su Secretario Ejecutivo, un primer paquete de publicaciones sobre trabajos de agricultura tropical de Bolivia, envío que será continuado por otros en el futuro.

La Jefe de la Biblioteca del Ministerio de Agricultura y AA.CC. y el Coordinador están elaborando un boletín bibliográfico sobre agricultura tropical nacional, con el fin principal de enviarlo a los miembros del Programa, estimamos hacerles llegar el mismo el próximo mes de agosto.

3. En cuanto a la investigación de nuevas especies de plantas de valor económico para el trópico, nuestra División de Investigaciones Agropecuarias ha dispuesto que sus estaciones experimentales de Chipiriri y Riberalta inicien trabajos tomando en cuenta la lista en estudio que dispone el Programa.

Resumen sobre progresos de importantes proyectos nacionales

En el inventario de instituciones, programas y proyectos presentado al Programa en enero de 1970, figura una serie de proyectos que se encontraban en ejecución, otros por iniciarse, e incluso algunos que se hallaban en el plano de ideas aún no concretadas en proyectos.

Con satisfacción deseamos presentarles una imagen muy breve de progresos alcanzados en varios de ellos en el curso del período 1971-72.

1. Carretera de penetración al trópico

- a) Sin duda que uno de los progresos de mayor aliento que se ha logrado en este último año, es la conclusión de la carretera de penetración al típico trópico húmedo de Bolivia, Chapare; la misma que será inaugurada el próximo mes de agosto. Esta carretera de primera clase unirá esta importante zona tropical con el subtropico de Santa Cruz, los valles mesotérmicos y el altiplano; y conectada con una vía fluvial facilita la penetración a los llanos orientales, centro principal de la ganadería de carne.

2. Proyectos ganaderos

- a) El proyecto de Ganadería del Oriente que abarca a zonas de los departamentos de Santa Cruz, Chuquisaca y Tarija, ha movido importantes créditos para creadores en el período 1971-72, por un monto que pasa los \$15.000.000. Este proyecto opera con apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo.
- b) El proyecto de Ganadería del Beni que recibe financiamiento del Banco Mundial, logró movilizar créditos por más de \$4.000.000 hasta marzo de este año.

En la etapa que sigue el programa avanzará a los departamentos de Pando, La Paz (Alto Beni), y Cochabamba (Chapare), etapa para la que se cuenta con un fondo de \$6.800.000.

3. Proyecto Abapó-Izozog

- a) Este importante proyecto que es más bien de factibilidad e investigación para establecer un plan de desarrollo agropecuario y agroindustrial en base al potencial que se determine en esta área no integrada aún a la economía del país.
- b) Si bien este proyecto no está ubicado en el trópico mismo; sino más bien en área de subtrópico lo mencionamos con especial énfasis por la relación estrecha que guardará con el desarrollo de la zona tropical y por el valor que le asignamos como modelo de proyecto que bien valdría repetirlo en zonas como Chapare y otras similares.
- c) El proyecto cuenta con una Estación Experimental "6 de Agosto". En el período 1971-72 han efectuado obras de infra-estructura como son caminos, canales de riego, viviendas y otras facilidades, sistemas de electrificación, etc.
- d) Se ha avanzado en los estudios hidrológicos para cubrir a la conclusión, una superficie de 80.000 km².
- e) Un inventario de la flora forrajera nativa está próxima a su terminación.
- f) El estudio ecológico, a su terminación abarcará 2.000.000 Ha. El reconocimiento y mapeo de suelos próximo a cubrir 80.000 Ha., deberá luego ampliarse hasta las 350.000 Ha.
- g) En la experimentación con cultivos, algunos estudios están cumpliendo en el presente período, su tercer año de observaciones. Se cuentan trabajos con: soya, maíz, forrajeras, fibro-textiles, frutales, etc.

4. Colonización

- a) El Instituto Nacional de Colonización en la reciente gestión, antes de avanzar más en su programa de nuevos asentamientos o movimientos de grupos humanos, ha puesto su mayor atención a consolidar a los grupos movidos antes estableciendo o promoviendo medios que garanticen su desarrollo.
- b) Está agilizando el establecimiento de viveros de producción de plantas de café. Está atendiendo la creación de condiciones para el montaje de plantas de procesamiento de frutas tropicales.

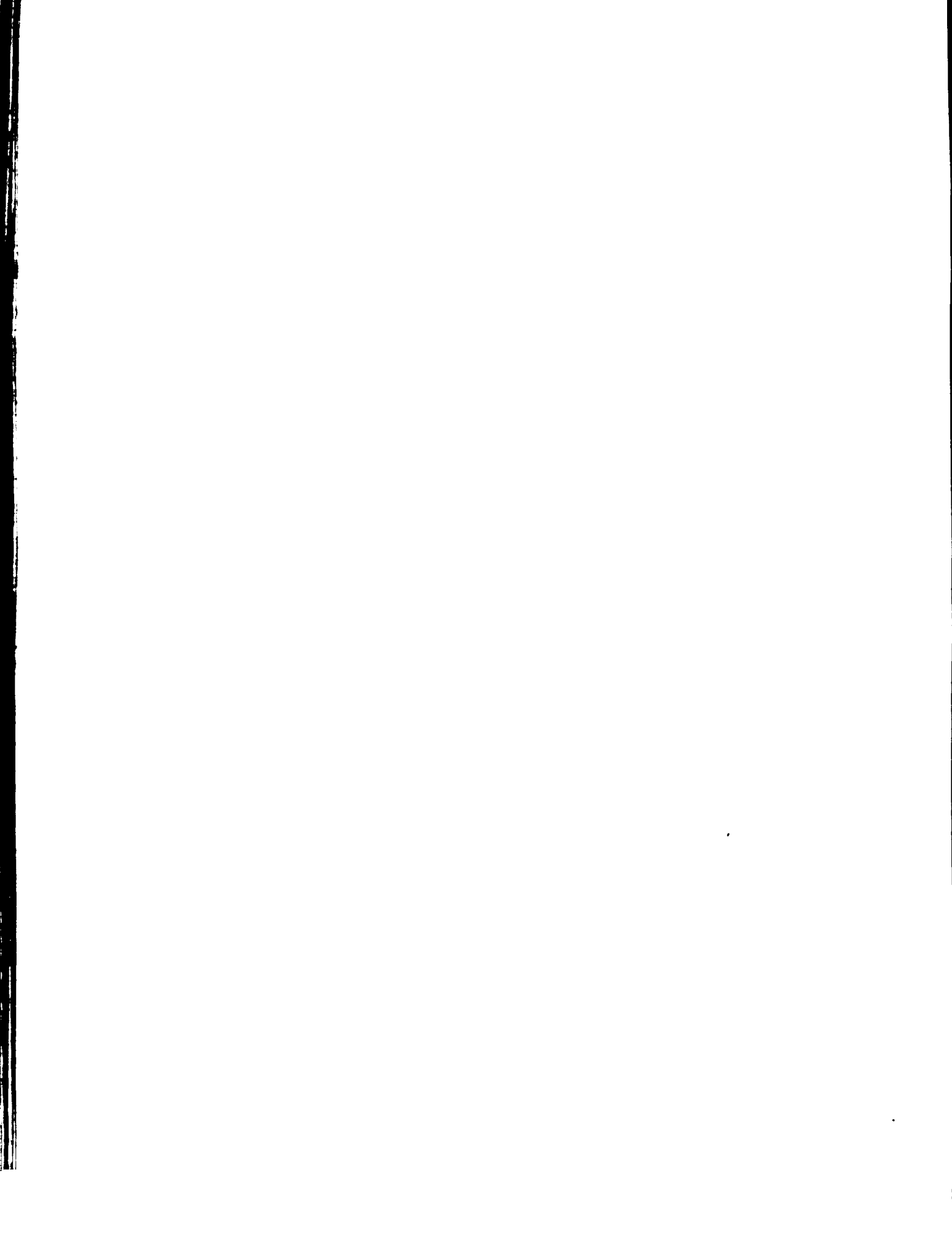
- c) Está empeñado también en concretar estudios sobre la capacidad agrológica de suelos, inventario de recursos forestales e híbridos en nuevas zonas de los departamentos de Santa Cruz, La Paz y Tarija, que serán las próximas que reciban nuevos asentamientos de colonizadores.

5. Educación Superior

- a) Una revisión total que dará lugar a una nueva fisonomía orgánica en la educación universitaria se está dinamizando en el momento actual.
- b) Se promulgó la nueva ley de la Universidad Boliviana en la que se ha dado especial atención a las disciplinas tecnológicas que se aplicarán en las aulas de las facultades e institutos agrícolas; se espera poner en vigencia esta reglamentación para el próximo mes de julio.

6. Restauración de la División de Investigaciones

- a) La División de Investigaciones del Ministerio de Agricultura y AA.CC. se encuentra haciendo una revisión general de su estructura y programación, con el fin de lograr conformar un cuerpo orgánico que se adecúe y responda a las necesidades de los planes y programas de desarrollo agropecuario de nuestro país.



Brasil



INFORME DO REPRESENTANTE DO BRASIL
INVENTÁRIO SUCINTO DO SISTEMA INSTITUCIONAL
DA REGIÃO AMAZÔNICA

Ing. Agr. Arno Walter Schneider

Secretário-Executivo

ACAR - PARA

No período de 1971-72 foram desenvolvidas as seguintes tarefas ou atividades, especificamente com o Programa:

Assessoria à Escola de Agronomia da Amazônia, atualmente Faculdade de Ciências Agrárias do Pará, pelos Professores da Escola de Viçosa, visando a implantação do Curso de Engenharia Florestal naquela Faculdade.

Participação de instituições do Comitê Nacional, Instituto de Pesquisa Agropecuária do Norte-IPEAN, Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia-INPA, Instituto de Pesquisa Agropecuária da Amazônia Ocidental-IPEAAOc e Comissão Executiva do Plano de Recuperação Econômico-Rural da Lavoura Cacaueira-CEPLAC, na 1ª Reunião de Diretores de Investigação do Trópico Americano realizada em Itabuna, Estado da Bahia, no período de 03 a 07 de abril de 1972, cujos resultados dos trabalhos constam de ata formal distribuída pela Secretaria-Executiva do Programa.

Participação de instituições do Comitê Nacional - Instituto de Pesquisa Agropecuária do Norte-IPEAN, Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia-INPA, Instituto de Pesquisa Agropecuária da Amazônia Ocidental-IPEAAOc, Comissão Executiva do Plano de Recuperação Econômico-Rural da Lavoura Cacaueira-CEPLAC e Faculdade de Ciências Agrárias do Pará, além de 5 outras instituições brasileiras: Instituto de Desenvolvimento Econômico-Social do Pará-IDESP, Universidade Federal do Pará, Departamento Nacional de Produção Vegetal-DNPV, Museu Paraense Emilio Goeldi e Projeto RADAM, no Simpósio Internacional sobre Plantas da Flora Amazônica, realizado em Belém, Estado do Pará, no período de 29 de maio a 02 de junho de 1972, tendo a representação brasileira apresentado 11 trabalhos, cujos resultados constam da ata final distribuída pela Secretaria Executiva do Programa.

O IPEAAOc participou, através de bolsa de estudo, de um treinamento em produção de hortaliças, realizado na Venezuela. Participação de instituições do Comitê Nacional Instituto de Pesquisa Agropecuária do Norte-IPEAN, Instituto de Pesquisa Agropecuária da Amazônia Ocidental-IPEAAOc, Instituto de Pesquisa da Amazônia-INPA e Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal-IBDF, no Seminário de Ecologia Tropical, realizado em Itabuna, Estado da Bahia, no período de 12 a 23 de junho de 1972, cujos resumos dos trabalhos constam da ata final distribuída pela Secretaria-Executiva do Programa.

O IPEAN enviou representante à 4a. Reunião de Pastagens e Forrageiras, realizado na Bolívia, no período de 11 a 14 de abril de 1972, apresentando trabalhos: Pesquisa sobre pastagens e forrageiras na Amazônia brasileira e Programa Brasileiro de Pesquisas Agrostológicas e Nutricionais.

O IPEAN participou da 3a. Reunião Interamericana de Bibliotecários e Documentalistas Agrícolas, no período de 10 a 14 de abril de 1972, na Argentina.

O IPEAN participou do Curso de Melhoramento de Feijão, em Costa Rica, no período de fevereiro a março de 1972.

O IPEAN participou de um curso de Melhoramento de Plantas, realizado na Colômbia, no período de junho a julho de 1972.

O Comitê Nacional colocou à disposição da Secretaria-Executiva do Programa em Belém, a sede da Faculdade de Ciências Agrárias do Pará, veículo com motorista e despesas de manutenção, além de uma subvenção de CR\$50.000,00, a ser paga em julho de 1972.

Deixou de ser realizado o Seminário sobre Colonização dos Trópicos, face ao período estival de janeiro a junho na região da Transamazônica, local escolhido para a realização do mesmo.

Reafirma o governo brasileiro o propósito dessa realização, no 2º semestre de 1972.

Em seguida é apresentado o resumo das atividades das entidades participantes do Comitê Nacional a saber:

A. Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia – SUDAM

Projetos e atividades 1971–72:

Em 1971 foram fornecidas 133 bolsas no valor de CR\$250.640,00, assim distribuídas:

Engenharia Florestal	22 bolsas –	48.800,00
Zootecnia	2 bolsas –	4.000,00
Veterinária	18 bolsas –	38.480,00
Agronomia	91 bolsas –	159.360,00
Extensão Rural		1.000.000,00
Organização e Desenvolvimento da Juventude Rural		200.000,00
Pesquisa Pedológica, Zootécnica e Fitotécnica		1.250.000,00
Informação de Mercado		200.000,00
Unidades de Treinamento do Tapajós		200.000,00
Cooperativismo		1.000.000,00
Meteorologia e Climatologia Agrícola		250.000,00

B. Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia –INPA

Programa Integrado de Pesquisa Florestal com o objetivo de utilização econômica da flora amazônica.

Herbário para estudos.

Pesquisas sócio–econômicas.

Espectrografia de madeiras, óleos e minerais.

Mineralogia.

Himinologia (em convênio com o Instituto Max Planck).

Fitoquímica.

Celulose e Papel.

Medicina Tropical.

Laboratórios de: Helminologia, Ofiologia, Bioquímica, Ictiologia, Entomologia, Climatologia e Hidrologia.

Contratação em 1972 de 3 cientistas Ph.D. para a implantação de programas de Entomologia Florestal, Botânica Tropical e Fisiologia Vegetal.

Organização de cursos de pós–graduação em Botânica Florestal em Manaus, a partir de março de 1973.

Instalação do Centro de Pesquisa em Altamira.

Instalação das Estações para o Programa de Trópico Umido em Humaitá e Labrea no Estado do Amazonas.

C. Banco da Amazônia S/A –BASA

Estímulo à produção agropecuária.

Estímulo à industrialização de produtos regionais.

Fortalecimento do capital social básico da região.

D. Faculdade de Ciências Agrárias do Pará

Funciona com os cursos de Agronomia e Engenharia Florestal, estando previsto para os próximos exercícios, Veterinária e Engenharia de Pesca.

Conta atualmente com 41 professores e no ano de 1971 funcionou com 358 alunos, dos quais 19 de nacionalidade venezuelana.

A Faculdade tem em execução 11 planos de pesquisas, com 44 projetos e 89 subprojetos, sobre Botânica, Fitotecnia, Fertilidade e Fertilização do Solo, Fisiologia Vegetal, Zootecnia, Meteorologia e Climatologia, Entomologia, Engenharia e Zoologia.

A Faculdade desenvolveu 8 projetos de Extensão Rural sobre Heveicultura, Pesca e Piscicultura, Hortaliças, Zootecnia, fertilidade de solos, etc.

A Faculdade divulgou 4 boletins técnicos e existem mais 7 no prelo.

Quanto às atividades de fomento, a Faculdade forneceu pintos, codornas e perus de 1 dia, tilápias, coelhos, picotas, marrecos, porcos, carneiros, mudas frutíferas, além de doses de sêmen e inseminação artificial.

O orçamento da Faculdade em 1971, foi de CR\$4.137.070,00, com 206 funcionários de nível superior, administração e campo.

E. Instituto de Pesquisa Agropecuária da Amazônia Ocidental –IPEAAOc

A área de ação do Instituto abrange os Estados do Amazonas e Acre, e Territórios Federais de Roraima e Rondônia.

Pesquisas Zootécnicas:

Levantamento das características do rebanho criado na Terra Firme no município de Manaus.

Estudo do manejo de novilhas guzerá leiteiras em Terra Firme, usando Rotação de Pastagem de *Brachiaria decumbens* e capineira de capim—elefante.

Pesquisas Agrostológicas:

Coleta de dados preliminares em pastagens nativas da região amazônica.

Instalação de viveiros de gramíneas e leguminosas indígenas e exóticas.

Crescimento estacional de gramíneas de corte (*Pennisetum purpureum* Schum.).

Competição entre gramíneas tropicais para formação de pastagens em Terra Firme.

Estudo comparativo de comportamento e produção entre algumas variedades de capim—elefante.

Estudo comparativo entre gramíneas para formação de capineira.

Estudo comparativo dos efeitos de intervalos de corte na produção de capim—elefante.

Tipos de adubação em capim elefante.
Estudo de fertilidade em capim--elefante.
Estudo de custo de formação de pastagens e capineiras.

Pesquisas Pedológicas e de Fertilidade do Solo:

Avaliação dos efeitos positivos da adubação mineral NPK na cultura do arroz.

Adubação NPK e calagem na cultura do milho.

Efeitos da adubação NPK e calagem na cultura do feijão.

Adubação e calagem na cultura da mandioca.

Adubação na cultura da soja.

250 amostras de solo foram enviadas ao IPEAN, para análise química.

Pesquisas Fitotécnicas:

Epocas de plantio da cultura do milho.

Adubação na cultura da mandioca.

Coleção de variedades de mandioca.

Espaçamento na cultura da mandioca.

Competição de variedades de mandioca.

Coleção de cana--de--açúcar.

Competição de variedades de arroz.

Densidade e espaçamento da cultura do arroz.

Coleção de matrizes de guaraná.

Espaçamento na cultura do guaraná.

Produção de sementes básicas de guaraná.

Fórmulas de adubação para plantio de guaraná.

Epoca de plantio em feijão--caupi.

Competição de clones de seringueira.

Espaçamento na cultura da seringueira.

Competição de variedades de soja.

Montagem de unidades experimentais de produção de sementes de juta.

Introdução de variedades olerícolas.

Coleção de híbridos de dendê.

Introdução de variedades de plantas cítricas.

Estudos com a pimenta do reino.

Divulgação de trabalhos técnicos:

Solos do Distrito Agropecuário da SUFRAMA (Km 30 – Km 79 – Rod. BR-174) – Boletim técnico.

Análise Econômico da Descorticação Mecânica na Cultura da Juta (protótipo ISEKI-MITSUI)– Boletim técnico.

12 informativos diversos.

F. Instituto de Pesquisa Agropecuária do Norte –IPEAN

O IPEAN abrange o Pará, Amapá e Maranhão.

Mantém convênio com as seguintes instituições: Voluntários da Paz, SUDAM, Faculdade de Medicina da Universidade Federal de São Paulo, IDESP, CEPLAC, e Instituto Central de Biologia da Universidade Federal de Brasília.

Possui 62 técnicos de nível superior, sendo 4 com pós-graduação.

O Instituto desenvolve pesquisas de Botânica Agrícola, Entomologia Agrícola, Tecnologia Agrícola, Fitopatologia, Sementes e Mudas, Agrostologia e Nutrição, Patologia Animal, Zootecnia, Climatologia, Solos, Pesquisa Tecnológica e Tecnologia Agrícola.

Os resultados de maior repercussão científica ou econômica alcançados no período 1970-71, dizem respeito à seringueira, seleção de variedades de arroz, fórmulas de adubação de fertilidade em feijão-caupi, em milho, seleção de bubalinos para corte e leite, avaliação de forrageiras e arroz irrigado.

Publicações:

Botânica agrícola	47
Entomologia	3
Fitopatologia	17
Sementes e Mudas	26
Agrostologia e Nutrição	6
Patologia Animal	4
Zootecnia	6
Climatologia	10
Solos	25
Pesquisa Tecnológica	7
Tecnologia Agrícola	20

G. Associação Brasileira de Crédito e Assistência Rural –ABCAR

Área de ação: Pará, Amazonas, Acre e Rondônia

Atividades de suporte:

Cooperativismo e Sindicalismo
Crédito Rural Educativo
Educação Sanitária e Alimentar
Organização Comunitária
Treinamento

ESTADO DO PARÁ

Centros Polarizadores 6

Unidades Operacionais 36

Número de técnicos:

36 agrônomos
2 veterinários
16 técnicos agrícolas
8 Assistentes técnicos em bem estar social
27 professores

Projetos em execução:

arroz
milho
feijão
café
cana de açúcar
soja
cacau
juta e malva
pimenta do reino
seringueira
fruticultura (abacaxi, banana, maracujá, plantas cítricas e caju)
avicultura
gado de corte e leite
preparo de mão de obra (específico)
crédito rural (específico)
saúde
alimentação
educação
habitação
organização da juventude
ação comunitária
programação
(através de 4 programas, cada um com seus recursos próprios).

ESTADO DO AMAZONAS

Escritórios Municipais 10

Número de técnicos:

22 agrônomos
2 veterinários
2 sociólogos

Projetos em execução:

arroz
feijão
milho

juta
pimenta do reino
gado de corte e leite
avicultura
horticultura
suinocultura
seringueira
guaraná
crédito rural e educativo
cooperativismo
organização comunitária
treinamento

ESTADO DO ACRE

Escritórios regionais 2
Escritórios municipais 7
Número de Técnicos:
21 agrônomos
Projetos em execução:
Seringueira
Culturas de subsistência
Cooperativismo e Sindicalismo
Crédito Rural
Educação Sanitária e Alimentar.

TERRITÓRIO FEDERAL DE RONDÔNIA

Escritórios Regionais 1
Escritórios Municipais 2
Número de técnicos:
16 agrônomos
Projetos em execução:
Agricultura
Silvicultura
Pecuária
Seringueira
Avicultura

Colombia



INFORME DEL REPRESENTANTE DE COLOMBIA

Ing. Agr. Esteban Rico Mejía
Asesor del Ministro del Ministerio de Agricultura

I. PERIODO COMPRENDIDO

Lapso transcurrido entre la Segunda Reunión de la Comisión Asesora del Programa, celebrada en Manaus, Brasil, durante los días 27 de setiembre a 1° de octubre de 1971 y la iniciación de la Tercera Reunión a realizarse en Guayaquil, Ecuador, entre el 26 y el 30 de junio de 1972.

II. REPRESENTACION COLOMBIANA

El Ingeniero Agrónomo Esteban Rico Mejía Asesor Agrícola del Ministerio de Agricultura, asistió a la Segunda Reunión de la Comisión Asesora y Representa en la Tercera al Comité Coordinador Colombiano del Programa, en su carácter de Coordinador de dicho Comité.

El Comité Colombiano fue creado por Decreto No. 2693 de diciembre 31 de 1971. Ver pág. 53.

III. ACTIVIDADES DEL COMITE

El Comité se reunió 5 veces durante el primer semestre de 1972. No hubo reuniones en noviembre y diciembre de 1971, meses durante los cuales el organismo no tenía vigencia legal. Ver Decreto citado.

Se prepararon los eventos programados durante la Segunda Reunión de la Comisión y se escogieron delegados apropiados para cada uno de ellos, acorde con las normas del Programa.

La siguiente es una relación de los eventos realizados y de los representantes de Colombia que asistieron a ellos:

1. Reunión de Directores de Investigación de Itabuna, Bahía, Brasil, abril 3 a 9 – Clímaco Cassalett, Ph.D. Director de la División de Investigación del Instituto Colombiano Agropecuario ICA.
2. Entrenamiento en Servicio para la producción de Hortalizas en Cagua, Venezuela – abril 4 a mayo 9 – Juan Jaramillo, I.A. Técnico del Programa de Hortalizas y Frutales del ICA.
3. Simposio sobre Plantas de Interés Económico de la Flora Amazónica en Belém, Pará, Brasil – mayo 29 a junio 2 – Luis Andrés Torres, I.F. Asesor de la División de Parques Nacionales del Instituto de Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables – INDERENA.

4. Seminario sobre Ecología Tropical en Itabuna, Bahía, Brasil –junio 12 a 23– Víctor Romero, Profesor de Ecología de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional.
5. Por la Reunión Regional sobre Pastos, reunido en Santa Cruz. Bolivia, durante los días 11 a 15 de abril, el Comité presentó los nombres de los profesionales Enrique Alarcón, M.S. Técnico del Programa de Pastos y forrajes del ICA y de Jorge E. Adames, I.A., Técnico de la División de Semillas de la Caja de Crédito Agrario.

A la reunión asistieron dos técnicos también del ICA; entre ellos el Dr. Jaime Otero, Ph.D., Director del Programa de Pastos y Forrajes del ICA.

Cada uno de los delegados colombianos presentó el correspondiente trabajo y rindió informe de su actuación al Comité.

Los eventos han dado a las actividades del Comité un gran respaldo y se nota el mejor interés de sus integrantes por colaborar en un Programa que ya empieza a pisar terreno firme.

IV. RELACIONES CON OTROS PROGRAMAS

En Colombia existen otros grupos que tienen relación, directa o indirecta, o más o menos estrecha con el Programa de Desarrollo de los Trópicos. Se han efectuado reuniones conjuntas y cruzado, información y correspondencia, a fin de coordinar las tareas de tales grupos, evitar duplicación, o incompatibilidad en el trabajo.

V. RESULTADOS

Sería muy difícil evaluar los resultados de la acción del Programa en Colombia. En realidad apenas comienzan a imprimir sus efectos en los Programas Generales de desarrollo rural y agropecuario del país y sería demasía el pretender relacionar una por una las actividades que ya empiezan a ser influidas por la política, la mística y las realizaciones del Programa de los Trópicos.

Queda mucho trecho aún por recorrer antes de que se pueda decir que tenemos una satisfactoria situación de acciones y coordinación internas que nos permitan acceder a la acción y a la coordinación interestatal.

Se podría concluir que ya el Programa está estructurado y que sus frutos ya empiezan a verse, prueba de lo cual es el éxito de las actividades llevadas a cabo a nivel internacional por el Programa las cuales han tenido la mejor acogida.

MINISTERIO DE AGRICULTURA

DECRETO NUMERO 2693 de 31 de diciembre de 1971

Por el cual se reestructura el Comité de Coordinación Nacional del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano.

EL PRESIDENTE DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA en uso de sus facultades legales, y en especial de las que le confiere el Artículo 1° del Decreto 1050 de 1968 y el Artículo 3° del Decreto 2420 de 1968, y

CONSIDERANDO:

Que por Decreto No. 2181 de 1969 (diciembre 19) se creó el Comité de Coordinación Nacional del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano.

Que con posterioridad a la fecha de expedición del Decreto citado en el considerando anterior, han ocurrido modificaciones estructurales en instituciones representadas en el Comité, que han determinado su parcial desarticulación.

DECRETA:

ARTICULO PRIMERO

El Comité de Coordinación Nacional del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano, de que trata el Decreto 2181 de 1969, creado como organismo consultivo, adscrito al Ministerio de Agricultura, encargado de organizar y promover en el país las actividades relacionadas con dicho programa, quedará constituido de la siguiente manera:

- El Jefe del Departamento Nacional de Planeación o su representante.
- El Jefe de la Oficina de Planeamiento del Sector Agropecuario "OPSA".
- Un representante del Ministerio de Obras Públicas.
- El Director de Intendencias y Comisarías del Ministerio de Gobierno.
- El Gerente o el Subgerente Técnico del Instituto de Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables de "INDERENA".
- El Subgerente de Desarrollo de Proyectos del Instituto Colombiano de la Reforma Agraria "INCORA".
- El Director de Programas Agropecuarios de la Universidad Nacional.
- El Subgerente de la Caja de Crédito Agrario, Industrial y Minero.
- Un representante de la División de Investigaciones del Instituto Colombiano Agropecuario "ICA".
- El Director de la División de Extensión Rural del Instituto Colombiano Agropecuario "ICA".

PARAGRAFO

Sólo en ausencia de los funcionarios que ocupen los cargos descritos, podrán los Directores o Gerentes de las Instituciones representadas en el Comité de Coordinación Nacional designar en su defecto a otros funcionarios, de nivel similar dentro de la respectiva institución, para participar en las deliberaciones del Comité. De análogo derecho podrán hacer uso los Directores o Gerentes cuando los cargos previstos sean suprimidos o recibieren diferente denominación dentro de sus estructuras de funcionamiento.

ARTICULO SEGUNDO

Son funciones del Comité:

- a) Estudiar las posibilidades de integrar, coordinar y complementar los planes y programas del desarrollo del país con los que ejecutan o proyectan los demás países de la Zona Tropical: Bolivia, Brasil, Ecuador, Perú y Venezuela.
- b) Elaborar los documentos de trabajo necesarios para determinar el alcance y proporción de los procesos de integración y coordinación previstos.
- c) Impulsar nuevos proyectos de desarrollo dentro de la zona tropical, con base en estudios que se adelanten al respecto.
- d) Analizar las recomendaciones que surjan durante la implantación del Programa Cooperativo de Desarrollo de los Trópicos.
- e) Hacer el estudio de los temas que Colombia debe presentar a la consideración de la Comisión Asesora del Programa.
- f) En general, preparar todos aquellos actos que conlleven a una adecuada participación del país dentro del programa mencionado.

ARTICULO TERCERO

Para hacerlo más ágil y funcional el Comité elegirá, para un período de un año, un coordinador del Comité, tres vocales escogidos dentro de su seno y un secretario. Este grupo se encargará de coordinar las actividades del Comité y de ejecutar sus recomendaciones. Para ello se reunirá con la frecuencia que fuere necesario y citará al Comité en pleno cuando los asuntos a tratar así lo hicieren aconsejable.

ARTICULO CUARTO

Este Decreto rige desde la fecha de su expedición y deroga las normas que le sean contrarias, en especial las contenidas en el Decreto 2181 de 1969.

COMUNIQUESE, PUBLIQUESE Y CUMPLASE,

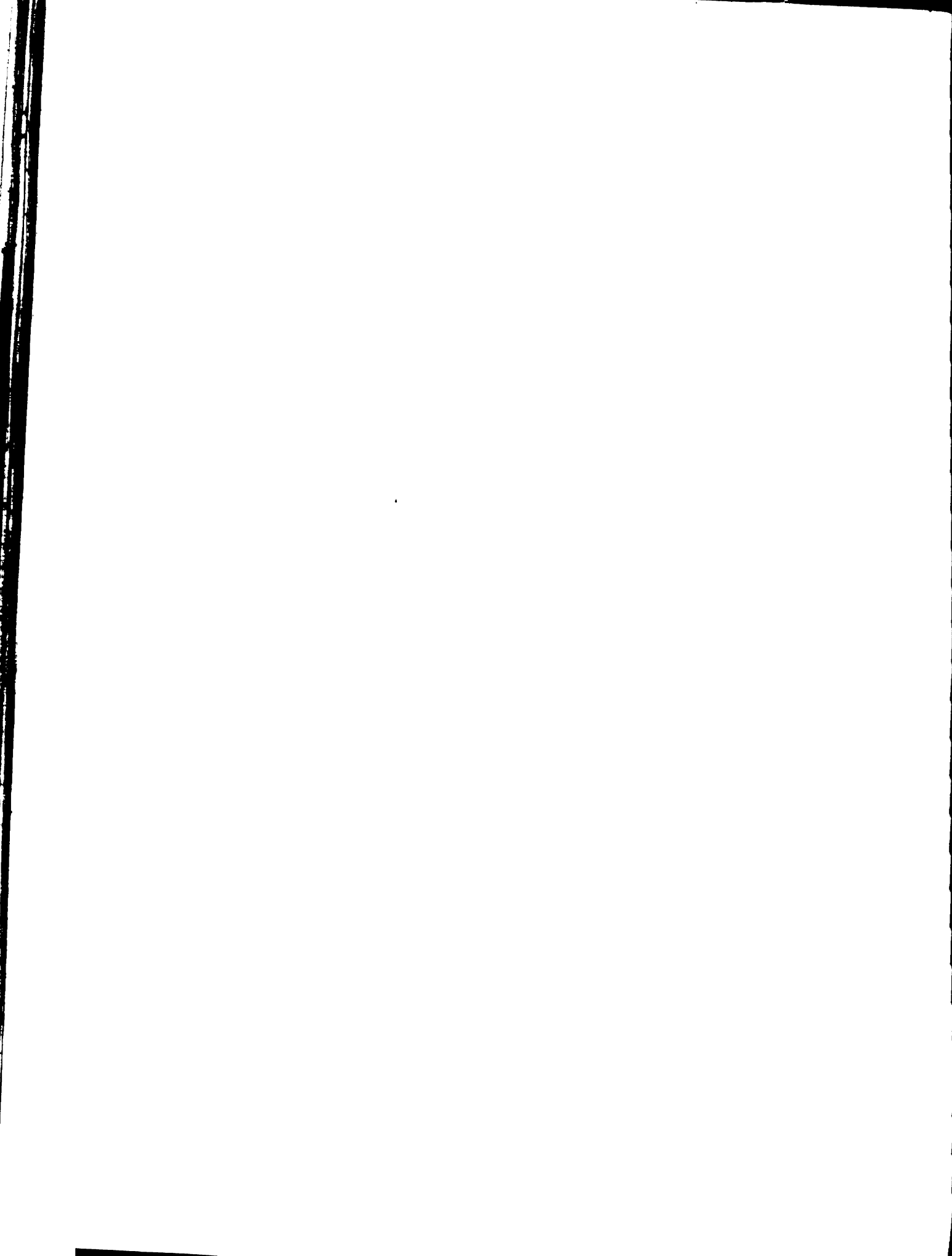
Dado en Bogotá, D. E.
a 31 de diciembre de 1971

Ministro de Agricultura,

(Fdo). HERNAN JARAMILLO OCAMPO

IX-30-71
OFM/amp.

Ecuador



INFORME DEL REPRESENTANTE DE ECUADOR

Ing. Agr. Gonzalo Gambarrotti
Presidente del Comité Cooperativo

En relación con la actividad realizada por el Comité en Ecuador es de todos conocido que lamentablemente la coordinación no ha tenido una actividad constante. Se hizo un estudio en el Ministerio de la Producción quien está muy interesado en que el Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano tenga una actividad positiva en la región correspondiente del país y se llegó a la conclusión de que probablemente las deficiencias observadas en las gestiones que habían cumplido los coordinadores se debía al hecho de que eran funcionarios de entidades del sector público, que fundamentalmente tenían una responsabilidad en cuanto a su tiempo con la relación a la entidad a la que pertenecían. Esto motivó que se cambiara el sentido de la designación del coordinador, buscando que esté desempeñada la Coordinación por alguna persona que no perteneciera al sector público.

La información que me ha sido posible recoger de las actividades anteriores del Comité, data de diciembre 13, en que se hace la nominación del Ing. Vicente Zambrano, en su calidad de Director del Programa Nacional del Arroz. El Ing. Vicente Zambrano, dentro de las actividades que le correspondió desempeñar, se encargó de tramitar, dentro de los organismos nacionales, las invitaciones para la participación en seminarios y cursos que estaban programados dentro del plan aprobado para el período que termina. Igualmente, un informe sobre la actividad cumplida por el Ing. Víctor Mendoza, Coordinador anterior al Ing. Zambrano.

Para el curso de Control Químico de Malezas se había sugerido la candidatura del Ing. Ruiz. La información que tengo es de que asistió a ese curso como representante del Ecuador, Sr. Ing. Edgar Pinto Cabrera, del Programa Nacional del Arroz.

En lo que respecta al Seminario de Colonización, se habían hecho las gestiones pertinentes previa a la nominación del Delegado, y se transcribió la invitación al Instituto Ecuatoriano de Reforma Agraria y Colonización el que hizo la nominación del Ing. Hugo Díaz. Se mantendrá informado al Director del Instituto sobre el planteamiento que nos ha hecho el representante del Brasil: la posibilidad de que se lleve a cabo este Seminario hasta noviembre del presente año.

En lo que respecta al Simposium sobre Plantas de Interés Económico de la Flora Amazónica, en realidad no conozco las razones por las cuales el Ecuador no estuvo representado.

Al Seminario de Ecología Tropical el Ing. Vicente Zambrano había propuesto la candidatura de la Dra. Gladys Rodríguez de Tazán, candidatura que fue ratificada por el Comité actual. A la Dra. de Tazán, el Comité, a través de quien ejerce la Coordinación, ha solicitado no solamente el informe correspondiente a la actividad cumplida dentro del Seminario y todas las observaciones que

podieron obtenerse en beneficio del mismo, sino también la posibilidad de que la experiencia que ella viene recogiendo sea transmitida al mayor número de colegas en las ramas de Ciencias Naturales, Ingeniería Agronómica e Ingeniería Forestal, que estén dedicados a esta especialización, a fin de ampliar los beneficios que se logran a través de la participación en este tipo de eventos.

En relación a la convocatoria del Seminario de Cacao, se ha trasladado al Dr. Ampuero, Subdirector General de INIAP a cargo de las Estaciones en el Trópico Ecuatoriano y está considerándose a nivel del Instituto de Investigaciones la presentación de la candidatura correspondiente.

Debo indicar que sobre este particular el Comité ha tenido la idea de establecer un reglamento que permita sujetar al Comité Nacional a un procedimiento adecuado para una selección justa, una selección que sirva para que el país esté representado por funcionarios que a su regreso transmitan estas experiencias en beneficio de la región tropical ecuatoriana.

El Comité actual cobra recién su vivencia a partir del día 2 de mayo del presente año a través del Acuerdo Ministerial No. 306 del Ministerio de la Producción, por el cual se acuerda designar a quien está presentando el informe en estos momentos, en el que se me designa para las funciones de Coordinador Nacional del Desarrollo del Trópico en reemplazo del Ing. Vicente Zambrano.

Dado en mayo 2/72. (f) Coronel de Estado Mayor Rodolfo Proaño Tafur, Ministro de la Producción.

Con posterioridad a la expedición de este Acuerdo, que fue enviado a conocimiento de quien está dirigiendo la palabra, en fecha 8 de mayo mediante circular No. 105 se constituye propiamente el Comité a los 15 días del mismo mes de mayo, mediante la visita del Dr. Cardoso del IICA y del Ing. Sixto Cadena de la Dirección de Planificación del Ministerio de la Producción. En esa fecha se tuvo la sesión cuya acta me voy a permitir leer.

ACTA No. 1

En Guayaquil a los quince días del mes de mayo de mil novecientos setenta y dos, en la sede de la Delegación Provincial del Ministerio de la Producción, a las diez de la mañana, se celebró una sesión del Comité de Coordinación Nacional de Desarrollo del Trópico, con la asistencia de los representantes de las siguientes instituciones:

Dirección de Desarrollo Agropecuario,
Programa del Arroz,
Programa del Banano,
Oficina del IICA en el Ecuador,
Dirección de Planificación del Ministerio de la Producción, y
Coordinador del Comité, Ing. Gonzalo Gambarrotti.

El Ing. Sixto Cadena, de la Dirección de Planificación del Ministerio de la Producción, hizo una exposición de los motivos de la Reunión, especialmente la organización de la sesión de la Comisión Asesora del Programa Cooperativo del Desarrollo del Trópico, a celebrarse en Guayaquil del 26 al 30 de junio del presente año, compromiso contraído por el Ecuador, previo ofrecimiento de la sede y de US\$5.000,00 para financiar la actividad del Comité Nacional hasta que conste en el presupuesto del Estado a partir de 1973 una partida especial.

El Dr. Armando Cardoso, representante del IICA, expuso acerca de la naturaleza y objetivos de este programa cooperativo, destacando las funciones de coordinación para reforzar a las instituciones y programas nacionales de Desarrollo del Trópico.

Se establecieron las bases sobre las cuales el Gobierno auspiciaría la reunión de la Comisión Asesora financiando en primer lugar los gastos generales, gastos de secretaría, dotación del lugar para las sesiones de la Comisión, facilidades para acomodamiento y recepción.

La Agenda será presentada por el IICA y el Comité Nacional será el encargado de presentar las ponencias del Ecuador, entre las cuales se contemplaría la solicitud de la sede del Programa en Guayaquil.

El Dr. Cardoso sugiere que se realice en el Ecuador un seminario de Desarrollo del Trópico en una fecha previa a la reunión de la Comisión Asesora, con el fin de preparar las ponencias y planteamientos que haría el Ecuador en dicha reunión; seminario al que estarían invitadas todas las instituciones y entidades que tienen influencia o actúan con la zona tropical del Ecuador, para lo cual el IICA se ofrece a prestar su ayuda en la organización de dicho seminario.

A continuación sugiere que con posterioridad a la reunión asesora se podría organizar un Seminario Internacional para el Desarrollo Forestal y la Ganadería.

El Ing. Gambarotti, se compromete a mantener reuniones semanales con las instituciones miembros del Comité que tienen sede en Guayaquil, con el fin de adelantar las gestiones pertinentes, para lo cual, en caso que sea necesario la ampliación de esta reunión se convocarán a los miembros que tienen sede en Quito.

El Dr. Cardoso sugiere que CAME sea consultada para considerar su inclusión en el grupo, por cuanto también realiza actividades afines con el desarrollo del trópico.

No. 306

EL MINISTERIO DE LA PRODUCCION

ACUERDA:

Designar al Ing. Agr. Gonzalo Gambarrotti para las funciones de Coordinador Nacional del Desarrollo del Trópico Sudamericano, en reemplazo del Ing. Agr. Vicente Zambrano.

DADO en Quito a mayo 2 de 1972

Crnel. de E.M. Rodolfo Proaño T.
MINISTRO DE LA PRODUCCION

GUILLERMO RODRIGUEZ LARA
PRESIDENTE DE LA REPUBLICA

CONSIDERANDO

Que la Junta Directiva del IICA de la cual forma parte el Ecuador, con fecha 25 de abril de 1969, aprobó la iniciación del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Sudamericano, con sede en Brasil;

Que el Programa tiene como objetivo principal el desarrollo integral del Trópico Sudamericano a través del fortalecimiento de instituciones nacionales, intercambio de información y de especialistas y planificación, ejecución y evaluación de proyectos de carácter regional; y

Que es necesaria la conformación de un Comité Nacional que coordine las acciones aplicables de dicho Programa en beneficio del Ecuador.

DECRETA:

Art. 1.

Crear el Comité de Coordinación Nacional del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Sudamericano.

Art. 2.

El Comité estará integrado por representantes de las siguientes instituciones:

1) Ministerio de la Producción.

a) Dirección de planificación que desempeñará las funciones de Secretaría.

b) Dirección de Desarrollo Agropecuario.

- c) Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP)
- d) Instituto Ecuatoriano de Reforma Agraria y Colonización (IERAC)
- e) Centro de Rehabilitación de Manabí (CRM)
- 2) Junta Nacional de Planificación.
- 3) Facultad de Agronomía de la Universidad de Guayaquil.
- 4) Cámara de Agricultura de la 2da. Zona.
- 5) Oficina del IICA en el Ecuador.
- 6) Comisión de Estudios para el Desarrollo de la Cuenca del Río Guayas (CEDEGE).

Art. 3.

Serán funciones del Comité:

- a) Estimular y mantener la comunicación entre las instituciones participantes promoviendo la coordinación a nivel nacional de las actividades relacionadas con el programa y su orientación dentro de la política y prioridades establecidas por la Comisión Asesora.
- b) Promover la obtención y la aplicación de los fondos y recursos diversos para los fines del Programa.
- c) Someter iniciativas a la Comisión Asesora.
- d) Proponer candidatos para nombrar el Coordinador Nacional.

Art. 4.

El Comité será presidido por el Coordinador nombrado por el Ministro de la Producción, quien puede o no pertenecer a las entidades miembros del mismo.

Art. 5.

Serán funciones del Coordinador:

- a) Presidir las reuniones del Comité.
- b) Convocar al Comité por propia iniciativa o a pedido de alguno de sus miembros.
- c) Representar al Comité Nacional ante la Comisión Asesora del Programa.
- d) Impulsar y orientar las actividades del Programa de acuerdo con la política y las prioridades que fije la Comisión Asesora del Programa del Trópico Sudamericano.
- e) Promover la coordinación de las actividades pertinentes y mantener la comunicación entre las distintas dependencias del Comité y las instituciones nacionales e internacionales, públicas o privadas que participen en el Programa.
- f) Preparar o encargar la preparación de los documentos de trabajo para las sesiones respectivas.

Art. 6.

El Ministro de la Producción reconocerá al Coordinador los gastos que demanden la representación de su función como viáticos, gastos de movilización, transporte y otros.

Art. 7.

Encárguense a los Ministerios de la Producción y Finanzas, la ejecución del presente Decreto que regirá desde la presente fecha sin perjuicio de su publicación en el Registro Oficial.

DADO, en Quito a

Gnral. Guillermo Rodríguez Lara
PRESIDENTE DE LA REPUBLICA

Crnel. E.M. Rodolfo Proaño
MINISTRO DE LA PRODUCCION

**PROGRAMA TENTATIVO DE ACTIVIDADES
PARA EL COMITE NACIONAL
DE DESARROLLO DEL TROPICO**

1. Preparar el inventario de las instituciones del sector Agropecuario por funciones, educación, investigaciones, extensión, desarrollo, comercialización, planificación, etc.

Esta información debe incluir: programas, presupuesto y personal.

2. Determinación del área y población del trópico ecuatoriano.
3. Estado de situación de la agricultura tropical ecuatoriana: a) en el oriente; y b) en el litoral.
4. Intercambio de información con otros países a través del Coordinador Regional del IICA.
5. Análisis de la información de otros países y obtener las recomendaciones para el programa del Desarrollo del Trópico Ecuatoriano.
6. Seminario Nacional para el Desarrollo del Trópico Ecuatoriano.
7. Elaboración de una bibliografía.
8. Becas y viajes de profesionales ecuatorianos a las áreas del Trópico Americano para promover el conocimiento y coordinación.

Perú



**INFORME SOBRE LAS ACTIVIDADES DEL COMITE DE
COORDINACION NACIONAL DEL PROGRAMA COOPERATIVO
PARA EL DESARROLLO DEL TROPICO AMERICANO
Perú, 1971-1972**

Ing. Agr. José del Carmen Muro
Director de Coordinación de Centros Regionales
Dirección General de Investigaciones Agropecuarias
Ministerio de Agricultura, Perú

De acuerdo con los lineamientos enmarcados en la reunión de la Comisión Asesora efectuada en Belém do Pará, Brasil, en enero 26-29 de 1970, y contándose con el nombramiento del Secretario Ejecutivo del Programa, Dr. Luis A. Montoya, el Comité de Coordinación Nacional del Perú efectuó las siguientes actividades correspondientes al período 1971-1972:

Reuniones del Grupo de Coordinación Nacional

Habiendo sido nombrado el Dr. Mariano Segura Bustamante, Director de Investigaciones Agropecuarias en reemplazo del Ing. Abelardo Barracco Gandolfo y asumir la presidencia del Grupo de Coordinación Nacional, oportunamente solicitó instrucciones al Secretario Ejecutivo para continuar con eficiencia las labores del Comité. El mismo que al dar respuesta indicaba su próxima visita al Perú a fin de colaborar y coordinar aspectos relacionados con el Trópico Peruano; reunión ésta que fuera efectuada el día 19 de agosto del año próximo pasado, y que se obtuvieron entre las siguientes conclusiones:

- Formulación del Reglamento de funcionamiento del Comité de Coordinación Nacional;
- Estudiar las posibilidades de incrementar el Comité de Coordinación Nacional con nuevos miembros;
- Preparar los planteamientos que el Perú presentaría ante la Segunda Reunión de la Comisión Asesora de Manaus-Brasil del 27 de setiembre al 1° de octubre de 1971.

De acuerdo a las reuniones del Comité se formaron Comisiones Especiales a las cuales se les encomendó estudiar temas específicos del Trópico, relacionados a: Educación Agrícola Superior, Investigaciones Agropecuarias, Desarrollo Rural y Reforma Agraria, Información y Documentación, las que emitieron un informe, el mismo que fuera presentado por el Ing. José del C. Muro Castro, en su calidad de Delegado del Perú en la Segunda Reunión de la Comisión Asesora quien a su retorno informó en una reunión especial al Grupo de Coordinación Nacional de las conclusiones emanadas, las que fueron aprobadas acordándose dar su cumplimiento.

Las reuniones habidas en el curso del período 1971-1972 han sido las siguientes: Tres reuniones ordinarias y una extraordinaria (agosto-diciembre 1971) y Tres reuniones ordinarias (enero-junio 1972). La asistencia en general fue de un 100%.

Actividades Programadas

En concordancia con las actividades programadas en la Segunda Reunión de la Comisión Asesora y por disposiciones de la Secretaría Ejecutiva, se dan a conocer a continuación los resultados de las acciones que se tomaron al respecto.

Seminario de Colonización de los Trópicos

Habiendo solicitado la Secretaría Ejecutiva del Programa Cooperativo el "Esquema Preliminar para la Organización de un Seminario sobre Colonización en la Amazonía", se elevó dicho documento al Director General de Reforma Agraria y Asentamiento Rural del Ministerio de Agricultura, quien luego de presentar las sugerencias y observaciones del caso se remitió al Dr. Luis A. Montoya para su posterior análisis.

Simposio sobre Plantas de Interés Económico de la Flora Amazónica

Al haberse efectuado la selección de las especies de interés para la confección del Temario del Simposio, se hicieron los contactos necesarios con las entidades del Sector Agrícola del Perú a fin de que designen a los profesionales que pudieran preparar las monografías de dichas especies. En tal sentido se seleccionó a los siguientes profesionales para que diesen inicio a estos trabajos:

- Dr. Raúl Figueroa Zevallos, Jefe de la División de Productos Agropecuarios del Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias, de la Dirección General de Investigaciones Agropecuarias, para la monografía de *Bertholletea excelsa* "Castaña".
- Ing. Rafael Lao, Docente del Departamento de Manejo Forestal del Programa Académico de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional Agraria de La Molina, para el trabajo sobre *Coumaroma adorata* "Almendro".
- Dr. Ramón Ferreyra H., Director del Museo de Historia Natural "Javier Prado" de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos para la monografía de *Couma macrocarpa* "Leche Caspi".
- Ing. Jorge A. Bohorquez, profesional de la Dirección General de Forestal Caza y Tierras del Ministerio de Agricultura para la monografía de *Mauritia flexuosa* "Aguaje".

De estos trabajos fueron enviados a Brasil los correspondientes a *Bertholletea excelsa* y *Couma macrocarpa* para su discusión en el mencionado Simposio.

Entrenamiento en Servicio de Producción Comercial de Hortalizas 5° Curso Internacional de Control de Malezas

Teniendo interés en el mencionado entrenamiento, se consideró oportuno proponer a un profesional con experiencia en hortalizas y que trabaje en los trópicos, en tal sentido se seleccionó al Ing. Fernando Rey Tordoya, Especialista del Departamento de Fitomejoramiento y Jefe de Horticultura del Centro Regional de Investigaciones Agropecuarias de Tarapoto; como candidato para que asistiese al curso; debido a imponderables no fue posible su concurrencia.

Reunión de Directores de Investigación

De acuerdo al programa establecido asistió a la Reunión de Directores de Investigación, en los primeros días del mes de abril último en la ciudad de Itabuna—Brasil, el Dr. Mariano Segura Bustamante. Director General de Investigaciones Agropecuarias, para el efecto fue necesaria la preparación de la documentación referente a las acciones de investigación de los Trópicos, que fuera solicitado por la Secretaría Ejecutiva.

Seminario sobre Ecología Tropical

Debido a la importancia de este seminario el Comité de Coordinación Nacional acordó en una reunión solicitar la presentación de candidatos para seleccionar a los participantes, en tal sentido se solicitó a las siguientes entidades: Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales (ONERN); Dirección General de Investigaciones Agropecuarias; Dirección General de Forestal Caza y Tierras; Universidad Nacional de la Amazonía Peruana y Universidad Nacional Agraria de La Molina, el envío de candidatos; luego de recibir las propuestas se designó al Dr. Raúl Figueroa Zevallos, Jefe de la División de Productos Agropecuarios del Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias, con amplia experiencia en el campo de la Ecología Tropical y al Ing. Carlos Calderón Urtecho, Jefe de División de Ecología de la Oficina Nacional de Recursos Naturales (ONERN), quienes en la fecha se encuentran en Itabuna, Brasil, participando de dicho seminario.

Organización Actual del Comité de Coordinación Nacional del Perú

Siendo de interés del Comité de Coordinación Nacional contar con el mayor número de representantes del Sector Agropecuario y de otros sectores públicos, fue necesario implementarlo, por lo que se solicitó a los altos organismos gubernamentales el nombramiento de representantes y que luego de la dación de los dispositivos pertinentes ha quedado constituido en la actualidad el Grupo Peruano por los siguientes miembros:

Dirección General de Investigaciones Agropecuarias
Dr. Mariano Segura Bustamante
Ing. José del Carmen Muro Castro

Dirección General de Promoción Agropecuaria
Ing. Ramón Bringas Cacho
Ing. Raúl Vera Tudela (Alternó)

Dirección General de Reforma Agraria y Asentamiento Rural
Ing. José Corbera Vilcaromero

Banco de Fomento Agropecuario del Perú
Ing. Roberto Vargas G.

Oficina Sectorial de Planificación Agraria
Ing. Luis Blume Burbant

Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales
Ing. Jesús Echenique Céspedes

Universidad Nacional Agraria de La Molina
Ing. Jorge Aliaga Becerra
Ing. Arturo Carrasco V.

Universidad Nacional de La Amazonía – Iquitos
Ing. Alfonso Chacón Díaz

Coordinador Nacional – Perú
Ing. Luis Scarneo Wilso

Con la finalidad de poder contar en las reuniones con el quórum reglamentario se solicitó a los representantes titulares el nombramiento de Delegados Alternos, con el fin de que cada entidad se encuentre presente en cada reunión y tengan conocimiento de las actividades tanto de la Secretaría Ejecutiva como del propio Comité Nacional.

Otras Actividades

- En la actualidad se está tratando de formar una biblioteca especializada con el Desarrollo de los Trópicos, enfatizando en las acciones del Programa Cooperativo.
- Se está estableciendo contacto con entidades dedicadas al desarrollo del Trópico Peruano tales como universidades y la Oficina Nacional de Desarrollo del Oriente Peruano (ORDEORIENTE).
- Se ha preparado un Ante-Proyecto de Reglamento del Comité de Coordinación Nacional cuya copia se hace llegar al Dr. Luis A. Montoya con el propósito –si fuera conveniente– de hacerla conocer a los otros representantes de los comités de Coordinación Nacional de los países miembros del Programa como una contribución.
- Se colaboró en la preparación de los diversos trabajos y documentos que fueron presentados por nuestros representantes a cada una de las actividades programadas en el actual período.

Sugerencias

Con el objeto de armonizar criterios entre los diferentes coordinadores de los países conformantes del Programa se propone:

- Intercambio de publicaciones relacionadas con actuales acciones que desarrollan las entidades vinculadas al Trópico.
- Que cada uno de los países miembros eleve copia de las sesiones de cada comité a nuestra Secretaría Ejecutiva y que ésta al consolidarla emita boletines mensuales del estado de avance de sus actividades.
- Que la Secretaría Ejecutiva efectúe anualmente visitas a los países conformantes a fin de contactarse *in situ* de las realizaciones que se llevan a cabo.

Agradecimiento

Cabe la oportunidad de presentar nuestro mayor agradecimiento y felicitación al Dr. Luis A. Montoya por la labor con que está conduciendo el Programa, dada las limitaciones con que cuenta.

Al Ing. Fernando Suárez de Castro –Director Regional de la Zona Andina, del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA y al personal bajo su cargo en Lima, por las facilidades que brinda al Comité de Coordinación del Perú y especialmente al suscrito.

Ing. Luis Scarneo Wilson
Coordinador Nacional del Programa Cooperativo
para el Desarrollo del Trópico Americano

Lima, junio de 1972

ACCIONES DE INVESTIGACION Y PROMOCION AGROPECUARIA EN LA SELVA PERUANA

Ing. José del Carmen Muro

INTRODUCCION

El Gobierno peruano manifiesta su profundo interés actual por la región de la Selva y que abarca alrededor de 70.000.000 Ha, con diferentes condiciones ecológicas, desde trópico seco a trópico húmedo, desde alturas de 2.000 m.s.n.m. a 200 m.s.n.m.

Este interés en el desarrollo de la región selvática se manifiesta en la magnitud de las acciones que se desarrollan:

I. ACCIONES DE INVESTIGACION AGROPECUARIA

La investigación agropecuaria en la región amazónica se conduce con intervención de varias instituciones:

a. Ministerio de Agricultura

El Ministerio de Agricultura, conduce investigación agropecuaria en concordancia con la política del Gobierno, dando importancia básica a:

- Productos deficitarios, constituidos por oleaginosas (soya, maní, palma aceitera, etc.), carne y leche (forrajes);
- Productos de Regulación, arroz, maíz, frijol, aves; y
- Productos de Exportación, algodón, café y otros no tradicionales como, pimienta, tabaco y té.

Se ha programado conducir un número de 1.220 experimentos en el período 1973--1975, con el fin de solucionar problemas actuales en cuanto a productividad y producción.

La investigación, se conduce en las Zonas Agrarias: VIII, IX, X (Satipo), XI (Convención y Kcosñipata) y II (Jaén y Bagua).

Cultivos	Estudios	Total período 1973-1975
Soya	Genéticos, culturales, sanidad, fertilización, control de malezas y otros.	103
Maní	Genéticos, culturales, sanidad, fertilización, control de malezas y otros.	116
Ajonjolí	Genéticos, culturales, fertilización y otros.	15

Cultivos	Estudios	Total período 1973-1975
Girasol	Variedades.	3
Vacunos (Tarapoto)	Evaluación de razas, utilización de alimentos, cap. receptiva de pasturas, niveles de energía en engorde, control de enfermedades.	26
Aves (Tarapoto)	Utilización de alimentos, evaluación de postura, control de enfermedades.	11
Cuyes (Tarapoto)	Mejoramiento genético y estudios fisiológicos.	9
Porcinos (Tarapoto)	Evaluación de razas, utilización de alimentos, control de enfermedades.	12
Pastos y Forrajes	Genéticos, culturales, plagas y enfermedades, valor nutricional, etc.	93
Sorgo grano	Mejoramiento, culturales, fertilización, etc.	35
Arroz	Genéticos, culturales, plagas y enfermedades, fertilización, hierbidas, etc.	195
Maíz	Genéticos, fertilización, control plagas y enfermedades, culturales, etc.	41
Camote	Genéticos, fertilización, control plagas y enfermedades, culturales, etc.	64
Papa (Divisoria)	Variedades.	1
Yuca	Genéticos, culturales, fertilización, control de plagas y enfermedades, etc.	70
Frijol	Genéticos, culturales, fertilización, control de plagas y enfermedades, etc.	43
Cowpea	Genéticos, culturales, fertilización, control de plagas y enfermedades, etc.	8
Algodón	Genéticos, culturales, fertilización, control de plagas y enfermedades, etc.	7
Uncucha	Variedades.	3
Fibras vegetales	Genéticos, culturales, fertilización, control de plagas y enfermedades, etc.	12
Frutales	Plátano: Germoplasma.	24
	Piña: Germoplasma, fertilización, comparativos varietales.	39
	Cocotero: Germoplasma.	3
	Nativos: Germoplasma (especies)	9

Cultivos	Estudios	Total periodo 1973-1975
	Marañón: Germoplasma.	1
	Cocona: Germoplasma.	4
	Cítricos: Germoplasma.	3
	Maracuyá: Germoplasma.	3
	Mango: Variedades.	9
	Papayo: Variedades.	3
Hortalizas	Cebolla: Ensayo varietales, fertilización, plagas y enfermedades.	15
	Colección especies olerícolas.	3
	Tomate: Variedades, fertilización y enfermedades.	2
	Pimienta: Variedades, fertilización, plagas y enfermedades.	24
Otros	Palma Africana: Genéticos, culturales, sanidad, fertilización, control de malezas y otros.	29
	Café: Genéticos, culturales, fertilización, control de plagas y enfermedades, etc.	84
	Tabaco: Variedades, fertilización y enfermedades.	24
	Té: Variedades (clones) fertilización.	19
	Vainilla: Especies y variedades.	9
	Canelo: Especies y variedades.	4
	Cacao: Germoplasma, etc.	9
	Bambú: Germoplasma.	3
Suelos	Varios.	14
Fitopatología	(Cítricos) enfermedades y museo.	4
Nematología	Estudios taxonómicos, distribución geográfica en diferentes especies vegetales, colección de nematodos parásitos.	9
Rotación de cultivos		3

b. Universidades

1. *Universidad Nacional Mayor de San Marcos*

El Ministerio de Agricultura realiza investigación pecuaria en la región de la Selva por Convenio, a través del Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales y de Altura (IVITA), de la Universidad Nacional de San Marcos, aprovechando de la capacidad instalada de esta institución.

Es así, que en la Selva Baja, esta Universidad conduce programas de investigación a un costo de \$30.000.000,00, en aves, en Iquitos; vacunos de carne y leche, pastos y forrajes y sanidad animal en Pucallpa.

Estos Proyectos son:

	No. de Proyectos	Zona
Aves	6	Iquitos
Vacunos	23	Pucallpa
Pastos y Forrajes	44	Pucallpa
Sanidad Animal	<u>22</u>	Pucallpa
TOTAL	95	

2. Universidad Nacional de la Amazonía en Iquitos

Esta Universidad en la Amazonía, localizada en La Selva Baja, conduce investigación en aspectos agrícolas y pecuarios, contribuyendo también en gran medida al desarrollo del Trópico Peruano.

Conduce investigación en diversas líneas, en apoyo a la formación profesional: arroz, yuca, plátano, pituca, tomate, frijol, maracuyá, maíz, forrajes, cítricos, mango.

Pecuarias: Comportamiento de razas (Romo sinuano).

Porcinos: Comportamiento de razas; Centro de Producción de Porcinos.

Vacunos: Centro de Producción de Vientres.

Búfalo de Agua: Introducción y comportamiento. Centro de Producción de reproductores.

Gyr: Plantel lechero de Gyr.

Brown Swiss: Producción de leche en sistemas de pastoreo y Estabulación Raza Nellore.

Rendimiento en leche de razas vacunos: (Gyr, Guzerat, Brown Swiss y Criollo).

Porcinos: Performance de lechones a diferentes edades de destete. Sanidad (Repercusión económica de Cysticercosis).

Forestal: Estudio de especies forestales en arboretum y campos experimentales.

Estudios de Suelos en Colonización: (Genaro Herrera).

Cocotero: Huerto demostrativo.

Pimienta: Huerto demostrativo.

Piscicultura: Piscigranjas, estudio de diversas especies económicas.

Jardín de Pastos.

3. *Universidad Nacional Agraria de la Selva, Tingo María*

Esta Universidad realiza investigación agropecuaria, en el área de la Selva Alta y contribuye al desarrollo de la Colonización que se conduce en el valle del Huallaga.

Conduce trabajos de investigación en: arroz, soya, maíz, yuca, pastos, café, cacao, nutrición animal, crianza animal, sanidad animal, sanidad vegetal, suelos y fertilizantes, biológicas y físicas, tecnología de productos agropecuarios.

4. *Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga*

Esta Universidad, localizada en región Andina, también realiza investigación en la región de Ceja de Selva, en lo relacionado a pastos principalmente.

5. *Universidad Nacional Agraria de La Molina*

Conduce Investigaciones en ganadería lechera bajo Convenio con el Ministerio de Agricultura, en la zona de Tarapoto.

II. ACCIONES DE PROMOCION AGROPECUARIA

Resalta principalmente las acciones que se realizan para el Fomento Ganadero de Tornavista en el río Pachitea, que está involucrando 2.000 Ha de monte virgen a la explotación pecuaria, y prontamente se introducirán los vientos necesarios.

En el área de Colonización de Tingo María, Campanilla, recientemente se han introducido 2.500 vaquillas distribuidas entre los colonos, dándose así, comienzo al amplio plan de desarrollo ganadero del valle del Huallaga, para el cual se han considerado 65.000 Ha en explotación pecuaria.

En el río Ucayali se conduce la colonización en Genaro Herrera, con asistencia de técnicos suizos, dando importancia a explotación ganadera de doble propósito. Actualmente, se está produciendo quesos de buena calidad, aunque todavía en pequeña escala.

Entre los cultivos se está promoviendo la soya principalmente en el valle del Huallaga, para lo cual ya se ha previsto la instalación de una planta extractora del aceite en la misma colonización, incentivando la

producción a base de precio de refugio, ya que la comercialización de los productos en el trópico peruano, tropieza con serias dificultades. También se está promoviendo el cultivo del maní en el valle del Apurímac, y recientemente las cosechas están siendo procesadas en las fábricas de aceite de Lima.

III. ASENTAMIENTO RURAL

Las acciones más importantes al respecto se efectúan en las áreas de Colonización de Tingo María, Campanilla, en el valle del Huallaga; en la Colonización de Nazareth en el valle del Marañón; en la Colonización Genaro Herrera en el río Ucayali y otras en menor escala.

El desarrollo rural en estas colonizaciones se efectúa con fuertes desembolsos para la infraestructura, créditos y asistencia técnica.

Los planes de asentamiento y reordenamiento rural van acompañados también con el desarrollo vial, siendo importante mencionar que pronto entrará en funcionamiento total la vía Lima-Tingo María-Yurimaguas, de más de 1.400 Km.

IV. INVESTIGACIONES FORESTALES

El Perú importa anualmente 1.000 millones de soles en productos del bosque, para cubrir las necesidades nacionales, no obstante poseer una área boscosa de más de 60.000.000 Ha, con más de 2.500 especies forestales. La explotación de maderas nacionales no alcanza a 1.000.000 m³ anuales, siendo menos del 50 por ciento extraídos de la región selvática.

La investigación forestal la realiza la Universidad Nacional Agraria de La Molina principalmente, con apoyo del Ministerio de Agricultura, cubriendo las diversas especialidades:

- Silvicultura
- Ordenación Forestal
- Tecnología de la madera
- Aprovechamiento forestal
- Industrias forestales
- Economía forestal

V. REUNION DE GANADERIA DE LA SELVA

Esta reunión se condujo en mayo último, con el fin de hacer el diagnóstico de los problemas que reviste la explotación pecuaria en todos sus aspectos.

Hubo una asistencia de más de 100 personas entre profesionales y ganaderos de la región tropical.

VI. PROYECTO DE INVERSIONES EN INFRAESTRUCTURA EN LA SELVA

Se proyecta efectuar inversiones en infraestructura con el fin de apoyar más eficientemente la investigación agropecuaria de esta región.

- CRIA-Tarapoto: implementación con equipo y construcciones.
- E. E. de Pucallpa: con proyección a Instituto de Investigaciones Tropicales.
- E. E. de Iquitos: construcción.
- E. E. de Yurimaguas: construcción.
- E. E. de Tulumayo: implementación.
- Sub-Centro de Investigación en Jaén.
- Sub-Centro de Investigación en Bagua.

Además, existe la Estación Principal de Investigaciones Pecuarias de IVITA, en Pucallpa; Sub-Estación de IVITA, en Iquitos; Granja Ganadera de San Jorge; Granja de Guayabamba; Granja de Bellavista; Granja de Yurimaguas; granja del Porvenir; Granja del Tulumayo; Granja de la Universidad de la Selva (Tingo María); Granja de la Universidad de la Amazonía.

Con lo cual se señala la importancia que se le está dando a esta región del Perú.

VII. Con el fin de dar el apoyo necesario al Desarrollo Integral de la región de la Selva, se está perfeccionando el Proyecto de Ley, cuya finalidad es la de crear el instrumento legal, que permita hacer el mejor uso de las tierras y foresta de esta región.

**PROGRAMA COOPERATIVO
PARA EL DESARROLLO DEL TROPICO AMERICANO
COMITE DE COORDINACION NACIONAL**

REGLAMENTO

DE SU CREACION

Art. 1.

El Comité de Coordinación Nacional del Programa Cooperativo de Desarrollo del Trópico Americano fue creado mediante Resolución Suprema No. 04-70-AP/DGIA de 02 ENE 1972 de acuerdo a los Programas de Desarrollo armonizados con los del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA) de la Organización de los Estados Americanos (OEA).

DE SU CONSTITUCION

Art. 2.

El Comité de Coordinación Nacional está constituido por delegados de los siguientes organismos:

Uno por la Dirección General de Investigaciones Agropecuarias

Uno por la Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales

Uno por la Dirección General de Reformas Agraria y Asentamiento Rural

Uno por la Dirección General de Promoción Agropecuaria

Uno por el Banco de Fomento Agropecuario

Uno por la Oficina Sectorial de Planificación Agraria

Uno por la Universidad Nacional de la Amazonía

Uno por la Universidad Nacional Agraria

Un Coordinador Nacional del Comité

DE LOS OBJETIVOS

Art. 3.

Son objetivos del Comité de Coordinación Nacional:

Estimular y mantener la comunicación entre las instituciones nacionales participantes, promoviendo la coordinación a nivel nacional de las actividades relacionadas con el Programa y su orientación dentro de la política y prioridades establecidas

Promover la obtención y la aplicación de fondos y recursos diversos para los fines del Programa

Evaluar en forma permanente y sistemática la situación del Programa Cooperativo a nivel nacional

Emitir opinión sobre los diversos aspectos que atañen al Programa proponiendo las soluciones técnicas adecuadas en los aspectos que a ellos concierne

Sugerir las medidas convenientes para una racional coordinación de las actividades de los Sectores que intervienen en el desarrollo del Trópico

Estudiar y aprobar los convenios de cooperación y asistencia técnica y ayuda financiera al Comité de Coordinación

Someter iniciativas a la Comisión Asesora

Proponer candidatos para ser nombrados coordinador nacional, representantes a congresos, cursos y otros eventos; y designar al representante ante la Comisión Asesora.

DE LA ORGANIZACION

Art. 4.

El Comité de Coordinación Nacional del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano está conformado por la reunión de los delegados acreditados por los organismos representativos de acuerdo a dispositivos legales.

Art. 5.

El Comité de Coordinación Nacional estará presidido por el representante de la Dirección General de Investigaciones Agropecuarias del Ministerio de Agricultura.

Art. 6.

El Comité de Coordinación Nacional estará conformado por los representantes de los organismos señalados en el artículo 2° pudiendo ser ampliado éste con la aprobación de los 2/3 de sus miembros participantes.

Art. 7.

Cada delegado de los organismos representados tendrá su representante alterno que será designado en igual forma que el titular.

Art. 8.

Son funciones y atribuciones del Comité de Coordinación Nacional:

Estudiar y aprobar la organización del Comité

Definir los objetivos, planes y programas del Comité

Estudiar y aprobar las disposiciones que le sean encargadas

Delegar a sus miembros conformantes las diversas comisiones que se creen; siempre que por su naturaleza sean delegables

Supervisar la efectividad de los planes acordados.

Art. 9.

El Presidente del Comité de Coordinación Nacional ejerce la representación de éste, cuida del cumplimiento de sus objetivos y del presente Reglamento, así como de las Resoluciones que emanen del Comité.

Art. 10.

Son funciones del Presidente:

Presidir las sesiones

Decidir acerca de las cuestiones de orden surgidas durante las sesiones

Velar por la buena marcha del Comité

Aplicar el Reglamento

Rubricar las notas respectivas.

Art. 11.

En caso de ausencia del Presidente presidirá las sesiones el Delegado del Organismo que se encuentra en segundo término de acuerdo a la R.S. No. 04-70AP/DGIA y así sucesivamente.

Art. 12.

Son funciones de los delegados representantes, las siguientes:

Asistir a las sesiones a las que fueran citados

Emitir opinión sobre los aspectos de su especialidad

Asesorar en los temas y procedimientos para el desarrollo del Trópico Americano

Cumplir con las delegaciones y Comisiones a las que fueran nominados.

Art. 13.

Son funciones del Coordinador Nacional las siguientes:

Asistir al Presidente y a los demás miembros del Comité de Coordinación Nacional

Mantener contacto con las entidades que intervienen en el Programa Cooperativo haciendo conocer sus planes y programas

Responsabilizarse por la recepción de todas las comunicaciones dando cuenta al Comité del trámite correspondiente

Coordinar por la buena marcha del Comité asegurando su difusión

Efectuar las citaciones para las reuniones

Mantener el archivo de correspondencia y crear una biblioteca especializada sobre los Trópicos.

Llevar un libro de actas de todas las sesiones que se lleven a cabo.

Cumplir con las comisiones que le fueran encomendadas.

Art. 14.

El Comité de Coordinación Nacional se reunirá en sesiones ordinarias y extraordinarias para tratar asuntos relacionados con sus funciones.

Art. 15.

Las sesiones ordinarias se realizarán sin previa convocatoria cuando menos dos (2) veces al mes en los días y horas que el Comité establezca.

Art. 16.

Las sesiones extraordinarias se efectuarán cuando sea convocada por el Presidente o a solicitud de 5 de sus miembros; la convocatoria se hará con una anticipación no menor de dos días debiendo indicarse en ella los asuntos a tratar.

Art. 17.

Para las sesiones ordinarias y extraordinarias existirá quórum cuando concurren por lo menos cuatro (4) de sus miembros y las decisiones se adoptarán por mayoría de los votos concurrentes.

Art. 18.

El Presidente tendrá voto dirimente; el Coordinador Nacional tendrá voz pero no voto.

Art. 19.

Las sesiones constarán en un libro de actas legalizado por el Presidente y serán suscritos por dos representantes.

Venezuela



INFORME DEL REPRESENTANTE DE VENEZUELA

Ing. Agr. George Casas Briceño
Adjunto a la Dirección de Programación
Ministerio de Agricultura

Durante el período transcurrido el Comité Nacional del Programa fue reestructurado, enviando el Coordinador Nacional una circular a la más alta autoridad de cada uno de los organismos que lo integran. Dicha circular solicitaba de esas instituciones la ratificación de sus representantes o el nombramiento de nuevos funcionarios.

A la fecha forman parte de este Comité:

La Oficina Central de Coordinación y Planificación de la Presidencia de la República.

El Ministerio de Agricultura y Cría.

La Dirección de Recursos Hidráulicos del Ministerio de Obras Públicas.

La Comisión para el Desarrollo del Sur.

El Instituto Agrario Nacional.

La Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela.

La Facultad de Agronomía de la Universidad de Zulia.

La Escuela de Agronomía de la Universidad de Oriente.

La Facultad de Agronomía de la Universidad Centro-Occidental.

El Instituto de Investigación Agropecuaria de la Universidad de los Andes.

El Servicio Shell para el Agricultor de la Fundación Shell de Venezuela.

En una de las reuniones del Comité se aprobó la moción de que a partir de esa fecha, el Coordinador pase por escrito a cada uno de los Representantes del Comité Nacional, una copia de las invitaciones que vienen de la Secretaría Ejecutiva, sobre la celebración de reuniones, simposios o cursos relacionados con el Programa. Se fijó igualmente una reunión mensual para el Comité. Se realizó la recopilación de toda la información requerida para confeccionar el Inventario de las Instituciones de Investigación Agrícola, de acuerdo con el esquema preparado por la Secretaría del Programa.

Este inventario sirvió de informe básico para el Director de Investigación, del Ministerio de Agricultura y Cría de Venezuela, al participar como delegado de nuestro país a la reunión de Directores de Investigación, celebrada en Itabuna, Brasil.

La Comisión para el Desarrollo del Sur, CODESUR, dependencia del Ministerio de Obras Públicas de Venezuela, preparó un trabajo con un grupo de sus técnicos, titulado "Aspectos Generales acerca del Proceso de Colonización del Amazonas Venezolano", el cual debía ser presentado en el Seminario sobre Colonización de los Trópicos a celebrarse en Brazilia, Brasil. Dicho trabajo fue enviado a la Secretaría Ejecutiva en la fecha oportuna, esperando sus ponentes se fije la fecha y el sitio del Seminario para concurrir.

Es importante citar acá el gran interés que esta Organización Nacional, CODESUR, le está prestando al Programa para el Desarrollo del Trópico, no sólo con su ininterrumpida asistencia a las reuniones del Comité Nacional, sino su deseo de contribuir con la mejor participación en todos los eventos y actividades del Programa.

En la Estación Experimental de la Fundación Shell de Venezuela, el Servicio Shell para el Agricultor, ubicado en Cagua, Edo. Aragua, Venezuela, se realizó el Curso sobre Producción de Hortalizas, con participación de varios participantes de nuestro país y de los países miembros del Programa, los cuales se trasladaron a dicha Estación Experimental, con gastos y becas, tal como estuvo previsto.

Dado el éxito logrado y el gran interés demostrado por los beneficiarios del Curso, los directivos del Servicio Shell manifestaron el deseo de ofrecer sus instalaciones para repetir este Curso en la fecha más oportuna y en estrecha colaboración con la Secretaría Ejecutiva.

Nuestro país participó con una nutrida delegación al Seminario sobre Ecología Tropical que se efectuó en Itabuna, Brasil, informando sus participantes su entera satisfacción por la alta calidad de este Seminario, tanto por los delegados e invitados especiales, como por los trabajos allí discutidos.

De acuerdo con el esquema enviado por la Secretaría Ejecutiva, el Laboratorio Nacional de Productos Forestales del Ministerio de Agricultura y Cría, preparó una monografía sobre la Carapa, árbol maderero que se encuentra entre la población forestal de nuestro Amazonas. Esta monografía fue enviada a la Secretaría Ejecutiva del Programa en la fecha oportuna, por el organismo que la preparó.

El autor de dicha monografía tuvo que ir a los Estados Unidos a cumplir obligaciones con una universidad respecto a la terminación de sus estudios de Postgrado, lo cual le impidió asistir al importante Simposio sobre Plantas de Interés Económico de la Flora Amazónica. Sugerimos que este evento se realice anualmente.

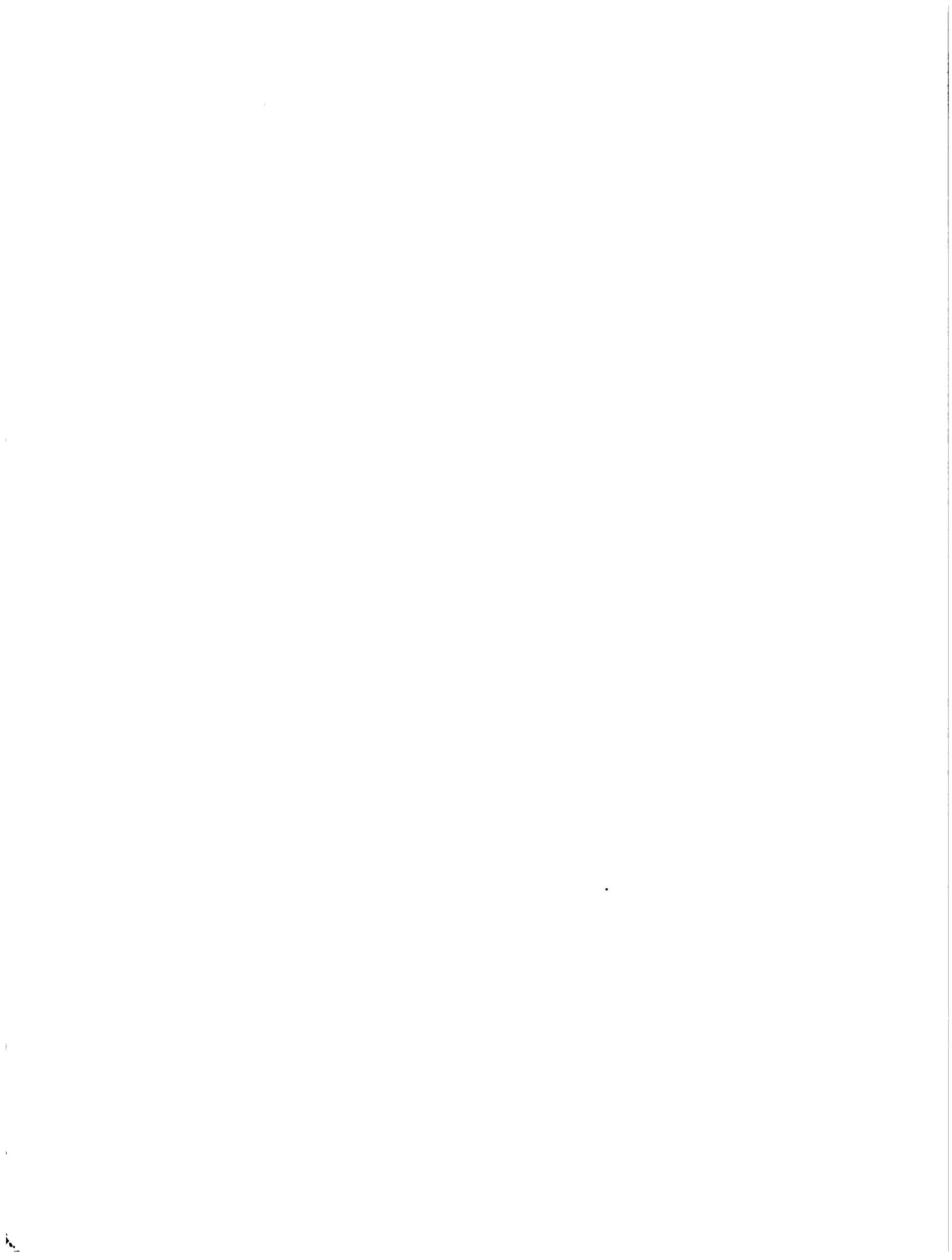
La asesoría prevista para las Facultades de Agronomía de la Universidad de la Región Centro Occidental de Barquisimeto y de Zootecnia de la Universidad de Oriente en Venezuela, se realizó en el

primer caso sobre la Revisión del Pensum, y en el segundo caso sobre la Investigación como Método de Enseñanza en Zootecnia.

Queremos hacer una observación ante la Comisión Asesora para ser considerada por los señores delegados en esta Tercera Reunión, relacionada con las visitas a efectuar el Secretario Ejecutivo del Programa a nuestros países. Es bueno recordar que fue uno de los puntos tratados en la Segunda Reunión celebrada en Manaus y aprobada por todos.

En este período el Secretario, Dr. Luis Montoya, no pudo realizar estas visitas, por tener que preparar y participar en cada uno de los eventos anteriormente descritos, casi en fechas continuas, lo cual igualmente lo mantuvo ausente de la sede de la Secretaría en Belém, Pará, Brasil.

Es pues oportuno felicitar al señor Secretario Ejecutivo por su actividad durante el período que está terminando, y le sugerimos a la Comisión Asesora, se estudie la fórmula de buscar la ayuda adicional de un técnico que trabaje como Adjunto al Secretario con la finalidad de distribuir el trabajo, permaneciendo uno de los funcionarios de la Secretaría en Belém, sede principal del Programa.



**TERCERA REUNION DE LA COMISION ASESORA DEL PROGRAMA COOPERATIVO
PARA EL DESARROLLO DEL TROPICO AMERICANO**

GUAYAQUIL, ECUADOR, JUNIO 29 – 30 DE 1972

PARTE IV

Informes del IICA

**INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS OEA
PROGRAMA COOPERATIVO PARA EL DESARROLLO DEL TROPICO AMERICANO – IICA TROPICOS**

**Unidad de Documentación
Turrialba, Costa Rica**

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
DEPARTMENT OF CHEMISTRY

1955

1955

RECEIVED AT THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY OF THE DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
DEPARTMENT OF CHEMISTRY

1955

**Secretaria Ejecutiva del
Programa Cooperativo
para el Desarrollo del Trópico Americano
IICA-TROPICOS**

**INFORME DEL SECRETARIO EJECUTIVO
A LA III REUNION DE LA COMISION ASESORA
(Programa Operativo 1971-1972)**

Número de código:
VII.S.2

Título:
**PROGRAMA COOPERATIVO PARA EL DESARROLLO DEL
TROPICO AMERICANO (IICA-TROPICOS)**

Responsable:
Luis A. Montoya, Secretario Ejecutivo, Programa IICA-
TROPICOS

Antecedentes

Considerando que es muy poco lo que se conoce sobre los trópicos húmedos americanos y que por lo tanto es indispensable desarrollar una intensa labor de investigación sobre los aspectos físico-biológicos y socio-económicos de la agricultura tropical, la Junta Directiva del IICA aprobó en su **VII Reunión Anual (1968)** la integración de una Comisión Técnica para estudiar los objetivos, organización, localización, financiamiento y operación de un Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano.

En 1969 la **VIII Reunión Anual** de la Junta Directiva del IICA recibió las recomendaciones de la Comisión Técnica y aprobó la puesta en marcha gradual del Programa Cooperativo, asignando fondos para financiar las actividades iniciales de una Comisión Asesora, encargada de elaborar el programa de acción.

Cada uno de los seis Gobiernos de los países amazónicos, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela, designó un Comité Nacional de Coordinación y nombró un representante para integrar la Comisión Asesora.

La Comisión Asesora se reunió en Belém, Pará, Brasil, en enero de 1970 y elaboró un plan de acción que definía los objetivos y metas del Programa, sus aspectos administrativos y el presupuesto para el período 1970-1971. La Junta Directiva del IICA acogió favorablemente las recomendaciones de la Comisión Asesora en su **IX Reunión Anual (1970)** y asignó una partida para la puesta en marcha del Programa durante el ejercicio fiscal 1970-1971.

El Programa Cooperativo quedó estructurado de la siguiente manera:

1. Comisión Asesora

Integrada por los seis representantes de los Gobiernos, los Directores Regionales para las Zonas Andina y Sur del IICA, el Director del Centro Tropical de Enseñanza e Investigación (IICA-CTEI) de Turrialba y el Secretario Ejecutivo del Programa.

2. Comités Nacionales de Coordinación

En número de seis, integrados en cada país por un número variable de organismos relacionados con el desarrollo agrícola de las regiones tropicales.

3. Secretaría Ejecutiva del Programa

A cargo de un técnico de dedicación integral, localizado en Belém y cuya función principal es la coordinación multinacional de actividades.

La Secretaría Ejecutiva inició sus funciones en abril de 1971. Desde esa fecha hasta setiembre del mismo año se realizaron una serie de actividades tendientes a consolidar la estructura operativa del Programa y a fomentar el interés de los organismos nacionales por el desarrollo de las regiones tropicales. En la II Reunión de la Comisión Asesora realizada en Manaus, Amazonas, Brasil del 27 de setiembre al 1° de octubre de 1971, el Secretario Ejecutivo informó de esas actividades.

Análisis de la Marcha del Programa

1. Síntesis de los progresos alcanzados

La acción del Programa en el trópico húmedo amazónico depende de la participación activa de los organismos nacionales interesados en el desarrollo de esa inmensa región y muy en especial del apoyo que le brinden los Comités Nacionales de Coordinación.

El Programa ha logrado conseguir el apoyo del Comité Nacional de Brasil para la operación de su Secretaría Ejecutiva en Belém. La Secretaría continúa localizada en el edificio principal de la Facultad de Ciencias Agrarias de Pará, cuenta a partir del 20 de enero de 1972 con chofer y transporte proporcionados por el Ministerio de Agricultura y ha recibido el ofrecimiento de una asignación anual, también por parte del Ministerio de Agricultura, de Cr\$50.000,00 (cincuenta mil cruzeiros) para gastos de la Secretaría.

El Programa ha logrado consolidar la estructura operativa de 3 Comités Nacionales de Coordinación. Los Comités de Brasil, Colombia y Venezuela están operando eficientemente y han logrado motivar a los organismos encargados del desarrollo de la región tropical.

2. Resumen de los Problemas Encontrados

Todo programa que desee aumentar progresivamente su eficacia debe evaluar periódicamente su funcionamiento y hacer los reajustes recomendados por la experiencia. En el caso del Programa Cooperativo, la vivencia de 14 meses de actividad ha demostrado ciertas deficiencias, que pueden ser superadas con una revisión de su estructura y funciones.

Los objetivos y metas establecidas para el Programa en la 1 Reunión de la Comisión Asesora son demasiado amplios y cubren prácticamente todos los campos de acción de la agricultura, sin concentración estratégica en campos prioritarios, lo cual no está de acuerdo con los limitados recursos disponibles. Sería conveniente limitar la acción del Programa a la solución de problemas prioritarios en ecología, forestales y ganadería, que son los más urgentes en la región.

La estructura administrativa del Programa tiene ciertas complejidades que requieren de un esfuerzo intenso de coordinación y comunicación para hacerla funcional. Siendo el Programa de carácter regional y abarcando 6 países, que forman parte de 2 de las Direcciones Regionales del IICA, el Programa debería estar localizado, en la estructura administrativa del IICA, bajo la dependencia de la subdirección General.

La experiencia adquirida durante los primeros 14 meses del Programa ha demostrado no solo su viabilidad y el interés de los países participantes, sino también la necesidad de integrar un equipo técnico permanente e interdisciplinario, capaz de cumplir en forma dinámica y a cabalidad las actividades programadas y la demanda de actividades provocada por las acciones realizadas.

3. Ajustes previstos para el Futuro

El Programa se encuentra en proceso de crecimiento. Inició su acción a través de un proceso de motivación y coordinación que progresivamente tiende hacia la ejecución de actividades específicas de carácter regional con puntos de apoyo a nivel nacional. Siendo así, las actividades que se realicen en el período 1972–1973 deberán de definir los problemas prioritarios de la región, comunes a los 6 países, y encontrar un mecanismo de operación que ayude a la solución de esos problemas.

En el futuro el Programa requiere de los recursos humanos indispensables y de un mecanismo de captación de recursos financieros de otras fuentes.

Actividades Desarrolladas en el Período 1971–1972

La II Reunión de la Comisión Asesora, después de estudiar las sugerencias presentadas en Manaus, sede de la II Reunión, y clasificarlas en orden de prioridad, seleccionó aquellas que mejor se

ajustan a las características del Programa, teniendo en cuenta las posibilidades de financiamiento. Tales actividades se distribuyeron de la siguiente manera:

1. Actividades Financiadas Totalmente por el Programa
2. Actividades Financiadas Parcialmente por el Programa y
3. Actividades Financiadas por Otras Entidades.

1. Actividades Financiadas Totalmente por el Programa

NUMERO DE CODIGO:

VII.S.211

TITULO:

Becas de Estudio para la Zona Sur

OBSERVACIONES:

Esta actividad fue ejecutada por la Dirección Regional para la Zona Sur del IICA. El Ing. Agr. Manuel Rodríguez, Director Regional de esa Zona, presentará un informe de la labor realizada.

NUMERO DE CODIGO:

VII.S.212

TITULO:

Becas de Estudio para la Zona Andina

OBSERVACIONES:

Esta actividad se realizó a través de la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA; su Director Regional, el Ing. Agr. Fernando Suárez de Castro, informará del trabajo realizado.

NUMERO DE CODIGO:

VII.S.213

FECHA DE REALIZACION:

1-VI/11-VIII/72

LUGAR: *

TITULO:

Inventario de Instituciones: situación de las Bibliotecas y Centros de Documentación Agrícola del Trópico Americano.

BENEFICIARIOS:

Ver: ARBOLEDA—SEPULVEDA, O. Trópico Americano: situación de los servicios Bibliotecarios y de documentación agrícola. Turrialba, Costa Rica, IICA—CIDIA, 1972. pp 3—17 (IICA. Bibliotecología y documentación no. 21)

ENTIDADES COLABORADORAS:

Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola
— IICA—CIDIA.

PERSONAL QUE COLABORO:

- Srta. Maria Dolores Malugani, Directora, IICA—CIDIA, Turrialba, Costa Rica
- Personal técnico de las Bibliotecas estudiadas: 6 en Bolivia, 5 en Brasil, 6 en Colombia, 8 en Ecuador, 19 en Perú y 13 en Venezuela
- Lic. Orlando Arboleda—Sepúlveda, IICA—CIDIA, Turrialba, Costa Rica

SINTESIS DE LA LABOR REALIZADA:

El objetivo principal del estudio fue el de servir de base para la planeación de sistemas de documentación e información agrícola más eficiente a nivel institucional, nacional y regional. El estudio se basó en una encuesta realizada a través de 4 cuestionarios y de visitas y entrevistas personales a los bibliotecarios y autoridades de las instituciones incluidas en el diagnóstico.

El estudio incluye un inventario de los recursos humanos, servicios bibliográficos y de documentación, recursos y fuentes bibliográficas, planta física y recursos económicos. Además, da recomendaciones y propone un proyecto para el establecimiento de la Unidad de Documentación e Información en Agricultura Tropical para la Región Amazónica.

* Bolivia: La Paz, Cochabamba, Santa Cruz
Brasil: Belém, Manaus
Colombia: Bogotá, Cali, Medellín, Palmira
Ecuador: Quito, Guayaquil, Portoviejo, Quevedo
Perú: Lima, Cuzco, Ica, Iquitos, Piura, Puno
Venezuela: Caracas, Barquisimeto, Cagua, Maracaibo, Maracay, Mérida

OBSERVACIONES:

La Comisión Asesora del Programa IICA-TROPICOS y los 6 Comités Nacionales de Coordinación deberán jugar un papel muy importante en la complementación y desarrollo de bibliotecas y centros de documentación de la región y demás proyectos de información sobre agricultura tropical.

El IICA-CIDIA colaborará con los sistemas de bibliotecas y centros de documentación tanto a nivel nacional como regional.

Orlando Arboleda-Sepúlveda

2. Actividades Financiadas Parcialmente por el Programa

NUMERO DE CODIGO:

VII.S.221

FECHA DE REALIZACION:

20-25/III/1972

LUGAR:

Belém, PA, Brasil

TITULO:

Asesoría a la Faculdade de Ciências Agrárias do Pará en el establecimiento del "Curso de Engenharia Florestal".

BENEFICIARIO:

Faculdade de Ciências Agrárias do Pará – FCAP, Belém, Pará, Brasil.

ENTIDADES COLABORADORAS:

– Escola Superior de Florestas, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, Minas Gerais, Brasil

PERSONAL QUE COLABORO:

– Ing. For. Reinaldo de Jesus Araujo, Diretor, Escola Superior de Florestas
– Ing. For. Antonio Bartolomeu do Vale, Professor, Escola Superior de Florestas

- Dr. James Lester Collom, Projeto Purdue/Brasil-UFV
- Ing. For. José Carlos Ribeiro, Profesor, Escola Superior de Florestas
- Ing. For. José Gabriel Lelles, Profesor, Escola Superior de Florestas

SINTESIS DE LA LABOR REALIZADA:

Los cinco técnicos anteriormente mencionados integraron un Grupo de Trabajo que elaboró un plan para la implementación y desarrollo del Curso de Ingeniería Forestal en la FCAP.

Esta actividad de asesoría fue organizada y patrocinada por el Programa IICA-TROPICOS, con la colaboración de la Universidade Federal de Viçosa, a través de la Escola Superior de Florestas.

El Informe Final* elaborado por el Grupo de Trabajo incluye recomendaciones relacionadas con la estructura, currículo, programas, cuerpo docente y recursos necesarios para implementar el Curso de Ingeniería Forestal en Belém. Además, incluye anexos sobre la organización de campamentos forestales, seminarios y monografías.

El mecanismo de operación empleado para ofrecer esta asesoría, puede solucionar en parte la escasez de personal en el Programa Cooperativo IICA-TROPICOS.

OBSERVACIONES:

El entrenamiento de profesionales en Ingeniería Forestal es, tal vez, una de las necesidades más sentidas en la región amazónica, para transformar y utilizar eficientemente los recursos naturales de la región e incorporar los bosques tropicales al desarrollo económico y social.

La Asesoría brindada a la FCAP debe tener continuidad y debe ser complementada con visitas periódicas a la Facultad por técnicos forestales altamente calificados y con entrenamiento a nivel de postgrado de su cuerpo de profesores.

El Programa IICA-TROPICOS debe brindar todo su apoyo para que la asesoría sea continuada en los próximos años.

Luis A. Montoya

* Araújo, R. de J. *et al.* Plano para implantação e desenvolvimento de curso de Engenharia Florestal da Faculdade de Ciências Agrárias do Pará. Turrilba, Costa Rica, IICA-TROPICOS, 1972. 59 p. (IICA Publicación Miscelánea No. 102).

NUMERO DE CODIGO:

VII.S.222

LUGAR:

Barquisimeto, Venezuela

TITULO:

Asesoría a la Facultad de Agronomía de Barquisimeto, Venezuela.

BENEFICIARIO:

Facultad de Agronomía.

OBSERVACIONES:

Esta actividad fue realizada a través de la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA. El Ing. Agr. Fernando Suárez de Castro, Director Regional, informará de la acción llevada a cabo.

Dirección Regional para la Zona Andina

NUMERO DE CODIGO:

VII.S.223

FECHA DE REALIZACION:

VII-71/VI-72

LUGAR:

Turrialba, Costa Rica

TITULO:

Unidad de Documentación e Información en Agricultura Tropical

ENTIDADES COLABORADORAS:

- IICA, Dirección General
- IICA-CIDIA

PERSONAL QUE COLABORO:

- Dr. José Emilio Araújo, Director General, IICA, San José, Costa Rica
- Srta. María Dolores Malugani, Directora, IICA-CIDIA, Turrialba, Costa Rica
- Lic. Orlando Arboleda, IICA-CIDIA, Turrialba, Costa Rica

SINTESIS DE LA LABOR REALIZADA:

- En febrero de 1972 el Director General del IICA decidió que la Unidad de Documentación e Información del Programa Cooperativo se inicie en el IICA-CIDIA, con carácter temporal, por dos años como base, para después traspasarla a un organismo del área del Programa. En ese período, se desarrollaría la metodología, se entrenaría personal, etc., para el funcionamiento posterior de la Unidad
- En junio de 1972 se aprobó un acuerdo de cooperación entre el Programa Cooperativo y el IICA-CIDIA, para iniciar en Turrialba, Costa Rica, la operación de la Unidad de Documentación e Información en Agricultura Tropical, a partir del 1° de julio de 1972
- Se iniciaron los trámites para la contratación del técnico encargado de la Unidad de Documentación e Información

OBSERVACIONES:

La organización de la Unidad de Documentación e Información en Agricultura Tropical, en uno de los 6 países que integran el Programa IICA-TROPICOS, debe basarse en el establecimiento previo de un centro de documentación nacional, que reúna las condiciones indispensables para poder servir a nivel de toda la región amazónica.

En el período fiscal 1971-1972 la Secretaría Ejecutiva del Programa Cooperativo desarrollará una serie de acciones tendientes a promover el establecimiento de un centro de documentación nacional en la región amazónica.

Luis A. Montoya

NUMERO DE CODIGO:

VII.S.224

FECHA DE REALIZACION:

3-7/IV/1972

LUGAR:

Itabuna, BA, Brasil

TITULO:

Reunión de Directores de Investigación Agropecuaria del Trópico Americano

BENEFICIARIOS:

BOLIVIA

Ing. Agron. Juan Carlos Rodríguez I., Director
Estación Experimental de San Benito
Ministerio de Asuntos Campesinos y Agricultura
Casilla 999
Cochabamba

BRASIL

Ing. Quim. Alfonso Wisniewski, Diretor
Instituto de Pesquisas e Experimentação Agropecuárias do Norte
–IPEAN
Caixa Postal 48
Belém, PA

Ing. Agron. Acilino do Carmo Canto, Diretor Substituto
Instituto de Pesquisas Agropecuárias da Amazônia Ocidental
–IPEAAOc
Rodovia Manaus–Itacoatiara, Km 30
Caixa Postal 455
Manaus, AM

Dr. Luiz Miguel Scaff, Diretor
Museu Paraense Emílio Goeldi
Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia –INPA
Conselho Nacional de Pesquisas
Caixa Postal, 399
Belém, PA

Ing. Agron. Fernando Vello, Chefe
Divisão de Genética
Centro de Pesquisas do Cacau –CEPEC
Km 26, Rodovia Ilhéus – Itabuna
Caixa Postal 7
Itabuna, BA

Dr. Kozen Igue, Chefe
Divisão de Solos
Centro de Pesquisas do Cacau –CEPEC
Km 26, Rodovia Ilhéus – Itabuna
Caixa Postal 7
Itabuna, Bahia

Ing. Agron. Jorge R. Vieira, Assistente Técnico
Superintendência Técnica Regional da CEPLAC
Km 26, Rodovia Ilhéus – Itabuna
Caixa Postal 7
Itabuna, BA

Sr. Siegfried Thaens Filho, Chefe
Setor de Treinamento, Divisão de Pessoal –CEPLAC
Km 26, Rodovia Ilhéus – Itabuna
Caixa Postal 7
Itabuna, BA

COLOMBIA

Dr. Clímaco Cassalet D., Director
División de Investigación
Instituto Colombiano Agropecuario –ICA
Apartado Aéreo 7984
Bogotá

PERU

Dr. Mariano Segura Bustamante, Director General
Dirección General de Investigaciones Agropecuarias
Ministerio de Agricultura
Apartado 2791
La Molina, Lima

VENEZUELA

Dr. Francisco José Morillo A., Director
Dirección de Investigación
Ministerio de Agricultura y Cría
Torre Norte, Centro Simón Bolívar
Caracas

ENTIDADES COLABORADORAS:

- Ministerio de Asuntos Campesinos y Agricultura –MACA, Bolivia
- Instituto de Pesquisa Agropecuária do Norte –IPEAN, Brasil
- Instituto de Pesquisas Agropecuárias da Amazônia Ocidental –IPEAAOc, Brasil
- Museu Paraense “Emilio Goeldi”, Brasil
- CEPEC–CEPLAC, Brasil
- Instituto Colombiano Agropecuario –ICA, Colombia
- Dirección General de Investigaciones Agropecuarias, Ministerio de Agricultura, Perú
- Dirección de Investigación, Ministerio de Agricultura y Cría –MAC, Venezuela

La Reunión fue organizada por la Secretaría del Programa IICA–TROPICOS en cooperación con el Centro de Pesquisas do Cacau –CEPEC (CEPLAC), Brasil.

PERSONAL QUE COLABORO:

Dr. Paulo de Tarso Alvim, Director, Centro de Pesquisas do Cacau, CEPEC–CEPLAC, Brasil
Ing. Agr. Fernando Vello, CEPEC–CEPLAC, Brasil
Ing. Agr. Jorge R. Vieira, CEPLAC, Brasil
Ing. Agr. Levy Cruz, Convenio IICA/CEPLAC, Brasil
Ing. Agr. Luis Carlos Cruz, Convenio IICA/CEPLAC, Brasil

SINTESIS DE LA LABOR REALIZADA:

La Reunión alcanzó el objetivo de conocer los recursos humanos, físicos y financieros de la región amazónica. Los inventarios presentados permiten localizar las instituciones de investigación y los equipos técnicos sobresalientes; así como las deficiencias y necesidades de los organismos dedicados a la investigación agropecuaria en el Trópico Americano.

Los representantes de los países recomendaron a la Secretaría Ejecutiva del Programa IICA-TROPICOS elaborar un proyecto multinacional para la realización de estudios de carácter fundamental en los campos de evaluación de los recursos naturales renovables y en ecología agrícola para el Trópico Americano.

A fin de lograr que las recomendaciones de esta Reunión se ejecuten lo antes posible, la Secretaría Ejecutiva del Programa IICA-TROPICOS presentará a consideración de la III Reunión de la Comisión Asesora del Programa un ante-proyecto del Programa-Presupuesto para el período 1972-1973, que contemple la elaboración de un Proyecto Multinacional en los campos de Ecología, Forestales y Uso de los Suelos Amazónicos.

La Secretaría Ejecutiva considera que se puede lograr tal objetivo a través de la organización de Reuniones Técnicas de Programación en los campos anteriormente mencionados.

Luis A. Montoya

NUMERO DE CODIGO:

VII.S.225

TITULO:

Seminario sobre Sistemas de Colonización en la Amazonía (Trópico Húmedo)

OBSERVACIONES:

La realización de esta actividad fue transferida para el período 1972-1973.

NUMERO DE CODIGO:

VII.S.226

FECHA DE REALIZACION:

IV/19-V/1972

LUGAR:

Cagua, Aragua, Venezuela

TITULO:

Adiestramiento en Servicio en Producción de Hortalizas en el Trópico

BENEFICIARIOS:

- Ing. Nicanor Cuba Cuevas, Ministerio de Agricultura, Bolivia
- Ing. Alba Luci Rego de Morais, IPEAAOc, Brasil
- Ing. Agr. Juan Jaramillo V., ICA, Colombia
- Ing. Edgar Pinto Cabrera, Ministerio de la Producción, Ecuador
- Ing. Agr. Jaime Pizani, Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Universidad de los Andes, Venezuela.

ENTIDADES COLABORADORAS:

Servicio Shell para el Agricultor – Fundación Shell, Venezuela

Esta actividad fue organizada por el Servicio Shell para el Agricultor, el cual ofreció el Adiestramiento en Servicio, inmediatamente después del V° Curso Internacional sobre "Control Químico de Malezas". La Secretaría Ejecutiva del Programa IICA-TROPICOS financió los gastos de pasajes y viáticos de los participantes.

PERSONAL QUE COLABORO:

- Dr. Luis Marcano, Presidente, Fundación Shell, Venezuela
- Dr. David J. Rincón T., Subdirector, Servicio Shell para el Agricultor, Venezuela
- Ing. Agr. George Casas Briceño, Coordinador, Comité Nacional del Programa IICA-TROPICOS en Venezuela
- Ing. Agr. Jorge Ramsay, Representante del IICA en Venezuela.

SINTESIS DE LA LABOR REALIZADA:

Los cinco becarios del Programa IICA-TROPICOS recibieron del 4 de abril al 6 de mayo las clases teórico-prácticas impartidas en el V° Curso Internacional de Control Químico de Malezas y del 8 al 27 de mayo el entrenamiento en producción de hortalizas.

Al final del entrenamiento cada uno de los participantes presentó una monografía sobre un cultivo hortícola.

OBSERVACIONES:

Este adiestramiento es el resultado de un acuerdo entre el IICA-TROPICOS y el Servicio Shell para el Agricultor y ha resultado ser un excelente mecanismo de colaboración, que permite capacitar anualmente un buen número de técnicos de la región amazónica.

El mecanismo de colaboración establecido con el Servicio Shell nos permite ahorrar tiempo, recursos financieros y esfuerzos en organizar un adiestramiento de la calidad que se requiere para generar producción hortícola en los trópicos. El Servicio Shell cuenta con los recursos humanos, físicos y económicos necesarios y la suficiente experiencia que garantiza el objetivo de capacitar personal.

El Programa IICA-TROPICOS, en esta forma, está utilizando las facilidades que ofrecen otras instituciones para capacitar personal, en lugar de duplicar esfuerzos.

Luis A. Montoya

NUMERO DE CODIGO:

VII.S.227

FECHA DE REALIZACION:

29-V/2-VI/1972

LUGAR:

Belém, PA, Brasil

TITULO:

Simposio sobre Plantas de Interés Económico de la Flora Amazónica

BENEFICIARIOS:

BOLIVIA

Antezana Llanos, Lucio
Ministério da Agricultura
Cochabamba, Bolívia

BRASIL

Comissão Executiva do Plano de Recuperação Econômico-Rural da Lavoura Cacaueira -CEPLAC
Manço, Gustavo Roberto
CEPLAC. Centro de Pesquisa do Cacau -CEPEC
Caixa Postal, 48
Belém, Pará

Nascimento, José Carlos
CEPLAC. Centro de Pesquisa do Cacau –CEPEC
Caixa Postal, 48
Manaus, Amazonas

Pinto, Cláudio Mirabeau Dessimoni
CEPLAC
Caixa Postal, 7
Itabuna, Bahia

Vascondelos Filho, Antonio Pinheiro de
CEPLAC
Caixa Postal, 7
Itabuna, Bahia

Departamento Nacional de Produção Vegetal –DNPV

Nadler, Armando Lage
Esplanada dos Ministérios
Bloco 8, 4º andar
Brasília, DF.

Faculdade de Ciências Agrárias do Pará –FCAP

Calzavara, Batista Benito Gabriel
Caixa Postal, 917
Belém, Pará

Farias, Jovenal Antonio
Av. José Bonifácio. Ed. Vasco da Gama, Apt. 204
Belém, Pará

Flores Suarez, Cesar Elias
Av. Almirante Barroso, 006
Belém, Pará

Gondin, Carlos José Esteves
Rua Veiga Cabral, 632
Belém, Pará

Hoffman Malpica, Otto
Rua Carlos Gomes, Ed. D. Alberto, 203
Belém, Pará

Lopes, Gustavo
Rua Carlos Gomes, 203
Belém, Pará

Moraes, Maria das Graças
Trav. Itororó, Passagem Simeão, 92
Belém, Pará

Pimentel, Alvaro Augusto Mousalem Pantoja
Caixa Postal, 917
Belém, Pará

Platon, João Charles
Av. Generalíssimo Deodoro, 1646
Belém, Pará

*Instituto de Pesquisa Agropecuária da Amazônia Ocidental
– IPEAAOc*
Souza, Antonio Francisco
Caixa Postal, 455
Manaus, Amazonas

Instituto de Pesquisa Agropecuária do Norte – IPEAN
Baena, Antonio Ronaldo Camacho
Av. Nazaré, 969, Ed. Nazaré, Apt. 201
Belém, Pará

Bastos, Theresinha Xavier
Av. Almirante Barroso, 411, Apt. 101
Belém, Pará

Conduru, José Maria
Caixa Postal, 48
Belém, Pará

Falesi, Italo Claudio
Caixa Postal, 48
Belém, Pará

Furlan Jr., José
Hotel do IPEAN
Caixa Postal, 48
Belém, Pará

Gomes, Joaquim Ivanir
Trav. Itororó, Passagem Simeão, 146
Belém, Pará

Gonçalves, José Rubens Cordeiro
Caixa Postal, 48
Belém, Pará

Guimarães, Geraldo de Assis
Rua dos Timbiras, 1759
Belém, Pará

Guimarães, Mario Cardoso de Freitas
Caixa Postal, 48
Belém, Pará

Huhn, Sebastião
Caixa Postal, 48
Belém, Pará

Kass, Donald Charles Lieber
Hotel do IPEAN
Caixa Postal, 48
Belém, Pará

Matos, Areolino de Oliveira
Trav. Itororó, 2799
Belém, Pará

Melo, Célio Francisco Marques de
Caixa Postal, 48
Belém, Pará

Moraes, Vicente H. F.
Caixa Postal, 48
Belém, Pará

Morikawa, Ivo Katuji
Caixa Postal, 48
Belém, Pará

Pereira, Jomar da Paes
Caixa Postal, 48
Belém, Pará

Polaro, Raimundo Humberto
Caixa Postal, 48
Belém, Pará

Oliveira, Aristóteles Fernando Ferreira de
Trav. Caldeira Castelo Branco, 1180
Belém, Pará

Sa, Tatiana Deane de Abreu
Passagem Bolonha, 134
Belém, Pará

Santos, Antonio Itayguara Moreira dos
Caixa Postal, 48
Belém, Pará

Santos, Waldir Hugo dos
Caixa Postal, 48
Belém, Pará

Santos Filho, Benedito Gomes dos
Caixa Postal, 48
Belém, Pará

Simões, Naírio Serpa
Brás de Aguiar, 835. Bloco C, Apt. 203
Belém, Pará

Souza, Oswaldo Vieira de
IPEAN, Casa 110
Belém, Pará

Wisniewski, Alfonso
Diretor do IPEAN
Caixa Postal, 48
Belém, Pará

Instituto do Desenvolvimento Econômico–Social do Pará –IDESP
Albuquerque, Carlos Roberto Abreu de
Av. Nazaré, 871
Belém, Pará

Costa, Manoel Fernandes da
Av. Nazaré, 871
Belém, Pará

Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia –INPA
Corrêa, Antonio Azevêdo
Caixa Postal, 478
Manaus, Amazonas

Maia, José Guilherme Soares
Rua Guilherme Moreira, 116
Manaus, Amazonas

Rodrigues, William Bezerra
Caixa Postal, 478
Manaus, Amazonas

Museu Paraense “Emílio Goeldi”
Cavalcante, Paulo Bezerra
Caixa Postal, 399
Belém, Pará

Projeto RADAM
Cardoso, Edgar Menezes
Trav. Benjamin Constant, 1009
Belém, Pará

Coelho, Floralim de Jesus Fonseca
Trav. Benjamin Constant, 1009
Belém, Pará

Costa, Eduardo Pinto da
Trav. Benjamin Constant, 1009
Belém, Pará

Doi, Shigeo
Trav. Benjamin Constant, 1009
Belém, Pará

Góes Filho, Luiz
Trav. Benjamin Constant, 1009
Belém, Pará

Japiassu, Adélia Maria Salviano
Trav. Benjamin Constant, 1009
Belém, Pará

Leite, Pedro Furtado
Trav. Benjamin Constant, 1009
Belém, Pará

Terezo, Evaristo de Moura
Trav. Benjamin Constant, 1009
Belém, Pará

Faculdade de Ciências Agrárias do Pará

Ledoux, Paul Vicent Desiré
Departamento de Ciências Biológicas
Belém, Pará

TECEJUTA

Cardoso, Eloy Figueiredo
Av. Brás de Aguiar, 401/458
Belém, Pará

COLOMBIA

***Instituto de Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables
-INDERENA***
Torres C., Luis Andres
Bogotá, Colombia

ENTIDADES COLABORADORAS:

- Instituto de Pesquisa Agropecuária do Norte -IPEAN, Brasil
- Instituto de Pesquisas Agropecuárias da Amazônia Ocidental
-IPEAAOc, Brasil
- Ministerio da Agricultura, DNPV, Brasil
- Faculdade de Ciências Agrárias do Pará -FCAP, Brasil
- Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia -INPA, Manaus,
Brasil
- Museu Paraense "Emilio Goeldi", Brasil;
CEPEC-CEPLAC, Brasil
- Instituto de Desenvolvimento Económico-Social do Pará
-IDESP, Brasil
- Universidade Federal de Pará -UFP, Brasil
Proyecto RADAM, Brasil;
- Ministerio de Asuntos Campesinos y Agricultura (Bolivia);
INDERENA (Colombia).

El Simposio fue patrocinado por el Programa IICA-TROPICOS en cooperación con el Instituto de Pesquisa Agropecuária do Norte -IPEAN.

PERSONAL QUE COLABORO:

- Ing. Agr. José María Condurú, IPEAN, Brasil
- Ing. Agr. Walmir Hugo dos Santos, IPEAN, Brasil
- Dr. Luis Andres Torres, INDERENA, Colombia
- Srta. Nazira Leite Nassar, IPEAN, Brasil
- Ing. Agr. Edilberto Camacho, IICA–CTEI, Costa Rica

SINTESIS DE LA LABOR REALIZADA:

En el Simposio participaron 40 técnicos de 3 países. Se presentaron para discusión 13 monografías sobre especies de interés económico de la flora amazónica.

Los participantes acordaron seleccionar las siguientes especies, que serían objeto de un programa regional de investigación:

Swietenia macrophylla
Virola spp.
Pupunha (Guilielma gasipaes)
Ipeca psychotria (Cephaelis) ipecacuanha

También se elaboró una lista de 28 especies amazónicas que en el futuro deberían ser consideradas para estudio.

Para dar cumplimiento a las recomendaciones del Simposio se han previsto las siguientes acciones:

El Horticultor del IICA–CTEI, Ing. Agr. Edilberto Camacho, se comprometió a establecer en Turrialba, Costa Rica, una colección de variedades de *Pupunha (Guilielma gasipaes)* y desarrollar un programa de intercambio de material vegetal con los países interesados. Los gastos que ocasione el establecimiento de la colección serán financiados por IICA–TROPICOS.

El Representante de Bolivia, Ing. Lucio Antezana, ofreció la colaboración de su Gobierno en el sentido de continuar realizando investigación con la especie *Ipecacuanha*, teniendo en cuenta su potencial económico, como producto de exportación.

Las especies seleccionadas para un futuro programa de investigación serán motivo de un II Simposio sobre Plantas de la Flora Amazónica.

Luis A. Montoya

NUMERO DE CODIGO:

VII.S.228

FECHA DE REALIZACION:

12 23/VI/1972

LUGAR:

Itabuna, BA, Brasil

TITULO:

Seminario Internacional sobre Ecología Tropical

BENEFICIARIOS:

BOLIVIA

Ing.Agron. Arturo Moreira Ríos
Estación Experimental Chipiriri
Ministerio de Asuntos Campesinos y Agricultura, MACA
Chipiriri, Chapare
Casilla 999
Cochabamba, Bolivia

BRASIL

Eng.Agro. João Manuel Abreu
Centro de Pesquisas do Cacau, CEPEC
Caixa Postal 7
Itabuna, Bahia, Brasil

Eng.Agro. William Martin Aitken
Centro de Pesquisas do Cacau, CEPEC
Caixa Postal 7
Itabuna, Bahia, Brasil

Eng.Agro. Vivaldo Campbell de Araújo
Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, INPA
Caixa Postal 478
Manaus, Amazonas, Brasil

Eng.Agro. José Vieira Alves Barbosa
IPEACS, Ministério da Agricultura
Eda. Rio/São Paulo, Km 47
Via Campo Grande, GB, Brasil

Eng.Agro. Raimundo Santos Barros
Universidade Federal de Sergipe
Aracaju, Sergipe, Brasil

Eng.Agra. Therezinha Xavier Bastos
IPEAN, Ministério da Agricultura
Caixa Postal 48
Belém, Pará, Brasil

Dr. W. L. F. Brinkmann
Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, INPA
Conselho Nacional de Pesquisas, CNPq
Caixa Postal 478
Manaus, Amazonas, Brasil

Eng. Agro. Antônio Cadima Zevallos
Centro de Pesquisas do Cacau, CEPEC
Caixa Postal 7
Itabuna, Bahia, Brasil

Dr. Ravi Datt Sharma
Centro de Pesquisas do Cacau, CEPEC
Caixa Postal 7
Itabuna, Bahia, Brasil

Eng. Agro. Antônio Carlos da Costa Pinto Dias
Centro de Pesquisas do Cacau, CEPEC
Caixa Postal 7
Itabuna, Bahia, Brasil

Eng. Agro. Italo Cláudio Falesi
IPEAN, Ministério da Agricultura
Caixa Postal 48
Belém, Pará, Brasil

Eng. Agro. Paulo César Espíndola Frota
Centro de Pesquisas do Cacau, CEPEC
Caixa Postal 7
Itabuna, Bahia, Brasil

Eng. Agro. Breno Machado Grisi
Instituto de Biologia
Universidade Federal da Bahia
Rua Barão de Geremoabo, Ondina
Salvador, Bahia, Brasil

Eng. Flor. Maximo Hori
Centro de Pesquisas do Cacau, CEPEC
Caixa Postal 7
Itabuna, Bahia, Brasil

Eng. Agro. Roque Mamédio de Oliveira Leite
Centro de Pesquisas do Cacau, CEPEC
Caixa Postal 7
Itabuna, Bahia, Brasil

Eng. Agro. Antônio Dantas Machado
Centro de Pesquisas do Cacau, CEPEC
Caixa Postal 7
Itabuna, Bahia, Brasil

Eng. Agro. Ubaldino Dantas Machado
DEPEX-CEPLAC
Caixa Postal 7
Itabuna, Bahia, Brasil

Eng. Agro. Acyr Alves Oliveira de Melo
Centro de Pesquisas do Cacau, CEPEC
Caixa Postal 7
Itabuna, Bahia, Brasil

Quim. José Wenceslau de Melo
Centro de Pesquisas do Cacau, CEPEC
Caixa Postal 7
Itabuna, Bahia, Brasil

Eng. Agro. José Carlos Nascimento
Serviço Experimental em Manaus
Centro de Pesquisas do Cacau, CEPEC
Caixa Postal 477
Manaus, Amazonas, Brasil

Eng. Agro. Antônio Roberto Pereira
Instituto Agronômico de Campinas
Caixa Postal 28
Campinas, São Paulo, Brasil

Eng. Agro. Roberto José Carvalho Pereira
Centro de Pesquisas do Cacau, CEPEC
Caixa Postal 7
Itabuna, Bahia, Brasil

Eng. Agro. Cláudio Mirabeau Dessimoni Pinto
Centro de Pesquisas do Cacau, CEPEC
Caixa Postal 7
Itabuna, Bahia, Brasil

Eng. Agro. Hermínio Maia Rocha
Centro de Pesquisas do Cacau, CEPEC
Caixa Postal 7
Itabuna, Bahia, Brasil

Eng. Agro. Miguel Triska Roeder
Centro de Pesquisas do Cacau, CEPEC
Caixa Postal 7
Itabuna, Bahia, Brasil

Eng. Agro. Hamilton Santos Seára
Centro de Pesquisas do Cacau, CEPEC
Caixa Postal 7
Itabuna, Bahia, Brasil

Eng. Agro. Pedrito Silva
Centro de Pesquisas do Cacau, CEPEC
Caixa Postal 7
Itabuna, Bahia, Brasil

Eng. Agro. Luiz Ferreira da Silva
Centro de Pesquisas do Cacau, CEPEC
Caixa Postal 7
Itabuna, Bahia, Brasil

Dr. Saulo de Jesús Soria
Centro de Pesquisas do Cacau, CEPEC
Caixa Postal 7
Itabuna, Bahia, Brasil

Dr. José Galizia Tundisi
Departamento de Ciências Biológicas
Universidade Federal de São Carlos, UFSCAR
Via Washington Luiz, Km 235
São Carlos, São Paulo, Brasil

Eng. Agro. John Anthony Winder
Centro de Pesquisas do Cacau, CEPEC
Caixa Postal 7
Itabuna, Bahia, Brasil

COLOMBIA

Prof. Víctor M. Romero Medina
Facultad de Agronomía
Universidad Nacional
Bogotá, Colombia

ECUADOR

Dra. Gladys Leonor Rodríguez Bowen de Tazán
Facultad de Ciencias Naturales
Universidad de Guayaquil
Guayaquil, Ecuador

PERU

Dr. Raúl Figueroa Zevallos
División de Productos Agropecuarios
Estación Experimental Agrícola La Molina
Ministerio de Agricultura
Apartado 2791
Lima, Perú

VENEZUELA

Ing. Agron. Antonio Rafael Boadas
División de Estudios Básicos
Comisión para el Desarrollo del Sur de Venezuela, CODESUR
Ministerio de Obras Públicas
Edificio Camejo, Planta Baja, Local C-15
Camejo a Colón
Caracas, Venezuela

Prof. Félix Taborda Romero
Facultad de Agronomía
Universidad del Zulia
Apartado 526
Maracaibo, Venezuela

Dr. Humberto Reyes Espinoza
Estación Experimental de Caucagua
Ministerio de Agricultura y Cría, MAC
Caucagua, Edo. Miranda, Venezuela

Ing. Agron. Oswaldo Aquino
Sección de Ecología Agrícola
Centro de Investigaciones Agronómicas, CIA
Ministerio de Agricultura y Cría, MAC
Maracay, Edo. Aragua, Venezuela

Dr. Sergio Benacchio
Sección de Ecología Agrícola
Centro de Investigaciones Agronómicas, CIA
Ministerio de Agricultura y Cría, MAC
Apartado 4588
Maracay, Edo. Aragua, Venezuela

Otros Países

Dr. Jacques Boyer
Centre de Recherches de Nkolbisson, IFCC
B. P. 2067
Yacunde, Cameroun

Dr. Raymond Fordham
Cocoa Research Unit
University of the West Indies
St. Augustine, Trinidad, W.I.

Dr. William Vicent Hutcheon
Cocoa Research Institute
P. O. Box 8
Tafo, Ghana, West Africa

Prof. John L. Monteith
Department of Environmental Physics
School of Agriculture
University of Nottingham
Sutton, Bonington
Loughborough, Leics, England

ENTIDADES COLABORADORAS:

- Ministerio de Asuntos Campesinos y Agricultura –MACA, Bolivia
- Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia –INPA, Brasil
- Facultad de Agronomía, Universidad Nacional, Colombia
- Facultad de Ciencias Naturales, Universidad de Guayaquil, Ecuador
- Ministerio de Agricultura, Perú
- Ministerio de Agricultura y Cría –MAC, Venezuela
- Comisión para el Desarrollo del Sur de Venezuela –CODESUR, Venezuela
- Facultad de Agronomía, Universidad del Zulia –LUZ, Venezuela
- CEPEC–CEPLAC, Brasil

El Seminario fue organizado por la Secretaría Ejecutiva del Programa IICA–TROPICOS con la colaboración del Centro de Pesquisas do Cacau –CEPEC, de Brasil. La Dirección de CEPEC patrocinó todos los gastos locales del Seminario.

PERSONAL QUE COLABORO:

- Dr. Paulo de Tarso Alvim, Director, Centro de Pesquisas do Cacau –CEPEC, Brasil
- Dr. John L. Monteith, Department of Environmental Physics, School of Agriculture, University of Nottingham, England
- Mr. William Martin Aitken, CEPEC–CEPLAC, Brasil
- Ing.Agr. Antonio Dantas Machado, CEPEC–CEPLAC, Brasil
- Ing.Agr. Ubaldino Dantas Machado, DEPEX–CEPLAC, Brasil
- Ing.Agr. José Carlos Nascimento, CEPEC–CEPLAC, Brasil

SINTESIS DE LA LABOR REALIZADA:

El Seminario representa el primer esfuerzo del Programa IICA–TROPICOS en el campo de la Ecología Tropical. Los participantes recomendaron la creación de un Programa Multinacional de Investigación en Ecología Tropical, que tendría como finalidad el establecimiento de bases sólidas para el desarrollo planificado y la utilización racional de los recursos naturales del Trópico Americano.

Recomendaron que IICA–TROPICOS convoque una reunión de ecólogos de los países amazónicos, para elaborar el referido programa. El Seminario también produjo una serie de recomendaciones específicas sobre aspectos de climatología, que deberían ser incluidos en el Programa Multinacional de Investigación en Ecología Tropical.

La Secretaría Ejecutiva del Programa IICA–TROPICOS llevará a consideración de la III Reunión de la Comisión Asesora del Programa las recomendaciones del Seminario para su inmediata implementación.

Los participantes del Seminario recomendaron la ampliación de la Secretaría Ejecutiva, en el sentido de reforzar el personal y los recursos físicos y financieros, necesarios para iniciar la fase inicial del Programa Multinacional.

Luis A. Montoya

NUMERO DE CODIGO:

VII.S.229

TITULO:

Asesoría a las Facultades de Zootecnia de Esmeraldas-Ecuador y Jusepin-Venezuela

BENEFICIARIOS:

Facultad de Zootecnia, Esmeraldas, Ecuador
Facultad de Zootecnia, Jusepin, Venezuela

OBSERVACIONES:

Esta actividad fue ejecutada a través de la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA. El Director Regional de la Zona, Ing. Agr. Fernando Suárez de Castro informará del trabajo realizado.

Dirección Regional para la Zona Andina

NUMERO DE CODIGO:

VII.S.2210

FECHA DE REALIZACION:

11-15/IV/1972

LUGAR:

Sta. Cruz, Bolivia

TITULO:

IV Reunión Regional sobre Pastos Tropicales

OBSERVACIONES:

Esta Actividad fue realizada a través de la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA. El Ing. Agr. Fernando Suárez de Castro, Director Regional de la Zona Andina, presentará el informe de la IV Reunión Regional sobre Pastos Tropicales.

Dirección Regional para la Zona Andina

3. Actividades Financiadas por otras Entidades

NUMERO DE CODIGO:

VII.S.231

TITULO:

Curso de Clasificación de Suelos (Brasil)

OBSERVACIONES:

Esta actividad fue organizada en Belém, Pará, Brasil por el Instituto de Desenvolvimento Económico-Social do Pará, en colaboración con la Organización de Estados Americanos.

NUMERO DE CODIGO:

VII.S.232

TITULO:

Diagnóstico de las Facultades de Agronomía de Belém y Goiânia, Brasil

OBSERVACIONES:

En 1970 se realizó el primer diagnóstico de las Facultades de Agronomía de todo Brasil. En el período 1972-1973 el Ministerio de Educación de Brasil, en colaboración con el Acuerdo ABEAS/IICA realizará un segundo diagnóstico.

NUMERO DE CODIGO:

VII.S.233

TITULO:

Seminario sobre Estrategia de Crédito en Brasil

OBSERVACIONES:

Esta actividad se realiza en dos etapas: la primera se relaciona con un diagnóstico del Crédito en Brasil; la segunda, será el Seminario sobre Estrategias de Crédito, que tendrá lugar en Manaus, Amazonas, Brasil, en el período 1972-1973.

NUMERO DE CODIGO:

VII.S.234

TITULO:

Asesoramiento al INCRA, Brasil, en el establecimiento de un mecanismo de comunicación Dirigente-Personal Ejecutor-Colono

OBSERVACIONES:

Esta actividad no se llevará a cabo.

NUMERO DE CODIGO:

VII.S.235

TITULO:

Estudio de Factibilidad para el Establecimiento de un Centro de Capacitación en Administración de Proyectos

OBSERVACIONES:

Esta actividad no se llevará a cabo.

NUMERO DE CODIGO:

VII.S.236

FECHA DE REALIZACION:

15-26/V/1972

LUGAR:

Petrolina, PE, Brasil

TITULO:

Curso de Planejamento da Experimentação Agrícola en Areas Irrigadas

BENEFICIARIOS:

Antônio Roberto de Araújo
Núcleo Técnico-Administrativo
SUDENE
Petrolina, PE

Domício Do N. Júnior
SUVALE
Av. Presidente Wilson, 210, 2 Andar
Rio, GB

Edson L. de Possídio
Núcleo Técnico-Administrativo
SUDENE
Petrolina, PE

Edvaldo Sobral de Goes
DNOCS
R. Cônego Barata, 999
Recife, PE

Elival Freire de Santana
DNOCS – 1º DR
R. Benjamin Constant
Teresina, Piauí

Gilson J. de A. Campelo
Secretaria da Agricultura do Piauí
Av. Frei Serafim
Teresina, Piauí

Hylânia Duarte Poggio
Secretaria da Agricultura do Pernambuco
DPV
Petrolina, PE

João Antônio Silva de Albuquerque
IPEANE (Ministerio da Agricultura)
Est. Experimental de Viticultura
Sub Médio S. Francisco
Petrolina, PE

João Marcula Ribeiro
SUVALE
Irecê, BA

Joaquim Osterne Carneiro
DNOCS – 2º DR
R. Senador Pompeu, 649
Fortaleza, CE

José Edísio Bezerra
DNOCS – 2º DR
Rua Senador Pompeu, 649
Fortaleza, CE

José Eduardo V. Gadêlha
DNOCS – 3° DR
R. Cônego Barata, 999
Recife, PE

José Hugo Damasceno
DNOCS – 2° DR
R. Senador Pompeu, 649
Fortaleza, CE

José Tavares de Araújo
DNOCS – 3° DR
R. Cônego Barata, 999
Recife, PE

Matias Augusto de O. Matos
Secretaria da Agricultura do Piauí
Av. Frei Serefim
Teresina, Piauí

Octávio Pessoa Aragão
Núcleo Técnico-Administrativo
SUDENE
Petrolina, PE

Oswaldo Pedrosa Navarro
SUVALE
Petrolina, PE

Raimundo Bezerra de Figueiredo
Secretaria da Agricultura do Ceara
Av. Bezerra de Menezes
Fortaleza, CE

Raimundo Monteiro da Silva
DNOCS – 2° DR
R. Senador Pompeu, 649
Fortaleza, CE

Ruy Laranjeira B. Braga
Esc. Regional de Formoso
SUVALE
Coribe, BA

Sandoval Gonçalves Félix
DNOCS – 4° DR
Projeto de Irrigação de Vaza Barris
Euclides da Cunha, BA

ENTIDADES COLABORADORAS:

- Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste –SUDENE, Brasil
- Superintendência do Vale do Sao Francisco –SUVALE, Brasil

Departamento Nacional de Obras contra as Sécas –DNOCS, Brasil
Ministerio da Agricultura: IPEANE, Brasil
Secretaría da Agricultura de Piauí, Brasil
Secretaría da Agricultura de Pernambuco, Brasil
Secretaría da Agricultura de Ceara, Brasil

El Curso Nacional fue organizado por la Secretaría Ejecutiva de IICA–TROPICOS en cooperación con SUDENE, organismo que financió los gastos del evento.

Además, prestaron su apoyo al desarrollo del trabajo las siguientes entidades:

- Grupo Ejecutivo de Irrigação para o Desenvolvimento Agrícola –GEIDA, Brasil
- Departamento de Recursos Naturales de SUDENE, Brasil

PERSONAL QUE COLABORO:

- Ing.Agr. José Barrios, Especialista en Riego, Representación del IICA en Brasil
- Ec. Edmundo Gastal, Economista Agrícola, Dirección Regional para la Zona Sur, IICA, Uruguay
- Dr. Juan Díaz Bordenave, Comunicador, Representación del IICA en Brasil
- Ing.Agr. Renival Alves de Souza, GREI/SUDENE, Brasil
- Srta. Elza Sena, Departamento de Recursos Naturales, SUDENE, Brasil
- Dr. Alfonso Carrillo Liz, Director, Centro de Estadística y Cálculo, Colegio de Postgraduados, México

SINTESIS DE LA LABOR REALIZADA:

En apoyo al Programa de Irrigación del Nordeste de Brasil, fue identificada la necesidad de entrenar personal de los organismos de la región, a cargo de la implantación y operación de áreas bajo riego.

El Curso que se ofreció en Petrolina fue de nivel superior y se impartió en 80 horas de clase teórico–prácticas durante 2 semanas; asistieron 21 participantes y 4 profesores (3 con Ph.D. y 1 con M.S.).

El objetivo del Curso fue capacitar al personal que trabaja en investigación agropecuaria físico–biológica y socio–económica en los organismos encargados del desarrollo agrícola del Nordeste de Brasil.

La actividad desarrollada en Petrolina produjo una impresión muy favorable entre los participantes al Curso y entre los organismos beneficiados. El temario del Curso logró despertar entre los participantes una inquietud por la investigación agropecuaria organizada como uno de los elementos fundamentales del proceso de desarrollo, en lugar de la experimentación de factores aislados, que no producen resultados compatibles con un sistema de producción.

La Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste –SUDENE, solicitó a la Secretaría Ejecutiva del Programa IICA–TROPICOS organice un Seminario Regional sobre Programación de Investigación Agropecuaria para esa región.

Luis A. Montoya

**Dirección Regional
para la Zona Andina**

**INFORME DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS
POR LA DIRECCION REGIONAL PARA LA ZONA ANDINA
DEL IICA EN EL PERIODO 1971-1972**

Ing. Agr. Fernando Suárez de Castro
Director Regional

Me permito informar sobre las actividades que la Zona Andina del IICA llevó a cabo en 1971-72, en el Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano. Estas actividades se planearon atendiendo las recomendaciones de la Comisión Asesora y se incluyeron en el Proyecto del Programa Presupuesto 1971-72, aprobado por la Junta Directiva.

Se continuó poniendo énfasis en la capacitación del personal técnico, ya que se juzga que ésta es una de las necesidades más importantes de la región tropical. Se efectuaron también algunas reuniones regionales y se prestó asesoría a instituciones de enseñanza e investigación.

A. CAPACITACION A NIVEL DE POSGRADO

Se continuó procediendo en dos formas:

1. Preparando personal para las instituciones de la región, por medio de los programas de posgrado de CTEI (Turrialba). Participan los siguientes profesionales del trópico, todos con becas del Programa:

a. Con beca concedida el año anterior -

i Ing. Manuel Granados, Facultad de Agronomía de Santa Marta, Colombia -Suelos Tropicales; (terminó en marzo/72);

ii Dr. Luis P. Manrique, Facultad de Agronomía de Palmira, Colombia -Zootecnia; (terminó en marzo/72);

iii Ing. José C. Morales, Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Lambayeque, Perú -Zootecnia; (terminó en abril/72);

iv Ing. Lucio Legarda, Facultad de Agronomía de Ibagué, Colombia -Suelos Tropicales; (terminó en marzo/72); y

v Ing. José Loayza, Universidad Nacional Agraria de la Selva; Tingo María, Perú -Cultivos Tropicales; (terminó en marzo/72).

b. Con beca concedida este año -

i Ing. Eduardo Hinojosa Velasco, Ministerio de Asuntos Campesinos, Agricultura, Bolivia -Ciencias Forestales;

ii Ing. Fabio Ricardo, Universidad Nacional de Colombia, Medellín -Cultivos Tropicales;

iii Ing. Luis Freire Poma, Ministerio de la Producción, Ecuador -Ciencias Forestales;

iv Ing. Percy Lindo Zárate, Universidad Nacional Agraria de la Selva de Tingo María, Perú -Ganadería Tropical;

v Ing. Simón Morales, Dirección General Forestal de Huanuco, Ministerio de Agricultura, Perú.

vi Ing. Joselyne Ascencio, Universidad Central, Venezuela -Cultivos Tropicales.

2. Continuando la capacitación en etapas a nivel de posgrado en producción animal, con el apoyo de la Universidad Nacional Agraria La Molina, del Perú.

Se está realizando la segunda etapa de este proyecto, en la que participan cinco becarios del área tropical de la Zona Andina.

3. Curso Bibliotecario. Se enviaron a Turrialba a recibir un curso de seis meses sobre organización y manejo de bibliotecas a las señoras:

Mónica Gronemann, Facultad de Agronomía Tropical de Santa Cruz, Bolivia.

Teresa Lozano, Fundación para el Desarrollo de la Región Centro Occidental, Barquisimeto, Venezuela.

B. ASESORAMIENTO A LAS FACULTADES DE AGRONOMIA DE VENEZUELA

Se llevaron a cabo a través de la acción del Dr. Raúl Soikes, Zootecnista de la Zona Andina. Los aspectos específicos de la asesoría versaron especialmente sobre currículum y la investigación como método de enseñanza.

C. ASESORAMIENTO A LAS FACULTADES DE ZOOTECNIA DEL ECUADOR

Fue también una actividad a cargo del Dr. Raúl Soikes, funcionario de la Zona Andina. Los aspectos específicos sobre los cuales se asesoró a la Facultad de Ingeniería Forestal y Zootecnia de Esmeraldas fueron los de organización y administración de la enseñanza agrícola universitaria.

Estas actividades de asesoría formaron parte de los programas de la Zona Andina del IICA en la línea de Educación Agrícola.

D. REUNION DE INVESTIGADORES EN PASTOS Y FORRAJES

Se llevó a cabo en Santa Cruz, Bolivia, en el mes de abril de 1972. Se contó con la cooperación del Ministerio de Asuntos Campesinos y Agricultura de Bolivia.

La Reunión, que formó parte del Programa de Ganadería y Pasturas, incluyó un panel sobre investigaciones forrajeras en la producción animal y, además de los informes sobre el desarrollo de actividades forrajeras en los países participantes (Bolivia, Brasil, Perú y Venezuela), se llevaron a cabo interesantes discusiones sobre la planificación y las proyecciones económicas de la investigación agrícola.

E. APOYO A LOS COMITES NACIONALES

Se procuró prestar el mayor apoyo posible a los comités nacionales de Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela.

**Dirección Regional
para la Zona Sur**

INFORME DEL DIRECTOR REGIONAL DE LA ZONA SUR DEL IICA

Ing. Agr. Manuel Rodríguez

Considero que en la presentación del Delegado del Brasil, así como en el informe del Coordinador del Programa, ya se han hecho referencias a las actividades que ha llevado a efecto en la Zona Sur, sólo me referiré sumariamente a ellas:

REUNIONES EFECTUADAS EN LA ZONA SUR, BRASIL

29 al 30 de noviembre de 1971

Reunión del Comité Nacional del Brasil en Belém do Pará

Informe detallado presenta el Coordinador del Programa, sólo mencionaremos que la Comisión acordó a través del Ministerio de Agricultura, prestar apoyo a la Secretaría del Programa proporcionándole una secretaria de tiempo completo, un vehículo y un aporte para los gastos de Secretaría, de 50.000,00 Cruzeiros Nuevos equivalentes alrededor de U.S.\$10.000,00.

3 al 7 de abril de 1971

Reunión de Directores de Investigación Agrícola, en la sede del Centro de Investigaciones de Cacao (CEPEC) en Itabuna, Bahía

Informe detallado presenta el Coordinador del Programa. Esta institución está dando un gran apoyo al Programa de los Trópicos.

29 de mayo al 2 de junio, 1972

Simposio de Plantas de Interés Económico de la Región Amazónica efectuada en CEPEC, Itabuna, Bahía

Informe detallado de la reunión presenta el Coordinador del Programa.

INFORMES PRESENTADOS

IICA-CIDIA: Estudio de diagnóstico para el planeamiento de servicios bibliotecarios y de documentación agrícola del Trópico Americano

Incluye cinco bibliotecas de los Estados de Pará y Amazonia. Documento IICA Bibliotecología y documentación, no. 21.

Diagnóstico de las Instituciones de Enseñanza Agrícola Superior de la Región Tropical del Brasil

La Asociación Brasileira de Enseñanza Agrícola Superior del Brasil, ABEAS, y el IICA están realizando el diagnóstico institucional del

rubro, y en él se incluye a la Facultad de Agronomía de Belém do Pará y a la del Estado de Goiás. Ya se realizó la encuesta. Se publicará próximamente el informe.

Registro de Proyecto de Investigación Agrícola

La Dirección de Investigación Agrícola, EPE, de Brasil está participando con la Zona Sur, en la publicación de un registro de los proyectos de investigación en desarrollo.

Este informe incluye los proyectos que se realizan en la Región Tropical de Amazonia y de Pará por los Centros IPEAN de Pará, y de IPEAA-OC del EPE.

Informe de la Universidad Federal de Viçosa sobre enseñanza forestal en la Escuela de Agronomía de la Amazonia, Belém, Pará

La Universidad Federal de Viçosa prestó una valiosa cooperación al Programa de los Trópicos al hacer un estudio para la Escuela de Agronomía de Belém do Pará, con el fin de considerar la creación de enseñanza forestal. El informe será publicado próximamente.

BECADOS

El Programa otorgó seis becas en Brasil: una beca para el Centro de Enseñanza e Investigación del Trópico, CTEI, Turrialba, para seguir un curso sobre "Metodología para Mejoramiento del Cultivo del Frejol", una beca a nivel de *Magister Scientiae*, en el Centro de Desarrollo Rural y Reforma Agraria IICA-CIRA, Bogotá, para seguir un Curso de "Planificación Agrícola"; una beca para seguir un Curso sobre "Cultivos hortícolas" para regiones tropicales, ofrecido en Venezuela por la Fundación Shell y tres becados asistieron a la reunión de la Asociación de Bibliotecarios y Documentalistas, AIBDA, que se efectuó en Buenos Aires, Argentina, en abril de 1972.

Como se indicó anteriormente, el informe del Coordinador del Programa presenta mayores detalles sobre estas actividades, así como también menciona a los técnicos brasileiros que participaron en actividades del Programa realizado en Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela.

**Centro Interamericano de Documentación
e Información Agrícola
IICA-CIDIA**

Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola IICA – CIDIA

El IICA–CIDIA presenta el estudio realizado por Orlando Arboleda sobre la situación de los servicios bibliotecarios y documentación agrícola en el Trópico Húmedo Americano.

Este estudio se basa en una encuesta realizada a través de cuatro cuestionarios dirigidos a bibliotecas, profesores/investigadores, estudiantes y personal a cargo de las bibliotecas.

Se visitaron 57 bibliotecas de los seis países que forman parte del Programa:

Bolivia	Cochabamba, Santa Cruz
Brasil	Belém, Manaus
Colombia	Bogotá, Cali, Medellín, Palmira
Ecuador	Quito, Guayaquil, Portoviejo, Quevedo
Perú	Lima, Cuzco, Ica, Iquitos, Piura, Puno
Venezuela	Caracas, Barquisimeto, Cagua, Maracaibo, Mérida

Las recomendaciones dan base a un proyecto que se puede realizar en dos fases:

FASE I:

Planeación y establecimiento de una **Unidad de Documentación e Información sobre Agricultura Tropical**

FASE II:

Planeación y formación de estructuras de documentación e información agrícola a niveles institucionales y regionales.

Ver: ARBOLEDA–SEPULVEDA, O. Trópico Americano: situación de los servicios Bibliotecarios y de documentación agrícola. Turrialba, Costa Rica, IICA–CIDIA, 1972. 41 p. (IICA. Bibliotecología y documentación no. 21)

Adiestramiento en Servicio

Durante el XV Curso Internacional en Bibliotecas y Documentación Agrícolas, realizado de febrero a junio de 1972, recibieron adiestramiento dos becadas del IICA–TROPICOS: Mónica Gronemann de la Facultad de Agronomía Tropical de Santa Cruz, Bolivia; Teresa Lozano, Fundación para el Desarrollo de la Región Centro Occidental, Barquisimeto, Venezuela.

TERCERA REUNION DE LA COMISION ASESORA DEL PROGRAMA COOPERATIVO
PARA EL DESARROLLO DEL TROPICO AMERICANO

GUAYAQUIL, ECUADOR, JUNIO 26 – 30 DE 1972

PARTE V

Acta Final de la Reunión

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS OEA
PROGRAMA COOPERATIVO PARA EL DESARROLLO DEL TROPICO AMERICANO – IICA TROPICOS

Unidad de Documentación
Turrialba, Costa Rica

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
50 EAST LEXINGTON AVENUE
NEW YORK, N. Y. 10017

1980

1980

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
50 EAST LEXINGTON AVENUE
NEW YORK, N. Y. 10017
1980

**RELATÓRIO DA TERCEIRA REUNIÃO DA COMISSÃO ASSESSORA
DO PROGRAMA COOPERATIVO PARA O
DESENVOLVIMENTO DO TRÓPICO AMERICANO**

Guayaquil, 26-29 de Junho de 1972

I. SESSÃO INAUGURAL E INSTALAÇÃO DA MESA DIRETORA

1. Com a presença do Exmo. Sr. Ministro de Produção do Equador, Felipe Orellana Albán, instalou-se, em Guayaquil, Equador, a Terceira Reunião da Comissão Assessora do Programa Cooperativo para o Desenvolvimento do Trópico Americano.

2. O ato inaugural contou com a presença de várias autoridades e observadores e fizeram uso de palavra o Engenheiro Agrônomo Gonzalo Gambarroti, Coordenador do Comité Nacional (Equador), o Subdiretor Geral do IICA, Dr. Carlos Madrid e o Exmo. Sr. Ministro de Produção, Felipe Orellana Albán.

3. A Mesa Diretora da Reunião ficou assim constituída:

Presidente:
Engenheiro Agrônomo Gonzalo Gambarroti (Equador)

Secretário:
Dr. Luis A. Montoya (IICA)

Comite de Redação:
Antonio Carlos Vereza Coutinho (Brasil)
Gladys Rodríguez de Tazán (Equador)

4. O Presidente submeteu à consideração dos Delegados a agenda da Terceira Reunião, não havendo modificações, foi a mesma aprovada.

5. Toda a tarde do dia 26 foi dedicada à visita ao Instituto Nacional de Investigações Agropecuárias do Equador, INIAP, Estação Experimental Boliche. Os Delegados tiveram a oportunidade de visitar as instalações do Instituto e os trabalhos experimentais que estão sendo desenvolvidos no campo. O Dr. Enrique Ampuero Pareja, Subdiretor Geral do INIAP expôs, de forma resumida, a organização do Instituto e os resultados já obtidos pelos técnicos que ali trabalham. Os Delegados puderam, na ocasião trocar idéias sobre problemas relacionados com a investigação e extensão agrícolas.

6. A noite do mesmo dia, o Exmo. Sr. Ministro de Produção do Equador ofereceu um coquetel a todos os participantes da Reunião.

II. INFORMES DOS REPRESENTANTES DOS GOVERNOS

Atividades realizadas no período 1971–1972:

1. Antes de dar início à leitura dos informes dos países procedeu—se a leitura do relatório da Segunda Reunião da Comissão Assessora do Programa Cooperativo para o Desenvolvimento do Trópico Americano (páginas 89–94, do informe final da Segunda Reunião, apresentada à Junta Diretora do IICA).
2. Todos os representantes dos Governos apresentaram informes detalhados das atividades realizadas nos seus países e relacionadas com o Programa. Esses informes foram entregues à Secretaria Executiva para posterior publicação.
3. Alguns delegados, após a apresentação de seus informes, fizeram sugestões específicas à Secretaria Executiva. Essas sugestões foram as seguintes:
 - a. O Governo da Bolívia comprometeu—se a continuar seu programa de pesquisa sobre aproveitamento da *Evea ipecacuana*.
 - b. Aprovado o Seminário sobre Colonização nos Trópicos (atividade aprovada para o período 1971–72), o Governo do Brasil comprometeu—se a dar toda a assistência necessária para que esse Seminário se realize até novembro do presente ano, na cidade de Altamira.
 - c. O Diretor Regional da Zona Sul, comprometeuse a convidar o Governo do Paraguai a participar do Seminário sobre colonização. Esse convite seria pago com fundos da Zona Sul.
 - d. A fim de que não haja dificuldades na convocação de futuras reuniões de âmbito interno, cada país procurará estudar uma forma de compor os seus Comitês Nacionais com aqueles organismos que estejam diretamente ligados com o desenvolvimento dos trópicos. Poderão participar das reuniões dos Comitês Nacionais, de forma não obrigatória, outras entidades nacionais interessadas no Programa.
 - e. O Secretário Executivo deverá encarregar—se de conseguir, junto ao IICA, os meios necessários para a publicação dos trabalhos apresentados ao simpósio sobre plantas de interesse econômico da flora amazônica, inclusive os trabalhos preparados e não considerados na reunião.

III. INFORMES DAS ATIVIDADES REALIZADAS PELO IICA PARA O PROGRAMA COOPERATIVO NO PERÍODO 1971–72:

1. Os Diretores Regionais da Zona Andina e da Zona Sul, bem como o Secretário Executivo do Programa apresentaram informes das atividades realizadas pelo IICA e pelo Programa. Esses informes foram entregues à Secretaria e serão posteriormente publicados.

2. O Secretário Executivo solicitou que fossem lidas as recomendações aprovadas pelos representantes da Bolívia, Brasil, Colômbia, Equador, Peru, Venezuela e pelo próprio Secretário Executivo durante o Seminário Internacional sobre Ecologia Tropical (Itabuna, Bahia, Brasil, de 12–23 de junho de 1972), durante a Reunião de Diretores de Investigação e durante o Simpósio sobre Plantas de Interesse Econômico da Flora Amazônica. Os relatórios foram entregues a todos os representantes dos países para seu conhecimento e consideração.

IV. SITUAÇÃO ATUAL DO PROGRAMA COOPERATIVO. AVALIAÇÃO:

1. A Comissão Assessora decidiu continuar a buscar os objetivos do Programa Cooperativo aprovados em Belém, Brasil, em 26–29 de janeiro de 1970.
2. Para os cursos oferecidos pelo Programa, os países participantes devem enviar de preferência professores, de tal forma que ao regressarem a seus países, esses professores possam multiplicar sua ação em âmbito nacional.
3. Para o próximo ano o Programa deverá concentrar seu campo de ação nos seguintes pontos prioritários, tendo em vista que em todos os casos se procura apoiar os esforços que fazem os países da região, na conservação, utilização, colonização, e bem-estar do homem.
 - a) Ecologia
 - b) Florestas
 - c) Produção animal e pastos
 - d) Agricultura.
4. O Secretário Executivo fará gestões no sentido de que tanto a publicação como a distribuição dos documentos relacionados com as atividades do Programa sejam feitas da forma mais econômica possível.
5. No orçamento-programa para 1972–1973, será incluído o oferecimento de Governo do Brasil no valor de CR\$50.000,00.
6. Além do Seminário de Colonização que será realizado em Altamira, Estado do Pará, Brasil, em fins de outubro, serão celebradas as seguintes reuniões de programação cujas datas foram marcadas em caráter meramente tentativo:
 - a. Ecologia – Universidade de Maracaibo, Venezuela (antes de abril de 1972).
 - b. Florestas – Universidade de Santa Marta, Colômbia (em fevereiro de 1972).
 - c. gado e pastos – INIAP – Pichilingue – Equador.

- d. IV Reunião da Comissão Assessora – quanto a esse ponto, a Secretaria Executiva deverá gerenciar oficialmente junto ao Governo do Peru para que a IV Reunião seja realizada em junho de 1973, em Iquitos, Peru. Como alternativa, o Governo da Venezuela propôs que a Reunião seja realizada na cidade de Bolívar, Venezuela. Caso o Governo do Peru esteja de acordo com a realização da IV Reunião em Iquitos, o representante venezuelano propôs que a sede da V Reunião seja na Venezuela.
 - e. O Secretário Executivo procurará buscar os recursos necessários para a realização da II Reunião dos Diretores de Pesquisa em Lima, Peru ou Cali, Colômbia. Essa reunião faz parte das recomendações feitas pela Primeira Reunião de Diretores de Pesquisa Agrícola do Trópico Americano (Itabuna, Bahia, Brasil, de 3–7 de abril de 1972).
7. Será dado prosseguimento à atividade de assessoria, com prioridade à assessoria da Faculdade de Ciências Agrárias do Estado do Pará, Brasil.
 8. O Secretário Executivo procurará obter, fora do programa, os recursos necessários à realização, no próximo ano fiscal, de um seminário sobre fauna amazônica. Se esses recursos não forem conseguidos, essa atividade deverá ser incluída no orçamento programa 1973–74.
 9. Para a próxima reunião da Comissão Assessora, o Secretário Executivo deverá preparar um projeto de orçamento programa. Esse projeto, se possível, será enviado aos países participantes para sua consideração, antes da IV Reunião da Comissão Assessora.

V e VI. DISCUSSÃO E RECOMENDAÇÕES SOBRE OS LINEAMENTOS DO PROGRAMA COOPERATIVO. ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO PROGRAMA PARA O PERÍODO 1972–1973

1. Foram feitas as seguintes recomendações à Direção Geral do IICA:
 - a. A Comissão Assessora recomenda à Direção Geral do IICA que nomeie, o mais cedo possível, um técnico assistente para o Secretário Executivo com a finalidade de auxiliá-lo na execução de suas tarefas.
 - b. A Comissão Assessora recomenda ao IICA que busque, junto a outros organismos internacionais, os recursos necessários à implementação das atividades oriundas das reuniões internacionais de ecologia, florestas e gado e pastos previstas para o próximo ano.

VII. ATIVIDADES E ORÇAMENTO PARA O PERÍODO 1973–74

1. A Comissão Assessora autorizou o Secretário Executivo a ajustar o orçamento-programa para 1973–74 de acordo com os recursos oficiais a serem fornecidos pelo IICA.

2. A Secretaria Executiva deverá promover o intercâmbio de material genético entre os centros de pesquisa. Sugere-se ao IICA-CTEL, Turrialba, que agilise a entrega do material genético resistente à ferrugem do café. Essa atividade deverá ser complementada com recursos técnicos de produção e assistência técnica dos países produtores, para o desenvolvimento de métodos de combate mais econômicos.
3. A Comissão Assessora recomenda que se estude a capacidade de produção e mercado do Trópico Americano e de sua possibilidade de competição com zonas de clima similar, com a finalidade de determinar a capacidade de expansão do mercado para cultivos da região, para a realização de projetos e ingresso em mercados extracontinentais.
4. A Comissão Assessora recomenda que se considerem fundos no orçamento-programa 1973-74 para dar apoio ao estudo de inventário florestal na Bolívia e Equador.
5. Deverá ser dada prioridade, no ano 1973-74, à realização de uma reunião internacional sobre agricultura e aos projetos oriundos das reuniões sobre ecologia, florestas e gado e pastos.
6. A Comissão Assessora aprovou o Projeto de Pesquisa Sócio-Econômica apresentado pelo Delegado do Brasil. Esta pesquisa será realizada no Estado do Pará, Brasil, pela Associação de Crédito e Assistência Rural do Estado do Pará (ACAR-PARA), sob coordenação geral do Programa e totalmente financiada com recursos nacionais (Brasil) e assistência técnica de especialistas do IICA. Este projeto poderá vir a constituir-se em um esquema de investigação sócio-econômica para outras áreas da região amazônica, uma vez que a Comissão Assessora venha a ser informada dos resultados.

VIII. SESSÃO PLENÁRIA E SESSÃO DE ENCERRAMENTO

1. Foi lida e aprovada a ata final da Terceira Reunião da Comissão Assessora do Programa Cooperativo para o Desenvolvimento do Trópico Americano.
2. A Comissão Assessora aprovou voto de louvor pela eficiência e dedicação demonstrada pelo Secretário Executivo, Luis A. Montoya, à frente do Programa Cooperativo.
3. A Comissão Assessora agradeceu a cooperação prestada pelo Governo do Equador e, especificamente, pelo economista Felipe Orellana Albán, Ministro da Produção e às diversas entidades desse Ministério, com sede em Guayaquil, para a perfeita realização dos trabalhos desta reunião.
4. Na Sessão de encerramento fizeram uso da palavra os Senhores Segundo Alandia, representando os delegados dos países participantes, o Diretor Regional da Zona Andina, do IICA,

Fernando Suárez de Castro e, em nome do Ministro da Produção, Eng. Agrônomo Arnulfo Ibarra, Sub-Secretário da Produção do Equador.

5. A Comissão Assessora aprovou voto de agradecimento ao povo do Equador em geral e ao de Guayaquil, em especial, por sua generosa hospitalidade ao Comitê Nacional, e a seu Presidente Eng. Gonzalo Gambarrotti pelo apoio prestado à realização da Reunião e pelas múltiplas atenções brindadas aos representantes. Esse agradecimento foi estendido ao pessoal de Secretaria do Equador.

**INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIÊNCIAS AGRICOLAS
DA OEA
PROGRAMA COOPERATIVO
PARA O DESENVOLVIMENTO DO TRÓPICO AMERICANO**

ORÇAMENTO 1972-1973

PESSOAL

11	Custos de pessoal profissional internacional	
	11A Salários	
	11B Subsídios e outros custos	
12	Custos de pessoal profissional nacional e auxiliar	
	12A Salários	
	12B Outros Custos	
	SUB-TOTAL	39.257,00

GASTOS BASICOS DE OPERAÇÃO

20	Viagens oficiais	6.500,00
22	Edição de publicações	2.000,00
23	Reuniões Técnicas	25.000,00
24	Miscelâneos	1.300,00
30	Bolsas	17.007,76
31	Consultores e conferencistas	9.000,00
	Unidade de Documentação e Informação	7.319,00
	Assessoria	3.150,00
	SUB-TOTAL	71.276,76

EQUIPAMENTO
SUB-TOTAL

GASTOS COM SERVIÇOS GERAIS	
SUB-TOTAL	5.278,00

RESERVA TÉCNICA (6%)	
SUB-TOTAL	7.392,24
TOTAL DO PROGRAMA	US\$123.204,00
CONTRIBUIÇÃO DO GOVERNO DO BRASIL	CR\$50.000,00

**INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS
DE LA OEA
PROGRAMA COOPERATIVO
PARA EL DESARROLLO DEL TROPICO AMERICANO**

PRESUPUESTO 1973-1974

PERSONAL

11	Costos personal profesional internacional	
	11A Sueldos	
	11B Subsidio y otros costos	
12	Costos personal profesional nacional y auxiliar	
	12A Sueldos	
	12B Otros costos	
	SUBTOTAL	47.756,00

GASTOS BASICOS DE OPERACION

20	Viajes oficiales	7.020,00
22	Edición de publicaciones	2.160,00
23	Reuniones técnicas	25.000,00
24	Misceláneos	1.400,00
30	Becas	15.000,00
31	Consultores y conferencistas	9.000,00
	Unidad de Documentación e Información	9.258,55
	Asesoramiento	3.150,00
	SUBTOTAL	71.988,55

EQUIPO

SUBTOTAL	2.000,00
----------	----------

GASTOS DE SERVICIOS GENERALES

SUBTOTAL	5.700,00
----------	----------

RESERVA TECNICA (6%)

SUBTOTAL	8.134,75
TOTAL APORTE IICA	US\$135.579,30

TOTAL DEL GOBIERNO DE BRASIL	Cr\$ 50.000,00
------------------------------	----------------

**PROGRAMA COOPERATIVO
PARA EL DESARROLLO DEL TROPICO AMERICANO
UNIDAD DE DOCUMENTACION E INFORMACION
EN AGRICULTURA TROPICAL**

PRESUPUESTO 1972-1973

		APORTES	
		IICA-TROPICOS	IICA-CIDIA
1.	PERSONAL		
1.1.	Profesional (Administración y Supervisión)		30%*
1.2.	Auxiliar (Secretaría, mensajería, correo, distribución)		100%*
1.2.1.	Asignación mensual	3.000	
	Beca especial documentación tropical (assistantship)		
1.2.2.	Seguro médico	107	
1.2.3.	Cuota Social	12	
1.2.4.	Pasaje, Montevideo-Turrialba, aprox.	300***	
2.	OPERACION		
2.1.	Correspondencia		
2.1.1.	Papelería membreada y general	300	
2.1.2.	Envío telegramas, correspondencia y publicaciones (mayor parte vía aérea)	200	
	Boletín, 2400 ejemplares	300	**
2.2.	Materiales de oficina y equipo		*
2.2.1.	Máquina escribir ejecutiva	600	
2.2.2.	Materiales de trabajo oficina	100	
2.2.3.	Local, muebles, equipo, mantenimiento		*
2.3.	Publicaciones		
2.3.1.	Boletín trimestral	150	*
2.3.2.	Proyectos bibliográficos (1000 ejemplares) dactilografía e impresión, materiales, compilación	1000	*
2.4.	Acervo bibliográfico (libros, revistas, etc.)		*
2.5.	Reproducción de documentos		
2.6.	Adiestramiento de personal en documentación		
	1 beca, adiestramiento en documentación tropical	1050	
	1 beca curso regular de 4 meses		1208
2.7.	Imprevistos	<u>200</u>	
	TOTAL	7319	

* % de tiempo dedicado a la Unidad personal profesional y auxiliar del IICA-CIDIA.

** El CIDIA Coopera a través de su Oficina de Distribución de publicaciones.

*** Este costo a último momento, fue sufragado por la Dirección General.

5. Ratificando este Documento, os membros da Comissão Assessora do Programa Cooperativo para o Desenvolvimento do Trópico Americano, devidamente acreditados por seus Governos, assinaram a presente ata:

Representante da Bolívia:
Eng. Agr. Segundo Alandia B.

Representante do Brasil:
Eng. Agr. Arno Walter Schneider

Representante da Colômbia:
Eng. Agr. Estéban Rico Mejía

Representante do Equador:
Eng. Agr. Gonzalo Gambarroti

Representante do Peru:
Eng. Agr. José del C. Muro Castro

Representante da Venezuela:
Eng. Agr. George Casas

Diretor Regional para a Zona Andina do IICA
Membro ex-Officio:
Eng. Agr. Fernando Suárez de Castro

Diretor Regional para a Zona Sul do IICA
Membro ex-Officio:
Eng. Agr. Manuel Rodríguez Z.

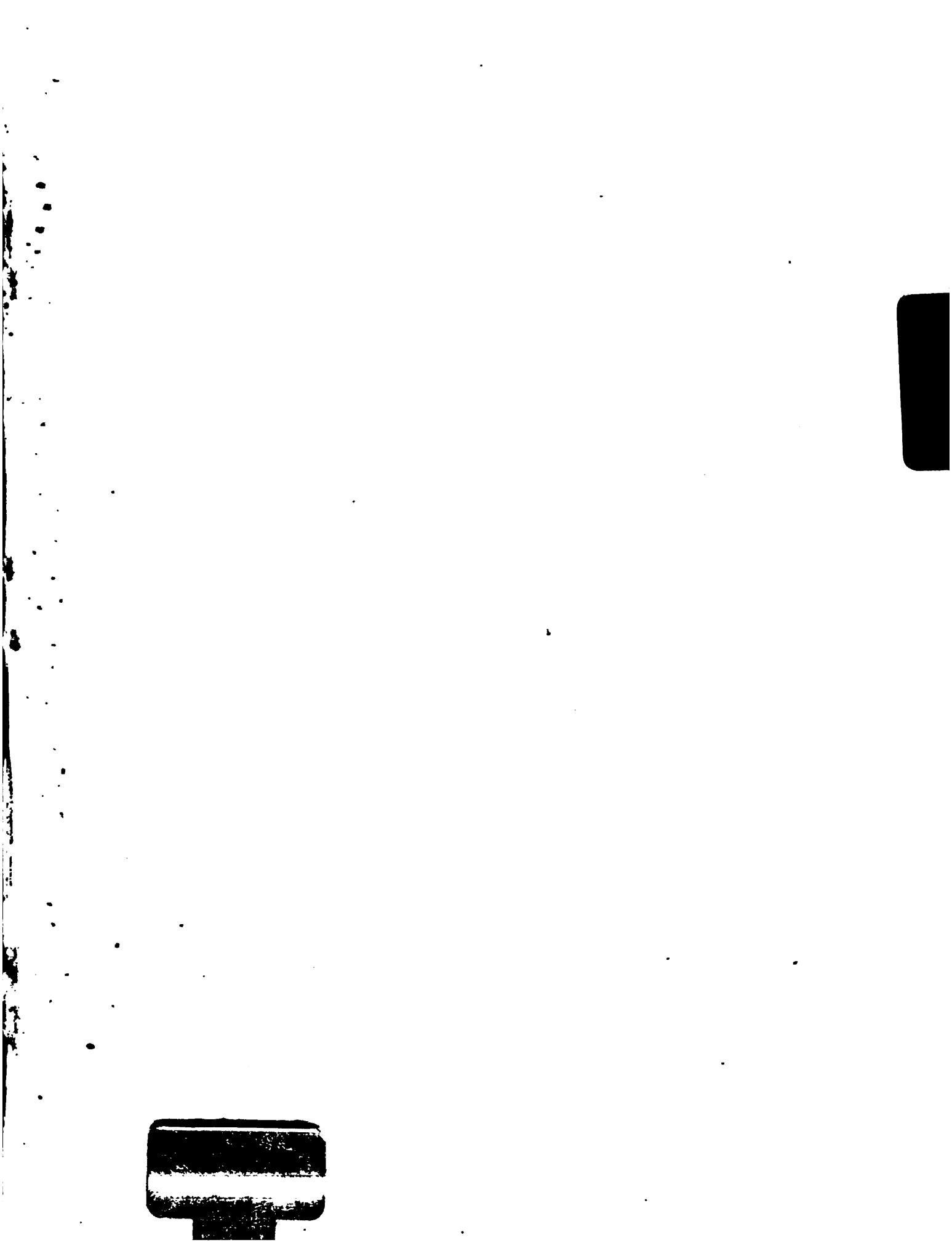
Em representação do Diretor do CTEI
Membro ex-Officio:
Eng. Agr. Enrique Blair

Secretário Executivo do Programa:
Dr. Luis A. Montoya

Guayaquil, Equador
26-30 de Junho de 1972

ESTA OBRA SE TERMINO DE IMPRIMIR
EL CATORCE DE ENERO DE MIL NO-
VECIENTOS SETENTA Y CUATRO, EN
LA IMPRENTA DEL IICA/CIDIA.

SE HIZO UN TIRAJE DE
500 EJEMPLARES



DOCUMENTO
MICROFILMADO

Fecha: 18 FEB 1983