

Biblioteca

REGIONAL
NA ANDINA

URA DEL PERU

ION ASESORA

el Desarrollo

TROPICOS)

Mayo 21 - 26, 1973

LIMA - PERU



FEU 577.091 3 I 34 Sp 1.3





**Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA
Dirección Regional para la Zona Andina**

Ministerio de Agricultura del Perú

IV REUNION DE LA COMISION ASESORA

Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano (IICA - TROPICOS)

**Bolivia
Brasil
Colombia
Ecuador
Perú
Venezuela**



**Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones
N° 12**

**Mayo 21 - 26, 1973
LIMA-PERU**

11E11
1002-12

CONTENIDO

PARTE I

Información general

- Introducción I-A
- Relación de participantes I-B
- Temario de la Reunión I-C

PARTE II

Sesión Inaugural e Instalación de la Mesa Directiva

- Palabras de bienvenida II-A
Dr. Mariano Segura Bustamante
- Antecedentes del Programa II-B
Dr. Luis A. Montoya
- Palabras del Director Regional para la Zona Andina II-C
del IICA-OEA
Ing. Agr. Guillermo Guerra a. i.
- Inauguración Oficial de la Reunión II-D
Ing. Agr. Eduardo Morán Bacigalupo
- Instalación de la Mesa Directiva II-E

PARTE III

Informes de los Representantes de los Gobiernos

- Informe de Bolivia III-A
Ing. Agr. Waldo Tellería
- Informe de Brasil III-B
Ing. Agr. Arno Walter Schneider
- Informe de Colombia III-C
Ing. Agr. Arturo Delgado Flórez

- Informe de Ecuador
Ing. Agr. Gonzalo Gambarrotti III-D
- Informe de Perú
Dr. Manuel Segura Bustamante III-E
- Informe de Venezuela
Ing. Agr. George Casas Briceño III-F

PARTE IV

- Informe de las actividades realizadas por la Secretaría
Ejecutiva del Programa IICA-TROPICOS
Período 1972-1973 IV-A
- Dr. Luis A. Montoya, IV-A

PARTE V

- Acta Final de la Reunión
Comisión Asesora V-A

PARTE VI

- Sesión de Clausura
Palabras de:
- Representante de Ecuador
Ing. Agr. Gonzalo Gambarrotti VI-A
 - Director Regional para la Zona Andina
IICA-OEA
Dr. Francisco Morillo VI-B
 - Director Superior del Ministerio de Agricultura
de Perú
Ing. Agr. Eduardo Morán Bacigalupo VI-C

P A R T E I

Información General



INTRODUCCION

Las reuniones anuales de la Comisión Asesora constituyen uno de los mecanismos de coordinación del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano, mediante el cual los delegados de los países miembros, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela, y los representantes del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, IICA-OEA, evalúan las acciones realizadas en el período fiscal que termina; recomiendan a la Dirección General del mencionado Instituto las actividades propuestas para el período siguiente; y, coordinan la ejecución de actividades de tipo nacional y multinacional.

A través de las reuniones de la Comisión Asesora se ha venido estructurando el Programa Cooperativo y se ha logrado realizar algunas que son de interés común de los países miembros.

Se espera que esta IV Reunión de la Comisión Asesora defina en forma más concreta las acciones del Programa, a fin de tratar de ayudar a resolver los problemas prioritarios de las regiones tropicales húmedas.

PARTICIPANTES

I. INTEGRANTES DE LA COMISION ASESORA

A. REPRESENTANTES DE LOS GOBIERNOS

1. Bolivia

Ing. Agr. Waldo Tellería Polo
Encargado de la Sección Biometría-Departamento de
Genética
Ministerio de Agricultura y Ganadería
La Paz.

2. Brasil

Ing. Agr. Arno Walter Schneider
Secretario Ejecutivo
Asociación de Crédito y Asistencia Rural del Estado
de Pará, ACAR-PARA
Av. Almirante Barroso 717
Belém, Pará

Sr. Roberto Soares-de-Oliveira
Secretario, Embajada de Brasil en el Perú
Av. Cmdte. Espinar 181
Miraflores, Lima

3. Colombia

Ing. For. Arturo Delgado Flórez
Asesor, División Forestal, INDERENA
Carrera 11-26/13-B-47
Bogotá

4. Ecuador

Ing. Agr. Gonzalo Gambarrotti
Director Ejecutivo
Programa Nacional del Banano
Pichincha 103
Guayaquil

5. Perú

Dr. Mariano Segura Bustamante
Director General de Investigación Agraria
Ministerio de Agricultura
Apartado 2791
Lima

Ing. Agr. Juan del Aguila Sabel
Director Zona Agraria VIII
Ministerio de Agricultura
Iquitos

6. Venezuela

Ing. Agr. George Casas Briceño
Adjunto al Director, Oficina Ministerial de Programación
y Presupuesto
Ministerio de Agricultura y Cría
Caracas

B. REPRESENTANTES DEL IICA-OEA

1. Dirección Regional para la Zona Andina

Dr. Francisco Morillo Andrade
Director Regional
Apartado 11185
Lima, Perú

2. Dirección Regional para la Zona Sur

Ing. Agr. Manuel Rodríguez Zapata
Director Regional
Casilla 1217
Montevideo, Uruguay

3. Secretaría Ejecutiva del Programa Cooperativo para el
Desarrollo del Trópico Americano

Dr. Luis A. Montoya
Secretario Ejecutivo, IICA-TROPICOS
Caixa Postal 917
Belém, Pará, Brasil

II. OBSERVADORES

A. IICA-OEA

Ing. Agríc. Enrique Blair Fabris
Director, Programa Interamericano de Desarrollo Rural y
Reforma Agraria
Dirección General, IICA
Apartado 10281
San José, Costa Rica

Ing. Agr. Guillermo Guerra
Especialista en Economía Agraria
Zona Andina, IICA
Apartado 11185
Lima, Perú

Ing. Agr. Luis Salinas Barreto
Comunicador
Zona Andina IICA
Apartado 11185
Lima, Perú

B. ORGANISMOS INTERNACIONALES

Dr. Pierre Berheim
Representante, FAO en Perú
Natalio Sánchez 125
Lima

Dr. Juan Labben
Representante Naciones Unidas en Perú
Natalio Sánchez 125
Lima

Dr. Luis A. Morales
Asesor USAID, Embajada Americana
Av. España 386
Lima

Ing. Marcelo Tejada
Asesor, Junta Acuerdo de Cartagena
Paseo de la República y Av. Aramburú s/n.
Lima

Ing. Agr. Luis Zatzabal Maldonado
Profesor, Universidad Técnica Las Esmeraldas
P. O. Box 64
Esmeraldas, Ecuador

C. GOBIERNO DEL PERU

Ing. Agr. Eduardo Morán Bacigalupo
Director Superior
Ministerio de Agricultura
Av. Salaverry s/n.
Lima

Dr. Pedro Alibert
Asesor
COAMA
Ministerio de Agricultura
Av. Salaverry s/n.
Lima

Tnte. Crnel. E. P. Dante Castro
Director General, CENCIRA
Av. Javier Prado Oeste 1358
Lima

Dr. Alejandro Gordillo Fernández
Jefe Departamento de Organismos Especializados
Ministerio de Relaciones Exteriores
Ucayali 363
Lima

Ing. Agr. Pedro M. Gonzáles Avila
Director Servicios Técnicos
Dirección General de Investigación Agraria
Ministerio de Agricultura
Apartado 2791
Lima

Ing. Agr. Manuel Castillo Salas
Sub-Director de la Oficina de Planificación Forestal
Dirección General de Forestal y Caza
Ministerio de Agricultura
Natalio Sánchez 220
Lima

Eco. Luis Fernando Aramburú Porras
Asesor, Departamento de Estudios Económicos
Banco de Crédito del Perú
Lampa 499
Lima

Dr. Marc J. Dourojeanni
Director de Planificación
Universidad Nacional Agraria
Apartado 456
La Molina, Lima

Sr. César Alberto Alvarado Santayana
Periodista, Dirección de Relaciones Públicas
Ministerio de Agricultura
Lima

Dr. Alfonso Flores Mere
Profesor Principal UNA
Universidad Nacional Agraria
Apartado 456
La Molina, Lima

Méd. Vet. Emilio Matto Cárdenas
Asesor, Administración
EGEPSA
Ministerio de Agricultura
Cahuide 805
Lima

Méd. Vet. Saúl Fernández Baca
Director IVITA
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Apartado 4270
Lima

Ing. Agr. Ignacio López Quispe
Especialista en Ganadería
Ministerio de Agricultura
Av. Salaverry s/n.
Lima

Arq. Carlos Collantes Zavala
Director, Oficina Regional de Desarrollo del Oriente
INP
Jirón Lima 418
Iquitos

Ing. Carlos T. Calderón Urtecho
Jefe División Ecología
Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales
ONERN
Calle 17-355, Urbanización El Palomar
San Isidro, Lima

Dr. Ramón Ferreyra Huerta
Director, Museo de Historia Natural
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Av. Arenales 1256
Lima

Dr. Carlos E. Aramburú López de Romaña
Investigador Social
CENCIRA
Av. Javier Prado Oeste 1358
Lima

Dr. Miguel Carmen Cuba
Director, Supervisión y Evaluación
Dirección General de Investigación Agraria
Ministerio de Agricultura
Apartado 2791
Lima

Dr. Jorge A. Trigoso Pérez
Jefe, Departamento de Investigación Aplicada a la
Capacitación
CENCIRA
Av. Javier Prado Oeste 1358
Lima

Dr. Carlos Peñaherrera del Aguila
Planificador, Instituto Nacional de Planificación
Av. República de Chile 262
Lima

Ing. Agr. Jorge Aliaga Becerra
Profesor, Universidad Nacional Agraria
Apartado 456
La Molina, Lima

Ing. Agr. Javier Dieguez Castro
Jefe, Departamento de Divulgación y Supervisión Técnica
Banco de Fomento Agropecuario
Augusto Wiese 543
Lima

Ing. Agr. Enrique La Hoz Brito
Lider, Programa de Ganadería Tropical
Universidad Nacional Agraria
Apartado 456
La Molina, Lima

Ing. For. Jorge Malleux Orjeda
Jefe, Departamento de Manejo Forestal
Universidad Nacional Agraria
Apartado 456
La Molina, Lima

Ing. Agr. José Armando Jarama Donayre
Director, Programa Académico de Agronomía
Universidad Nacional Amazonia Peruana
Comité de Desarrollo Regional del Oriente (CDRO)
Jirón Lima 584
Iquitos

Ing. Agr. José del C. Muro Castro
Director, Proyectos de Investigación
Dirección General de Investigación Agraria
Ministerio de Agricultura
Apartado 2791
La Molina, Lima

Ing. Agr. Alejandro Carughi D'Onofrío
Programador
Dirección General de Investigación Agraria
Apartado 2791
La Molina, Lima

Ing. Agr. Rodolfo Collantes Pérez
TROPISCHE PERU
Av. Tacna 543-151
Lima

Dr. Pedro Ortíz Vergara
Director de Investigación
CENCIRA
Av. Javier Prado Oeste 1358
Lima

Ing. César Ferrari Quiñe
Planificador Regional
Instituto Nacional de Planificación
República de Chile 262
Lima

Dr. Gregorio Arévalo Delgado
Cátedra "Nuestra Selva"
Luis N. Sáenz 410
Lima

Ing. Agr. Carlos Montes Barnett
Sub-Director Diagnóstico Permanente
Dirección General de Investigación Agraria
Ministerio de Agricultura
Apartado 2791
Lima

Sr. Juan Idofia Gonzáles
Miembro Comité de Educación
Cooperativa Cafetalera Satipo
Satipo

III. COMITE ORGANIZADOR DE LA REUNION

Ing. Agr. Luis Scarneo Wilson
Director, Oficina de Programación
Dirección General de Investigación Agraria
Ministerio de Agricultura
Apartado 2791
Lima

Ing. Agr. Gustavo de la Torre Romero
Sub-Director de Información y Divulgación
Dirección General de Investigación Agraria
Ministerio de Agricultura
Apartado 2791
Lima

Ing. Agr. Alejandro Martinelli Tizón
Secretario Técnico
Dirección General de Investigación Agraria
Ministerio de Agricultura
Apartado 2791
Lima

Servicio de Prensa

Srta. Ena Rojas Loayza
Periodista, Principal en Relaciones Públicas
Dirección Regional para la Zona Andina
Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas
IICA-OEA
Apartado 11181
Lima, Perú

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

Lima - Perú

Mayo 21 - 26 de 1973

TEMARIO

Domingo 20: Llegada de los Participantes.

Lunes 21:

9:00 - 10:00 Inscripción de los Participantes.

10:00 - 11:00 Sesión Inaugural

- Palabras de Bienvenida
Dr. Mariano Segura Bustamante, Presidente del Comité Nacional de Coordinación del Perú y Director General de Investigación Agraria del Ministerio de Agricultura.
- Antecedentes del Programa
Dr. Luis A. Montoya, Secretario Ejecutivo, IICA-TROPICOS.
- Palabras del Ing. Guillermo Guerra, Director Regional Encargado, Dirección Regional para la Zona Andina, IICA-OEA.
- Inauguración Oficial de la Reunión
Ing. Eduardo Morán Bacigalupo, Director Superior Ministerio de Agricultura.

11:00 - 12:00 Instalación de la Mesa Directiva

- Presentación de los Participantes
- Elección de Presidente, Secretario y Relator
- Elección de los miembros del Comité de Redacción
- Aprobación del Temario de la Reunión

(Lunes 21)

15:00 - 18:00

Informes de los Representantes de los Gobiernos
Actividades Realizadas en el Período 1972-1973

- Bolivia:

Ing. Agr. Waldo Tellería, Coordinador, Comité Nacional de Coordinación de Bolivia, División de Investigaciones del Ministerio de Agricultura

- Brasil:

Ing. Agr. Arno Walter Schneider, Secretario Ejecutivo ACAR-PARA y Coordinador Alterno Comité Nacional de Coordinación de Brasil.

- Colombia:

Ing. Agr. Arturo Delgado Flórez, Asesor Investigaciones División Forestal - INDERENA.

20:00

Cocktail ofrecido por el Director General de Investigación Agraria del Ministerio de Agricultura y Presidente del Comité Nacional de Perú.

Martes 22:

Informes de los Representantes de los Gobiernos
(continuación)

9:00 - 12:00

- Ecuador:

Ing. Agr. Gonzalo Gambarrotti, Coordinador, Comité Nacional de Coordinación de Ecuador y Director del Programa Nacional del Banano, Ministerio de Agricultura.

- Perú :

Dr. Mariano Segura Bustamante, Presidente del Comité Nacional de Coordinación del Perú y Director General de Investigación Agraria del Ministerio de Agricultura.

- Venezuela :

Ing. Agr. George Casas Briceño, Coordinador Comité Nacional de Coordinación de Venezuela y Adjunto a la Oficina Ministerial de Programación y Presupuesto, Ministerio de Agricultura y Cría.

(Martes 22)

14:00

- Visita:

- Instituto de Investigaciones Agro-Industriales

- Universidad Nacional Agraria, La Molina.

Miércoles 23:

Informes de las Actividades Realizadas por el IICA-OEA - Secretaría Ejecutiva-
Período 1972-1973

9:00 - 11:00

Dr. Luis A. Montoya, Secretario Ejecutivo, IICA-TROPICOS.

11:00 - 12:00

Conferencia de Prensa.

15:00 - 16:00

Recomendaciones de los países para el año fiscal 1973-1974.

Coordinadores de los Comités Nacionales.

16:00 - 17:00

Recomendaciones de las Reuniones organizadas por el Programa en el período 1972-1973.

Dr. Luis A. Montoya, Secretario Ejecutivo, IICA-TROPICOS.

17:00 - 18:00

Proyecto de Programa - Presupuesto para 1973-1974

Dr. Luis A. Montoya, Secretario Ejecutivo, IICA-TROPICOS.

Jueves 24:

Visita a la Selva Peruana

Programa Especial elaborado por el Comité Nacional de Coordinación de Perú.

Viernes 25:

Visita a la Selva Peruana (continuación)

14:00

Regreso a Lima

16:00 - 18:00

Elaboración del Programa Operativo 1973-1974

18:00 - 19:00

Sesión Plenaria

Lectura, discusión y aprobación del Acta Final de la IV Reunión de la Comisión Asesora.

Sábado 26:

11:00 - 12:00

Sesión de Clausura

- Palabras del Ing. Gonzalo Gambarrotti en representación de los delegados de los países miembros del Programa Cooperativo para el Desarrollo de los Trópicos Húmedos.
- Palabras del Dr. Francisco Morillo, Director Regional para la Zona Andina del IICA-OEA.
- Clausura Oficial de la Reunión.
Ing. Agr. Eduardo Morán Bacigalupo, Director Superior del Ministerio de Agricultura de Perú.

13:00

Almuerzo de Clausura

Domingo 27:

Regreso de los Participantes a sus países.

P A R T E II

Sesiones de inauguración y clausura

COMITE NACIONAL DE COORDINACION DEL PERU

PALABRAS DE BIENVENIDA

Mariano Segura Bustamante
Director General de
Investigación Agraria
Ministerio de Agricultura

Señor Director Superior del Ministerio de Agricultura del Perú;
Señor Director Regional Encargado de la Zona Andina del IICA-OEA;
Señores representantes de las Naciones Unidas en el Perú;
Señores delegados de países del Trópico Americano:

Es para mí un honor especial el tener la oportunidad de darles la bienvenida a todos los participantes de esta IV Reunión de la Comisión Asesora del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano, y, muy particularmente, a los representantes de los gobiernos de nuestros países hermanos: Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y Venezuela.

Mientras permanezcan en el Perú pueden sentirse en su casa, pues para que así sea nosotros, los peruanos, haremos lo posible por atenderlos debidamente.

La tarea que nos espera es de suma responsabilidad porque debemos hacer planteamientos concretos sobre problemas reales del trópico que, por contraste, es el ecosistema menos conocido y en el que tenemos cifradas, los países aquí representados, nuestras esperanzas para el futuro inmediato.

Estoy seguro que, dada la calidad de los participantes, las recomendaciones que deriven de esta Reunión han de ser realizables, con objetivos concretos y prioritarios que, al mismo tiempo, sean armónicos en el conjunto de nuestros países.

Señoras, señores, que vuestra estada en el Perú, sea placentera y fructífera. Muchas gracias.

ANTECEDENTES DEL PROGRAMA COOPERATIVO PARA EL DESARROLLO DEL TROPICO AMERICANO

Luis A. Montoya
Secretario Ejecutivo del
Programa Cooperativo para
el Desarrollo del Trópico
Americano

A. 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 Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas aprobó en su VII Reunión Anual (1968), la integración de una Comisión Técnica encargada de 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 en su IX Reunión Anual (1970), acogió favorablemente las recomendaciones de la Comisión Asesora 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 (6) representantes de los Gobiernos, los Directores Regionales para las Zonas Andina y Sur del IICA-OEA, 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, localizada en Belém y cuya función principal es la coordinación multinacional de actividades. La Secretaría Ejecutiva inició sus funciones en abril de 1971.

B. REUNIONES DE LA COMISION ASESORA.

1. I Reunión de la Comisión Asesora.

La I Reunión de la Comisión Asesora se realizó en Belém, Pará, Brasil, del 26 al 29 de enero de 1970, atendiendo a una convocatoria del Director General del IICA.

La Comisión estudió las recomendaciones de un Grupo de Trabajo que se había reunido en Río de Janeiro en octubre de 1969 para preparar las bases del Programa Cooperativo y elaboró el Programa-Presupuesto para el período fiscal 1970-1971, que fue aprobado por la IX Reunión Anual de la Junta Directiva del IICA con una partida de US\$ 110,000.00 para ese período.

En esa I Reunión, los representantes de los Gobiernos informaron de la constitución de los Comités Nacionales de Coordinación y proporcionaron una nómina inicial de los organismos nacionales que participarían del Programa en el país respectivo. Además, delimitaron las áreas geográficas consideradas como prioritarias para la acción del Programa en sus propios países.

En su primer año de funcionamiento el Programa operó principalmente a través de las Direcciones Regionales para las Zonas Andina y Sur del IICA, debido en parte a que la Secretaría Ejecutiva inició su operación a fines de abril de 1971. En ese período la Secretaría Ejecutiva instaló su oficina en Belém, colaboró en la organización de los Comités Nacionales de Coordinación y realizó un inventario de las Instituciones de Educación Agrícola Superior, que fue analizado y discutido en la Reunión de Decanos de Facultades de Agronomía realizada en mayo de 1971, en Belém, en colaboración con la Escola de Agronomía da Amazonia.

En ese mismo período la Secretaría Ejecutiva estableció contactos de apoyo y de colaboración al Programa con la Fundación Shell de Venezuela y con el Centro de Pesquisas do Cacau, CEPEG-CEPLAC, de Brasil.

2. II Reunión de la Comisión Asesora.

Se realizó en Manaus, Amazonas, Brasil, del 27 de setiembre al 1° de octubre de 1971, en colaboración con el Instituto Nacional de Pesquisas da Amazonia-INPA, la Secretaría de Estado da Produção Rural y ACAR-AMAZONAS.

El Programa-Presupuesto aprobado por la Comisión Asesora para el período 1971-1972 incluía actividades financiadas totalmente por el Programa; actividades parcialmente financiadas por el Programa; y, actividades financiadas por otras entidades. La Junta Directiva del IICA aprobó para ese período un presupuesto global de US\$ 114,110.00.

En el año fiscal 1971-1972, la Secretaría Ejecutiva del Programa llevó a cabo las siguientes actividades:

- a. Proporcionó becas de estudio a nivel de post-grado a técnicos de los países amazónicos.
- b. Realizó un inventario de la situación de las bibliotecas y Centros de Documentación Agrícola del Trópico Americano.
- c. Asesoró a la Faculdade de Ciencias Agrarias do Pará en el establecimiento del "Curso de Ingeniería Forestal".

- d. Organizó la Unidad de Documentación e Información en Agricultura Tropical del Programa.
- e. Organizó la Reunión de Directores de Investigación Agropecuaria del Trópico Americano.
- f. Adiestró al personal técnico de la región en Producción de Hortalizas para el Trópico.
- g. Organizó el Simposio sobre Plantas de Interés Económico de la Flora Amazónica.
- h. Organizó el Seminario Internacional sobre Ecología Tropical.
- i. Colaboró económicamente en la organización de la IV Reunión Regional sobre Pastos Tropicales; y
- j. Organizó un Curso sobre Planejamento de Experimentação Agropecuaria para Areas Irrigadas en Brasil.

En Manaus se acordó que las reuniones anuales de la Comisión Asesora deberían tener objetivos básicos:

- a. Discutir el Programa Operativo para el año financiero a iniciarse.
- b. Discutir las actividades prioritarias para el año subsiguiente; y
- c. Evaluar las actividades realizadas por el Programa.

Además, se acordó que las reuniones anuales de la Comisión Asesora deberían tener carácter rotatorio entre los países integrantes del Programa y ser realizadas inmediatamente después de las reuniones de la Junta Directiva del IICA y antes de las reuniones de los Directores del IICA para la elaboración de los programas operativos de las Zonas.

3. III Reunión de la Comisión Asesora.

La III Reunión de la Comisión Asesora se realizó del 26 al 29 de junio de 1972 en Guayaquil, Ecuador, en colaboración con el Ministerio de la Producción de ese país.

En dicha Reunión los representantes de los Países acordaron que el Programa debería concentrar su campo de acción en los siguientes puntos prioritarios, teniendo en cuenta que se procura, en todos los casos, apoyar los esfuerzos que hacen los países de la región para conservar y utilizar los recursos en provecho del hombre:

- a. Ecología;
- b. Forestales;
- c. Producción animal y pastos; y
- d. Agricultura.

En el Programa-Presupuesto para 1972-1973, que fue aprobado por la Junta Directiva del IICA, por un monto de US\$ 123,204.00, acordó incluir Cr\$ 50,000.00, que ofreció el Gobierno de Brasil y que la Secretaría Ejecutiva del Programa recibió durante ese período fiscal.

En el período fiscal 1972-1973 la Secretaría Ejecutiva del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano IICA-TROPICOS desarrolló las siguientes actividades:

- a. Capacitó personal en bibliotecas y Documentación Agrícola;
- b. Adiestró personal en Documentación e Información en Agricultura Tropical;
- c. Publicó 3 números del Boletín "Desarrollo del Trópico Americano";
- d. Publicó Bibliografías Seleccionadas sobre Colonización, Forestales y Plantas de Interés Económico de la Flora Amazónica;
- e. Otorgó becas para estudios de post-grado a personal técnico de la región;
- f. Organizó la Reunión Técnica de Programación sobre Investigaciones Ecológicas para el Trópico Americano;

- g. Organizó la Reunión Técnica de Programación sobre Desarrollo Forestal del Trópico Húmedo Americano;
- h. Participó en la Evaluación y Manejo de Suelos de la Región Amazónica;
- i. Organizó el Seminario sobre Sistemas de Colonización en la Amazonía;
- j. Participó en reuniones de los Comités Nacionales de Coordinación;
- k. Organizó un Curso sobre Planejamento da Pesquisa Agropecuaria para la región amazónica de Brasil;
- l. Continúa asesorando a la Faculdade de Ciências Agrárias do Pará en el establecimiento del Curso de Ingeniería Forestal;
- m. Está coordinando un Estudio Socio-Económico del Estado de Pará, Brasil;
- n. Inició un Programa de Intercambio de Técnicos entre Brasil y Ecuador, para estudiar enfermedades de cacao; y
- ñ. Adiestró personal en Producción de Frijol para el Trópico.

Además, la Secretaría Ejecutiva del Programa ha colaborado íntimamente con The Institute of Ecology, en la organización de dos reuniones para establecer prioridades de investigación en Ecología Tropical. También ha colaborado con el Comité Nacional de Coordinación de Brasil para el establecimiento de un Centro de Documentación e Información Agrícola de la Amazonia Brasileña y con la Sociedad Americana de Ciencias Hortícolas, ASHS, para organizar el XXI Congreso Anual de la Región Tropical.

C. ANALISIS DE LA MARCHA DEL PROGRAMA.

1. Síntesis de los Progresos Alcanzados.

Los objetivos y metas establecidas para el Programa en la I Reunión de la Comisión Asesora son amplios y cubren

prácticamente todos los campos de acción de la agricultura, sin concentración estratégica en campos prioritarios. En la III Reunión de dicha Comisión se logró establecer prioridades en los campos de ecología, forestales y ganadería, que servirán de base para los procesos de colonización, una vez que se estudie la productividad de los ecosistemas tropicales bajo diferentes sistemas de manejo.

La estructura operativa del Programa ha mejorado sensiblemente. La Secretaría Ejecutiva del Programa depende administrativamente de la Sub-Dirección General del IICA y se ha consolidado el funcionamiento de los Comités Nacionales de Coordinación de Brasil, Colombia y Venezuela. El Comité Peruano se encuentra en vías de reestructuración. En todas las actividades organizadas por el Programa en los países de la región, IICA-TROPICOS tiene asegurada la colaboración de los organismos nacionales patrocinadores de ellas.

En cuanto a personal y presupuesto para el período 1973-1974 la Dirección General del IICA ha presentado la consideración de la XII Reunión Anual de la Junta Directiva la adición de dos técnicos y un presupuesto de US\$ 135,712.00, para gastos de personal, costos de operación y servicios generales.

El Programa IICA-TROPICOS, a través de las actividades desarrolladas en sus tres años de funcionamiento, ha logrado promover y estimular el interés de las Instituciones nacionales de Educación Agrícola Superior, Investigación y Colonización. Las recomendaciones y conclusiones emanadas del Seminario sobre Sistemas de Colonización en la Amazonia y de la Reunión Técnica de Programación sobre Investigaciones Ecológicas para el Trópico Americano son un ejemplo de interés de los participantes para fortalecer y estimular la orientación humanista del proceso de colonización en la región y para encontrar una solución a la falta de información sobre manejo de los ecosistemas tropicales.

2. Ventajas y Desventajas de la Estrategia Seguida.

La experiencia adquirida en los tres años de existencia del Programa ha demostrado no sólo su viabilidad y el interés de los países participantes, sino también la necesidad de integrar a nivel de la Secretaría Ejecutiva un equipo técnico permanente e interdisciplinario, capaz de cumplir en forma dinámica y continua las actividades programadas y la demanda de actividades provocada por las acciones realizadas.

El mecanismo de operación del Programa tiene sin lugar a dudas grandes ventajas. La Comisión Asesora evalúa la acción realizada y programa las actividades futuras y los Comités Nacionales de Coordinación, a través de los organismos que los integran, ejecutan la acción en sus propios países. Sin embargo, la coordinación a nivel multinacional, a pesar de haber cumplido un buen porcentaje de las funciones encomendadas, ha tropezado con ciertas dificultades de comunicación que pueden ser superadas con una revisión de su estructura.

3. Ajustes Previstos para el Futuro.

El Programa inició su acción a través de un proceso de motivación y coordinación, que progresivamente tiende hacia la ejecución de actividades específicas de carácter regional, de interés común, que serán realizadas a nivel nacional. Siendo así, el Programa requiere de los recursos humanos indispensables y de un mecanismo de captación de recursos financieros de otras fuentes.

La acción que el Programa pueda desarrollar en el trópico amazónico depende, en gran parte, de la participación activa de los organismos nacionales interesados en el mejoramiento social y económico de esa región y muy en especial del apoyo que le brinden los Comités Nacionales de Coordinación.

PALABRAS DEL DIRECTOR REGIONAL ENCARGADO DE
LA ZONA ANDINA DEL IICA-OEA

Guillermo Guerra
Director Regional Encargado
Zona Andina del IICA-OEA

Es para mi un gran honor poder dirigirles unas palabras en la inauguración de la IV Reunión de la Comisión Asesora del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano del IICA. Permítanme primero darles una cordial bienvenida a nombre de la Dirección Regional para la Zona Andina.

Al revisar algunos documentos para preparar esta intervención, he quedado sorprendido que en tan poco tiempo de existencia del Programa, se haya logrado avanzar tanto en el conocimiento de los problemas y posibles soluciones al sector agrícola del trópico americano. Sin embargo, aún falta mucho por hacer y es necesario redoblar esfuerzos para identificar mejor los problemas, así como sus posibles soluciones y más aun, para que las recomendaciones de reuniones anteriores se conviertan en realidades. Esta es una tarea difícil ya que en ella están implícitas presiones de tipo político, social, económico y tecnológico.

Paso ahora a resumir algunos de los aspectos más salientes de las reuniones técnicas que ha organizado este Programa, a fin de poder resaltar mejor algunos puntos que podrían servir de orientación en la reunión que hoy se inicia.

En los últimos años el tema del desarrollo del trópico americano y, más específicamente, en la región amazónica, ha sido objeto de considerable interés por parte de los países que la ocupan. Esta región comprende apreciable extensión territorial de Bolivia (60 %), Brasil (45 %), Colombia (33 %), Ecuador (45 %), Perú (60 %) y Venezuela (30 %). Esta circunstancia crea suficiente presión política, económica y social, lo cual demuestra la necesidad de la planificación adecuada para un uso racional de los recursos de la región.

Algunas de las regiones del trópico húmedo se han mantenido casi despobladas a pesar de que en épocas pasadas algunas contribuyeron a la economía de los países a que pertenecen, a través de la explotación extractiva de recursos naturales como el hule y la castaña.

La falta de información sobre la ecología de las regiones del trópico americano, con frecuencia conduce a un uso inadecuado de los recursos existentes, ocasionando pérdidas que afectan a la población y el grado de desarrollo de la región.

Los esfuerzos de los países amazónicos por colonizar las tierras del trópico no han tenido mucho éxito. Ello se ha debido a problemas de orden ecológico, tales como la dificultad de adaptación del hombre al medio ambiente; explotación irracional de los recursos naturales suelo-agua-clima-forestal; la insuficiencia de estudios básicos; escasa experimentación; insuficientes programas asistenciales como educación, salud, recreación; pocos recursos financieros para los programas, en especial créditos para los colonos; inadecuada infraestructura física; la falta de coordinación entre los varios organismos que ejecutan los programas; la insuficiente capacidad instalada en comparación con las necesidades del programa; el tipo de empresa o unidad de producción creado, que no ha resuelto los problemas de producción y comercialización; y, finalmente, la inadecuada e insuficiente asistencia técnica.

Por otra parte, las políticas forestales nacionales de los distintos países y la legislación sobre esta materia, son más o menos completas y delegan en los servicios forestales su ejecución y cumplimiento. Estas políticas y legislaciones responden a un criterio conservacionista y de fomento y desarrollo. Sin embargo, la ausencia de una administración forestal suficientemente estructurada, así como las limitaciones de recursos asignados, han imposibilitado la aplicación de la legislación existente.

Esta situación se acentúa más en lo relacionado con el manejo y desarrollo del bosque tropical húmedo y con la falta de coordinación entre los diferentes organismos del sector agropecuario, con evidente perjuicio para la racional utilización de los bosques tropicales y sus recursos.

Todos los países cuentan con un servicio forestal aunque en diferentes etapas de organización y desarrollo. El aspecto financiero presenta, con excepción de Brasil, características críticas en el resto de los países.

El personal que en la actualidad realiza investigaciones ecológicas en los países amazónicos es en alto porcentaje biólogos, ingenieros agrónomos e ingenieros forestales. Un número reducido de profesionales ha hecho estudios de posgrado. En consecuencia, el factor limitante

para la programación de la investigación ecológica en el trópico, es la carencia de personal técnico especializado.

Los programas de trabajo de las diversas instituciones y organismos que realizan investigación ecológica es, en la mayoría de los países, una lista de actividades o experimentos que no constituyen un programa integral con objetivos y metas bien definidas.

Los organismos que trabajan en investigación ecológica son numerosos, pertenecen a las unidades operativas de los ministerios de agricultura, a universidades o sus organismos autónomos.

Como ustedes pueden ver, este panorama de problemas del trópico americano aunque incompleto no es muy alagador. Sin embargo, creo que es mucho lo que se puede hacer. Permítanme citar un párrafo del Seminario sobre Sistemas de Colonización en la Amazonía.

"Ante la necesidad de ocupar la totalidad del territorio para afirmar la soberanía nacional, la crisis continua y acentuada de los mercados de productos básicos originados en la agricultura; la baja absorción de mano de obra por las industrias que para ser competitivas están siendo altamente automatizadas; el crecimiento demográfico concentrado en muchas áreas en donde se producen tensiones sociales; el imperativo de aumentar la producción de alimentos y fibras para satisfacer los mercados internos y aumentar las exportaciones; la necesidad de completar los procesos de reforma agraria y de aumentar la frontera agraria; el firme propósito de corregir los desequilibrios regionales impuestos por la concentración de recursos e ingresos en la zona de influencia metropolitana, lo cual da origen a economías duales; todo ésto, exige hoy una imperativa decisión de promover un gran esfuerzo para movilizar recursos significativos dentro de una sólida estrategia, para una adopción de empresas asociativas a fin de conquistar la totalidad de los territorios en favor del hombre del Amazonas y de su economía".

La complejidad del problema hace que el IICA enfrente un verdadero reto como organismo de apoyo a la acción de los países y, por ello, a solicitud de la Junta Directiva se creó este Programa con una estructura especial. El IICA espera de ustedes, que forman la Comisión Asesora del Programa, que hagan esfuerzos para clarificar y puntualizar mejor los objetivos y estrategias del programa a fin de que podamos promover un desarrollo humanista, es decir, que ubique como destinatario último de las acciones al hombre y no a las cosas. Muchas gracias.

INAUGURACION OFICIAL DE LA IV REUNION DE LA COMISION
ASESORA DEL PROGRAMA COOPERATIVO PARA EL DESARROLLO
DEL TROPICO AMERICANO

DISCURSO

Eduardo Morán Bacigalupo
Director Superior
Ministerio de Agricultura del
Perú.

Me es honroso asistir a esta inauguración, en representación del Ministro de Agricultura, darles la bienvenida y expresarles que el Gobierno Revolucionario del Perú ve con gran interés la realización de esta reunión, a la que asisten tan calificados expertos y en el que se debatirán problemas esenciales del desarrollo de la región amazónica común a nuestros países.

Esta reunión para nosotros reviste una singular importancia. En primer lugar, por haberse designado al Perú como sede de la misma; y, en segundo término, porque esta cita tiene lugar en momentos en que nos encontramos firmemente empeñados en determinar la estrategia y definir los lineamientos de acción que hagan posible la incorporación de la Selva a la vida económica, social, política y cultural del país, en condiciones compatibles a las que se vienen creando en la Costa y Sierra como resultado de la acción transformadora de la Revolución Peruana.

El desarrollo amazónico, por las condiciones naturales que presenta esta región, habrá de tener necesariamente un basamento agrario. Sin embargo, consideramos que nuestra política y acciones tienen que fundarse en criterios y lineamientos radicalmente diferentes a los tradicionales. Así, por ejemplo, la agricultura ha sido y sigue siendo una actividad dispersa y de bajísima productividad; nuestro propósito es impulsar en el futuro una agricultura que se desarrolle en áreas seleccionadas en las cuales sea posible concentrar capitales, tecnología y trabajo, a fin de lograr más altos resultados productivos.

La Selva presenta también características favorables para el desarrollo ganadero, especialmente vacuno, es por ello que venimos llevando a cabo un plan de gran aliento que incluye la creación de Centros de

Servicios y de previsión de vientres directamente manejados por el Estado, varios de los cuales ya han sido establecidos y se encuentran en pleno desarrollo. Este Programa, al que hemos denominado Plan Ganadero de la Selva, se verá dinamizado en plazo relativamente corto al iniciarse el traslado a la Amazonía de vientres reproductores provenientes del Plan Ganadero del Norte que el Gobierno Revolucionario puso en marcha el año pasado, con la importación de 30 mil vacunos, para aprovechar los pastos eventuales surgidos en la Costa septentrional como resultado de las intensas lluvias de los primeros meses de 1972.

Es necesario mencionar la importante contribución que en impulso al desarrollo ganadero de la Selva vienen dando las Empresas Cooperativas del valle del Huallaga, las cuales, a través de su Central, han llevado a cabo la importación de aproximadamente cuatro mil cabezas y recientemente han concretado la adquisición de dos mil vientres y reproductores vacunos del Plan Ganadero del Norte.

Referencia muy especial merece la explotación forestal, cuyo desarrollo habrá de significar la movilización de los ingentes recursos que representan nuestros bosques y la creación de una fuente de trabajo, de riqueza y especialmente de ingreso de divisas. El desarrollo forestal hacia el que propendemos se llevará a cabo, no en base a concesiones territoriales, sino mediante contratos de servicios con empresas especializadas las cuales percibirán como compensación porcentajes determinados de los recursos que se extraigan, quedando el saldo en manos del Estado a cuya propiedad corresponden los bosques.

La ejecución del esquema de desarrollo mencionado, que se ve altamente favorecido por el hallazgo en la Amazonía Peruana de importantes yacimientos petrolíferos, enfrenta, sin embargo, la carencia por parte no sólo del Perú, sino en general de todos nuestros países, de tecnologías adecuadas a las condiciones de los trópicos sudamericanos, que predominantemente son trópicos húmedos. La creación de tecnologías enteramente nuevas a la adecuación creadora de tecnologías existentes, constituyen el reto fundamental que nos corresponde enfrentar y resolver. Es precisamente en la búsqueda de solución a los problemas tecnológicos, donde nuestros países pueden encontrar un campo propicio para la colaboración, a través de acciones conjuntas o complementarias, que se orientan a la solución de los problemas que nos son comunes.

Confío sinceramente en que esta reunión no será escenario de abstractas especulaciones, sino foro en el que se procurará permanentemente plantear soluciones concretas a los problemas de la Amazonía.

Expreso, al mismo tiempo, el reconocimiento del Ministerio de Agricultura del Perú hacia el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA, que ha organizado esta reunión a través de la Secretaría Ejecutiva del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano, hacia las entidades oficiales y privadas que vienen prestando su aporte para el mejor éxito de esta reunión.

Señores, a nombre del Ministerio de Agricultura y del Gobierno Revolucionario de la Fuerza Armada del Perú, les reitero mi bienvenida y declaro inaugurada la IV Reunión de la Comisión Asesora del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano.

Gracias.

INSTALACION DE LA MESA DIRECTIVA

El acto de elección de la Junta Directiva de la IV Reunión de la Comisión Asesora del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano, estuvo presidido por el Ing. Gonzalo Gambarotti, Director del Programa Nacional del Banano del Ministerio de Agricultura de Ecuador y Presidente de la III Reunión inmediata anterior.

La Mesa Directiva para la IV Reunión quedó conformada de la siguiente manera:

Presidente: Dr. Mariano Segura Bustamante, Presidente del Comité Nacional de Coordinación del Perú y Director General de Investigación Agraria del Ministerio de Agricultura.

Secretario: Dr. Luis A. Montoya, Secretario Ejecutivo, ICA-TROPICOS.

Relator: Ing. Arturo Delgado Flórez, Asesor de Investigaciones, División Forestal del Instituto de Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables (INDERENA).

Comité de Redacción: Quedo integrado por los representantes de los países de Bolivia, Brasil, Ecuador y Venezuela.



El Director Superior del Ministerio de Agricultura del Perú, Ing^o Eduardo Morán B., declara inaugurada la IV Reunión de la Comisión Asesora del Trópico Americano. En la mesa, de izquierda a derecha, Dr. Juan Habben, Representante de las Naciones Unidas en el Perú; Dr. Mariano Segura, Director General de Investigación Agrícola, Ministerio de Agricultura del Perú; Ing^o Guillermo Guerra, Director Regional Escarabajo de la Zona Andina del IICA, Ing^o Gonzalo Gambarotti, Director del Programa Nacional del Banano, Ministerio de Agricultura de Ecuador; y, Dr. Luis Montoya, Secretario Ejecutivo, Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano, IICA - TROPICOS.



Asistentes a la IV Reunión de la Comisión Asesora del Trópico Americano IICA - TROPICOS.

Revelan Avances de Cooperación Tecnológica

Amazonía: Reto

Para Países Exploren Situaciones De Tierra en Situaciones

Muchos países están mirando con interés los millones de hectáreas de la Amazonía.

CON DELEGADOS DE 7 PAISES Inaugurarán reunión sobre Trópico Am

El próximo lunes 21 a las 10 de la mañana será inaugurada la IV Reunión de la Comisión Asesora del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano.

Expertos Verán la Situación De Zona Tropical

Abren Cita sobre Programa Cooperativo para Desarrollo del Trópico

El Plan Ganadero de la Selva Amazónica será dinámico en plazo relativamente corto, al iniciarse el traslado a la zona.

Debaten Situación De Selva Americana

Un grupo de expertos de Colombia, Ecuador, Perú, Brasil y Venezuela, hasta el próximo sábado, debatirán en Lima la zona selvática americana para formular las recomendaciones necesarias para ayudar a resolver sus principales problemas.

Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano

El propósito de Ecuador es hacer fuentes de intercomercio a nivel de los países del Trópico Americano para promover un desarrollo productivo.

Inauguran hoy la IV Reunión del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano

El próximo lunes 21 a las 10 de la mañana será inaugurada la IV Reunión de la Comisión Asesora del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano.

80 TECNICOS DE SEIS PAISES VERAN SITUACION DE LA ZONA SELVATICA

El próximo lunes 21 a las 10 de la mañana será inaugurada la IV Reunión de la Comisión Asesora del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano.

El próximo lunes 21 a las 10 de la mañana será inaugurada la IV Reunión de la Comisión Asesora del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano.

Lima, Martes 22 de Mayo de 1973

El propósito de Ecuador es hacer fuentes de intercomercio a nivel de los países del Trópico Americano para promover un desarrollo productivo.

El próximo lunes 21 a las 10 de la mañana será inaugurada la IV Reunión de la Comisión Asesora del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano.

El próximo lunes 21 a las 10 de la mañana será inaugurada la IV Reunión de la Comisión Asesora del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano.

Lima, Martes 22 de Mayo de 1973

P A R T E III

Informe de los Representantes de los
Gobiernos.

(Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador,
Perú y Venezuela)

INFORME DEL REPRESENTANTE DE BOLIVIA

Waldo Tellería Polo
División de Investigaciones
del Ministerio de Agricultura

El presente informe resume las actividades cumplidas en el período transcurrido desde la III Reunión de la Comisión Asesora del Programa efectuada en junio de 1972 en Guayaquil, Ecuador, y en la actualidad; comprende la participación en los eventos programados por la Comisión Asesora y luego organizados por la Secretaría Ejecutiva, la acción con relación a las recomendaciones de aquella reunión, una rápida relación de proyectos en ejecución por instituciones involucradas en el desarrollo del trópico húmedo, y, finalmente, algunas consideraciones y sugerencias.

A. ACTIVIDADES DEL COMITE NACIONAL Y DEL COORDINADOR

El Comité Nacional de Coordinación sostuvo reuniones, aunque no lo suficientemente frecuentes, y en ellas conoció informes y consideró proyecciones de coordinación, así como el programa de actividades definido por la Comisión Asesora.

El Coordinador, Ing. Segundo Alandia P., mantuvo constantes contactos con instituciones que tienen relación con programas y proyectos en el trópico.

B. PARTICIPACION EN LOS EVENTOS PROGRAMADOS POR LA COMISION ASESORA

Entre los principales acuerdos de la III Reunión de la Comisión Asesora, está la definición de las cuatro líneas prioritarias a las que debía darse máxima atención:

1. Ecología
2. Forestal
3. Producción Animal y Pastos
4. Agricultura

En el programa de este año se consideró tres importantes reuniones de programación, de las que tuvieron ejecución dos: Ecología y Forestal. Pero también se efectuó la de Colonización, postergada del año anterior.

Bolivia tomó especial interés en destacar representantes técnicos, habiendo participado en todos aquellos eventos.

1. A la reunión de Programación sobre Ecología, que tuvo lugar en Maracaibo, Venezuela en abril del presente año, asistió el Ing. Orlando Unzueta, de la División de Suelos y Riegos del Ministerio de Agricultura y Ganadería, que se halla a cargo del Proyecto Mapa Ecológico.
2. El Ing. Manuel Posnasky, Jefe del Departamento de Operaciones del Instituto Nacional de Colonización, asistió al Seminario sobre Sistemas de Colonización en la Amazonía. Presentó el trabajo "La Colonización como Solución para Resolver los Problemas Económico-Sociales", que es una síntesis de experiencias en los programas de colonización de Bolivia.
3. Para la Reunión Técnica de Programación sobre el Desarrollo Forestal del Trópico Húmedo Americano, llevado a cabo entre el 19 y 24 de febrero del presente año, fueron asignados dos técnicos: El Ing. Wagner Terrazas, Encargado del Sector Forestal de la Oficina de Planeamiento Sectorial, y el Ing. Cándido Pastor, Jefe Distrital del Servicio de Recursos Naturales Renovables, ambos del Ministerio de Agricultura y Ganadería. Dichos representantes presentaron a la reunión el trabajo-informe "Situación Actual del Bosque Húmedo Boliviano".

A la conclusión de tales eventos, los informes de los participantes y los informes completos elaborados por la Secretaría Ejecutiva del Programa, han llegado a las autoridades correspondientes, y sin duda constituyen documentos importantes para los programas nacionales.

C. PARTICIPACION EN OTROS EVENTOS

Entre el 22 y 26 de enero del presente año, tuvo lugar la reunión sobre el Banco de Germoplasma de Leguminosas y Pastos Tropicales, en Palmira, Colombia, a la misma que se destacó como representante y especialista al Ing. Teddy Monasterios, de la Estación Experimental 6 de Agosto.

D. ACCION CON RELACION A LAS RECOMENDACIONES DE LA III REUNION DE LA COMISION ASESORA

Conforme se sugirió en la reunión, la Estación Experimental de Riberalta continúa realizando trabajos de investigación con Hevea ipecacuana.

La Estación Experimental Saavedra mantiene el intercambio de material genético, muy particularmente en pastos. En el año que feneció ha remitido muestras de especies, y también ha recibido tanto semillas verdaderas, como partes vegetativas en todos los casos para fines experimentales.

La enfermedad "roya", del café, no se ha detectado en nuestro país, pero en previsión y a solicitud nuestra, recibimos variedades resistentes a dicho mal, las mismas que se mantienen bajo estudio y observación.

En el plan de intercambio de materiales y publicaciones se ha hecho remisión de ejemplares de boletines técnicos, principalmente sobre pastos. Igualmente hemos recibido envíos importantes de boletines de Brasil, que los hemos distribuido a estaciones experimentales y otros servicios técnicos.

E. ACTIVIDADES Y PROYECTOS NACIONALES RECIENTES EN EL TROPICO HUMEDO

En el informe para la anterior reunión de la Comisión Asesora hicimos una relación de programas y proyectos en ejecución, incluyendo aquellos de infraestructura para el trópico en general y para el trópico húmedo en particular.

Ahora resumimos algunos avances recientes muy particularmente del área Chapare, que es trópico húmedo muy típico. El Servicio Forestal ha iniciado la introducción experimental de especies exóticas de valor económico y de rápido crecimiento para la Región de Chapare, de cuyo comportamiento aún no se puede adelantar nada.

El Mapa Ecológico Nacional se encuentra en plena ejecución, constituyendo este proyecto un paso importante, dentro del que se halla comprendido el trópico. En el área Chapare se está avanzando incluso el acopio y registro de especies botánicas.

Para la utilización del bosque tropical se está organizando una Asociación con participación de los industriales madereros, con el fin de orientar una utilización racional del bosque.

El Servicio de Recursos Naturales, en acción conjunta con la Cámara Forestal, está estudiando aspectos de la comercialización de la madera.

Recientemente el Instituto Nacional de Colonización ha hecho una revisión de sus programas y realizaciones para dar una orientación más adecuada a las necesidades presentes.

El Servicio de Recursos Naturales Renovables está preparando esquemas para iniciar un estudio sobre la incidencia y relación entre la agricultura migratoria y la destrucción del bosque.

Se espera que a breve plazo se definirán programas amplios para un desarrollo integral del trópico húmedo, particularmente del área Chapare, por el impulso que están tomando las Corporaciones de Desarrollo Regional.

La Corporación de Desarrollo del Departamento de Cochabamba y los organismos del Estado, tienen el propósito de llegar a concretar a corto plazo proyectos de factibilidad en el campo agropecuario y agroindustrial, los mismos que por su magnitud probablemente requerirán de apoyos financieros de organismos internacionales.

F. ALGUNAS CONSIDERACIONES Y SUGERENCIAS

1. Asignamos un alto valor a las reuniones o seminarios de programación, como los que se han concretado para Forestal y Ecología, por lo que sugerimos que en la nueva gestión se dé igual cumplimiento para las otras dos prioridades: Ganadería y Pastos y Agricultura.
2. Por ese mismo valor de las reuniones antes mencionadas, sería muy útil que los documentos memoria que emergen de ellas se hagan llegar en un número mayor a los Coordinadores Nacionales para que su distribución alcance por lo menos a las instituciones que más directamente tiene relación con programas en el trópico. Podría ser de 10 a 12 ejemplares.
3. La III Reunión de la Comisión Asesora acordó que en el presupuesto 1973-74 del Programa se consideren fondos de apoyo para la conducción de estudios de inventariación y diagnóstico forestal para determinar potencialidad de aprovechamiento de bosques, para

Bolivia y Ecuador. Solicitamos que en el presupuesto a considerarse en la IV Reunión, se concrete aquel Acuerdo.

4. Sería de valor que el Programa considere en el nuevo presupuesto un fondo determinado para apoyar en algunos proyectos de investigación especiales, que sin ser de alto costo, pueden significar un apoyo beneficioso que facilite su ejecución al cubrir algunos gastos como requerimiento temporal de especialistas, becas para profesionales jóvenes que realicen entrenamiento y estudio en sus propios países y centros de investigación; e incluso cobertura de algunos materiales o equipos que generalmente se importan. Esto permitirá preparar profesionales recién egresados de la universidad, para poder facilitar la ejecución de algunas investigaciones, y que al mismo tiempo permita a dichos profesionales preparar tesis de grado, en el propio país.

INFORMAÇÃO DO REPRESENTANTE DO BRASIL

Arno Walter Schneider
Representante,
ABCAR (ACAR-Pará)
Ministerio da Agricultura

No período de 1972/1973 foram desenvolvidas as seguintes sugestões tarefas ou atividades especificamente com o Programa:

1. O Comitê Nacional reuniu-se tres vezes, respectivamente em 13/14 de junho de 1972, em Belém-Pará, 21/22 de março de 1973 em Brasília-Distrito Federal e 03 de maio de 1973, em Belém-Pará, com a participação da maioria absoluta de seus membros.
2. O Comitê Nacional continúa a prestar colaboração á Secretaria Executiva do Programa através a cesão de duas salas na sede da Faculdade de Ciencias Agrárias do Pará, facilidade de transporte na cidade de Belém mediante destaque de um veículo de representação e da renovação da contribuição financeira no valor de CR\$ 50,000.00 já posto á disposição do Sr. Secretário Executivo, desde março de 1973.
3. Participação de instituições do Comitê Nacional: Instituto de Pesquisa Agropecuária do Norte-IPEAN, Instituto de Pesquisa Agropecuária da Amazônia Ocidental-IPEAAOc, Faculdade de Ciencias Agrárias do Pará-FCAP, Superintendencia do Desenvolvimento da Amazônia - SUDAM, Banco da Amazônia S/A-BASA, Comissão Executiva do Plano de Recuperação Econômico-Rural da Lavoura Cacaueira-CEPLAC, Associação de Crédito e Assistencia Rural do Pará-ACAR-PARÁ e Ministério das Relações Exteriores, no "Seminário sobre Sistemas de Colinização na Amazonia" realizado nas cidades de Belém e de Altamira, Estado do Pará, no período de 06 a 11 novembro de 1972, contando ainda com a participação de outras Entidades oficiais e privadas, do Brasil, como Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária-INCRA, Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal-IBDF, Companhia Brasileira de Alimentos-COBAL, Co. Brasileira de Armazenamento-CIBRAZEM, Secretarias de Agricultura,

Diretorias Estaduais do Ministério da Agricultura, Universidade Federal do Pará, Projeto Radar da Amazônia-RADAM, Projeto Rondon, etc., num total de 109 participantes em geral.

4. Participação de 64 técnicos de várias Instituições oficiais e privadas, no "Curso de Planejamento da Pesquisa Agropecuária", realizado por iniciativa do Instituto de Pesquisa Agropecuária do Norte-IPEAN, junto a Secretaria Executiva do Programa, contando com a participação de 3 Professores do IICA. O referido Curso foi realizado na Faculdade de Ciências Agrárias do Pará, no período de 15 a 27 de janeiro de 1973.
5. Participação de 38 técnicos de várias Instituições oficiais e privadas, no "Curso de Metodologia do Ensino Agrícola Superior", realizado por iniciativa da Faculdade de Ciências Agrárias do Pará junto a Secretaria Executiva do Programa, contando com a participação de 3 professores do IICA. O referido Curso foi realizado na própria Faculdade no período de 19 de janeiro até 02 de março de 1973.
6. Participação do Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal - IBDF, no "Seminário sobre Desenvolvimento Florestal na Região do Trópico Americano", realizado em Medellín-Colômbia no período de 19 a 24 de fevereiro de 1973. O representante brasileiro apresentou informe que consta da ata final distribuída pela Secretaria Executiva do Programa.
7. Participação de instituições do Comitê Nacional (Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia-INPA e Instituto de Pesquisa Agropecuária do Norte-IPEAN) junto a "Reuniao Técnica de Programação sobre Investigações Ecológicas para o Trópico Americano" realizada em Maracaibo-Venezuela, no período de 09 a 14 de abril de 1973, constando o informe brasileiro na Ata final distribuída pela Secretaria Executiva do Programa. Também foi apresentado pelo IPEAN um trabalho intitulado "Contribuição do Conhecimento da Ecologia da Floresta Equatorial Úmida".
8. A ACAR-PARÁ participou de uma bolsa de estudos, visando "Observar os sistemas de Documentação e Informação" visitando instituições na Colômbia, Costa Rica e México, no período de 01 de setembro a 12 de outubro de 1972.
9. A Faculdade de Ciências Agrárias do Pará participa do "XVI Curso Intensivo de Bibliotecas e Documentação Agrícolas" em realização no período de 04 de março a 01 de junho de 1973 em Costa Rica.

10. Assessoramento do IICA junto a Faculdade de Ciências Agrárias do Pará visando assistência técnica aos Cursos de Agronomia e de Engenharia Florestal.
11. Convite ao Director da Faculdade de Ciências Agrárias do Pará para viagem de observação aos centros de ensino e pesquisa de ciências agrárias no Perú, Colombia e Costa Rica.
12. Foi realizada a 1ª fase da Pesquisa Socio-Econômica, aprovada durante a III Reunião da Comissão Assesora do Programa "IICA - Trópicos" (Guayaquil, 1972). Esta fase consistiu na elaboração do Projeto definitivo e do Termo de Referência.
13. Foi celebrado Termo de Ajuste entre a Faculdade de Ciências Agrárias do Pará (FCAP), Instituto de Pesquisa Agropecuária do Norte (IPEAN), Superintendencia do Desenvolvimento da Amazônia (SUDAM) e Associação de Crédito e Assistência Rural do Estado do Pará (ACAR-Pará), como o fim de unificar suas bibliotecas e serviços afins, objetivando a organização do Centro de Documentação e Informação Agrícolas da Amazônia, de acordo com Resolução do Comitê Nacional, na sua Reunião de 21/22 de março de 1973. (Brasília).

Resumo das atividades das Entidades participantes do Comitê Nacional:

A. SUPERINTENDENCIA DO DESENVOLVIMENTO DA AMAZÔNIA-SUDAM

Projetos e atividades 1972/1973.

Em 1972 foram fornecidas 168 bolsas no valor de Cr\$ 277.640,00, assim distribuídos:

- Técnica Agrícola (nível medio)	80	- 101.000.00
- Agronomia	61	- 111.840.00
- Engenharia Florestal	19	- 45.600.00
- Veterinária	6	- 14.400.00
- Zootecnia	2	- 4.800.00

Vem a SUDAM provendo a dinamização de projetos específicos a saber:

- Pesquisa Pedológica, Zootécnica e Fiotécnica no valor de	1.250.000.00
--	--------------

- Extensão Rural	1.200.000.00
- Cooperativismo	1.000.000.00
- Informação de Mercado Agrícola	200.000.00
- Meteorologia e Climatologia	250.000.00

B. INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISA DA AMAZÔNIA - INPA.

- Programa Integrado de Pesquisa Florestal como o objetivo de utilização econômica da flora amazônica.
- Herbário para estudos.
- Pesquisas sócio-econômicas.
- Espectrografia de madeiras, oleos e minerais.
- Mineralogia (em convenio como o Instituto Max Planck).
- Fitoquímica.
- Celulose e Papel.
- Medicina Tropical.
- Laboratórios de: Helminologia, Ofiologia, Bioquímica, Ictiologia, Entomologia, Climatologia e Hidrologia.

Estabelecimento pelo Conselho Nacional de Pesquisa - CNPq de um programa específico para a Região do Trópico Úmido abrangendo os Setores de Medicina Tropical, Solos, Agricultura, Florestas e Treinamento de Pessoal e da instalação do Centro de Pesquisa de Altamira e do Núcleo de Humaitá.

C. BANCO DA AMAZÔNIA S/A - BASA.

Fundado em 1941 e reestruturado em 1966, possui 69 agências de Desenvolvimento operando 61 na área da Amazonia e 8 em outras áreas do País. Seu capital actual é de CR\$ 200.000.000,00, sendo o maior acionista, o Governo Federal, participando ainda perto de 40.000 brasileiros.

O BASA é membro do Programa de Cooperação FAO/bancos, entidade associada ao Centro de Investimentos da FAO-Roma-Itália.

O BASA é o agente financeiro para o Programa de Borracha Vegetal no País, em convenio com a Superintendencia da Borracha (SUDHEVEA) e o grande propulsor a produção agropecuária, industrialização de produtos regionais e fortalecimento do capital social básico da Região.

D. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CRÉDITO E ASSISTENCIA RURAL - ABCAR.

- Área de ação: Pará, Amazonas, Acre, Rondônia e Roraima.
- Atividades de suporte:

Cooperativismo e sindicalismo
 Crédito Rural educativo
 Educação Sanitária e alimentar
 Organização Comunitária
 Treinamento

Território Federal de Roraima.

- Unidades operacionais .. 4
- Regiões atingidas .. 2
- Número de técnicos:
- Agrônomos .. 8
- Veterinários .. 2
- Técnicos Agrícolas .. 5
- Assistentes Sociais .. 1
- Extensionistas Domésticas .. 2
- Projetos em execução:
- Bovinocultura de corte
- Abastecimento de Boa Vista

Estado de Acre.

- Escritórios Municipais .. 8
- Escritórios Regionais .. 2
- Escritório Central .. 1
- Regiões atingidas .. 7
- Número de técnicos:
- Agrônômos .. 20
- Técnicos Agrícolas .. 7
- Extensionistas domésticas .. 8
- Projetos em execução:
- Serigueira
- Bovinocultura de corte
- Bovinocultura de leite

Território Federal de Rondônia.

- Unidades operacionais	-	8
- Escritório central	-	1
- Regiões atingidas	-	2
- Número de técnicos:		
Agrônomos	..	18
Veterinários	..	9
Engenheiros Florestais	..	2
Assistentes Sociais	..	2
Técnicos Agrícolas	..	14
Extensionistas domésticas	..	6
- Projetos em execução:		
Culturas de Subsistencia		
Silvicultura		
Seringueira		
Bovinocultura de corte		
Bovinocultura de leite		
Avicultura		
Crédito Rural		
Comercialização		
Cooperativismo		
Organização da Juventude		
Bem-estar Social		
Capacitação de Mão de Obra		
Treinamento de Pessoal		
Complementares		

Estado do Amazonas.

- Escritórios municipais		14
- Escritório Central	..	1
- Regiões atingidas	-	28
- Número de técnicos:		
Agrônômos	..	40
Veterinários	..	1
Engenheiros Florestais	..	5
Técnicos Agrícolas	..	40
Professores	..	3

- Projetos em execução:
 - Arroz
 - Milho
 - Oleicultura
 - Juta e Malva
 - Pimenta do Reino
 - Guaraná
 - Fruticultura
 - Cacau
 - Bovinocultura de corte
 - Bovinocultura de leite
 - Avicultura
 - Suinocultura
 - Seringueira
 - Crédito Rural
 - Cooperativismo
 - Treinamento de Mão de Obra
 - Treinamento de pessoal

Estado do Pará.

- Unidades operacionais	..	50
- Centros Polarizadores	..	7
- Escritório Central	..	1
- Regiões atingidas	..	46
- Número de técnicos:		
Agrônômos	..	53
Veterinários	..	4
Engenheiros Florestais	..	1
Economistas	..	1
Médico	..	1
Assistentes Sociais	..	11
Técnicos Agrícolas	..	40
Professoras	..	29
Bacharel em Ciências Domésticas	..	1
Licenciado em Ciências Sociais	..	1
Biblioteconomista	..	1
Enfermeira	..	1
Técnicas em Economia Doméstica	..	5

- **Projetos em execução:**

Culturas de Subsistencia

Pimenta do Reino

Seringueira

Cacau

Malva e Juta

Fruticultura

Cana de Açúcar

Banana

Café

Bovinocultura de corte

Bovinocultura de leite

Avicultura

Bem-Estar Social

Crédito Rural

Cooperativismo

Organização da Juventude

Ação Comunitária

Preparo de Mão de Obra

Treinamento de pessoal

- **Projetos Especiais:**

Transamazônica - Extensão Rural

Mandioca

Algodão

Milho híbrido (Opaco-2)

- **Projeto Internacional: Pesquisa Sócio-Econômica**

Promoção, Elaboração e Execução: ACAR-PARÁ

Coordenação: Programa Cooperativo para o Desenvolvimento do Trópico Americano

Colaboração Especial: Instituto Interamericano de Ciências Agrícolas.

Financiamento: Superintendencia do Desenvolvimento da Amazônia (SUDAN) e ACAR-PARÁ.

Assessoria Especializada e Processamento de Dados: Instituto Interamericano de Ciências Agrícolas - OEA.

Início: setembro de 1972

1a. etapa: setembro 72 a maio/junho 73

2a. etapa: junho 73 (início)

Duração mínima: 18 meses

Situação atual:

1a. etapa em conclusão, compreendendo:

Elaboração do Projeto

Diagnóstico Preliminar (base em dados secundários existentes).

**E. INSTITUTO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DA AMAZÔNIA OCIDENTAL-
IPEAAOC**

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

Coordenação de Pesquisas Fitotécnicas.

- Arroz:

Produção de Sementes Básicas de Arroz

Ensaio Nacional do Arroz

Competição de Variedades de Arroz Sequeiro

Densidade e Espaçamento na Cultura do Arroz

Defc. de Adubação Mineral em Arroz Sequeiro

Competição de 4 Fórmulas de Adubação em 6 variedades de Arroz Sequeiro.

- Cacau:

Produção de Híbridos de Cacäu

Campo de Germoplasma do Cacau

Competição de 16 Híbridos de Cacau

Competição de 3 espaçamentos em Cacaueiro

Ensaio de Adubação e Calagem

Utilização da Floresta Amazônica com sombreamento Natural do Cacau.

Ensaio Comparativo de Árvores de sombra permanente

Utilização do Método do Trilhamento na Vegetação Secundária em formação.

- Cana de Açúcar:

Estudos Fenológicos na Cultura da Cana de Açúcar.

- Feijão "Cowpea":

Produção de Sementes Básicas de Feijão "Cowpea"

Ensaio Nacional de Feijão "Cowpea"

Competição de Variedades de Feijão "Cowpea"

Ensaio de Adubação Mineral em Feijão "Cowpea"

- Competição de 8 variedades de "Cowpea"
 Epocas de plantio
 Estudo da Adubação Organica em Feijao "Cowpea"
 Estudo da Adubação Mineral em Feijao "Cowpea"
- Dende:
 - Coleção de Híbridos Industriais de Dendê
 - Fruticultura:
 - Coleção de variedades de Citrus
 - Coleção de porta-enxertos de Citrus
 - Características fenológicas da Cultura do Maracujá
 - Guarana:
 - Coleção de Matrizes de Guaranazeiros em altas Características Amazônicas
 - Seleção de matrizes para altas características Agronômicas
 - Espaçamento na Cultura do Guaraná
 - Competição de Fórmulas de Adubação para plantio em formação
 - Competição de Fórmulas de Adubação para formação de mudas
 - Juta:
 - Produção de Sementes Básicas de Juta
 - Estudo sobre análise de sementes de Juta
 - Montagem de Unidades Experimentais de produção de sementes de Juta.
 - Competição de variedades de Juta
 - Densidade de plantio e espaçamento
 - Mandioca:
 - Introdução de 25 variedades de Mandioca
 - Competição de 5 variedades de Mandioca
 - Espaçamento na Cultura da Mandioca
 - Adubação na cultura da Mandioca
 - Milho:
 - Produção de sementes básicas de Milho
 - Ensaio Nacional do Milho
 - Ensaio Regional do Milho
 - Épocas de plantio
 - Efeito do N. P. K e Calagem na Produção do grão de Milho

- Olerícolas:
 - Coleção de variedades de Repolho
 - Coleção de variedades do Tomate
 - Coleção de variedades de Fimentão
 - Coleção de variedades de Pimenta
- Pimenta do reino:
 - Estudos de Cobertura em Pimenta do Reino
 - Competição de fórmulas de adubação.
- Seringueira:
 - Competição de Clones
 - Estudo do Espaçamento com 4 Clones
- Soja:
 - Introdução de variedades de Soja
 - Competição de variedades
 - Estudos sobre épocas de plantio
 - Estudos de adubação

Coordenação de Pesquisas Fundamentais

- Solos:
 - Micro Parcela qualitativa do Milho
 - Micro Parcela quantitativa do Milho
 - Avaliação de fertilidade através de amostras de Solo em Maués.
- Climatologia Agrícola:
 - Coleta de dados agrometeorológicos.
- Economia Agrícola:
 - Oportunidade e alternativas de melhor exploração de Avicultura, Pimenta do Reino e Horticultura, no Município de Manáus.
 - Análise Econômica dos resultados de pesquisa.
- Estatística Experimental:
 - Delineamento e análise estatística de trabalhos de pesquisa.

- **Nutrição e Agrostologia:**

Coleta de dados preliminares em pastagens nativas.
Estudos sobre Mineralização dos Rebanhos.
Instalação de viveiros de gramíneas e leguminosas.
Crescimento estacional em Capim Elefante.
Estudo comparativo entre Gramíneas para formação de capineiras.
Estudo comparativo entre algumas variedades de Capim Elefante.
Estudo comparativo entre algumas espécies de gramíneas de pisoteio.
Estudo comparativo de Palatabilidade de leguminosas forrageiras.
Intervalo de corte em Capim Elefante.
Controle de plantas invasoras em pastagens.
Consortiação de leguminosas e gramíneas para corte.
Coleta e identificação de plantas tóxicas.
Custo de formação de pastagens em Terra Firme (PL-480).
Estudos experimentais com formação de Leguminosas.
Estudos experimentais com ensilagem
Tipos de adubação com Capim Elefante.
Estudos de fertilidade em Capim Elefante.
Calagem e adubação mineral em 5 Leguminosas.
Produção de sementes e mudas matrizes em Forrageiras.

- **Criação e Melhoramento:**

Levantamento das características do rebanho leiteiro criado em Terra Firme.
Estudo do Manejo do rebanho leiteiro em Terra Firme.

- **Zoopatologia:**

Levantamento da flora Micológica em ração comercial para aves.
Estudos sobre migração de larvas infestantes de Helmitos em capineiras.
Estudos sobre Helmitos.
Estudos sobre Helmitos em bovinos na Amazônia Ocidental.
Estudo de Genitálias de fêmeas abatidas em matadouro municipal em Manaus.

- Publicações Editadas:

Solos	6
Guaraná	2
Juta	3
Climatologia	1
Agrostologia e Nutrição	3
Arroz	2
Milho	4
Feijão	3
Cacau	2

F. INSTITUTO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO NORTE - IPEAN

A área de ação do Instituto, abrange os Estados do Pará, Maranhão e Território Federal do Amapá.

- Algodão Herbáceo:

Comprovação da viabilidade de cultivo da variedade Acala del Cerro, de fibra longa, com 1.500 kg de algodão em caroço por ha, na Região Leste do Estado do Pará.

- Arroz:

Introdução do cultivo da variedade Apura em várzea com irrigação natural, com produção de 7.200 kg/ha. A média nessas condições de cultivo no Estado é de 3.500 kg/ha.

Para plantio com irrigação artificial destaca-se a linhagem IR-665-4-5-5 com ciclo inferior a 100 dias, possibilitando 3 safras por ano, num total de 18.000 kg/ha/ano.

A adubação fosfatada em arroz em Terra Roxa Estruturada na Transamazônica deu resultados econômicos.

- Cacau:

Seleção de clones tolerantes à luz solar, directa com baixos níveis de adubação e produção de 5,5 kg a 7,4 kg de amendoas secas por pé.

- **Caupi:**

Seleção de linhagens da variedades Aristo, com melhores características de cozimento.

- **Milho:**

Determinação dos melhores híbridos e variedades sintéticas para Transamazônica.

Com adubação NPK 0-60-0 obteve-se 3.864 kg/ha em Terra Roxa Estruturada na Transamazônica, comparada a 1.970 kg/ha da testemunha sem adubação.

- **Pimenta Do Reino:**

Controle do Mal de Mariquita em estacas de pimenta do reino com Benlate e fungicidas organo mercuriais.

- **Seringueira:**

Seleção do clone IA 6721 para recomendação de plantio.

- **Bubalinos:**

Em prova de ganho de peso, foram obtidos animais para corte com mais de 420 kg de peso vivo, em jejum, com somente 15 meses e meio de idade.

Com melhoramento genético e de condições ambientais, a produção média de leite de búfala da raça Mediterrânea foi elevado de 1.122 kg, em regime de semi-estabulação para 1.976 kg em regime exclusivo de pasto de Echinochloa pyramidalis e minerais.

Vacas bubalinas 1/2 Murrah-1/2 Mediterrânea produziram em regime de pasto de Echinochloa pyramidalis e sais minerais, 1.919 kg de leite, com 6,05% de gordura. Essa produção corrigida para a 6a. lactação foi de 2.487 kg, e que representa um acréscimo de 511 kg em relação às vacas puras Mediterrâneas.

Foram confirmadas as observações de que a búfala è um animal poliéstrico sazonal. 94% das partições se acumularam nos meses de abril a julho.

- Bovinos:

Os primeiros dados de produção leiteira de fêmeas 5/8 Jersey-3/8 Sindi, grau de sangue final do cruzamento formativo, mostraram as seguintes médias: 2.300 kg para a produção total de leite com produção diária de 8.2 kg; 4,60% de gordura com 137.7 kg de gordura total. A produção de leite, corrigida para a 6a. lactação, foi de 3.535 kg.

- Forrageiras:

A avaliação econômica dos resultados de um experimento para comparar - sob condições de pastoreio de zebuínos para engorda as gramíneas Brachiaria decumbens, B. ruziziensis e Echinochloa pyramidalis mostrou que esta última proporciona maiores e mais rápidos retornos de capital. E. pyramidalis começa a proporcionar lucros em torno de CR\$ 700,00/ha/ano, a partir de 3 anos e meio da implantação da pastagem, enquanto as duas outras espécies apresentam lucros inferiores a CR\$ 400,00 a partir de 5 anos e meio.

Experimentalmente, foram obtidas germinações de sementes de Brachiaria decumbens até mais de 40% quando submetidas a temperatura, 60°C 0°C depois de armazenadas por 5 meses.

Entre 9 leguminosas forrageiras Stylozanthus gracilis mostrou-se consideravelmente mais palatável para animais leiteiros das raças e cruzamentos existentes na área.

- Pedologia:

Levantamento pedológico a nível exploratório, ao longo de 1.180 km da Rodovia Transamazônica, entre Estreito (GO) e Itaituba (PA), ensejando o conhecimento básico dos solos, de fundamental importância para o planejamento dos projetos agropecuários e de colonização, quer das entidades públicas como de empresas particulares.

- Zoneamento Agrícola:

Foi efetuado, pela primeira vez, na Amazônia, um estudo de viabilidade e limitações climáticas para as culturas permanentes,

semi-permanentes e anuais com possibilidades de expansão através da correlação solo-clima, resultando o trabalho intitulado "Zoneamento Agrícola na Amazônia - 1ª Aproximação".

- Sistemática Vegetal:

Ficou perfeitamente esclarecido o problema de caracterização de Hevea-camporum, localizada em estado nativo na Ilha de Marajó.

- Publicações:

Foram publicados 4 Boletins Técnicos, 22 Comunicados de Pesquisas, 10 avulsos e 5 trabalhos inseridos nas séries Botânica e Fisiologia Vegetal, Tecnologia, Solos da Amazônia e Fertilidade do Solo.

G. FACULDADE DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS DO PARÁ - FCAP

- Realização do Concurso Vestibular, cortando 319 candidatos, dos quais foram classificados 130 pro ordem decrescente dos escores padronizados para preenchimento de 100 vagas no Curso de Engenharia Agrônômica e 30 vagas para o de Engenharia Florestal, em seu primeiro ano de atividade.
- Minистраção de disciplinas básicas e de formação profissional, no total de 25 disciplinas, para 421 alunos regulares, sendo 391 de Engenharia Agrônômica e 30 de Engenharia Florestal, tendo sido desenvolvidas 4.011 horas-atividade e graduados 67 novos engenheiros agrônomos, dos quais 7 de nacionalidade venezuelana.
- Minистраção de sete cursos de preparação de Mão-de-Obra, compreendendo 428 horas-atividade e um total de 133 alunos especiais.
- Minистраção de 544 horas-atividade no Curso de Licenciatura Monovalente - Artes Práticas - Técnicas Agrícolas, para 30 alunos especiais.
- Minистраção do Curso de Atualização Técnica em Heveicultura, compreendendo 131 horas-atividade para 15 participantes.

- Aperfeiçoamento de pessoal docente, compreendendo 3 professores em curso de MS e dois estagiários na Seção Técnica de Ensino do CEP-ME e 3 em curso de especialização.
- Aperfeiçoamento de pessoal administrativo, compreendendo a participação de seis funcionários no Curso de Administração Financeira ministrado pela Inspeção Geral de Finanças do MEC.
- Desenvolvimento do programa de regimes especiais de trabalho, compreendendo 22 professores em RETIDE e 5 em 24 horas semanais.
- Manutenção de base física, compreendendo uma área de 200 hectares do "campus", onde estão locadas pastagens, pomares, quadras experimentais, ajardinamento e áreas livres e mais 15.470 m² de construções distribuídas em 22 prédios, assim como planteis de bovinos, aves, ovinos, suínos, quelônios, peixes e abelhas.
- Início de construção de 4 edificações num total de 1001,71 m².
- Início da construção da quadra de esportes, compreendendo, piscina semi-olímpica, quadra de handbol, quadra de basquet e tennis, campo de futebol e vestiário.
- Desenvolvimento de 50 projetos de pesquisa agropecuária, relacionados aos 13 Planos constantes do Subprograma FCAP 2. Pesquisa.
- Produção de material básico de multiplicação, totalizando 112.534 cabeças, entre pequenos e médios animais, assim como 11.500 mudas selecionadas de fruteiras.
- Prestação de assistência ou orientação técnica 38 entidades públicas ou privadas.
- Reorganização de setor administrativo, tendo em vista a transformação da Faculdade em Autarquia.
- Publicação de 4 números de Boletim da FCAP, compreendendo 7 trabalhos de divulgação técnico-científica, assim como do relatório anual de 1971 da Escola de Agronomia da Amazônia, atual Faculdade de Ciências Agrárias do Pará.

INFORME DEL REPRESENTANTE DE COLOMBIA

Arturo Delgado Florez
Asesor, Investigaciones
División Forestal del
Instituto de Desarrollo
de los Recursos Naturales
Renovables (INDERENA)

En el presente informe se consignan las actividades cumplidas por el Comité de Coordinación del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano de Colombia, durante el período comprendido entre el 1° de julio de 1972 y el 15 de mayo de 1973.

Durante este lapso, el Comité celebró 10 reuniones, participó, a través de sus delegados en 4 de las reuniones programadas por la Secretaría del Programa IICA-TROPICOS, y organizó la celebración de la I Reunión Técnica de Programación sobre Desarrollo Forestal del Trópico Húmedo Americano, que tuvo lugar en Medellín, Colombia.

En forma muy general, una labor de diagnóstico de los problemas relacionados con el desarrollo del trópico húmedo del país, ha sido realizada a través de seminarios sobre colonización, educación, ecología y desarrollo forestal. Sin embargo se considera que todavía no se dispone del conocimiento suficiente para la estructuración y ejecución de programas concretos de desarrollo de la zona tropical húmeda del país

A. ACTIVIDADES DESARROLLADAS

1. Seminario sobre Sistemas de Colonización de la Amazonía

Este seminario tuvo lugar en Belem, Brasil, del 6 al 11 de noviembre de 1972. El Comité designó como delegado por Colombia al Ing° Jaime Román, Jefe de la División de Colonizaciones del Instituto Colombiano de la Reforma Agraria, INCORA, quien elaboró para el caso un informe sobre el estado actual y resultados de los programas de colonización adelantados por el Gobierno colombiano, a través del INCORA, en las regiones tropicales húmedas del país.

2. Primera Reunión Técnica de Programación sobre Desarrollo Forestal del Trópico Húmedo Americano

Con los auspicios de la Dirección Regional para la Zona Andina del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA) de la OEA, del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Húmedo Americano, IICA-TROPICOS, y del Instituto de Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables, INDERENA, el Comité organizó la celebración de la I Reunión Técnica de Programación sobre Desarrollo Forestal del Trópico Húmedo Americano, que tuvo lugar en Medellín del 19 al 24 de febrero de 1973.

Asistieron a esta reunión 9 representantes de los países de Bolivia, Brasil, Ecuador, Perú y Colombia, 8 representantes de entidades internacionales (IICA, FAO, AID, BID y CIAF), 33 participantes por parte de entidades estatales y privadas de Colombia, 7 observadores, y 5 expositores especialmente invitados para presentar ponencias solicitadas para esta reunión.

El Comité designó como delegados por Colombia a esta reunión, al Ing. Roque Rodríguez, Jefe de la División Forestal del INDERENA y al Ing. Israel Acosta, Jefe de la Oficina de Educación del mismo Instituto, quienes, en base al documento sobre elaboración de informes suministrados por la Secretaría del Programa, elaboraron el informe de Colombia presentado a esta Reunión.

Presentados los informes de los países asistentes, por parte de los respectivos representantes, se dió lectura a los siguientes trabajos solicitados especialmente para esta Reunión:

- a. Los Programas de Desarrollo Forestal y su relación con Planes Nacionales de Desarrollo a cargo del Ing. Carlos López, Asesor de la Oficina de Planeación del INDERENA, Colombia.
- b. Conocimientos Actuales sobre el Manejo de Bosques Tropicales, a cargo del Ing. Pablo Rosero, Dasónomo del Departamento de Ciencias Forestales Tropicales del IICA-CTEI.
- c. La Investigación y Educación como Instrumentos del Desarrollo Forestal del Trópico Americano a cargo del Dr. Marc J. Dourojeanni de la Universidad Nacional Agraria de La Molina, Perú.

- d. El aprovechamiento de los Bosques Amazónicos y la Renovación de sus Recursos Maderables, a cargo de Jean Dubois, Experto del Proyecto FAO-IBDF, Brasil.
- e. El financiamiento de los Programas de Desarrollo Forestal en la América Latina, a cargo del Dr. Lino Suárez, Asesor del BID.

La reunión fue inaugurada oficialmente por el Dr. Alvaro Rey, Secretario General, en representación del Ministro de Agricultura de Colombia, y clausurada por el Dr. Fernando Ruán Ruán, Gerente General del INDERENA.

Se presentó un informe completo, el que se remitió a la Secretaría del Programa.

3. Reunión Técnica de Programación sobre Investigaciones Ecológicas para el Trópico Americano

Esta reunión se llevó a cabo en Maracaibo, Venezuela del 9 al 14 de abril de 1973. El Comité designó como representantes por Colombia a los doctores Alvaro Fernández Pérez, Director del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional, y Ramiro Guerrero, Director Regional del Programa Nacional de Suelos del Instituto Colombiano Agropecuario. Los representantes elaboraron para su presentación en la reunión un informe sobre las Investigaciones Ecológicas adelantadas en el país preparado de acuerdo al esquema suministrado por la Secretaría del Programa.

B. SECRETARIO EJECUTIVO Y SEDE PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DEL COMITE

A solicitud del Secretario del Programa, el Coordinador Nacional inició las gestiones para conseguir la designación de un Secretario Ejecutivo para el Comité y una Sede de trabajo. El Instituto de Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables, INDERENA, ofreció la sede para este comité y la designación de uno de sus funcionarios para que se encargara de las funciones de Secretaría. Este ofrecimiento fue aceptado por el Comité a partir del 10 de mayo del presente año, fecha en la cual el Comité seleccionó entre los candidatos presentados al Ing. Arturo Delgado, Asesor de la División Forestal del INDERENA.



INFORME DEL REPRESENTANTE DE ECUADOR

Gonzalo Gambarr otti.
Director del Programa
Nacional del Banano,
Ministerio de Agricultura.

Antes de exponer las actividades cumplidas durante el período pertinente, se deja constancia de la importancia que el Gobierno Nacionalista y Revolucionario de Ecuador ha otorgado, a través del Ministerio de Agricultura y Ganadería, a la coordinación, no sólo entre instituciones nacionales sino aun más en el ámbito multinacional.

Se debe indicar, también, que existe un cambio de mentalidad en cuanto se relaciona con el desarrollo del Sector Agropecuario Nacional. Ha sido necesario, recogiendo las experiencias y sugerencias de los diversos sectores vinculados al proceso desarrollista del sector primario del país, reestructurar orgánicamente el Ministerio de Agricultura y Ganadería, lo que ha motivado, consecuentemente, una reubicación en los cuadros técnico-administrativos, acordes con la estructura dada al Ministerio.

Con este antecedente deseo expresar que la actividad del Comité Nacional de Coordinación de Ecuador ha sido orientada básicamente en dos líneas de acción: (1) Al cumplimiento de las actividades programadas para el período sobre el cual se informa, por la Comisión Asesora en su III Reunión celebrada en Guayaquil, mediante la participación del personal vinculado con la dirección y ejecución de las actividades relacionadas con cada uno de los campos específicos, y cuya participación conoceremos en forma más amplia en el informe del señor Secretario Ejecutivo del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano (I I C A - TROPICOS); sin embargo, debo explicar que habiendo sido prevista la Reunión de Programación en Ganadería y Pasturas, para realizarse en el mes de mayo del presente año, en la Estación Experimental Tropical Pichinlingüe del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, por razones de no haberse terminado la construcción de sus nuevas instalaciones, no ha sido posible cumplir con dicho compromiso, el mismo que la Coordinación Nacional de Ecuador, previa consulta ya realizada al mencionado Instituto, se compromete a darle cumplida realización a mediados de julio del presente año, por lo cual solicita, muy comedidamente, la aprobación respectiva de la Comisión Asesora. (2) Establecimiento de una acción coordinadora, en función de elemento catalítico, entre

las diversas dependencias del Ministerio de Agricultura y Ganadería, sus entidades adscritas y entidades autónomas que desarrollan sus actividades en el sector agropecuario nacional.

Partiendo de la consideración de que, probablemente, es ésta la actividad más importante que correspóndele cumplir a la Coordinación Nacional del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano (IICA- TROPICOS), se han encaminado las gestiones a conseguir una coordinación armónica en relación a un mejor aprovechamiento de recursos, tanto económicos como técnicos, humanos, etcétera, a nivel local, en la ejecución del Plan de Desarrollo Quinquenal en el Area Tropical Ecuatoriana.

Sentada esta premisa, deseo exponer algunas labores y gestiones desarrolladas con este propósito y que, en forma resumida, me permito destacar a continuación:

1. Procurar la necesaria comprensión del poder público, en cuanto a la necesidad de realizar a nivel nacional el inventario de recursos naturales renovables, que permita efectuar una planificación del desarrollo del sector agropecuario adecuadamente orientada al mejor aprovechamiento de esos recursos.
2. Coordinar la acción de entidades ejecutoras de la política estatal en el campo específico de determinado cultivo, con problemas de marginalidad, con otras dependencias que podrían participar en la búsqueda de soluciones y acciones comunes tendientes a recuperar la productividad de dichas áreas en beneficio del agricultor ecuatoriano.
3. De acuerdo con los requerimientos de personal, en el campo de la asistencia técnica al agricultor, en relación a las actividades planificadas por el Ministerio de Agricultura y Ganadería, sugerir a las facultades de agronomía, de la región, la formación profesional de sus alumnos, dando énfasis a los cultivos o disciplinas en que, a la medida en que se desarrolla la asistencia técnica estatal, sean requeridas.

Paralelamente y a fin de asegurar una labor permanente de acción del Comité Nacional, se ha previsto la implementación de funciones de apoyo que permitan la continuidad y proyección hacia las entidades nacionales de la relación establecida con la Secretaría Ejecutiva del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano (IICA - TROPICOS).

INFORME DEL REPRESENTANTE DE PERU

Mariano Segura Bustamante
Director General de Investi-
gación Agraria
Ministerio de Agricultura

I. INFORME DEL COORDINADOR NACIONAL.

Se dan a conocer a continuación las principales actividades llevadas a cabo por el Comité de Coordinación Nacional del Perú en el período 1972-1973, teniendo en cuenta el Informe recibido por el Delegado del Perú ante la III Reunión de la Comisión Asesora efectuada en la ciudad de Guayaquil, Ecuador, del 26 al 30 de junio de 1972.

A. REUNIONES DEL GRUPO DE COORDINACION NACIONAL.

Habiendo sido nombrado Delegado del Perú el Ingeniero José del Carmen Muro Castro, Director de Coordinación de Centros Regionales, del Ministerio de Agricultura, ante la III Reunión de la Comisión Asesora del Programa Cooperativo, a su regreso a Lima, presentó un Informe pormenorizado de las actividades realizadas en dicha reunión, en el que se enfatizaba las recomendaciones emanadas sobre los puntos prioritarios a llevarse a cabo por los países participantes de la región, especialmente en lo que se refiere a la conservación y utilización de recursos, la colonización y el bienestar del hombre de la Zona Tropical.

En tal sentido, se preparó un documento que fuera de conocimiento de la Alta Dirección del Ministerio de Agricultura e Instituciones vinculadas al desarrollo de la Amazonía Peruana.

Las Reuniones habidas durante el presente período fueron en número de tres con la participación de sus miembros componentes en la cual la Dirección General de Investigación Agraria del Ministerio de Agricultura, como líder del Comité de Coordinación Nacional, efectuó las gestiones pertinentes a fin de dar cumplimiento a las disposiciones transmitidas por la Secretaría Ejecutiva del Programa.

Para la ejecución de las diferentes actividades, el Comité contó con la colaboración de todas las entidades representadas en su organización. Cabe destacar el apoyo prestado por la Dirección General de Cooperación Técnica y Económica Internacional del Ministerio de Agricultura y la Dirección Regional de la Zona Andina.

B. EJECUCION DE LAS ACCIONES PROGRAMADAS.

Cumpliendo con lo dispuesto en la III Reunión de la Comisión Asesora y a las comunicaciones remitidas por la Secretaría Ejecutiva del Programa, se dan a conocer a continuación los resultados de las acciones que el Grupo de Coordinación llevó a cabo en el curso del año:

1. Seminario sobre Sistemas de Colonización en la Amazonía Belem, Pará, Brasil de 6-11. Noviembre, 1972.

En representación del Perú en este seminario, fueron nombrados los Ingenieros Agrónomos José Corbera Vilcarrromero Subdirector de Colonización y Juan Pawlikowski Andrade, Jefe de la Colonización Tingo María-Campanilla, ambos funcionarios del Ministerio de Agricultura, a proposición de la Dirección General de Reforma Agraria y Asentamiento Rural, organismo responsable de los planes de Colonización del país.

Los indicados funcionarios presentaron al seminario el documento titulado "Acciones de Colonización en la Selva del Perú".

2. Reunión Técnica de Programación sobre Desarrollo Forestal del Trópico Húmedo Americano, Medellín, Colombia de 20-24, Febrero, 1973.

Para asistir a esta Reunión en representación del país, fue nominado el Ingeniero Agrónomo Manuel Castillo Salas, Subdirector de la Oficina de Planificación Forestal de la Dirección General de Forestal y Caza del Ministerio de Agricultura, el mismo que presentó un Informe sobre el "Diagnóstico y Programas Forestales del Perú".

Asimismo, por invitación de la Secretaría Ejecutiva del Programa participó como expositor el Dr. Marc J. Dourojeanni

Ricordi, Director de Planificación y Profesor Principal del Departamento de Manejo Forestal de la Universidad Nacional Agraria de La Molina; quien expuso el tema "La Investigación y la Educación como Instrumento del Desarrollo Forestal en el Trópico Americano".

3. Reunión Técnica de Programación sobre Investigaciones Ecológicas para el Trópico Americano. Maracaibo, Venezuela de 9 -14. Abril, 1973.

Accediendo a la invitación del Comité Organizador de esta Reunión Técnica, asistió como Observador Internacional el Dr. Mariano Segura Bustamante, Director General de Investigación Agraria, del Ministerio de Agricultura.

C. OTRAS ACTIVIDADES.

1. En la actualidad se está gestionando la reestructuración del Comité de Coordinación Nacional en armonía con los nuevos lineamientos de Política del Gobierno Revolucionario a la par que el cambio de Sede a la Ciudad de Iquitos capital del Departamento de Loreto, donde se han centralizado las instituciones y dependencias encargadas de promover el desarrollo socio-económico del Oriente peruano.
2. Reuniones con la Dirección de la Zona Andina a fin de armonizar acciones referentes a las actividades propias del Comité de Coordinación.
3. Colaboración en la preparación de Informes presentados en las diversas reuniones efectuadas.
4. Se ha prestado apoyo a la Biblioteca del Centro Regional de Investigación Agraria de La Molina, para la formación de un Archivo especializado en el Programa de los Trópicos.

D. CONFORMACION ACTUAL DEL COMITE DE COORDINACION NACIONAL DEL PERU.

Está constituida en la actualidad por los siguientes miembros:

1. Dirección General de Investigación Agraria.
 - Dr. Mariano Segura Bustamante
 - Ing. José del Carmen Muro Castro
2. Dirección General de Producción Agraria.
 - Ing. Ramón Bringas Cacho
 - Ing. Raúl Vera Tudela
3. Dirección General de Reforma Agraria y Asentamiento Rural.
 - Ing. José Corbera Vilcarromero
4. Banco de Fomento Agropecuario del Perú.
 - Ing. Roberto Vargas C.
 - Ing. Javier Dieguez Castro
5. Oficina Sectorial de Planificación Agraria.
 - Ing. Luis Blume Burbank
6. Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales.
 - Ing. Jesús Echenique Céspedes
7. Universidad Nacional Agraria de La Molina.
 - Ing. Jorge Aliaga Becerra
8. Universidad Nacional de la Amazonía - Iquitos.
 - Ing. Alfonso Chacón Díaz
9. Coordinador Nacional - Perú.
 - Ing. Luis Scarneo Wilson

II. ACCIONES QUE DESARROLLAN DEPENDENCIAS DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA EN LA REGION DEL TROPICO PERUANO.

A. DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION AGRARIA.

El Ministerio de Agricultura conduce investigación agropecuaria en concordancia con la política del Gobierno, dando énfasis a los estudios relacionados con productos prioritarios. Estos productos son:

- Productos Deficitarios: Oleaginosas (soya, maní, palma aceitera, otros); carne y leche (pastos y forrajes).
- Productos de Regulación: Arroz, maíz, frijol y aves.
- Productos de Exportación: Algodón y café, y otros no tradicionales como tabaco, té y pimienta.

Para el bienio 1973-1974, se ha programado la conducción de 654 experimentos, con la finalidad de solucionar problemas actuales en cuanto a productividad y producción en la región amazónica. El presupuesto de operación alcanza a la suma de S/. 38'293,000.

La investigación es conducida por la Dirección General de Investigación Agraria, a través del Centro Regional de Investigación Agraria del Nor-Oriente con sede en Tarapoto, cuyo ámbito geográfico comprende los Departamentos de San Martín, Loreto y la Provincia de Leoncio Prado del Departamento de Huánuco. La investigación en la Selva también se conduce a través del Centro Regional de Investigación Agraria del Norte, con sede en Chiclayo, en el ámbito geográfico de Departamento de Amazonas y la Provincia de Jaén del Departamento de Cajamarca; del Centro Regional de Investigación Agraria de La Molina en el ámbito geográfico de las Provincias de Tarma (San Ramón, La Merced, Pampa Waley y Pichinaki), Satipo y La Convención (Pichari) del Departamento de Junín; y, del Centro Regional de Investigación Agraria del Sur, con sede en Arequipa, en el ámbito geográfico de las Provincias de La Convención y Paucartambo (Pilcopata y Cosñipata) del Departamento de Cuzco.

Las líneas de investigación agropecuaria son las siguientes: Mejoramiento genético de cultivos, protección de cultivos, uso y manejo de suelos, uso de fertilizantes, labores culturales, riegos,

tratamiento de semillas, fisiología vegetal, ecología vegetal, uso y manejo de pastos, mejoramiento animal, producción animal, alimentación animal, sanidad animal, estudios básicos y estudios especiales.

Las investigaciones se realizan sobre los siguientes cultivos y crianzas: Soya, maní, ajonjolí, girasol, palma aceitera, maíz, sorgo, arroz, frijol, caupí, yuca, camote, papa, uncucha, algodón, yute, urena, plátano, palto, naranjo, cítricos varios, mango, piña, cocotero, frutales tropicales varios, frutales nativos varios, café, cacao, té, pimienta, vainilla, canela, especias varias, tomate, col, sandía, hortalizas varias, tabaco, pastos y forrajes, bovinos, cerdos, aves y cuyes.

En relación a Palmera Africana (*Elaeis guinensis*), el Centro Regional de Investigación Agraria del Nor-Oriente, ha establecido un campo de 10 hectáreas de campos genalógicos, con el fin de obtener semilla híbrida y estudiar las posibilidades de producir semilla propia para futuras plantaciones.

B. DIRECCION GENERAL DE PRODUCCION AGRARIA.

El Ministerio de Agricultura ejecuta acciones de promoción en la región tropical, a través de las agencias agrarias de las Zonas Agrarias VIII, IX, principalmente, así como las Zonas Agrarias II, X y XI, que también abarcan algo de zona tropical, en cultivos alimenticios (arroz, maíz, frijol, yuca, etc.); industriales (soya, maní, yute, urena, tabaco, etc.); frutales (mango, piña, cítricos, palto, etc.); forrajes (gramíneas y leguminosas) y otros.

En lo que respecta a promoción pecuaria (vacunos principalmente), ésta se conduce a través de las Granjas del Ministerio de Agricultura, las cuales están distribuidas en el ámbito de la región: Pucallpa, Iquitos, Yurimaguas, Tarapoto, Bellavista, Tingo María, así como también, a través de la Universidad Nacional Agraria de la Selva, Universidad Nacional de la Amazonía Peruana y del Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales y de Altura (IVITA).

El Programa Ganadero actualmente está en plena actividad de importación de ganado. Así la colonización Tingo María-Tocache, a la fecha está introduciendo 6,000 vaquillas y 300 toretes para las asociaciones ganaderas de la colonización, en cumplimiento de su programa bianual que alcanzará a 9,000 vaquillas.

También Ganadero-Perú de la Empresa Pública, ha presupuestado para el bienio 1973-1974, una inversión de S/ 80'000,000, para continuar con el desarrollo del plan ganadero en Tornavista con introducción de 2,000 vaquillas el presente año, así como la instalación de más de 2,000 hectáreas de pastos.

Aunque en menor escala se realiza promoción pecuaria de animales menores como cerdos, aves y cuyes (Cobayo peruano)

1. Plan de Desarrollo Ganadero para la Región Tropical.

Se ha elaborado el Plan de Desarrollo Ganadero de la Selva, acorde con el Plan Nacional de Desarrollo Económico y Social, y con los programas y dispositivos del Gobierno, con el fin de promover la actividad pecuaria a mejores niveles económicos, tecnológicos y sociales de la Selva del Perú.

El Plan tiene como objetivos:

- a. Incrementar la producción de alimentos de origen animal, a través del incremento de la productividad de los recursos y una expansión de las áreas dedicadas a la explotación pecuaria.
- b. Mejorar el nivel tecnológico de la explotación agropecuaria en la Selva y promover la comercialización e industrialización de los productos pecuarios, para incrementar el valor agregado que generará en beneficio de la región.
- c. Asegurar la rentabilidad de las inversiones y las utilidades adecuadas para los productores, a través de una política de precios y de incentivos económicos, de manera que se justifique la inversión de capitales y esfuerzos en la Selva.
- d. Ampliar significativamente los recursos agropecuarios del país, para contribuir al mejoramiento de la relación hombre-tierra.
- e. Promover la sustitución de las importaciones por producción nacional, como solución permanente del problema deficitario, consecuente de la escasez de recursos agropecuarios en el país.

El Plan comprende:

- a. La instalación de 14 Centros Ganaderos ubicados en el ámbito de la región; se espera que a los 6 años de instalación del Plan alcanzará a una superficie de 50,000 hectáreas, capitalizadas con las instalaciones necesarias para alojar un total de 100,000 cabezas de ganado vacuno. Su objetivo general será el de proveer reproductores y vientres a las empresas ganaderas asociativas que el Plan deberá organizar en sus áreas de influencia, además estos centros servirán como base de operaciones para adaptación de ganado, demostración, investigación y entrenamiento de ganaderos.

El Programa contempla la formación de un pool de maquinaria, capaz de realizar operaciones de desbosque de 10,000 hectáreas anualmente.

El costo total del Programa alcanza a la suma de S/ 1,556'716,000 en un período de 6 años. Las inversiones requeridas en construcción, maquinaria, equipo, semovientes, vehículos y otros es de S/ 722'857,000.

- b. La instalación de 17 Agencias Agrarias en la Selva; ampliación de 29 agencias existentes y la instalación de 4 Centros de Entrenamiento Ganadero en la Selva; con el fin de promover la organización de empresas ganaderas, prestarles asistencia técnica, conducir créditos supervisados, entrenar al personal campesino en prácticas ganaderas y llevar diversas acciones conducentes al mejoramiento de las condiciones de vida de los hogares campesinos de la Selva.
- c. El establecimiento de servicio de acopio, procesamiento y transporte de los productos, operados en una primera etapa bajo el sistema de Empresa Pública, y posteriormente por las Centrales de Cooperativas Ganaderas. Se instalarán 12 mataderos frigoríficos y 6 Plantas Lecheras.
- d. La instalación y operación de 3 Centros y 9 Sub-Centros de Investigación.

Por acción directa del Plan, se formarán un total de 195 empresas ganaderas, en un plazo de 6 años, distribuidas así:

- 15 empresas del tipo A, con 36 familias cada una.
- 30 empresas del tipo B, con 17 familias cada una.
- 50 empresas del tipo C, con 6 familias cada una.
- 100 empresas del tipo D, con 2 familias cada una.

2. Proyecto sobre Palmera Africana.

El Programa de Colonización Tingo María-Tocache, en el río Huallaga, tiene en marcha la instalación de 3,200 hectáreas de palma africana (Elais guinensis) en la zona de Tocache.

La primera fase de la plantación alrededor de 500 hectáreas entran en producción industrial, estando próxima la instalación de la planta extractora de aceite.

Ultimamente la plantación ha sido afectada por la acción de plagas y enfermedades que han causado daños en plantas próximas a la producción, del orden del 15%. Este problema fitosanitario está siendo estudiado intensamente por técnicos nacionales y franceses del IRHO.

Como los países miembros del Programa Cooperativo afrontan problemas similares en Palma, sería conveniente coordinar acciones tendientes a la solución de este problema.

3. Proyecto Jaén-San Ignacio.

a. Finalidad.

El Proyecto Jaén-San Ignacio permitirá el desarrollo agropecuario de la zona de Selva Alta en el Nor-Oriente del país, que hasta hace algunos años se encontraba prácticamente aislada, principalmente de la región de la Costa Norte. El desarrollo agropecuario de la zona es objeto del Proyecto preparado por la Dirección General de Producción Agraria, en colaboración con la Dirección General de Reforma Agraria y Asentamiento Rural y la Dirección General de Investigación Agraria y que ha sido aprobado por el BID, habiéndose conseguido de esta manera su financiamiento.

b. Objetivos.**1) Generales:**

- a) Incrementar el ingreso disponible del agricultor del área Jaén-San Ignacio.
- b) Establecimiento de nuevos agricultores en dicha zona, en virtud de la incorporación a la agricultura y ganadería de tierras actualmente no explotadas.
- c) Incremento de la producción de artículos alimenticios.

2) Específicos:

- a) Realización de los estudios necesarios para la regularización del actual sistema de tenencia de la tierra y para el asentamiento de los nuevos campesinos que acuden a la zona.
- b) Participación plena y real representación de las bases campesinas en el proceso de desarrollo agropecuario.
- c) Promover el desenvolvimiento y desarrollo de la ganadería y agricultura para incrementar la productividad y elevar el nivel económico del agricultor.
- d) Apoyar las acciones de fomento agropecuario, mediante la producción de semillas y animales mejorados, como resultados de los trabajos experimentales que se llevan a cabo, así como proporcionar orientaciones sobre las nuevas técnicas.

c. Medios.

- 1) Para conseguir los objetivos enunciados se hace necesario: Ampliar los Servicios de Asistencia Técnica y Crediticia establecidos en la zona (incremento de personal, implementación de las oficinas existentes, creación de oficinas, etc.).

2) Crear la infraestructura para la producción agrícola.

d. Metas.

Ya que la correcta fijación de las metas depende del juego económico de las necesidades y de los recursos disponibles se establecen Metas Generales, que se obtendrán del Plan Integral de Desarrollo en un término de 20 años y Metas Específicas, de acuerdo a la acción inicial que se obtendrá en cuatro años.

1) Generales:

Incorporación aproximadamente de 400,000 hectáreas de tierras inexploradas en la que se establecerá 17,200 familias campesinas aproximadamente.

2) Específicas:

- a) Disponer de los estudios completos de Fotogrametría, Agrología, Forestales y Socio-económico de 30,000 hectáreas.
- b) Proporcionar Asistencia Técnica a más de 1,900 familias campesinas.
- c) Proporcionar Asistencia Educativa a 25 Organizaciones Campesinas, comprendiendo 6,890 agricultores y 56 Clubes Juveniles e Infantiles.
- d) Establecimiento de 150 hectáreas de pasturas y adquisición de 700 animales.
- e) Conducción de 30 trabajos experimentales en cultivos y crianzas de importancia económica para la zona.
- f) Producción de 152.8 T.M. de semilla certificada de arroz que beneficiará a 2,210 hectáreas.
- g) Asistencia técnica en sanidad vegetal a 11,800 hectáreas y realización de 90 visitas de inspección para controlar el cumplimiento de las disposiciones legales vigentes sobre cultivos.

- h) Acondicionamiento de 2, 500 hectáreas de tierras.

e. Acciones-Estrategia y Proyectos Específicos.

Aparte de las inversiones en la construcción de la carretera troncal y la red de caminos vecinales que determinan la zona de influencia, se ha considerado la realización de inversiones que crearán y ampliarán la infraestructura agrícola debido a que la capacidad instalada es insuficiente para servir planes de desarrollo agrícola y pecuario complementándolas con estudios aereofotogramétricos. Las acciones a desarrollar en lo relacionado a carreteras están detalladas en los Estudios de Factibilidad Técnica y Económica, realizados por TAMS el año 1966 y 1967 y los complementarios que obran en la Dirección General de Infraestructura Vial del Ministerio de Transportes y Comunicaciones.

Los correspondientes al Desarrollo Agropecuario son:

- 1) A cargo de la Dirección General de Reforma Agraria y Asentamiento Rural: Estudios y Características.
 - a) Fotogrametría: Ejecución de planos básicos, vuelos fotogramétricos, Control Terrestre para 400, 000 hectáreas mediante Control Geodésico de segunda orden, Aereotriangulación, Restitución Fotogramétrica de 400, 000 hectáreas, Mosaico Aerofotográfico Semicontrolado, Dibujo de Planos, Vuelos Aereofotogramétricos, Linderamiento y Empadronamiento, Restitución fotogramétrica.
 - b) Elaboración de información catastral.
 - c) Reversión de tierras y regularización de la propiedad.
 - d) Estudios Agrológicos a nivel de Reconocimiento Sistemáticos de 400, 000 hectáreas.
 - e) Mapeo detallado de suelos.

- f) Estudios Forestales.
 - g) Investigación Socio-Económica.
- 2) A cargo de la Dirección General de Investigación Agraria.
- a) Establecimiento en Jaén de un Sub-Centro de Investigación y Promoción Agropecuaria, que integrará el Plan de Investigación de la Zona Agraria II.
- 3) A cargo de la Dirección General de Producción Agraria.
- a) Ampliación de Servicios de Asistencia Técnica mediante el establecimiento de 3 nuevas Agencias de Extensión: San Ignacio, Tamborapa y Chuchuguasi y el refuerzo de la Agencia de Jaén.
 - b) Ejecución de 5 Sub-proyectos de Fomento Agrícola: Semilleros, Planta Seleccionadora de Semilla, Viveros frutícolas, Mecanización Agrícola, Sanidad Vegetal.
 - c) Establecimiento de un Centro de Producción y Aclimatación de vacunos y porcinos.
 - d) Ampliación de la Asistencia Crediticia a los agricultores de la región.
- f. Financiamiento.

Monto previsto para el Desarrollo Agropecuario:

Aporte BID	US\$	1'270,000
Aporte Nacional	US\$	1'620,000
T o t a l	US\$	<u>2'890,000</u>
		=====

C. DIRECCION GENERAL DE FORESTAL Y CAZA.

Dentro de la Política de desarrollo del subsector forestal, el Gobierno Peruano ha dictado medidas para que se concentren esfuerzos en el desarrollo de la Selva. Para ello, ha aumentado en un 100 % la asignación de recursos del Tesoro Público para inversiones destinadas a la ejecución de proyectos y acciones en esta región (S/. 100'000,000). La nueva Ley Orgánica del Sector Agrario, dispone que la Dirección General de Forestal y Caza y las Zonas Agrarias de Selva, se aboquen a la tarea de desarrollar las actividades de desarrollo forestal.

1. Proyectos en Ejecución.

a. Utilización Forestal en Iparía:

Un aserradero completo con capacidad para 20,000 pies tablares diarios en turnos de 8 horas.

b. Desarrollo del Bosque Nacional de Iparía (Loreto-Huánuco).

Actividades de extracción mecanizada de maderas, viveros forestales y reforestación, apertura de carreteras forestales, inventarios forestales, construcción de viviendas y campamentos, adquisición de equipos.

c. Desarrollo del Bosque Nacional Alexander von Humboldt (ríos Aguaytía y Pachitea).

Actividades de inventario forestal, construcción del Centro de Manejo del bosque, carretera de penetración o acceso, adquisición de equipos y maquinaria, preparación de mapas topográficos, estudio de mercado y comercialización.

d. Desarrollo del Parque Nacional de Manu.

Actividades de construcción de campamentos, capacitación de policías guardacazas y labores de administración de los recursos de vida silvestre.

2. Acciones Programadas para el Bienio 1973-1974.

a. Utilización Forestal en Iparía.

Actividades en adquisición de maquinaria y equipo, obras de infraestructura, producción de madera aserrada, comercialización, ampliación de instalaciones mecánicas con miras a introducir en el mercado de la Costa, especies poco conocidas. Se tiene proyectado una planta de paneles (contrachapados) en Iparía y un centro de ventas en Lima.

b. Desarrollo del Bosque Nacional de Iparía.

Actividades en mapeo y abastecimiento de madera para el aserradero de Iparía. Continuación de apertura de carreteras forestales. Administración de la extracción de madera.

c. Desarrollo del Bosque Nacional Alexander von Humboldt.

Actividades en inventario forestal, construcción de un centro de operaciones. Administración de la extracción de madera y vigilancia sobre la fauna silvestre existente. En este Bosque Nacional se ejecutan labores de toma de muestras para el Estudio Tecnológico de Maderas del Perú en su primera etapa.

d. Desarrollo Silvicultural en el Perú.

Se van a instalar 400 hectáreas en acciones de reforestación en Selva.

e. Inventario Forestal en el Perú.

Se inventariarán 70,000 hectáreas al 2 % de intensidad.

f. Banco de Semillas Forestales.

Se manejarán 2,000 kilogramos de semillas forestales especialmente provenientes de la Selva Peruana.

g. Desarrollo del Parque Nacional del Manu.

Administración de los recursos de vida silvestre, construcción de obras de infraestructura.

h. Planta Maderera en Tingo María (Huánuco).

Estudio de factibilidad para la instalación de industrias forestales.

D. DIRECCION GENERAL DE REFORMA AGRARIA Y ASENTAMIENTO RURAL.

En el documento "Acciones de Colonización en la Selva del Perú", presentado al Seminario sobre Sistema de Colonización en la Amazonía (Trópico Húmedo), celebrado en 1972 en Belén-Brasil se reseñó antecedentes y realizaciones en relación con la colonización de la Selva Peruana. A la fecha se puede resaltar los siguientes aspectos importantes sobre este asunto:

1. Se ha elaborado y está por imprimirse, los importantes Proyectos de reordenamiento y asentamiento rural del "Alto Mayo" y "Huallaga Central", con cuya ejecución se logrará una adecuada utilización de los recursos disponibles y la incorporación de nuevas tierras a la producción agropecuaria.
2. Está en su fase final de elaboración el Proyecto de Factibilidad Técnico-Económico de la Colonización "Jenaro Herrera", sobre la base del cual se extenderán las acciones que actualmente se ejecutan como una fase inicial del Proyecto en el área de Jenaro Herrera, Margen Derecha del río Ucayali.
3. Igualmente está en elaboración un Proyecto de Factibilidad Técnico-Económico de la Colonización del Alto Marañón, y en el cual se está concretando una intervención multisectorial con el objeto de propender a un desarrollo integral por etapas de esa Zona.
4. Para la elaboración del Proyecto de Colonización de la Zona Palcazu-Pichis, han continuado las gestiones con la Misión Técnica Holandesa, habiéndose establecido un plan de posible

cooperación técnica internacional. Por otro lado, el sector agricultura ha incrementado sus acciones en el área del Proyecto.

5. El Centro Nacional de Capacitación e Investigación para la Reforma Agraria, CENCIRA, está realizando un estudio socio-económico del Proyecto "Colonización Tingo María-Tocache-Campanilla", con cuyos resultados se efectuarán los ajustes necesarios en su ejecución. Este mismo tipo de estudios está siendo efectuado por CENCIRA, en la Colonización Alto Marañón y otras áreas de desarrollo agropecuario de la Selva Peruana.

Las acciones antes señaladas sobre elaboración de Proyectos de Colonización, que están llegando a su fase final, permitirán concretar importantes programas de asentamiento poblacional y desarrollo agropecuario con una adecuada planificación y dotación de los recursos necesarios; asimismo, los trabajos de investigación que se vienen llevando a cabo permitirán introducir los ajustes convenientes en los Proyectos de Colonización que actualmente se están ejecutando, así como plantear, con base en la experiencia disponible, alternativas para una política nacional de colonización.

E. ZONA AGRARIA IX - PROYECTO FAO.

Como un estudio de tipo integral, para efectos de orientar el desarrollo de una importante área de la Selva Peruana, merece remarcarse el efectuado por el Gobierno Peruano con la colaboración de la FAO, en una superficie bruta de 3'000, 000 de hectáreas en las Cuencas de los ríos Huallaga Central, Chiriyacu y Nieva.

Como resultado de este estudio fue presentado en 1971 el "Plan Regional de Desarrollo de las Cuencas de los ríos Huallaga Central, Chiriyacu y Nieva", que comprende un plan mínimo a corto plazo (1971-1972); un Plan intermedio a mediano plazo, (1973-1975), que propone entre otros objetivos la preparación de un paquete de Proyectos ya identificados de gran envergadura de realización a largo plazo; un plan integral a largo plazo (1976-1990) con dos alternativas.

En los tres períodos de planificación han sido considerados los sectores Agricultura, Educación, Energía y Minas, Industria,

Pesquería, Salud, Transporte, Vivienda, Crédito y Trabajo constituyendo pues, un Plan Global de Desarrollo Integral de esta área.

III. OTRAS INSTITUCIONES QUE DESARROLLAN ACCIONES EN LA REGION DEL TROPICO PERUANO.

A. UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA MOLINA.

La Universidad Nacional Agraria conduce estudios de investigación en la región amazónica peruana, a través de sus diversos programas académicos:

1. Programa Académico de Ciencias Forestales.

La Selva Peruana tiene características propias de las zonas de vida natural (L. R. Holdridge) bosque húmedo a pluvial subtropical y de bosque seco a húmedo tropical. Se estima que existen 2,500 especies arbóreas en un área de 70 millones de hectáreas, lo constituye un gran potencial maderero.

Existe alrededor de 20 géneros zoológicos terrestres y de volatería con valor económico por su carne, pieles y productos secundarios de origen animal. Las poblaciones de peces son también de gran utilidad para la alimentación humana.

Dentro de este ámbito, la Universidad Nacional Agraria de La Molina realiza investigación aplicada, a través del Programa Académico de Ciencias Forestales.

2. Ojbetivos de la Investigación.

- a. Aprovechamiento racional de los recursos forestales del Oriente peruano, con el máximo beneficio socio-económico, manteniendo el equilibrio ecológico de la región.
- b. Estudio tecnológico integral y determinación de usos de la madera de especies forestales del país y de productos forestales diferentes de la madera para su adecuada utilización.
- c. Determinación de volúmenes de las diferentes especies forestales en los bosques estudiados y de la fauna silvestres, para conocimiento de su potencial.

- d. Estudio de métodos de extracción de madera y productos forestales diferentes de la madera.
- e. Estudios silviculturales de ordenación de bosques y de fauna silvestre, para lograr un abastecimiento máximo y permanente de las industrias forestales.
- f. Análisis de la producción y comercialización de productos forestales, para el mejoramiento y promoción de la industria forestal nacional.
- g. Enriquecer el patrimonio científico cultural del país, incrementando las colecciones de herbarios, xilotecas, museos naturales, banco de semillas, etc.

Para cumplir con los objetivos anteriores, la investigación se está ejecutando en los siguientes campos:

a. Dendrología.

- 1. Proyecto de "Estudio Tecnológico de Maderas del Perú", a ejecutarse durante el bienio 1973-1974.
- 2. Proyecto de "Estudio de Posibilidades Industriales de las Maderas Nacionales para la Fabricación de Pulpa para Papel"; a ejecutarse durante el bienio 1973-1974.
- 3. "Estudio del Aprovechamiento de los bosques de la asociación Mauritia sp. (aguaje) para la obtención de aceite comestible.

b. Silvicultura.

- 1. Ensayo de comportamiento de especies forestales del Perú. Hasta el momento se han establecido 64 experimentos en todo el país.

c. Dasometría y Fotointerpretación.

- 1. Elaboración del Mapa Forestal del Perú a escala de 1/1'000,000. Actualmente se tiene avanzado un 85 %.

2. Establecimiento y control de parcelas permanentes de crecimiento en bosques naturales y plantaciones. Huánuco, Tingo María, Iquitos.
 3. Estudio de la distribución de clases diamétricas de los árboles, en diferentes tipos de bosque.
 4. Análisis de dispersión de los bosques de Jenaro Herrera, Iquitos.
 5. Inventario Forestal Estratificado de los bosques de Jenaro Herrera, Iquitos.
 6. Estudio de la relación especie-tipo de bosque.
 7. Inventario de un bosque tropical por el método de muestreo doble.
- d. Fauna Silvestre y Parques Nacionales.
1. Establecimiento del Sector Peruano de la Reserva Binacional Ulla-Ulla Cojata (Perú-Bolivia). Financiado por el Fondo Mundial para la Naturaleza. Terminado y por publicarse.
 2. Manejo de la Fauna en Jenaro Herrera. Financiado por la Cooperación Técnica del Gobierno Suizo (COTESU). En elaboración del informe final.
 3. Fauna Silvestre de Jenaro Herrera. Financiado por la COTESU. En elaboración del informe final.
- e. Ordenación Forestal.
1. Plan de desarrollo forestal a largo plazo de la colonización Jenaro Herrera, Iquitos.
 2. Plan de manejo de 1,000 hectáreas de bosques de Jenaro Herrera, Iquitos.
- f. Aprovechamiento de la Madera.
1. Triscado en tronzadoras según grado de dureza de las maderas.
- g. Economía.
1. Optimización por Programación Lineal del Valor del vuelo Forestal del Bosque Nacional Alexander von Humboldt.

h. Tecnología de la Madera.

1. Propiedades físico-mecánicas y usos de las maderas de Iparía-Pucallpa en condición "seca al aire".
2. Propiedades físico-mecánicas y usos de las maderas de Tumbes, en condición "seca al aire".
3. Estructura anatómica y clave de identificación de las maderas de Tingo María.
4. Propiedades físico-mecánicas y usos de la madera de 60 especies del Bosque Nacional Alexander von Humboldt, Pucallpa.

i. Preservación y Secado de la Madera.

1. Preservación de maderas peruanas por métodos a presión.
2. Durabilidad natural de maderas peruanas.
3. Identificación de hongos xilófagos.
4. Programas de secado para maderas con posibilidad comercial.

j. Industrias forestales.

1. Estudio de posibilidades industriales de las maderas nacionales para fabricación de pulpa para papel.
2. Características Papeleras de Especies de Podocarpus (Tesis).
3. Características Papeleras de Cuatro Especies Forestales de Tumbes (Tesis).
4. Características Papeleras de Cuatro Especies Forestales de Jenaro Herrera, Iquitos. (Tesis).
5. Características Papeleras de Cuatro Especies Forestales de Iparía, Pucallpa (Tesis).

6. **Productos de Elaboración Primaria de Maderas Peruanas.**
7. **Procesamiento Mecánico de Maderas Peruanas.**
8. **Transformación química de Maderas Peruanas.**
9. **Industrialización de Productos Forestales Diferentes a la Madera.**
10. **Evaluación de Industria Forestal en el Perú.**
11. **Normas Técnicas para Productos Forestales.**

También la Universidad Nacional Agraria, en contrato con el Ministerio de Agricultura, conducirá "Estudios Tecnológicos de Maderas", en el bienio 1973-1974, en el Bosque Nacional Alexander von Humboldt, comprendido entre los ríos Aguaytía y Pachitea. Para tal efecto el Ministerio de Agricultura, destina la suma de S/. 4'000,000, en su presupuesto de inversión.

a. El Programa de Frutales Nativos.

Conduce estudios sobre especies, tales como papayo en lo referente a mejoramiento vegetal, con objetivos claros para obtener variedades precoces; resistencia a plagas y enfermedades; calidad de fruta para consumo fresco y para la industria; alto porcentaje de latex, para extracción de papaína. En la misma forma se conducen estudios sobre guayaba y maracuyá.

Especial mención se hace al camu-camu, frutal nativo propio de la Selva "baja", muy importante por su alto contenido cítrico. Se estudia diversos métodos de propagación del camu-camu por semilla y estacas, así como de muchos otros frutales nativos del trópico.

b. El Programa de Horticultura.

Conduce estudios de adaptación de hortalizas en Pucallpa, Iquitos, Satipo y La Merced.

c. El Programa de Fitotecnia.

Conduce investigaciones sobre café, principalmente referidos a resistencia a la "roya del cafeto", así como estudios socio-económicos para la formación de la Central Nacional Agraria de Cafetaleros.

d. El Programa de Investigaciones para el Mejoramiento Ganadero.

Conduce investigaciones sobre producción lechera bajo convenio con el Ministerio de Agricultura, en el área de Tarapoto.

B. UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS.

El Ministerio de Agricultura también financia la investigación pecuaria en la región de la Selva, mediante contrato con el Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales y de Altura (IVITA) de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, aprovechando la capacidad instalada de esta institución.

Es así que el Ministerio de Agricultura, para el bienio 1973-1974, destina en su presupuesto de inversión la suma de S/. 11'000,000 para ser abonados a IVITA, a fin de que esta institución continúe con los siguientes estudios:

1. Investigaciones de la producción de carne y leche en el trópico peruano, zona de Pucallpa, que incluye los siguientes tópicos:
 - a. Estudios sobre pastos y forrajes.
 - b. Estudios sobre producción de carnes.
 - c. Estudios sobre sanidad animal.
 - d. Estudios sobre producción de leche.
 - e. Estudios sobre alimentación del ganado en el trópico.

2. Investigación sobre la producción de aves en la Selva, zona de Iquitos, que comprende:
 - a. Estudios sobre incubación, aclimatación y enfermedades de aves en la Selva.
 - b. Estudios sobre crianza y producción de carne y huevos de aves en la Selva.

El número de trabajos de investigación para el bienio 1973-1974 es el siguiente: Pastos y forrajes 83; bovinos 31; sajino y huangano 2; sanidad animal 40 y aves 16.

C. UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA - TINGO MARIA.

Esta Universidad conduce investigación agropecuaria en la región de Tingo María, coordinando sus actividades de investigación con el Centro Regional de Investigación Agraria del Nor-Oriente, a través de la Estación Experimental del Tulumayo.

D. UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA IQUITOS.

En esta Universidad se conduce investigación en los campos agrícola, pecuaria y forestal. Se dirigen estudios sobre cultivos alimenticios principalmente arroz, yuca, plátano, pituca, tomate, maíz, forrajes, cítricos, mango y otros. En especies pecuarias centra su interés en porcinos; búfalo de agua; vacunos (cebú, brown swiss, Romo sinuano); forestales; suelos y fertilizantes; cocotero; pimienta; piscicultura, etc.

E. UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO.

Como la anterior, su mayor campo de acción es en la Sierra Central; sin embargo, posee una Estación Experimental Agropecuaria de 260 hectáreas en la zona de Satipo, en donde conduce investigaciones sobre cultivos tropicales, como tabaco, palto, cítricos, plátano, papayo, maracuyá, cocona y otros, coordinando sus acciones con la Estación Experimental Agrícola de Huanayo y la Universidad Nacional de Huamanga, para lo cual han constituido un comité coordinador.

F. UNIVERSIDAD NACIONAL SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA.

Aunque su mayor campo de acción está en la región de la Sierra, conduce investigación sobre forrajes tropicales en el área del río Apurímac de la Selva alta.

G. OFICINA NACIONAL DE EVALUACION DE RECURSOS NATURALES (ONERN).

Es un organismo Público Descentralizado, que por su carácter multisectorial se le ha ubicado, a la Presidencia de la República, y controlado por el Primer Ministro.

Es el organismo encargado de la realización de estudios integrales de los recursos naturales del país con fines de desarrollo económico y social, colabora con el Instituto Nacional de Planificación (INP) en la formación de la Política del Uso y Conservación de tales recursos, y de estudiar a nivel nacional la interdependencia entre el medio natural y el hombre, proponiendo las alternativas de acción que hagan viable su preservación.

Durante el bienio 1971-1972 y el presente la ONERN ha efectuado una serie de estudios evaluativos en la región tropical del país.

1. Estudios Efectuados y Publicados.

a. Inventario, Evaluación e Integración de los Recursos Naturales de la Zona de los ríos Inambarí y Madre de Dios.

Este estudio se ha llevado a cabo sobre una superficie de 2'300,000 hectáreas y tiene como finalidad principal encontrar recursos de áreas que permitan la colonización en forma controlada, técnica por la gente de la Sierra del Altiplano de Puno.

b. Inventario y Evaluación e Integración de los Recursos Naturales de los ríos Santiago y Morona.

Este estudio se llevo a cabo sobre una superficie de 730,000 hectáreas y su finalidad fue la de encontrar áreas de desarrollo para una amplia región geoeconómica que a muy corto plazo dispondrá de un sistema

de transporte trans-oceánico, constituido por la Carretera que actualmente construye el Ejército Peruano. Además en la actualidad ha tenido mayor importancia porque en la zona por donde se tiene planeado traerá nuestro petróleo de la Selva a la Costa.

2. Estudios Terminados y en Etapa de Publicación.

a. Estudio de Suelos de la Zona de Bagua, Jaén, San Ignacio.

Area de Estudio:

Abarca parte de las provincias de Bagua, Jaén y San Ignacio (Departamento de Amazonas y Cajamarca). Superficie total evaluada: 360,000 hectáreas. Es un estudio a nivel de reconocimiento.

Objetivo Principal:

Obtener la información básica sobre el recursos edáfico de toda la zona que se considera como área de influencia del Proyecto de Construcción de la carretera Jaén, San Ignacio con el propósito de propiciar el desarrollo agropecuario del área y de seleccionar áreas para realizar estudios detallados posteriormente.

3. Estudios Programados y en Ejecución en el Presente Bienio (1973-1974).

a. Proyecto Selva.

El área territorial del Proyecto Selva comprende los siguientes sectores:

Sector I.

- 1) Ambas márgenes del río Tigre desde Pavayacu hasta su desembocadura en el Marañón, y la de éste hasta su confluencia con el Ucayali.
- 2) Margen derecha del río Nanay; desde Puerto Alianza hasta su desembocadura en el Amazonas.

- 3) Ambas márgenes del río Napo; desde Negro Urco hasta su desembocadura en el Amazonas.
- 4) Ambas márgenes del río Amazonas; desde su origen hasta la desembocadura del río Napo.

Sector II.

- 1). Jenaro Herrera, Colonia Angamos. El área de influencia de esta zona se encuentra comprendida entre la cabecera del río Yaraví-Mirim y ambas márgenes del río Lobayacu.

El área total del Proyecto abarca aproximadamente 2'800, 000 hectáreas correspondiendo a 2'120, 000 hectáreas al Sector I y 680, 000 hectáreas al Sector II.

4. Justificación.

El área delimitada comprende principalmente parte de los ríos Ucayali, Marañón y Amazonas, los cuales constituyen los ejes básicos de desarrollo de la región del Oriente.

El área del presente estudio involucra zonas de actual prospección y explotación petrolífera deduciéndose en consecuencia un posible desarrollo agro-económico de esta región.

Integración físico-económica de la ciudad de Iquitos con la zona petrolera.

Integración físico-económica de la zona fronteriza de Colonia Angamos con el Río Ucayali.

Su posición geográfica central y su conexión fluvial con los mercados amazónicos, brasileños y del Atlántico le otorgan una situación estratégica.

Aproximadamente más del 40 % de la actividad industrial se encuentra instalada dentro del área del Proyecto.

Existencia de grandes extensiones de aguajales, que ofrecen posibilidad de explotación industrial.

H. INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGRO-INDUSTRIALES.

Este Instituto conduce investigaciones industriales en diversidad de productos agrícolas. Tiene en ejecución proyectos de investigación sobre diversas palmeras nativas del trópico peruano con fines industriales sea en la forma de palmito, como en su condición de productoras de aceites, tal es el caso de la Mauritia flexuosa, que abunda en grandes extensiones de zonas húmedas.

I. BANCO DE FOMENTO AGROPECUARIO.

1. Programa Piloto para la Promoción del Cultivo de la Pimienta.

a. Introducción.

Ante la defección y restricción de los mercados de café, cacao, jebe, etc., hay el empeño de promover cultivos y crianzas de capitalización adecuada para la colonización de la Selva.

Se tiene conciencia que de no contar con este tipo de cultivos y crianzas no podrá hacerse colonización efectiva o eficiente.

Con motivo de la Reunión de los Trópico Húmedo Iatinoamericana (1966), los técnicos del Banco pudieron constatar, que en el Brasil el cultivo de la pimienta ha permitido el asentamiento de importantes núcleos de colonización. En Belem do Pará, una cooperativa de japoneses introdujo este cultivo, propagándolo de tal suerte que sólo en el Estado de Pará la extensión cultivada de esta especie pasa de las 5,000 hectáreas; Brasil ocupa ahora el quinto lugar como productor mundial de este producto.

Siendo este cultivo muy exigente en sus requerimientos, tiene que entrar en acción una técnica depurada para poner al alcance de las plantas de pimienta, suelo limpio y mullido, buen abonamiento apoyado por instalación de granjas avícolas que complementen la fertilización en forma económica.

La colonización "El Pimental", de Pucallpa, ha sido planificada tomando en consideración todos estos aspectos.

Por ser una explotación agrícola de tipo familiar, la familia colónica no puede conducir más de 10 hectáreas de pimienta; de modo que el resto de la parcela debe ser habilitada para el establecimiento de otros cultivos permanentes que ayudarán a solventar la empresa, así como para establecer cultivos anuales de panllevar, indispensables para el sostenimiento familiar y de los mercados locales.

Ello implica la utilización de una metodología agronómica destinada al establecimiento de la mecanización de los cultivos en la parcela íntegra; ya que de otro modo la naturaleza agresiva del medio no le permitiría mantener toda el área bajo cultivo; situación que irónicamente lo llevaría al minifundio en la Selva, convirtiéndolo finalmente en agricultor nómada.

Mas cuando se les suministran los elementos básicos para trabajar: tierra debidamente preparada, casa, recursos de agua potable, herramientas y créditos integrales, se logra virtualmente un colono progresista y arraigado al agro.

b. Cooperativismo.

La programación realizada por el Banco de Fomento bajo estos conceptos, nos ha permitido sentar bases de cooperativismo, lo que finalmente nos llevará a formar un núcleo de agricultura de alto nivel técnico, que pronto irradiará a las zonas inmediatas.

Al efecto, se ha limpiado 4 hectáreas en la Colonización destinadas a un Centro Cívico, donde se planea instalar una planta de procesamiento y envasado de pimienta y una planta de procesamiento de arroz.

c. Presentación.

- 1) La Colonización "El Pimental" se encuentra ubicada en una extensión de 1,200 hectáreas asignadas en compra venta a 40 colonos por la empresa Le'Tourneau del Perú, Inc., en el km 4.5 de la carretera Pucallpa-Huánuco.
- 2) Es un Programa Piloto de Colonización, en ejecución, para introducir en escala comercial el cultivo de la pimienta en el país.
- 3) Esta colonización ha sido concebida sin comprometer el aporte de fondos del Gobierno Central ni del Banco de Fomento Agropecuario del Perú; es decir, no se ha planeado a base de subsidio sino mediante una financiación ordinaria de crédito agrícola.
- 4) El cultivo de la pimienta en el Perú, por ser una plantación permanente de muy alta rentabilidad y por la naturaleza de sus labores agrícolas no sólo es un cultivo típicamente colonizador, sino una nueva e importantísima fuente de riqueza para el país.
- 5) Se pretende solventar el asentamiento de los colonos mediante la implantación de cultivos de alta densidad económica para integrar la explotación agropecuaria diversificada de las 30 hectáreas de propiedad familiar de cada colono en la siguiente forma:
 - a) Cultivos de capitalización como la Pimienta y el Mango.
 - b) Granja Avícola.
 - c) Cultivos anuales de subsistencia como arroz, maíz, hortalizas y otros productos de panllevar.
 - d) Servicios comunes, en cuanto fuera posible, con fines de motivar un rápido alcance de metas cooperativistas.

d. Logros alcanzados.

En una primera etapa del Proyecto se ha logrado asentar 45 colonos con sus familiares en 45 lotes de terreno de 30 hectáreas cada uno.

De estos 45 colonos, 10 son súbditos japoneses con experiencia en la conducción de pimienta, adquirida en el Brasil.

La inversión total para el asentamiento de estos colonos asciende aproximadamente a la suma de \$/ 20'000,000. Esta inversión está siendo efectuada bajo la forma de préstamos integrales que incluyen el costo de la conducción del hectareaje de pimienta, el sostenimiento del colono y sus familiares en el primer año de su instalación, casa-habitación, herramientas, salubridad, compra del terreno y otros.

Las realizaciones notables de este Proyecto, son entre otras:

- 1) Por primera vez se efectúa el trabajo con maquinaria agrícola de la preparación del suelo tropical en áreas de importancia que van de 600 a 1,200 hectáreas en dos campañas agrícolas o estaciones secas.
- 2) Se logra el establecimiento de un grupo colonizador sin ningún aporte tipo donación por parte del Estado, sino bajo el regimen crediticio normal del Banco.
- 3) La organización de este grupo de pequeños agricultores bajo la forma de una Cooperativa que instaura el trabajo colectivo y los servicios asociativos de sus miembros.

En cinco años se han establecido 109 hectáreas, de las cuales 52 hectáreas están en producción. Los rendimientos unitarios y la producción total, son muy promisorias, no obstante que la fertilización empleada es de tanteo, ya que no se dispone de mucha información técnica sobre los suelos en explotación que conduzca al empleo bien balanceado de fertilizantes.

Para que se tenga una idea del éxito que se está logrando en la explotación del cultivo, señalamos las producciones totales y su valor aproximado para los 4 últimos años, así como también la cosecha probable y su valor estimado en el presente año; tenemos:

<u>Año</u>	<u>Producción en T.M.</u>	<u>Valor en soles oro</u>
1969	3.5	420,000.00
1970	25	2'250,000.00
1971	85	5'950,000.00
1972	125	8'750,000.00
1973	180	12'500,000.00

En resumen, tenemos, una producción total para el quinquenio indicado que asciende a 420 T.M., aproximadamente con un valor también aproximado de S/. 30'000,000.

e. Proyecciones.

En vista de que el Proyecto está marchando en forma exitosa, se está planeando hacer extensivo este cultivo, previos los estudios de factibilidad pertinentes, a sectores de Selva como, Nauta, Requena, Contamana, Yurimaguas e Iquitos.

Se estima que después de lograr el autoabastecimiento del país, cuyo consumo de pimienta es del orden de las 600 T.M. anuales, se podrá incursionar en la exportación de esta especia a los mercados del Grupo Andino, esto es a países como Chile, Bolivia, Colombia, Ecuador y Venezuela, cuyo consumo global para los mencionados 5 países asciende aproximadamente a 800 T.M. anuales.

2. La Explotación Yutera en la Selva.

A base de Urena Lobata, una fibra silvestre suscedánea del yute propiamente dicho (Corchorus capsularis), a la que corresponde el 80 % de la producción total del yute comercial, se ha llegado a realizar en los 3 últimos años una campaña de fomento de esta fibra con los resultados que a manera ilustrativa se indica a continuación.

Año	Producción en T. M.
1970	4, 300
1971	6, 500
1972	8, 700

Hectareaaje aviado por el Banco:

Año	Producción en T. M.
1970	4, 338
1971	5, 439
1972	5, 600

El incremento de la producción yutera demostrada en las relaciones que anteceden, más que una promoción técnicamente orientada por el Banco, ha sido mas bien la consecuencia de la reducción y hasta restricción del cultivo del arroz de parte de la política gubernamental vigente. El pequeño agricultor del oriente que tiene la necesidad de encontrar una fuente de ingresos inmediata para poder atender la sustentación de él y sus familiares, ha recurrido a la explotación de esta fibra, tocándole al Banco como contribución la selección y propagación de semilla de calidad y el otorgamiento de los préstamos para el mencionado cultivo.

El Banco de Fomento Agropecuario afronta el problema de manejo de stocks que llegan a ser de 3, 000 a 4, 000 T. M. anuales, debido a la escasa capacidad instalada de las fábricas, que no llegan a demandar toda la producción anual, razón por la que el Banco de Fomento, trata de colocar los excedentes en otros mercados de Brasil y Chile.

3. Proyecto Ganadero Marichin-Rio Yavarí.

Un Proyecto interesante en el fomento de la ganadería de carne y desde el punto de vista de la creación de núcleos de colonización en zonas de frontera, es el que se ha originado y se encuentra en plena marcha a través de un Convenio entre el Ministerio de Agricultura y el Banco de Fomento Agropecuario, para el asentamiento de 50 colonos y

sus familiares en su condición de pequeños ganaderos, cubriendo una extensión de 2,500 a 3,000 hectáreas de suelos apropiados para la explotación ganadera, entre los ríos Amazonas y Yavarí, en una faja de terreno cercana en la frontera con Brasil.

La inversión total de este pequeño plan de ganadería, oscila entre los S/ 10'000,000 a 15'000,000,, bajo la forma de préstamos a pequeños ganaderos por un monto total para cada uno de S/ 200,000 a largo plazo en su etapa inicial.

A la fecha, de los 50 pequeños ganaderos establecidos en las tierras del Proyecto (50 hectáreas cada uno), 38 de ellos han recibido 10 vaquillonas y se espera ampliar dentro de poco dicho número a 20 cabezas, en concordancia siempre con la mayor extensión de pastos instalados que los considerados por el programa original.

Los trabajos en materia de instalación de pastos y cercos han llegado en la primera fase a cubrir una extensión de 400 hectáreas de las 500 proyectadas inicialmente y que eventualmente podrán ser ampliadas a 750 hectáreas en total.

Se espera, de acuerdo con el avance de los trabajos, que este Proyecto servirá de base para desarrollar otros semejantes a lo largo de la frontera del Nor-Oriente peruano.

J. INSTITUTO NACIONAL DE PLANIFICACION.

Acciones efectuadas en relación al Desarrollo del Trópico Peruano:

El Instituto Nacional de Planificación, organismo asesor del Supremo Gobierno en la adopción y conducción de la política integral de desarrollo, y responsable de la planificación del desarrollo del país, ha establecido como una de sus más importantes medidas de carácter institucional en apoyo al desarrollo del Oriente, la Oficina Regional del Oriente (ORDEORIENTE), con sede en la ciudad de Iquitos.

Las funciones esenciales de esta Oficina son:

1. Elaborar los planes regionales de desarrollo, en base a las directivas impartidas por la Alta Dirección del Instituto.

2. Identificar, promover y coordinar proyectos de cooperación técnica y proyectos de inversión en la región y elaborar estudios detallados de áreas específicas del territorio regional, tales como zonas fronterizas, o zonas de influencia de los grandes proyectos de inversión.
3. Promover investigaciones sobre la realidad socio-económica de la región y mantener actualizados los indicadores estadísticos básicos sobre esta realidad.
4. Promover y coordinar el proceso de descentralización administrativa, y asesorar en materia de planificación a las autoridades regionales y locales.
5. Preparar informes periódicos sobre la situación social y económica de la región, sobre el avance de los planes de desarrollo y los proyectos de inversión, y sugerir medidas cuya adopción estime conveniente.

Con el objeto de racionalizar y funcionalizar el desenvolvimiento de las labores de ORDEORIENTE, se instalarán oficinas zonales en Pucallpa y Tarapoto dependientes de dicha Oficina.

El especial interés que el Gobierno Revolucionario ha puesto en el Oriente Peruano, se expresa entre otras fundamentales decisiones, en la creación del Comité de Desarrollo Regional del Oriente (CDRO).

El CDRO, tiene la función primordial de coordinar y promover la acción del sector público en la región, incluyendo progresiva y sistemáticamente la que corresponde a los organismos públicos descentralizados, empresas e instituciones, cuya actividad resulta esencial para la superación de las condiciones de vida de las mayorías regionales.

ORDEORIENTE cumple la tarea de servir como secretaría ejecutiva de dicho Comité, y en este sentido la labor de planificación se vincula estrechamente con la administración y ejecución de los programas de desarrollo de la región. ORDEORIENTE desde su creación se ha abocado a realizar un diagnóstico de situación de la región, el cual es reactualizado permanentemente, y a partir del mismo, viene formulando la estrategia de desarrollo del Oriente, y ha elaborado las políticas de desarrollo correspondiente, las cuales forman parte del Volumen XI del Plan de Desarrollo 1971-1975.

Paralelamente a dicha labor, ORDEORIENTE desarrolla ciertos proyectos específicos entre los cuales destaca el Proyecto "Desarrollo del Oriente". Este Proyecto se lleva a cabo con la asistencia técnica del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), y ha sido diseñado con el fin de complementar las labores del Gobierno, en el sentido de fortificar las instituciones dedicadas a la planificación y administración del desarrollo regional, de apoyar la realización de estudios e investigaciones necesarias para un mejor conocimiento de la Región, y de apoyar el desarrollo de proyectos de inversión necesaria para el despegue económico del Oriente.

INFORME DEL REPRESENTANTE DE VENEZUELA

George Casas Briceño
Adjunto a la Oficina Ministerial
de Programación y Presupuesto
Ministerio de Agricultura y
Cría.

Al realizarse en la ciudad de Lima, Perú, la IV Reunión de la Comisión Asesora de este Programa, con la presencia de los seis países involucrados en esta actividad y altos funcionarios del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA) de la OEA, comprueba una vez más la importancia que representa para esta gran región de nuestro Continente Americano el contar con elementos y tecnología apropiada para conducir racionalmente la agricultura de las regiones húmedas del trópico.

Nuestro país quiere dejar constancia del interés que se tiene por el desarrollo de este Programa y expresa su satisfacción por la manera en que está conformado, con una participación integral de las actividades entre el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas y los países.

Durante el pasado año, comprendido entre la III y IV reuniones de la Comisión Asesora, las principales acciones en que hemos tomado parte activa son las enumeradas a continuación:

1. Se recibió del Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola del IICA, las listas de las revistas y otras publicaciones que se editan en el mundo, sobre Agricultura Tropical y Sub-Tropical.

Igualmente se recibieron los Nos. 1 y 2 del Boletín "Desarrollo del Trópico Americano", los cuales se distribuyen entre los Representantes de los Organismos ante el Comité Nacional y entre personas y organismos interesados.

2. Participamos en el "Seminario sobre Sistemas de Colonización en la Amazonía", con dos funcionarios de la Comisión para el Desarrollo del Sur (CODESUR), organismo creado para impulsar el desarrollo del Amazonas venezolano.

3. La Dirección de Recursos Naturales Renovables del Ministerio de Agricultura y Cría, recibió del Coordinador del Comité Nacional, invitación para participar en la "Reunión Técnica de Programación sobre Desarrollo Forestal", celebrada en la ciudad de Medellín, Colombia, y auspiciada por el IICA y el Instituto de Recursos Naturales (INDERENA) de Colombia.

Por inconveniente de última hora, los técnicos que prepararon el informe a ser presentado en dicha Reunión, no pudieron viajar, por lo cual no hubo participación de Venezuela.

4. El Comité Nacional se reunió en cinco oportunidades, habiéndose decidido celebrar estas reuniones, cada vez, en la sede de cada uno de los organismos nacionales, donde estén operando proyectos de trabajo de ingerencia con el Trópico Húmedo.
5. La actividad en la que Venezuela participó más intensamente fue en la preparación y realización de la Reunión Técnica de Programación sobre Investigaciones Ecológicas para el Trópico Americano.

Esta Reunión, tal como había sido programada, se realizó en la ciudad de Maracaibo, Venezuela, bajo el auspicio y colaboración de la Facultad de Agronomía de la Universidad del Zulia.

El Programa y las acciones a tomar, previos a la Reunión, fueron decididos de acuerdo entre un representante de la Universidad del Zulia, el Coordinador del Comité Nacional y el Secretario Ejecutivo del Programa.

La Reunión se celebró entre los días 9 y 14 de abril de 1973. Participaron delegados oficiales de los países del área amazónica y se llevaron a cabo tres actividades:

- a. Un ciclo de conferencias sobre diferentes temas de la Ecología.
 - b. Ponencias sobre resultados de trabajo sobre Ecología Tropical.
 - c. Reunión de Grupos de Trabajo para conformar las bases de Programación sobre Investigaciones Ecológicas para el Trópico Americano, objetivo principal de dicha Reunión.
6. En lo que respecta a las actividades que los organismos nacionales vienen desempeñando para el desarrollo del trópico húmedo, deseo

informar que se ha solicitado a los once organismos que en Venezuela constituyen el Comité Nacional, una relación de los proyectos de trabajo que realizan exclusivamente sobre esta materia, con la finalidad de preparar una publicación que sería distribuída entre los países a través de los Coordinadores Nacionales del Programa. Sería muy recomendable que igualmente se hiciera entre los demás países una publicación similar, contando así con una valiosa información para planificar el trabajo futuro y saber lo que se está haciendo en favor de esta materia, en los países que participan en el Programa.

P A R T E IV

Informe de las actividades realizadas
por el IICA Período 1972-1973.

INFORME DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA SECRETARIA
EJECUTIVA DEL PROGRAMA COOPERATIVO PARA EL DESARROLLO
DEL TROPICO AMERICANO EN EL PERIODO 1972 - 1973

Luis A. Montoya
Secretario Ejecutivo
Programa IICA-TROPICOS

En el período fiscal 1972-1973, las actividades realizadas por la Secretaría Ejecutiva del Programa IICA-TROPICOS forman parte de los siguientes proyectos:

- Unidad de Documentación e Información en Agricultura Tropical, UDIAT;
- Capacitación de Personal a Nivel de Post-grado;
- Elaboración de Proyectos Específicos;
- Contribución al Estudio de la Colonización de los Trópicos Húmedos Americanos;
- Coordinación de Actividades; y,
- Asesoría a Organismos de la Región Tropical.

Para una mejor evaluación de los resultados, se presentan a su vez en este documento, los informes de proyectos que incluyen en detalle los informes de todas las actividades programadas y realizadas; realizadas y no programadas; y, programadas y no realizadas.

A. PROYECTO VII.S. 21: UNIDAD DOCUMENTACION E INFORMACION
EN AGRICULTURA TROPICAL, UDIAT.

1. País de Realización.

Costa Rica.

2. Objetivos.

- a. Capacitar personal de la región en documentación e información agrícola;

- b. Apoyar las instituciones nacionales en la organización y operación de Centros de Documentación en Agricultura Tropical; y,
- c. Recopilar y publicar material bibliográfico de interés para la región.

3. Metas.

- a. Patrocinar una beca para el curso internacional en bibliotecas y documentación agrícola;
- b. Patrocinar dos becas de adiestramiento en servicio de documentación e informe;
- c. Publicar tres números del boletín trimestral;
- d. Publicar bibliografías sobre colonización, plantas de interés económico de la flora amazónica y sobre forestales;
- e. Publicar los documentos de la Secretaría Ejecutiva del Programa.

4. Actividades Programadas y Realizadas.

<u>Número de Código</u>	<u>T í t u l o</u>
VII. S. 211	Capacitación de personal en bibliotecas y documentación agrícola.
VII. S. 212	Adiestramiento en servicio en documentación e información en agricultura tropical.
VII. S. 213	Boletín trimestral "Desarrollo del Trópico Americano".
VII. S. 214	Publicación de bibliografías seleccionadas.
VII. S. 215	Publicación de documentos de la Secretaría Ejecutiva del Programa IICA-TROPICOS.

5. Actividades Realizadas y No Programadas.

Ninguna.

6. Actividades Programas y No Realizadas.

Ninguna.

7. Síntesis Estadística.a. Lista de las instituciones colaboradoras y beneficiarias.

- 1) Comités Nacionales de Coordinación de Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela.
- 2) Representaciones del IICA en los países miembros del Programa IICA-TROPICOS.
- 3) Bibliotecas depositarias de las publicaciones del IICA (56).
- 4) Instituciones de Educación, Investigación y Desarrollo del Trópico Americano.
- 5) Faculdade de Ciências Agrárias do Pará, FCAP.
- 6) Instituto de Pesquisa Agropecuária de Norte, IPEAN.
- 7) ACAR - PARA.

8. Estado Actual del Proyecto.a. Síntesis de los progresos alcanzados.

Las actividades desarrolladas por la Unidad de Documentación del Programa han logrado motivar la creación de un Centro de Documentación para la amazonia brasileña, que tendrá su sede en Belém, Pará.

b. Modificaciones que fue necesario introducir.

Todas las actividades programadas para el presente año fiscal fueron realizadas.

c. Acciones de complementación o continuación previstas para períodos futuros:

- 1) El proyecto debe continuar capacitando personal en bibliotecas y documentación agrícola, que es uno de los factores limitantes en el trópico americano.
- 2) El boletín trimestral y las bibliografías seleccionadas han despertado interés en la región, debiéndose ampliar en el futuro el tiraje de las publicaciones y el área geográfica de distribución.
- 3) El proyecto requiere de personal técnico permanente.

Actividad VII. S. 211: Capacitación de Personal en Bibliotecas y Documentación Agrícola (XVI-Curso Internacional en Bibliotecas y Documentación Agrícola).

1. Fecha.

1-III/30-VI/73

2. Lugar.

Turrialba.

3. Beneficiarios.

- Srta. Sandra Santo Bordallo, Bibliotecaria Jefe, Facultad Ciencias Agrarias de Pará, Belém, Pará, Brasil.
- Facultad de Ciencias Agrarias de Pará, Belém, Pará, Brasil.

4. Entidades Colaboradoras.

- Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola, IICA-CIDIA.

5. Personal que Colaboró.

- Srta. María Dolores Malugani, Directora, IICA-CIDIA, Turrialba, Costa Rica.
- Lic. Orlando Arboleda-Sepulveda, Documentalista, Encargado de la Biblioteca del IICA-CIDIA, Turrialba, Costa Rica.

6. Síntesis de la Labor Realizada.

- a. Esta actividad, de carácter hemisférico, es organizada anualmente por el IICA-CIDIA y constituye un elemento de apoyo al desarrollo de las Bibliotecas y Centros de Documentación agrícola de la región.
- b. El curso que se ofrece en Turrialba es intensivo (4 meses de duración) y está orientado a capacitar personal bibliotecario en las prácticas modernas de documentación e información agrícola.
- c. La región amazónica del trópico americano es deficiente en personal especializado en el campo de la documentación agrícola, especialmente en la organización y administración de centros de documentación. El Programa IICA-TROPICOS pretende continuar capacitando personal en esta área, en apoyo a las instituciones agrícolas de la región. La actividad se encuentra actualmente, en ejecución y finaliza el 30 de junio de 1973.

7. Observaciones.

Desde el inicio del Programa IICA-TROPICOS, la Comisión Asesora acordó organizar y desarrollar una unidad de documentación e información en agricultura tropical, para atender las necesidades de las instituciones agrícolas de la región. De común acuerdo con el IICA-CIDIA, el Programa, ha destinado fondos para el entrenamiento de personal en este campo de especialización, como un medio para fortalecer las bibliotecas agrícolas nacionales y al mismo tiempo estableciendo las bases para la organización de la unidad de documentación.

Actividad VII. S. 212: Adiestramiento en Servicio en Documentación e Información en Agricultura Tropical.

1. Fecha.

(*) 1-IX/13-X/72...

2. Lugar.

(**)

3. Beneficiarios.

- Ing. Marcus Ligoeki, Coordinador del Centro de Comunicación Asociación de Crédito y Asistencia Rural del Estado de Pará ACAR-PARA, Belém, Pará, Brasil (*).
(**) Cali; Colombia; Turrialba; Costa Rica; México, D. F.
- Chapingo, Puebla, México.
- Srta. Nazira Leite Nasser, Jefe de la Biblioteca Instituto de Pesquisa Agropecuária do Norte, IPEAN. Belém, Pará, Brasil (*).
(**) Bogotá; Colombia; Turrialba; Costa Rica.

4. Entidades Colaboradoras.

- Centro Internacional de Agricultura Tropical, CIAT, Cali, Colombia.
- IICA-CIDIA, Turrialba, Costa Rica.
- Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas, INIA, México.

Las entidades mencionadas ofrecieron el adiestramiento en servicio.

5. Personal que Colaboró.

- Dr. Fernando Monge, CIAT, Cali, Colombia.
- Lic. Orlando Arboleda-Sepúlveda, IICA-CIDIA, Turrialba, Costa Rica.
- Ing. Rubén Hermesdori, INIA, México.

6. Síntesis de la Labor Realizada.

Observar y estudiar la organización y operación de los sistemas de información y documentación en agricultura tropical.

Los dos técnicos adiestrados están promoviendo la organización de un Centro de Información y Documentación para la Amazonia Brasileña. Los dos funcionarios han elaborado proyectos para ese fin.

La actividad fue patrocinada por IICA-TROPICOS, en cooperación con las entidades mencionadas en el punto 4.

7. Observaciones.

La creación de un Centro de Documentación en la región amazónica brasileña requiere de personal técnico capacitado. El adiestramiento en servicio ofrecido es solamente el inicio de un plan que contempla la capacitación de un mayor número de técnicos a través de un curso intensivo sobre "Sistemas de Operación de Centros de Documentación", actividad prevista para el próximo período fiscal, y, a través de adiestramiento a nivel de post-gradado, también previsto para el período 1973-1974.

La creación del Centro de Documentación para la Amazonia Brasileña es una realidad. Se ha nombrado un grupo de trabajo encargado de elaborar el anteproyecto de dicho Centro. Además, se están coordinando 4 organismos del área para integrar sus servicios de biblioteca y documentación.

Actividad VII. S. 213: Boletín Trimestral "Desarrollo del Trópico Americano".

1. Fecha.

(*)

2. Lugar.

Turrialba, Costa Rica.

3. Beneficiarios.

- 55 bibliotecas depositarias de las publicaciones emanadas del IICA.

- Participantes de los cursos y reuniones técnicas organizadas por el IICA-TROPICOS. Estos beneficiarios reciben la publicación en forma individual.
- Comisión Asesora del IICA-TROPICOS y los organismos y sus representantes que integran los 6 Comités Nacionales de Coordinación de Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela.
 - (*) Julio, Agosto, Setiembre 1972. Boletín N° 1.
 - (*) Octubre, Noviembre, Diciembre 1972. Boletín N° 2. 16 p.

4. Entidades Colaboradoras.

- Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola, IICA-CIDIA.
- Comités Nacionales de Coordinación del Programa, IICA-TROPICOS.

5. Personal que Colaboró.

- Ing. Agr. George Casas Briceño, Adjunto de la Oficina Ministerial de Programación y Presupuesto de Agricultura y Cría.
- Ing. Agr. Esteban Rico Mejía, Asesor del Ministerio de Agricultura, Bogotá, Colombia.
- Personal técnico del IICA-CIDIA.

6. Síntesis de la Labor Realizada.

El boletín es la publicación oficial del Programa IICA-TROPICOS. Su finalidad es difundir noticias de interés para la región y literatura técnica tropical. Consta de:

- Noticias del Programa IICA-TROPICOS.
- Los Trópicos en el Mundo.
- Literatura sobre Agricultura Tropical.
- Servicio de Bibliografías Cortas.

- Notas Bibliográficas.
- Servicios de Alerta.

La calidad y el dinamismo del boletín ha despertado interés en los círculos agrícolas de América Latina.

7. Observaciones.

Siendo el boletín una publicación trimestral y dinámica, ha sido necesario introducir cambios en su estructura y presentación. Los cambios introducidos han sido motivados por los usuarios y por los resultados de las reuniones técnicas del Programa IICA.

En la actualidad se está pensando en incrementar el tiraje del boletín y agregarle secciones específicas sobre ecología, forestales y ganadería, y posturas tropicales, siguiendo el orden de prioridad establecido por la Comisión Asesora del Programa.

Actividades VII. S. 214: Publicación de Bibliografías Seleccionadas:

- INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS.
Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano, Bibliografía sobre Colonización en América Latina, Turrialba, Costa Rica, 1972. 70 p. (IICA, Bibliografías N° 10) (Tiraje de 250 ejemplares).
- INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS.
Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano, Bibliografía sobre Plantas de Interés Económico de la Flora Amazónica. Turrialba, Costa Rica, 1973 (En prensa).
- INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS.
Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano, Bibliografía Forestal de América Tropical. Turrialba, Costa Rica, 1973. 165 p. (IICA, Bibliografías N° 13) (Tiraje de 350 ejemplares).

1. Fecha.

19/X/72.

2. Lugar.

Turrialba, Costa Rica.

3. Beneficiarios.

- 55 bibliotecas depositarias.
- 100 participantes del seminario sobre Sistemas de Colonización en la Amazonia.
- Organismos de colonización de los 6 países amazónicos.
- Ministerios de Agricultura de los 6 países amazónicos.

4. Entidades Colaboradoras.

- Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola, IICA-CIDIA.
- Instituto de Pesquisas Agropecuárias do Norte, IPEAN, Belém, Pará, Brasil.
- Centro de Pesquisas de Cação, CEPC-CEPLAC, Itabuna, Bahia, Brasil.

5. Personal que Colaboró.

- Personal técnico del IICA-CIDIA, Turrialba, Costa Rica.
- Srta. Carmen Villegas, IICA-CIDIA/UDIAT, Turrialba, Costa Rica.
- Srta. Nazira Leite Nazar, Bibliotecaria del IPEAN, Belém, Pará, Brasil.
- Bibliotecarias de CEPC-CEPLAC, Itabuna, Bahía, Brasil.

6. Síntesis de la Labor Realizada.

- La bibliografía sobre colonización en América Latina, constituyó un documento complementario a los estudios del seminario sobre Sistema de Colonización en la Amazonia. Es de carácter preliminar y reúne 1,080 referencias sobre el proceso de colonización en general, correspondiente al período 1947-1972.
- Esta bibliografía no pretende ser completa y será revisada y ampliada en la futura edición, se pondrá énfasis en la inclusión de estudios inéditos de instituciones que laboran dentro del marco de acción de los procesos de colonización en el continente, con especial interés en el Trópico Húmedo Americano. En esta forma, esta compilación preliminar se convertirá en una herramienta de trabajo que facilitará la tarea de alcanzar, con mayor celeridad, el desarrollo de las zonas tropicales de América.
- La bibliografía forestal de América Tropical, es el resultado de las recomendaciones de la Reunión Técnica de Programación sobre Desarrollo Forestal del Trópico Húmedo Americano, realizada en Medellín, Colombia, en febrero del presente año.
- Esta bibliografía reúne 2,225 referencias sobre Ciencias Forestales correspondientes al período 1957-1972. Se registra libros, folletos, tesis, artículos de publicaciones periódicas y trabajos presentados a reuniones, congresos, etc.

7. Observaciones.

Al momento de la presentación de este informe, la bibliografía sobre plantas de interés económico de la flora amazónica se encuentra en prensa.

Actividad VII. S. 215: Publicación de Documentos de la Secretaría Ejecutiva del IICA-TROPICOS:

- INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS.
Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano. Plano para implantação e desenvolvimento do curso de Engenharia Florestal da Faculdade de Ciências Agrarias do Pará, Turrialba, Costa Rica, 1973. 59 p. (IICA Publicación Miscelánea N° 102) (Tiraje de 250 ejemplares).
1. Fecha.
VII/72.- VI/73
 2. Lugar.
Turrialba, Costa Rica.
 3. Beneficiarios.
 - Faculdade de Ciências Agrarias do Pará, FCAP, Belém, Pará, Brasil.
 - Facultades de Ciências Forestales del Trópico Americano.
 - Bibliotecas depositarias (56).
 4. Entidades Colaboradoras.
 - Unidad de Documentación e Información en Agricultura Tropical, UDAIT, del Programa Cooperativo, Turrialba, Costa Rica.
 - Escola Superior de Florestas, Universidad Federal de Viçosa, Minas Gerais, Brasil.
 5. Personal que Colaboró.
 - Srta. Carmen Villegas, Encargada de la Unidad de Documentación e Información en Agricultura Tropical, Turrialba, Costa Rica.

- Ing. Reinaldo de Jesus Araujo, Director, Escola Superior de Florestas, Universidad Federal de Viçosa, Minas Gerais, Brasil.
- Personal técnico de la Escola Superior de Florestas de la Universidad Federal de Viçosa, Minas Gerais, Brasil.

6. Síntesis de la Labor Realizada.

- En realidad, ésta no es una actividad específica, la publicación de documentos de la Secretaría Ejecutiva del Programa IICA-TROPICOS, es el resultado de las otras actividades que el Programa está realizando.

7. Observaciones.

En el Programa-Presupuesto 1973-1974, la Publicación de Documentos de la Secretaría Ejecutiva del IICA-TROPICOS, no deberá aparecer como una actividad específica.

B. PROYECTO VII, S. 22: CAPACITACION DE PERSONAL A NIVEL DE POST-GRADO.

1. País de Realización.

Costa Rica.

2. Objetivos.

- a. Fortalecer las instituciones de Educación, Investigación y Desarrollo Agrícola de los trópicos americanos, mediante el adiestramiento científico del personal técnico.
- b. Capacitar personal técnico de la región en fitotecnia, forestales y ganadería tropical.
- c. Proporcionar 6 becas de post-grado para entrenar personal de la región a nivel de Maestría en Ciencias en el Centro Tropical de Enseñanza e Investigación, IICA-CTEI, de Turrialba, Costa Rica.

3. Metas.

Proporcionar 6 becas de post-grado para entrenar personal de la región a nivel de Maestría en Ciencias en el Centro Tropical de Enseñanza e Investigación, IICA-CTEI de Turrialba, Costa Rica.

4. Actividades Programadas y Realizadas.

Número de Código	T í t u l o
VII. S. 221	Capacitación de personal a nivel de post-grado.

5. Actividades Realizadas y No Programadas.

Número de Código	T í t u l o
VII. S. 222	Captación de recursos financieros de otras fuentes para capacitar personal a nivel de post-grado.

6. Actividades Programadas y No Realizadas.

Ninguna.

7. Síntesis Estadística.a. Lista de las instituciones colaboradoras y beneficiarias.

- 1) Centro Tropical de Enseñanza e Investigación IICA-CTEI.
- 2) Ministerios de Agricultura de los 6 países amazónicos.
- 3) Facultades de Educación Agrícola Superior del Trópico Americano.

b. Resumen numérico de participantes.

- 1) Según países y actividades:

<u>Actividades</u>	<u>Boli- via</u>	<u>Bra- sil</u>	<u>Colom- bia</u>	<u>Ecua- dor</u>	<u>Perú</u>	<u>Vene- zuela</u>	<u>Total</u>
VII. S. 221	1	-	1	1	2	1	6
VII. S. 222.	-	1	-	-	-	-	1
T o t a l	1	1	1	1	2	1	7

8. Estado Actual del Proyecto.a. Síntesis de los Progresos Alcanzados.

Al momento de presentar este informe, la Ingeniero Marie Jocelyne Ascencio Chancy, venezolana, profesora asistente de la cátedra de Fitopatología de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, había concluido sus estudios en el IICA-CTEI, en la especialidad de Fisiología Vegetal en Cultivos Tropicales, donde obtuvo su grado de Maestría en Ciencias.

b. Modificaciones que fue necesario introducir.

Todas las becas programadas para este año fiscal fueron otorgadas oportunamente. No se informa de las otras becas otorgadas, debido a que los estudiantes se encuentran terminando sus tesis de grado.

c. Actividad de la Secretaría Ejecutiva del Programa IICA-TROPICOS.

Deberá actuar en el próximo período fiscal no solamente como unidad financiadora de becas de post-grado, sino también como una unidad encargada de buscar fondos en otros organismos internacionales interesados en el desarrollo de la región tropical.

Actividad VII.S. 221: Capacitación de Personal a Nivel de Post-grado.

1. Fecha.

VII/72 - VI/73

2. Lugar.

Turrialba, Costa Rica.

3. Beneficiarios.

- Ing. Eduardo Hinojosa	Bolivia	Fitotécnia
- Ing. Fabio Ricardo	Colombia	Fitotécnia
- Ing. Luis Freire P.	Ecuador	Forestales
- Ing. Percy Lindo	Perú	Ganadería
- Ing. Simón Morales	Perú	Forestales
- Ing. Jocelyne Ascencio	Venezuela	Fitotécnia

4. Entidades Colaboradoras.

- La Dirección Regional para la Zona Andina del IICA colaboró en la selección de candidatos y se encargó de los aspectos administrativos de la actividad.
- Departamento de Cultivos y Suelos Tropicales del IICA-CTEI.
- Departamento de Ciencias Forestales Tropicales del IICA-CTEI.
- Departamento de Ganadería Tropical del IICA-CTEI.

5. Personal que Colaboró.

- Ing. Agr. Fernando Suárez de Castro, Director Regional IICA, Zona Andina.
- Dr. Jorge Soria, Jefe Departamento de Cultivos y Suelos Tropicales del IICA-CTEI.
- Dr. Waldermar Albertín, Jefe, Departamento de Ciencias Forestales Tropicales del IICA-CTEI.
- Dr. Héctor Muñoz, Jefe, Departamento de Ganadería Tropical del IICA-CTEI.

6. Síntesis de la Labor Realizada.

Esta actividad en el período 1972-1973 ha sido operada y administrada a través de las Direcciones Regionales para las Zonas Andina y Sur del IICA.

La capacitación de personal a nivel de post-grado constituye una de las actividades prioritarias del Programa IICA-TROPICOS. La carencia de personal técnico altamente especializado, para resolver los problemas de las regiones tropicales, es una de las necesidades más sentidas en los países amazónicos.

7. Observaciones.

El Programa IICA-TROPICOS no cuenta con recursos suficientes para capacitar personal de la región tropical en el número necesario. La búsqueda de un mecanismo de captación de recursos para ese fin, debe ser una de las actividades de la Secretaría Ejecutiva del Programa para el próximo año fiscal.

C. PROYECTO VII.S. 23: ELABORACION DE PROYECTOS ESPECIFICOS

1. País de Realización.

Trópico Americano (Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú, y Costa Rica).

2. Objetivos.

Promover la elaboración de proyectos específicos de investigación y desarrollo en ecología tropical, forestal, ganadería y pasturas que ayuden al conocimiento de las regiones tropicales y permitan la utilización racional de los recursos naturales en beneficio de los procesos de colonización.

3. Metas.

Elaborar 3 proyectos específicos:

- Investigaciones Ecológicas;
- Desarrollo Forestal; y,
- Desarrollo Ganadero para el Trópico Americano.

4. Actividades Programadas y Realizadas.

<u>Número de Código</u>	<u>T í t u l o</u>
VII.S. 231	Reunión Técnica de Programación sobre Investigaciones Ecológicas para el Trópico Americano.
VII.S. 232	Reunión Técnica de Programación sobre Desarrollo Forestal del Trópico Húmedo Americano.
VII.S. 235	Evaluación y Manejo de Suelos de la Región Amazónica.

5. Actividades Realizadas y No Programadas.

<u>Número de Código</u>	<u>T í t u l o</u>
VII. S. 236	TIE/Tropical Ecology Workshop.
VII. S. 237	II Simposio Internacional sobre Ecología Tropical

6. Actividades Programadas y No Realizadas.

VII. S. 233	Reunión Técnica de Programación sobre Desarrollo Ganadero del Trópico Americano.
VII. S. 234	II Reunión de Directores de Investigación Agropecuaria del Trópico Americano.

7. Estado Actual del Proyecto.a. Síntesis de los Progresos Alcanzados.

El mecanismo de programación utilizado, a través de reuniones técnicas, y de coordinación con otros organismos es un proceso que ha generado en un corto período de tiempo una serie de recomendaciones específicas, que serán la base del proyecto de investigación y desarrollo.

b. Modificaciones que fue necesario introducir; y, razones que motivaron posibles cancelaciones de actividades.

De las 5 actividades programadas se realizaron 3; las 2, que no se realizaron serán transferidas para el próximo período fiscal. Limitaciones de tiempo y de recursos humanos no permitieron ejecutar esas actividades.

A fin de coordinar las acciones del Programa, la Secretaría Ejecutiva realizó 2 actividades no programadas, relacionadas con la elaboración de proyectos de investigaciones ecológicas.

c. Acciones de complementación o continuación previstas para períodos futuros.

El Proyecto debe ser ampliado y fortalecido con personal técnico especializado en la elaboración y ejecución de proyectos integrales de desarrollo.

Actividad VII.S.231: Reunión Técnica de Programación sobre Investigaciones Ecológicas para el Trópico Americano.

1. Fecha.

9-14/IV/73

2. Lugar.

Maracaibo, Venezuela.

3. Beneficiarios.

- Programas Nacionales de Investigaciones Ecológicas de los 6 países amazónicos: Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela.
- Los organismos de Educación, Investigación, Extensión y Colonización de los 6 países amazónicos.

4. Entidades Colaboradoras.

- Facultad de Agronomía de la Universidad del Zulia, LUZ, Maracaibo, Venezuela.
- Ministerio de Agricultura y Cría, MAC, Venezuela.
- IICA, Representación en Venezuela, IICA-CIRA, IICA-CTEI, Dirección Regional para la Zona Andina.

5. Personal que Colaboró.

- Dr. Félix Taborda Romero, Profesor-Investigador, Facultad de Agronomía, Universidad de Zulia, LUZ, Maracaibo, Venezuela.
- Ing. Agr. George Casas Briceño, Adjunto, Oficina Ministerial de Programación y Presupuesto, Ministerio de Agricultura y Cría, MAC, Caracas, Venezuela.
- Ing. Agr. Jorge Ramsay, Representante del IICA en Venezuela.

Estos funcionarios colaboraron en el Comité Organizador de la reunión y los dos primeros en la organización y desarrollo de la reunión.

- Dr. Rufo Bazán, Edafólogo, IICA-CTEI, Turrialba, Costa Rica. Presentó una ponencia, que mereció amplia discusión en los grupos de trabajo y en plenaria.
- Ing. Agr. Hugo Alvarez, Dasonomo, Director Regional para la Zona Andina, Lima, Perú. Colaboró en el desarrollo de la reunión.

6. Síntesis de la Labor Realizada.

- a. Es la primera vez que en una reunión técnica de esta naturaleza se discute y aprueba los lineamientos generales y el modelo experimental, para determinar sistemas de producción para las regiones tropicales de América.
- b. La ponencia "Estudio Comparativo sobre la Productividad de Ecosistemas Tropicales bajo Diferentes Sistemas de Manejo", representa el primer esfuerzo de los "ecólogos" de los 6 países amazónicos, en los últimos 30 años, para investigar en forma sistemática las interrelaciones de clima, suelo, planta, sin olvidarse de los factores sociales y económicos involucrados.

7. Observaciones.

La falta de información sobre el "manejo" de las regiones tropicales húmedos ha sido una de las causas principales de los fracasos de los proyectos de colonización en los trópicos americanos. La implementación de las recomendaciones de esta Reunión Técnica y los resultados de investigación, que de ellas se obtengan, serán de beneficio inmediato para los organismos de colonización de la región.

Se ha tomado las providencias necesarias para que los detalles operacionales del "Estudio comparativo sobre la productividad de ecosistemas tropicales bajo diferentes sistemas de manejo", queden elaborados lo antes posible. Los técnicos Dr. Rufo Bazán, Dr. Jorge Soria, Dr. Gilberto Páez (del IICA-CTEI) y Dr. Paulo de T. Alvim (de CEPEC-CEPLAC), realizarán actividades en este sentido.

Por otra parte, la Secretaría Ejecutiva del IICA-TROPICOS está promoviendo en Brasil, a través de ABCAR, INCRA y Ministerio de Agricultura, la ejecución del proyecto a nivel de campo.

La Secretaría Ejecutiva del Programa publicó un informe preliminar de la reunión.

Actividad VII.S. 232: Reunión Técnica de Programación sobre Desarrollo Forestal del Trópico Húmedo Americano.

1. Fecha.

19-24/II/73

2. Lugar.

Medellín, Colombia.

3. Beneficiarios.

- Instituto de Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables, INDERENA, de Colombia.
- Ministerio de Agricultura y Ganadería, Bolivia.
- Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal, IBDF, Brasil.
- Ministerio de Agricultura, Ecuador.
- Ministerio de Agricultura, Perú.

4. Entidades Colaboradoras.

La Reunión Técnica fue patrocinada por el Instituto de Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables, INDERENA, de Colombia. También colaboraron en la organización y desarrollo de la Reunión las siguientes entidades:

- Ministerio de Agricultura, Colombia.

- IICA-CIRA, IICA-CIDIA, IICA-CTEI, Dirección Regional para la Zona Andina, Proyecto FAO/PNUD-Col/65/516, de Colombia y ADEMACOL, de Colombia.

5. Personal que Colaboró.

- Ing. Agr. Fernando Ruan Ruan, Gerente General, INDERENA, Bogotá, Colombia.
- Ing. Agr. Fernando Berrío Calle, Gerente General, INDERENA, Medellín, Colombia.
- Ing. Agr. Israel Acosta, INDERENA, Bogotá, Colombia.
- Ing. Agr. Rodrigo Rojas R., INDERENA, Medellín, Colombia.
- Ing. Agr. Esteban Rico Mejía, Ministerio de Agricultura, Bogotá, Colombia.
- Sr. Jaime Cusicanqui, IICA-CIDIA, Bogotá, Colombia.
- Ing. Agr. Hugo Alvarez, Dirección Regional para la Zona Andina, IICA, Lima, Perú.
- Ing. Agr. Fernando Basurco A., Proyecto FAO/PNUD-Col/65/516, Medellín, Colombia.
- Dr. Luis Ramiro Beltrán, IICA, CIRA, Bogotá, Colombia.
- Srta. Edith Torres, IICA-CIRA, Bogotá, Colombia.

6. Síntesis de la Labor Realizada.

- a. La Reunión cumplió plenamente los objetivos generales de conocer los aspectos salientes de las políticas de desarrollo forestal; los recursos institucionales, financieros y humanos existentes en la región; y, los programas y proyectos de desarrollo forestal actualmente en ejecución.
- b. Ver página 1 al 5 del Informe de la Reunión; Acta de la Reunión y Resumen sobre la Situación Actual del Trópico Húmedo Americano.

- c. Las recomendaciones de la Reunión están dirigidas a los Gobiernos e Instituciones Nacionales y al Programa IICA-TROPICOS.

7. Observaciones.

Han sido previstas las siguientes acciones de continuidad, para poner en ejecución las recomendaciones de la Reunión Técnica:

- a. Elaboración de un Directorio de Instituciones y personal técnico forestal, tanto de educación superior como de investigación y desarrollo.
- b. Se adicionará al Boletín "Desarrollo del Trópico Americano", una sección dedicada a divulgar resúmenes de investigaciones realizadas en el campo forestal.
- c. Compilación y publicación de las leyes y reglamentos sobre recursos naturales renovables.
- d. Estructuración de un proyecto de investigación tendiente a determinar la rentabilidad de los suelos de regiones tropicales húmedos, bajo diferentes sistemas de producción.

La Secretaría Ejecutiva del Programa publicó un informe preliminar de la Reunión.

Actividad VII.S. 233: Reunión Técnica de Programación sobre Desarrollo Ganadero del Trópico Americano.

1. Fecha.

18-23/VI/73.

2. Lugar.

Guayaquil, Ecuador.

3. Beneficiarios.

Los participantes a la Reunión.

4. Entidades Colaboradoras.

- Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, INIAP, Ecuador.
- Comité Nacional de Coordinación del Programa.
- Representación del IICA en Ecuador.

5. Personal que Colaboró.

- Dr. Enrique Ampuero, Subdirector General, INIAP, Guayaquil, Ecuador.
- Ing. Agr. Gonzalo Gambarrotti, Director del Programa Nacional del Banano, Guayaquil, Ecuador.
- Ing. Agr. Joaquín Leiva, Representante del IICA en Ecuador.

6. Síntesis de la Labor Realizada.

La actividad está prevista para el próximo período fiscal, en Guayaquil, Ecuador. La Reunión Técnica utilizará el mismo procedimiento empleado en las reuniones de desarrollo forestal e investigaciones ecológicas.

7. Observaciones.

- a. Esta es una actividad programada y no realizada.
- b. La Secretaría Ejecutiva del Programa hará gestiones ante la Comisión Asesora, en el sentido de solicitar la ejecución de la actividad en el próximo período fiscal. Ecuador ha ofrecido oficialmente el patrocinio nacional de la actividad.

Actividad VII. S. 234: II Reunión de Directores de Investigación del Trópico Americano.

1. Fecha.

73/74.



2. Lugar.

Perú o Colombia.

3. Beneficiarios.

Los que participarán.

4. Entidades Colaboradoras.

No corresponde.

5. Personal que Colaboró.

No corresponde.

6. Síntesis de la Labor Realizada.

- a. Esta actividad programada para el período 1972-1973, no se ha realizado.
- b. La Secretaría Ejecutiva del Programa IICA-TROPICOS, espera finalizar las tres Reuniones Técnicas de Programación (Ecología; Forestales; y, Producción Animal y Pastos), previstas para el presente año para presentar a consideración de los Directores de Investigación del Trópico Americano, las recomendaciones y conclusiones emanadas de esas reuniones.
- c. Esta actividad será prioritaria en el Programa-Presupuesto para 1973-1974.

7. Observaciones.

La II Reunión de Directores de Investigación del Trópico Americano, que se realizará en el período 1973-1974, tiene como objetivo fundamental oficializar las recomendaciones y conclusiones de las Reuniones Técnicas de Programación (Ecología; Forestales; y, Ganadería) y buscar un mecanismo de operación, a fin de poner en ejecución dichas recomendaciones y conclusiones.

Actividad VII. S. 235: Evaluación y Manejo de Suelos de la Región Amazónica.

1. Fecha.

6-23/IX/72.

2. Lugar.

Manaus, AN, Brasil (*)

3. Beneficiarios.

- Instituciones de investigación y colonización de la región amazónica.

4. Entidades Colaboradoras.

El Grupo de Trabajo FAO/PNUD sobre Evaluación y Manejo de Suelos de la Región Amazónica, fue organizado por el Proyecto Regional FAO/PNUD LAT 70/457. El Programa IICA-TROPICOS brindó su apoyo al desarrollo de la actividad en la siguiente forma:

- Envió a un Edafólogo del IICA-CTEI para acompañar en su viaje al Grupo II; y,
- Participó de la reunión final en Manaus.

5. Personal que Colaboró.

- Dr. Rufo Bazán, Edafólogo, IICA-CTEI, Turrialba, Costa Rica.
- Dr. Luis A. Montoya, Secretario Ejecutivo, IICA-TROPICOS Belém, Pará, Brasil.

6. Síntesis de la Labor Realizada.

- a. El Grupo de Trabajo reunido en Manaus, recomendó a los

(*) Manaus fue la sede de la reunión final del Grupo de Trabajo. En el Anexo 2, se dá en detalle el itinerario seguido por el Grupo II y los lugares exactos que sirvieron de sede para la realización del trabajo.

Gobiernos participantes que soliciten el apoyo de las Naciones Unidas, en coordinación con el Programa IICA-TROPICOS, a fin de estructurar un proyecto de carácter subregional, que permita una más eficiente transferencia de experiencias entre los países de la región amazónica.

- b. La FAO publicó un informe preliminar de la Reunión en Manaus, del Grupo de Trabajo FAO/PNUD, sobre Evaluación y Manejo de Suelos de la Región Amazónica.

7. Observaciones.

- a. La Reunión de Manaus constituyó una magnífica oportunidad para establecer contactos y buscar posibles líneas de coordinación con los técnicos del Proyecto Regional de FAO en América Latina, interesados en el desarrollo de las regiones tropicales húmedas.
- b. El Dr. Klaas Jan Beek, Oficial Regional de la FAO en Recursos de Suelos y el Dr. Jean Dubois, Oficial Forestal del Proyecto IBDF/FAO/BRA-45, han mantenido constantes relaciones con el Programa.

Actividades VII.S.236: TIE/Tropical Ecology Workshop.

1. Fecha.

25-30/III/73.

2. Lugar.

Turrialba, Costa Rica.

3. Beneficiarios.

- Organismos nacionales e internacionales que trabajan en ecología tropical.

4. Entidades Colaboradoras.

- The Institute of Ecology, TIE, University of Georgia, USA.
- Centro Tropical de Enseñanza e Investigación, IICA, CTEI, Turrialba, Costa Rica.

5. Personal que Colaboró.

- The Institute of Ecology publicará en los próximos meses un documento del Grupo de Trabajo, que contiene una lista detallada del personal que colaboró a la realización de la reunión.

6. Síntesis de la Labor Realizada.

- a. Este Grupo de Trabajo, organizado por The Institute of Ecology y financiado por National Science Foundation, se reunió en Turrialba, con el objeto de preparar un informe que describa el estado de los conocimientos en ecología tropical y recomendar las áreas prioritarias de investigación. El informe define la ecología como el estudio de las interacciones entre el hombre, las plantas, los animales y su medio ambiente.
- b. La ecología considera organismos en forma individual, poblaciones, comunidades, así como grandes unidades, tales como los océanos, estuarios y forestales. Cada uno de éstos, forma un sistema con el medio ambiente, un sistema ecológico o ecosistema.
- c. La Secretaría Ejecutiva del IICA-TROPICOS participó del Grupo de Trabajo como "líder" de uno de las seis secciones que se organizaron en Turrialba. La actividad fue de carácter internacional, patrocinada totalmente por TIE y NSF.

7. Observaciones.

- a. IICA-TROPICOS desde junio de 1972 ha venido colaborando con el Institute of Ecology de la University of Georgia, para definir prioridades de investigación en ecología tropical.

- b. El informe de la reunión de Turrialba será publicado en inglés y español y estará dirigido a todas aquellas personas interesadas en ecología tropical.

Actividad VII. S. 237: II Simposio Internacional sobre Ecología Tropical.

1. Fecha.

6-10/II/73.

2. Lugar.

Caracas, Venezuela.

3. Beneficiarios.

- Organismos nacionales e internaciones que trabajan en ecología tropical.

4. Entidades Colaboradoras.

El Simposio fue organizado por el Grupo de Trabajo en Ecología Tropical, nombrado en 1970 en Nueva Dehli e integrado por los siguientes organismos:

- Institute of Ecology, University of Georgia, USA.
- Lab. de Botanique, Universite Nationale du Zaire.
- Departamento de Ecología, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas.
- Banaras Hindu University, Varanasi.

Esta actividad, de carácter internacional, fue patrocinada por los siguientes organismos:

- Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, IVIC, Venezuela.

- Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, CONICYT.
- Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia, Venezuela.
- International Society for Tropical Ecology.
- The Institute of Ecology, TIE.

La Secretaría Ejecutiva del IICA-TROPICOS participó en calidad de observador.

5. Personal que Colaboró.

- Dr. Ernesto Medina, Departamento de Ecología, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, IVIC.
- Dr. Frank Golley, Institute of Ecology, University of Georgia.

6. Síntesis de la Labor Realizada.

- a. En 1971 la International Society for Tropical Ecology, INTECOL y la Academia Nacional de Ciencias de la India, patrocinaron un Simposio sobre la producción orgánica de ecosistemas tropicales. Uno de los resultados del simposio fue la formación de un Grupo Internacional de Trabajo en Ecología Tropical, cuyo objetivo es estimular la investigación y el entrenamiento en ecología tropical en todo el mundo, mediante la coordinación de científicos y humanistas, a través de simposios, congresos, actividades de investigación interdisciplinaria y publicaciones conjuntas.
- b. El objetivo del II Simposio fue conocer resultados de investigación básica en ecología tropical y sus relaciones con el manejo del ambiente y con la conservación de los recursos naturales. La reunión propició la coordinación entre ecólogos teóricos y prácticos.

7. Observaciones.

La Secretaría Ejecutiva del Programa participó del Simposio para coordinar actividades con el IVIC de Venezuela, y otros organismos nacionales, regionales e internacionales, interesados en investigaciones ecológicas del trópico americano.

**D. PROYECTO VII.S.24: CONTRIBUCION AL ESTUDIO DE LA COLO-
NIZACION DE LOS TROPICOS HUMEDOS AMERICANOS.**

1. País de Realización.

Brasil.

2. Objetivos.

Conocer los problemas que afectan la colonización de los trópicos americanos y buscar las mejores alternativas para la solución de esos problemas.

3. Metas.

Organizar un seminario internacional sobre sistemas de colonización, para conocer y discutir la situación actual de los programas de colonización en el trópico americano y elaborar recomendaciones que ayuden a los gobiernos de la región, en el proceso de colonización.

4. Actividades Programads y Realizadas.

Número de
Código

T í t u l o

VII.S.241

Seminario sobre Sistemas de Colonización de la Amazonia. (Trópico Húmedo).

5. Actividades Realizadas y No Programadas.

Ninguna.

6. Actividades Programas y No Realizadas.

Ninguna.

7. Síntesis Estadística.

a. Lista de las instituciones colaboradoras y beneficiarias.

Ver informe preliminar del seminario.

b. Resumen numérico de participantes.1) Según países y actividades.

<u>Actividades</u>	<u>Boli- via</u>	<u>Bra- sil</u>	<u>Colom- bia</u>	<u>Ecu- dor</u>	<u>Perú</u>	<u>Vene- zuela</u>	<u>Otros</u>	<u>Total</u>
VII. S. 24	2	82	2	1	2	1	19	109

8. Estado Actual del Proyecto.a. Síntesis de los progresos alcanzados.

Las conclusiones y recomendaciones emanadas del seminario sobre Sistemas de Colonización en la Amazonia, constituyen un marco de referencia para profundizar y ampliar el proceso de ocupación de la región amazónica.

b. Modificaciones que fue necesario introducir y razones que motivaron posibles cancelaciones de actividades.

El proyecto se desarrollo tal como había sido previsto.

c. Acciones de complementación o continuación previstas para períodos futuros.

El Programa IICA-TROPICOS debe tener, como acciones prioritarias, el estudio de los problemas que afectan la colonización de los trópicos. Actividades en ecología tropical, principalmente en los campos de educación e investigación, contribuirán al conocimiento de esa región.

Actividad VII. S. 241: Seminario sobre Sistemas de Colonización en la Amazonia (Trópico Húmedo).1. Fecha.

6-11/XI/72

2. Lugar.

Belém y Altamira, Pará, Brasil

3. Beneficiarios.

- Instituto Nacional de Colonización (Bolivia).
- Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária, INCRA (Brasil).
- Instituto Colombiano de la Reforma Agraria, INCORA (Colombia).
- Instituto Nacional de Reforma Agraria y Colonización, IERAC (Ecuador).
- Ministerio de Agricultura, Dirección General de Reforma Agraria y Asentamiento Rural (Perú).
- Comisión para el Desarrollo del Sur de Venezuela, CODESUR (Venezuela).
- Instituto de Bienestar Rural, IBR (Paraguay).
- Ministerio de Agricultura (Brasil).

4. Entidades Colaboradoras.

- El seminario fue patrocinado por el Ministerio de Agricultura y el Instituto Nacional de Colonización y Reforma Agraria (INCRA) de Brasil.
- La Superintendencia do Desenvolvimento da Amazonia (SUDAM) facilitó sus instalaciones físicas para la realización del seminario.
- También colaboraron: FAO, OEA, BID, OPS, USAID.

5. Personal que Colaboró.

- Personal del Ministerio de Agricultura.
- Personal del Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)
- Personal del IICA, Representación en Brasil, IICA-CTEI, IICA-CIDIA, Dirección Regional para la Zona Andina, Dirección Regional para la Zona Sur y Dirección General.

6. Síntesis de la Labor Realizada.

- a. Los informes de los países demostraron que los problemas y factores que inducen a la colonización son: excedentes de población, afirmación de la soberanía nacional, incapacidad de absorción de mano de obra por parte de otros sectores de la economía, distribución de la renta, construcción de caminos de penetración, entre los más importantes.
- b. Los esfuerzos realizados por los países no corresponden a los resultados alcanzados.
- c. Los principales problemas y limitaciones encontrados en los programas de colonización son de orden ecológico, técnico, social económico, financiero e institucional.
- d. Investigación ecológica básica y aplicada y el estudio de sistemas de producción para el trópico americano, deben ser los puntos de partida en los programas de colonización.

7. Observaciones.

- a. El seminario sobre Sistemas de Colonización en la Amazonia, constituye una de las más importantes actividades desarrolladas por IICA-TROPICOS en la amazonia brasileña. La actividad en sí ha despertado inquietudes en todo el sector agrícola de Brasil. El organismo de colonización INCRA, uno de los más beneficiados por su numerosa representación en el seminario, ha iniciado una reestructuración de sus actividades en la región amazónica, como uno de los resultados positivos de la reunión.
- b. En otros países como Perú y Venezuela, los organismos de planificación y colonización, respectivamente, están estudiando las recomendaciones del seminario para incluirlas en sus programas nacionales de colonización.
- c. La Secretaría Ejecutiva del Programa publicó un informe preliminar del seminario.

E. PROYECTO VII.S. 25: COORDINACION DE ACTIVIDADES.

1. País de Realización.

Trópico Americano (Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela).

2. Objetivos.

Lograr un mecanismo de coordinación interinstitucional y multinacional para el estudio de los problemas que afectan la conservación y utilización de los recursos naturales del trópico americano.

3. Metas.

- a. Organizar reuniones de coordinación con los Comités Nacionales y la Comisión Asesora del Programa.
- b. Coordinar actividades con otros organismos que trabajan por el desarrollo de la región tropical americana.

4. Actividades Programadas y Realizadas.

Número de Código	T í t u l o
VII. S. 251	Reuniones con los Comités Nacionales de Coordinación.
VII. S. 252	III Reunión de la Comisión Asesora.

5. Actividades Realizadas y No Programadas.

Número de Código	T í t u l o
VII. S. 253	XX Congreso Anual de la Sociedad Americana de Ciencias Hortícolas ASHS Región Tropical.
VII. S. 254	XII Reuniao Anual Associação Brasileira de Educação Agrícola Superior, ABEAS.

6. Actividades Programadas y No Realizadas.

Ninguna.

7. Estado Actual del Proyecto.a. Síntesis de los progresos alcanzados.

- El Programa, en sus primeros dos años de funcionamiento, ha logrado consolidar el mecanismo de coordinación de la Comisión Asesora y de los Comités Nacionales de Coordinación de Brasil, Colombia y Venezuela.

b. Modificaciones que fue necesario introducir y razones que motivaron posibles cancelaciones de actividades.

- En el período fiscal 1972-1973 la Secretaría Ejecutiva del Programa sintió la necesidad de coordinar actividades con otras entidades que trabajan en los trópicos americanos; por esta razón, la Secretaría Ejecutiva participó en actividades organizadas por otros organismos de la región.

c. Acciones de complementación a continuación previstas para períodos futuros.

- En el próximo período fiscal, la Secretaría Ejecutiva del Programa tratará de consolidar la estructura operativa de los 6 Comités Nacionales de Coordinación y la coordinación de actividades con otros organismos regionales e internacionales de asistencia técnica y crédito interesados en el desarrollo de la región.

Actividad VII.S. 251: Reuniones con los Comités Nacionales de Coordinación del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano.

1. Fecha.

VII-72/VI-73.

2. Lugar.

- Belém y Brasilia, Brasil.
- Bogotá, Colombia.
- Guayaquil, Ecuador.
- Lima, Perú.
- Caracas y Caucagua, Venezuela.

3. Beneficiarios.

- Organismos integrantes de los Comités Nacionales de Coordinación.

4. Entidades Colaboradoras.

- Comités Nacionales de Coordinación del Programa IICA-TROPICOS.

5. Personal que Colaboró.

- Coordinadores de los Comités Nacionales de Coordinación.
- Med. Vet. José Alfinito, Brasil
- Ing. Agr. Esteban Rico Mejía, Colombia.
- Ing. Agr. Gonzalo Gambarrotti, Ecuador.
- Ing. Agr. Luis Scarneo Wilson, Perú.
- Ing. Agr. George Casas Briceño, Venezuela.

6. Síntesis de la Labor Realizada.

- a. Las reuniones con los Comités Nacionales de Coordinación del Programa Cooperativo son una actividad permanente de la Secretaría Ejecutiva. Dichas reuniones sirven para hacer conocer los avances logrados por el Programa, coordinar las actividades que se realizarán en el país respectivo y promover la participación de técnicos nacionales en actividades de tipo regional o internacional.

- b. La participación del Secretario Ejecutivo en las reuniones de los Comités Nacionales de Coordinación, en la generalidad de los casos, se ha realizado por invitación del Coordinador respectivo. Dicha participación ha promovido un mejor entendimiento de los objetivos y metas del Programa y ha logrado una integración más efectiva de los organismos integrantes de los Comités.

7. Observaciones.

- a. Las reuniones con los Comités Nacionales de Coordinación no tiene fecha fija de realización. Cada Comité establece la periodicidad de sus reuniones y el lugar sede de las mismas.
- b. Estas reuniones son de carácter nacional y en ellas el Secretario Ejecutivo del Programa participa en calidad de miembro ex-oficio.

Actividad VII. S. 252: Reunión de la Comisión Asesora del Programa IICA-TROPICOS.

1. Fecha.

26-29/VI/72.

2. Lugar.

Guayaquil, Ecuador.

3. Beneficiarios.

- Ing. Agr. Segundo Alandia, Director de Investigación, Ministerio de Asuntos Campesinos y Agricultura, MACA, Bolivia.
- Ing. Agr. Arno Walter Schneider, Secretario Ejecutivo, ACAR-PARA, Brasil.
- Ing. Agr. Gonzalo Gambarrotti, Ministerio de la Producción, Ecuador.
- Ing. Agr. Esteban Rico M., Asesor de Ministro, Ministerio de Agricultura, Colombia.

- Ing. Agr. José del Carmen Muro, Director de Investigaciones Pecuarias, de la Dirección General de Investigación Agraria, Ministerio de Agricultura, Perú.
- Ing. Agr. George Casas Briceño, Adjunto, Oficina Ministerial de Programación y Presupuesto, Ministerio de Agricultura y Cría, MAC, Venezuela.

4. Entidades Colaboradoras.

- Comité Nacional de Coordinación de Ecuador, Programa IICA-TROPICOS.
- Ministerio de la Producción, Ecuador.
- Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias-INIAP, Ecuador.
- Universidad de Guayaquil, Ecuador.
- Universidad Técnica de Machala, Ecuador.
- IICA, Representación en Ecuador.
- IICA, Dirección General y Direcciones Regionales para las Zonas Andina y Sur.

5. Personal que Colaboró.

- Ing. Agr. Gonzalo Gambarrotti, Coordinador, Comité Nacional de Ecuador, Programa IICA-TROPICOS.
- Econ. Felipe Orellana Albán, Ministro de la Producción, Ecuador.
- Ing. Agr. Arnulfo Ibarra, Subsecretario de Producción, Ecuador.
- Dr. Enrique Ampuero Pareja, Subdirector General, INIAP, Ecuador.
- Dra. Gladys Rodríguez de Tazán, Universidad de Guayaquil, Ecuador.

- Ing. Agr. Luis Tazán, Universidad Técnica de Machala, Ecuador.
- Soc. Antonio Carlos Vereza Coutinho, Ministerio de Relaciones Exteriores, Brasil.
- Ing. Agr. Carlos Madrid, Subdirector General, IICA, Costa Rica.
- Ing. Agr. Joaquín Leiva, Representante del IICA en Ecuador.
- Dr. Armando Cardozo, Zootecnista, Representación del IICA, Ecuador.

6. Síntesis de la Labor Realizada.

La III Reunión de la Comisión Asesora, que es de carácter regional, fue patrocinada por IICA-TROPICOS, en cooperación con el Ministerio de la Producción de Ecuador. Esta reunión marca una nueva etapa en la acción del Programa Cooperativo; la Comisión Asesora decidió que el Programa concentre su acción en los siguientes campos prioritarios: Ecología, Forestales, Producción Animal, Pastos y Agricultura, teniendo en cuenta que, en todos los casos, el Programa procura apoyar los esfuerzos que realizan los países de la región en la conservación de sus recursos naturales y en su utilización racional, en beneficio del hombre.

7. Observaciones.

- a. La Comisión Asesora recomendó a la Dirección General del IICA, que nombre lo más pronto posible, un técnico asistente para el Secretario Ejecutivo del Programa, con la finalidad de auxiliarlo en la ejecución de las actividades.
- b. También recomendó al IICA que busque, en otros organismos internacionales, los recursos necesarios para la implementación de las actividades que se originen de las reuniones técnicas de programación sobre Ecología, Ganadería y Pasturas y Forestales. En este sentido, la Secretaría Ejecutiva del Programa entró en contacto con funcionarios del BID en Brasil. El BID estaría en la mejor disposición para colaborar en la elaboración de proyectos multinacionales en los campos anteriormente mencionados.

- c. La Secretaría Ejecutiva del Programa publicó el informe de la reunión de la Comisión Asesora.

Actividad VII.S. 253; XX Congreso Anual de la Sociedad Americana de Ciencias Hortícolas, ASHS, Región Tropical.

1. Fecha.

13-19/VIII/72

2. Lugar.

Lima, Perú

3. Beneficiarios.

- Organismos nacionales e internacionales que trabajan en horticultura tropical.

4. Entidades Colaboradoras.

- El congreso fue organizado por el Comité Nacional de Perú de la ASHS, Región Tropical, en colaboración con las siguientes entidades:

Universidad Nacional Agraria de La Molina; y,

Dirección General de Investigaciones Agropecuarias, Ministerio de Agricultura, Perú.

5. Personal que Colaboró.

- Ing. Agr. Charles Moris, Universidad Nacional Agraria de La Molina.
- Ing. Agr. Germán de la Rocha, Bco. de Fomento Agropecuario.
- Ing. Rafael Franciosi, Dirección General de Investigaciones Agropecuarias, Ministerio de Agricultura, Perú.
- Dr. Raúl Figueroa, Dirección General de Investigaciones Agropecuarias, Ministerio de Agricultura, Perú.

6. Síntesis de la Labor Realizada.

- a. La Secretaría Ejecutiva del IICA-TROPICOS, participó de esta actividad internacional en calidad de observador.
- b. La Región Tropical de la ASHS es uno de los cinco grupos regionales de la Sociedad y desde su fundación en 1951, desarrolla actividades indicadas a promover la horticultura tropical y subtropical, contando en agosto de 1971 con 610 socios en 32 países. La Región Tropical de la ASHS publica una memoria anual con trabajos en español o inglés; una carta informativa en dos idiomas; y, celebra un congreso anual en uno de los países de la región.
- c. La sociedad matriz, American Society for Horticultural Science, fue fundada en 1903 y cuenta con 3,500 socios en 69 países.

7. Observaciones.

La Secretaría Ejecutiva del Programa IICA-TROPICOS deben constituirse en un mecanismo de enlace entre las entidades que realizan acciones en las regiones tropicales y los organismos que integran los Comités Nacionales de Coordinación.

Actividad VII.S. 254: XII Reunión Anual Associação Brasileira do Educação.

1. Fecha.

30/X/72 - 1/11/72.

2. Lugar.

Salvador BA, Brasil

3. Beneficiarios.

Instituciones de Educación Agrícola Superior de Brasil.

4. Entidades Colaboradoras.

- **Escola de Medicina Veterinaria da Universidad Federal de Bahía, Brasil.**
- **IICA, Representação do Brasil.**

5. Personal que Colaboró.

- **Ing. Agr. Eduardo King, Secretario Ejecutivo, Acordo ABEAS/IICA, Brasil.**
- **Dr. Carlos Schlottfeldt, Decano de la Escuela para Graduados del IICA.**
- **Econ. José Irineu Cabral, Representante del IICA en Brasil.**
- **Dr. Juan Díaz Bordanave, Comunicador de la Representación del IICA, en Brasil.**

6. Síntesis de la Labor Realizada.

Esta actividad de carácter nacional fue patrocinada por el Acuerdo ABEAS/IICA. El Secretario Ejecutivo del Programa IICA-TROPICOS participó en calidad de observador. La Asociación Brasileña de Educación Agrícola Superior ha colaborado con el Programa Cooperativo, en la I Reunión de Rectores, Decanos y Directores de Universidades, Facultades y Escuela de Agronomía del Trópico Americano, que el IICA-TROPICOS organizó en Belém, en mayo de 1971. ABEAS, también ha ofrecido colaboración para organizar, en el período 1973-1974, la II Reunión de Instituciones de Educación Agrícola Superior del Trópico Americano, cuyo tema principal será la creación de la profesión de "Ecólogo".

7. Observaciones.

El Programa IICA-TROPICOS está buscando un mecanismo de coordinación con entidades nacionales, regionales e internacionales que realizan acciones en el trópico americano. La participación del Secretario Ejecutivo del Programa en esta actividad ha sido de utilidad para conocer las tendencias de la educación agrícola superior en Brasil.

F. PROYECTOS VII.S. 26: ASESORIA A ORGANISMOS DE LA REGION TROPICAL

1. País de Realización.

Brasil y Ecuador.

2. Objetivos.

Contribuir al mejoramiento de las instituciones nacionales de enseñanza, investigación y desarrollo agrícola del trópico americano.

3. Metas.

Colaborar en el fortalecimiento de los organismos de Educación, Investigación y Extensión Agrícola del Estado de Pará, Brasil.

4. Actividades Programadas y Realizadas.

Número de
Código

T í t u l o

VII.S. 261

Asesoría a la Faculdade de Ciências Agrárias do Pará, FCAP, en el establecimiento de la Carrera de Ingeniería Forestal.

VII.S. 262

Asesoría a ACAR-PARA en el Estudio Socio-económico del Estado de Pará.

5. Actividades Realizadas y No Programadas.

Número de
Código

T í t u l o

VII.S. 264

Intercambio de Técnicos

6. Actividades Programadas y No Realizadas.

Número de Código	T í t u l o
VII. S. 263	Asesoría a la Secretaría de Estado de Agricultura de Pará, Brasil, en Programación de Actividades.

7. Estado Actual del Proyecto.a. Síntesis de los progresos alcanzados.

- Un gran número de instituciones de Educación, Agrícola, Investigación Agropecuaria y Desarrollo del Trópico Americano, requieren asesoramiento en diversos aspectos de sus sistemas operativos.
- IICA-TROPICOS, puede contribuir al mejoramiento institucional, a través de la capacitación del personal técnico que labora en esas instituciones y mediante la asesoría específica a instituciones claves de la región.

b. Modificaciones que fue necesario introducir y las razones que motivaron posibles cancelaciones de actividades.

- De las tres actividades programadas en este proyecto, dos se encuentran en proceso de ejecución y una ha sido transferida para el futuro, considerando que su realización requiere de un equipo técnico interdisciplinario, que el IICA-TROPICOS no cuenta en la actualidad. Además se realizó una actividad no programada, teniendo en cuenta que el intercambio de técnicos constituye también una forma de asesoramiento a los organismos de la región.

c. Acciones de complementación o continuación previstas para períodos futuros.

- Para implementar acciones específicas de asesoramiento el Programa Cooperativo requiere de personal técnico propio o de la participación de técnicos de otras unidades del IICA. El Programa tendrá en el futuro que buscar un mecanismo de captación de recursos, para contratar personal asesor para la ejecución de actividades específicas.

Actividad VII.S.261: Asesoría de la Facultade de Ciencias Agrárias do Pará FCAP, en el Establecimiento de la Carrera de Ingeniería Forestal.

1. Fecha.

VI/73.

2. Lugar.

- Lima, Iquitos, Perú.
- San José, Turrialba, Costa Rica.
- Bogotá, Cali, Medellín, Colombia.

3. Beneficiarios.

- Facultade de Ciencias Agrárias do Pará, FCAP, Belém, Pará, Brasil. Ing. Agr. Elías Safer, Director FCAP, Belém, Pará, Brasil.

4. Entidades Colaboradoras.

- IICA:
Dirección General, San José, Costa Rica.
Dirección Regional para la Zona Andina, Lima, Perú.
Centro Tropical de Enseñanza e Investigación IICA-CTEI, Turrialba, Costa Rica; IICA-CIDIA, Turrialba, Costa Rica.
Centro Interamericano de Desarrollo Rural y Reforma Agraria IICA-CIRA, Bogotá, Colombia.

5. Personal que Colaboró.

- Dr. José Emilio Araujo, Director General IICA.
- Dr. Francisco Morillo, Director Regional. IICA-Zona Andina.
- Ing. Agr. Manuel Elgueta, Director IICA-CTEI.
- Srta. María Dolores Malugani, Directora IICA-CIDIA.
- Dr. Luis Ramiro Beltrán, Director IICA-CIDIA

6. Síntesis de la Labor Realizada.

A fin de continuar con el asesoramiento a la Faculdade de Ciências Agrárias do Pará, la Secretaría Ejecutiva del IICA-TROPICOS ha programado un viaje de estudio al Director de ese organismo, para observar el funcionamiento y la estructura operativa de instituciones de educación agrícola superior, y de investigación agropecuaria y forestal de Colombia, Costa Rica y Perú.

7. Observaciones.

Esta actividad se realizará en coordinación con las unidades del IICA, que operan en los países visitados y tendrán lugar en junio de 1973.

Actividad VII.S.262; Asesoría a la Associação de Crédito e Assistência Rural do Estado do Pará, ACAR-PARA en el Estudio Socio-económico del Estado do Pará, Brasil.

1. Fecha.

VII/72 - VI/73

2. Lugar.

Belém, Pará, Brasil.

3. Beneficiarios.

- Associação de Crédito e Assistência Rural do Estado do Pará, Brasil.
- Ing. Agr. Arno Walter Schneider, Secretario Ejecutivo, ACAR-PARA, Belém, Pará, Brasil.
- Ing. Agr. Augusto Simoes López Neto, Coordinador General de CEPLAN, ACAR-PARA, Belém, Pará, Brasil.

4. Entidades Colaboradoras.

- IICA:

Dirección General, San José, Costa Rica.

Dirección Regional para la Zona Sur, Montevideo, Uruguay.

Centro Tropical de Enseñanza e Investigación, IICA-CTEI,
Turrialba, Costa Rica.

5. Personal que Colaboró.

- IICA:

Dr. José Emilio Araujo, Director General, San José,
Costa Rica.

Dr. Malcolm H. MacDonald, Sub-Director General Adjunto
para Asuntos Técnicos y de Planeamiento, San José,
Costa Rica.

Dr. Gilberto Páez, Jefe, Unidad de Estadística y Computación,
Turrialba, Costa Rica.

6. Síntesis de la Labor Realizada.

- a. En febrero de 1972 la Secretaría Ejecutiva del IICA-TROPICOS, recibió una solicitud de ACAR-PARA, para participar de un Proyecto de Investigación Socio-económico del Estado do Pará, en calidad de coordinador del Proyecto. En la III Reunión de la Comisión Asesora, realizada en Guayaquil, Ecuador.
- b. En junio de 1972, se aprobó la participación del Programa en el Proyecto de Investigación teniendo en cuenta que el esquema que se utilizará en el Proyecto, puede servir de modelo para los otros países de la región.
- c. Financiado por el Programa Cooperativo, el Secretario Ejecutivo de ACAR-PARA viajó a Costa Rica en julio de 1972, a fin de coordinar actividades con la Dirección General del IICA y el Centro Tropical de Enseñanza e Investigación.

- d. En el período 1972-1973 ACAR-PARA elaboró un documento preliminar conteniendo información básica del Estado do Pará, que será presentado en la IV Reunión de la Comisión Asesora para su conocimiento.

7. Observaciones.

- a. Para el período 1973-1974, será necesario prever la colaboración de personal técnico del IICA o contratado, para que participe en el Estudio Socio-económico del Estado do Pará, en calidad de asesor.
- b. La Secretaría Ejecutiva del IICA-TROPICOS debería participar de las Reuniones de Programación de las Direcciones Regionales para las Zonas Andina y Sur, a fin de comprometer la colaboración de esas Unidades del IICA en el Estudio Socio-económico de Pará.

Actividad VII. S. 263: Asesoría a la Secretaría de Estado de Agricultura do Pará (Brasil) en Programación de Actividades.

1. Síntesis de la Labor Realizada.

Esta actividad programada para el presente período fiscal no se realiza.

2. Observaciones.

- a. La Secretaría de Estado de Agricultura do Pará, Brasil, requiere asesoramiento en la mayoría de sus campos de acción, principalmente en aspectos de fomento de la producción agropecuaria y en coordinación de actividades con otros organismos del Estado do Pará. Este asesoramiento implica la colaboración de un grupo técnico interdisciplinario, que el Programa IICA-TROPICOS no cuenta en la actualidad.
- b. La Secretaría Ejecutiva del Programa Cooperativo espera integrar dicho equipo en el próximo período fiscal.

Actividad VII.S.264: Intercambio de Técnicos.1. Fecha.

(*)

2. Lugar.

(**)

3. Beneficiarios.

- Ing. Agr. Gustavo Manço, Fitopatólogo, CEPEC-CEPLAC, Brasil.
- Ing. Agr. Marat Rodríguez, Fitopatólogo, INIAP, Ecuador.
- Centro de Pesquisas do Cacau, CEPEC, Brasil.
- Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, INIAP, Ecuador.

(*) Setiembre 1° - Octubre 23, 1972. (**) Pichilingue, Guayaquil Ecuador.

(*) Febrero 1° - Marzo 16, 1973. (**) Belém, PA-Salvador, BA-Itabuna, BA-Brasil.

4. Entidades Colaboradoras.

- Centro de Pesquisas do Cacau, CEPC-CEPLAC, Itabuna, Bahía, Brasil.
- Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Pichilingue, Guayaquil, Ecuador.

5. Personal que Colaboró.

- Dr. Paulo de T. Alvim, Fitofisiólogo, Director de CEPC, Brasil.
- Dr. Enrique Ampuero, Subdirector General, INIAP, Ecuador.

6. Síntesis de la Labor Realizada.

- a. Bajo la coordinación y patrocinio del Programa IICA-TROPICOS, el Centro de Pesquisas do Cacau de Brasil y el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias de Ecuador, acordaron realizar un intercambio de técnicos entre esos dos países, para estudiar, analizar y entrenar el personal técnico que trabaja en los problemas fitopatológicos de la Esçoba de Bruja del Cacao, común a las regiones tropicales de Ecuador y Brasil.
- b. La asesoría que el IICA-TROPICOS prestó a esta actividad cooperativa entre CEPEC Y INAP, y que fue financiada por las tres entidades, es uno de los mecanismos de coordinación que el Programa Cooperativo debería utilizar con mayor frecuencia en el futuro.

7. Observaciones.

El mecanismo operativo utilizado para realizar el intercambio de técnicos fue el siguiente:

- a. CEPEC e INIAP acordaron proporcionar a los técnicos visitantes alojamiento, transporte local y medios adecuados para llevar a cabo los estudios respectivos. En su país de origen, tanto CEPEC como INIAP continuaron pagando los sueldos correspondientes.
- b. IICA-TROPICOS financió los gastos de pasajes aéreos, organizó el programa de trabajo y coordinó la actividad desarrollada.

P A R T E V

Recomendaciones de los Países

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

Lima, Perú
Mayo 21-26, 1973

I. SESION INAUGURAL

El día 21 de mayo, a las 10:00 a. m. tuvo lugar la sesión inaugural de la IV Reunión de la Comisión Asesora del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano, la cual se realizó en el Centro de Convenciones Crillón de la Ciudad de Lima.

La sesión inaugural estuvo presidida por el Ing. Eduardo Morán B., Director Superior del Ministerio de Agricultura de Perú; el Ing. Guillermo Guerra, Director Regional Encargado de la Zona Andina del IICA; el Dr. Mariano Segura Bustamante, Director General de Investigación Agraria y Presidente del Comité Nacional de Coordinación de Perú; el Dr. Juan Labben, Representante de las Naciones Unidas en el Perú; y, el Dr. Luis A. Montoya, Secretario Ejecutivo del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano; IICA-TROPICOS.

En primer lugar, hizo uso de la palabra el Dr. Mariano Segura B., quien, a nombre del Comité Nacional de Coordinación de Perú, dió la bienvenida a los delegados de los países y demás participantes, manifestando que para el Perú ha sido un privilegio ser la sede de esta Reunión, de cuyas recomendaciones están pendientes los países miembros, los cuales deben enfocar problemas reales en la utilización de los recursos naturales de un ecosistema poco conocido, pero que constituye la esperanza futura de los países tropicales de América. Por último, deseó una feliz permanencia en el Perú a todos y cada uno de los visitantes, augurando el éxito de la Reunión.

Seguidamente, el Secretario Ejecutivo del Programa IICA-TROPICOS, Dr. Luis A. Montoya, presentó un informe sobre los antecedentes del Programa Cooperativo, desde su inicio hasta la IV Reunión de la Comisión Asesora, y relató las actividades realizadas en los dos períodos anteriores, desde 1970 hasta 1973, haciendo un análisis sobre la marcha del Programa, sintetizando los progresos alcanzados, las ventajas y desventajas de la estrategia

seguida, así como también los ajustes previstos para el futuro. A nombre de la Secretaría Ejecutiva, el Dr. Montoya, dió la bienvenida a los participantes de la IV Reunión.

En representación de la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA, el Ing. Guillermo Guerra presentó su saludo a los participantes, expresando su sorpresa por los avances logrados en tan corto tiempo de existencia del Programa. Destacó la necesidad de redoblar los esfuerzos para identificar los problemas y para convertir en realidad las recomendaciones de reuniones anteriores. Señaló como uno de los principales factores limitantes para la programación de la investigación ecológica en el trópico, la carencia de personal técnico especializado. Además, enfatizó en el transcurso de su intervención, que la complejidad del trópico húmedo americano hace que el IICA enfrente un verdadero reto como organismo de apoyo a los países y solicitó a la Comisión se sirva precisar los objetivos y estrategias, con el fin de procurar un desarrollo humanista.

Finalmente, a nombre del Ministerio de Agricultura de Perú, el Ing. Eduardo Morán Bacigalupo, presentó su cordial saludo a los participantes y expresó que el Gobierno Revolucionario de las Fuerzas Armadas del Perú, ha visto con gran interés la realización de esta IV Reunión, en momentos en que el país está empeñado en determinar las estrategias que hagan posible la incorporación de la Selva a la vida económica, social, política y cultural del Perú. Destacó que esta región presenta condiciones favorables para el desarrollo agrícola, ganadero y forestal, pero que es necesario disponer de bases que permitan la concentración de capital, tecnología y trabajo en áreas seleccionadas, a fin de lograr mejores rendimientos.

El Ing. Eduardo Morán B. manifestó su confianza en que esta IV Reunión planteará soluciones concretas a los problemas de la amazonía, y expresó su reconocimiento al IICA, por la labor organizativa.

En nombre del Gobierno Revolucionario de las Fuerzas Armadas del Perú, declaró inaugurada la IV Reunión de la Comisión Asesora del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano.

II. INSTALACION DE LA MESA DIRECTIVA

Luego de un corto receso se reinició la Reunión llevándose a cabo la presentación de los participantes.

Bajo la presidencia del Ing. Gonzalo Gambarrotti, Presidente de la III Reunión inmediata anterior, se realizó la elección de la Mesa Directiva para la IV Reunión de la Comisión Asesora, la cual quedó conformada de la siguiente manera:

- Presidente : Dr. Mariano Segura B., Presidente del Comité Nacional de Coordinación del Perú y Director General de Investigación Agraria del Ministerio de Agricultura.
- Secretario : Dr. Luis A. Montoya, Secretario Ejecutivo del Programa IICA-TROPICOS.
- Relator : Ing. Arturo Delgado, Asesor de Investigaciones de la División Forestal, INDERENA (Colombia).

Seguidamente se dió lectura al temario de la Reunión, el cual fué aprobado por la Comisión.

III. RESUMEN DE LOS INFORMES DE LOS REPRESENTANTES DE LOS GOBIERNOS.

En las sesiones del lunes en la tarde y el martes en la mañana se presentaron los informes de los representantes de los Gobiernos, los cuales se resumen a continuación.

A. BOLIVIA

El informe sobre las actividades del Comité Nacional de Coordinación de Bolivia fue presentado por el Ing. Waldo Tellería, quien indicó que el Comité Boliviano sostuvo reuniones, aunque no suficientemente frecuentes, pero que el Coordinador, Ing. Segundo Alandía, mantuvo constantes contactos con instituciones bolivianas que tienen acción en el trópico.

Manifestó que el Comité Nacional participó en los eventos programados por la Comisión Asesora en su III Reunión. Indicó, asimismo, la participación en otros eventos relacionados con el trópico.

Los trabajos de investigación se siguen conduciendo principalmente en las estaciones experimentales de Riveralta y Saavedra, habiendo mantenido el intercambio de publicaciones con las diversas instituciones de otros países del Programa Cooperativo.

Informó además que, en el área de Chapare, se han iniciado trabajos de introducción de especies forestales exóticas de rápido crecimiento y a nivel nacional se han iniciado los trabajos de elaboración del Mapa Ecológico.

En cuanto a trabajos de evaluación de recursos naturales renovables, se han iniciado proyectos para determinar las relaciones entre agricultura y ganadería con el ecosistema tropical.

B. BRASIL

El informe de las actividades del Comité de Coordinación de Brasil fue presentado por el Ing. Arno Walter Schneider, quien informó que el Comité se reunió en tres oportunidades con la participación de la mayoría de sus miembros.

El Comité de Brasil sigue prestando su colaboración a la Secretaría Ejecutiva del Programa, por encontrarse ésta en Belém, Pará, habiendo contribuído además con un aporte de Cr. \$ 50,000 durante la presente vigencia.

Detalló diez de las actividades de mayor importancia que tuvieron lugar con la participación del Comité Nacional de ese país, entre las cuales mencionó cursos, seminarios y asesoramientos diversos recibidos y proporcionados.

El informe incluye detalles de actividades de las diversas instituciones de Brasil, que tienen acción en el ámbito del trópico, siendo ellas:

- Superintendencia do Desenvolvimento da Amazonia, SUDAM
- Instituto Nacional de Pesquisa da Amazonia, INPA
- Banco da Amazonia S/A, BASA
- Associação Brasileira de Crédito e Assistência Rural, ABCAR
- Instituto de Pesquisa Agropecuaria do Amazonia Ocidental, IPEAAOc
- Instituto de Pesquisa Agropecuaria do Norte, IPEAN
- Faculdade de Ciencias Agrarias do Pará, FCAP

C. COLOMBIA

El informe sobre las actividades del Comité Nacional de Coordinación fue presentado por el Ing. Arturo Delgado, quien manifestó que el Comité celebró diez reuniones durante el período, y ha asignado un Secretario Ejecutivo del Comité a tiempo completo. Colombia ha participado en las cuatro reuniones programadas por la Comisión Asesora en su III Reunión, resaltando el hecho que la Reunión Técnica de Programación sobre Desarrollo Forestal del Trópico Húmedo Americano tuvo por sede Medellín, constituyendo todo un éxito por la calidad y cantidad de participantes.

Finalmente, ofreció enviar a los Coordinadores de los Comités Nacionales de los otros países, informaciones ampliatorias sobre las actividades de diversas instituciones en el ámbito tropical de Colombia.

D. ECUADOR

La información sobre las actividades del Comité Nacional fue hecha por el Ing. Gonzalo Gambarrotti, quien manifestó que el Gobierno Nacionalista y Revolucionario de Ecuador, apoyó sustancialmente las actividades desarrolladas durante el presente período.

Manifestó que el Comité ha orientado su acción, primero al cumplimiento de las actividades programadas por la Comisión Asesora en su III Reunión y, segundo, al establecimiento de una acción catalítica de coordinación entre las diversas instituciones agrarias existentes en el país.

Destacó que en Ecuador se ha presentado un cambio de mentalidad en relación con el desarrollo del sector agropecuario, anotando que es necesario prestar atención especial al inventario de recursos naturales renovables y a la solución de los problemas de marginalidad de determinados cultivos.

E. PERU

El informe de Perú fue presentado por el Dr. Mariano Segura, quien manifestó que el Comité Nacional realizó tres reuniones las cuales consideró suficientes, dada las actividades desarrolladas en el Perú en el período 1972-1973.

En concordancia con lo acordado en la III Reunión de la Comisión Asesora del Programa Cooperativo, el Perú participó en todas las actividades previstas.

Manifestó que en armonía con la reestructuración de las instituciones oficiales del país, se ha de reestructurar la composición del Comité de Coordinación Nacional, con el propósito de darle mayor dinamismo, a la par que ubicar la sede oficial del Comité en la ciudad de Iquitos.

Luego presentó las actividades detalladas de las instituciones peruanas que tienen mayor incidencia en los trabajos realizados en el trópico o en la selva, figurando entre ellas la Dirección General de Investigación Agraria, con su Centro Regional de Investigación Agraria ubicado en Tarapoto; la Dirección General de Producción Agraria, con actividades diversas en el ámbito de la Selva; la Dirección General de Forestal y Caza, con especial énfasis en acciones programadas en los bosques nacionales de IPARIA y Alexander Von Humboldt; la Dirección General de Reforma Agraria y Asentamiento Rural, Plan de Desarrollo Ganadero para la región tropical, con énfasis en ganadería vacuna, proyecto Jaén San Ignacio y otras dependencias pertenecientes al Ministerio de Agricultura.

En relación con otras instituciones que tienen acción directa en el trópico mencionó la Universidad Nacional Agraria de La Molina, el Instituto Veterinario Tropical y de Altura de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, la Universidad Nacional de la Selva, en Tingo María, la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana en Iquitos, la Universidad Nacional del Centro, la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, la Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales, el Banco de Fomento Agropecuario, el Instituto Nacional de Planificación, entre otros.

F. VENEZUELA

El informe sobre las actividades del Comité de Coordinación de Venezuela estuvo a cargo del Ing. George Casas Briceño, quien manifestó que su país tiene sumo interés en el desarrollo del Programa Cooperativo.

Informó que durante el período entre la III y IV Reuniones de la Comisión Asesora se recibieron las publicaciones producidas por el IICA-TROPICOS, particularmente relacionadas con el trópico americano.

Se refirió a la participación del país en el "Seminario sobre Sistemas de Colonización de la Amazonía", con funcionarios de la Comisión para el Desarrollo del Sur, participando también en todas las actividades programadas por la III Reunión de la Comisión Asesora y resaltando que la Reunión Técnica de Programación sobre Investigaciones Ecológicas para el Trópico Americano tuvo lugar en Maracaibo, cuyas recomendaciones deberían ser tomadas en consideración por la Comisión Asesora para evaluar la productividad de ecosistemas tropicales bajo diferentes sistemas de manejo.

Manifestó que se había solicitado a todos los organismos que componen el Comité de Coordinación de Venezuela, un listado de sus proyectos, con el propósito de publicarlos y distribuirlos entre los países del Programa Cooperativo. También informó que el Comité Nacional celebró 5 reuniones durante el período.

IV. VISITA A LA MOLINA.

En la tarde del martes 22 los participantes visitaron el Instituto de Investigaciones Agro-Industriales y la Universidad Nacional Agraria de La Molina, En ambas instituciones fueron ampliamente informados acerca de los programas de investigación desarrollados en el trópico húmedo de la Selva peruana.

V. INFORME DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA SECRETARIA EJECUTIVA DEL PROGRAMA COOPERATIVO PARA EL DESARROLLO DEL TROPICO AMERICANO DURANTE EL PERIODO 1972-1973.

El Secretario Ejecutivo del Programa IICA-TROPICOS, Dr. Luis A. Montoya, informó detalladamente sobre las actividades desarrolladas durante el período 1972-1973, dentro de los seis Proyectos que comprende el Programa.

A continuación el Dr. Montoya precisó las necesidades más sobresalientes del Programa para la siguiente vigencia, el presupuesto asignado por la Junta Directiva del IICA y enfatizó la necesidad de fortalecer los Comités Nacionales y muy en especial la Secretaría Ejecutiva en lo relacionado con la provisión de nuevo personal necesario para la efectiva ejecución de las actividades.

Los representantes de los países fueron unánimes en el reconocimiento a la extraordinaria labor cumplida por el Dr. Montoya, al frente de la Secretaría Ejecutiva del Programa, de lo cual se deja constancia expresa en la presente Acta.

VI. CONFERENCIA DE PRENSA.

Promovió la Jefatura de Prensa y Relaciones Públicas de la IV Reunión de la Comisión Asesora del Programa IICA-TROPICOS; tuvo lugar el día miércoles 23 a las 11:00 a. m. horas, una conferencia de prensa, con participación de periodistas de los principales órganos informativos del Perú.

Los delegados informaron ampliamente sobre los avances de la reunión y las acciones desarrolladas por sus respectivos gobiernos en la región húmeda tropical.

VII. RECOMENDACIONES DE LOS PAISES PARA EL AÑO FISCAL 1972-1973.

En relación a los informes presentados por los representantes de los países miembros del Programa y al informe presentado por el Secretario Ejecutivo del Programa, la Comisión Asesora acordó tomar en cuenta las siguientes recomendaciones:

A. A LA SECRETARIA EJECUTIVA

1. Publicar un mayor número de ejemplares de los informes de las reuniones técnicas organizadas por el Programa.
2. Enviar el informe anual de la Secretaría Ejecutiva a los Comités Nacionales de Coordinación, por lo menos con 30 días de anticipación a la fecha de la Reunión de la Comisión Asesora.
3. Modificar la fecha de las próximas reuniones de la Comisión Asesora, a fin de que éstas tengan lugar de acuerdo con el mecanismo de planificación del IICA. La Secretaría Ejecutiva consultará a la Dirección General del IICA, la fecha más adecuada para realizar la V Reunión de la Comisión Asesora.

4. Elaborar un documento que sugiera, a las altas autoridades del sector agrícola de los países miembros del Programa, la intensificación de la extensión agropecuaria en el trópico, en armonía con las actividades de investigación.
5. Apoyar la gestión de Ecuador, para que el Programa de Riego de la Zona Templada del IICA, incluya la realización de un Curso Internacional de Manejo de Distritos de Riego. Esta actividad se canalizaría a través de las autoridades de la Cuenca del Guayas (CEDEGE), en Babahoyo, Provincia de los Ríos, Ecuador.
6. Gestionar ante los Gobiernos el apoyo a la realización de estudios socio-económicos de comunidades nativas de la Amazonia y el flujo de migraciones en el área.
7. Apoyar el establecimiento o fortalecimiento de centros de documentación e información científica tropical en los países del Programa Cooperativo con miras a crear un sistema de intercambio regional.
8. Acoger el ofrecimiento de Brasil de publicar el inventario de instituciones de extensión agrícola de la región tropical.
9. Apoyar la realización de estudios sobre módulos familiares en las unidades de colonización agrícola.
10. Gestionar la organización de un curso básico de ecología tropical, en Belém, Pará, Brasil para personal de la región amazónica brasileña.

B. A LOS COMITÉES NACIONALES.

1. Incluir en sus informes para la Comisión Asesora, referencias sobre:
 - a. Actividades realizadas por los Comités Nacionales.
 - b. Participación de los Comités Nacionales en las actividades organizadas por la Secretaría Ejecutiva.

- c. Detalle de las actividades que realizan los organismos nacionales en el trópico del país respectivo.
2. Intensificar el intercambio de información entre los Comités Nacionales.
3. Estudiar, a nivel nacional, la organización y funcionamiento de los Comités respectivos, a fin de dinamizar su acción y tener mayor participación en las actividades nacionales que se realicen en el trópico.
4. Establecer mecanismos de operación que incluyan, si fuera posible, personal de dedicación exclusiva a las actividades del Programa. Se citó el caso específico de Colombia, que ha nombrado un Secretario Ejecutivo del Comité Nacional.

VIII. RECOMENDACIONES DE LAS REUNIONES ORGANIZADAS POR EL PROGRAMA EN EL PERIODO 1972-1973.

La Secretaría Ejecutiva del Programa expuso a los participantes las recomendaciones emanadas de las siguientes reuniones organizadas por el Programa:

1. Seminario sobre Sistemas de Colonización en la Amazonia, (Belém).
2. Reunión Técnica de Programación sobre Desarrollo Forestal del Trópico Húmedo Americano, (Medellín).
3. Reunión Técnica de Programación sobre Investigaciones Ecológicas para el Trópico Americano, (Maracaibo).

La Comisión Asesora indicó la necesidad de que los países adopten las recomendaciones del seminario sobre Sistemas de Colonización, y que se nombre un Comité para elaborar, en detalle, las recomendaciones de la reunión de Medellín, en relación con sistemas de producción para la Amazonia.

Los participantes estuvieron de acuerdo en señalar que el proyecto presentado en Maracaibo, es un modelo que debe ser estudiado por los países como base para organizar un sistema de investigación agrícola, forestal y ganadero de la región tropical.

IX. PROYECTO DE PROGRAMA-PRESUPUESTO 1973-1974.

La Secretaría Ejecutiva presentó a consideración de la Comisión Asesora un Proyecto de Programa-Presupuesto que incluirá actividades en cinco líneas de acción:

1. Información agrícola;
2. Educación agrícola;
3. Investigación agrícola;
4. Coordinación de actividades; y,
5. Asesoría a organismos en la región tropical.

Los delegados de los países confrontaron sus recomendaciones con los planteamientos de la Secretaría Ejecutiva y acordaron que el viernes 25 se presente a consideración de la Comisión Asesora un Proyecto de Programa-Cooperativo que armonice las recomendaciones de los países y las sugerencias de la Secretaría Ejecutiva, teniendo en cuenta el Presupuesto aprobado por la Junta Directiva del IICA, para dicho período fiscal.

Luego de la presentación hecha por el Secretario Ejecutivo del Programa, en relación con el Proyecto del Programa-Presupuesto para 1973-1974, el Ing. Enrique Blair, funcionario del IICA, planteó la conveniencia de orientar el Programa Cooperativo de acuerdo a criterios geográficos definidos, estableciendo prioridades para las actividades que permitan la racional utilización de los recursos, a través de la formulación de proyectos específicos claramente enunciados. Además, enfatizó la necesidad de que el Programa cuente con un centro de documentación, que centralice la información disponible sobre la región.

X. VISITA A LA SELVA PERUANA.

El jueves 24, los participantes de la IV Reunión de la Comisión Asesora viajaron a la ciudad de Pucallpa para visitar los trabajos que realiza el Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales y de Altura (IVITA), de la Universidad Nacional Mayor

de San Marcos, el Proyecto de Desarrollo Ganadero de la Selva, que realiza la granja de San Jorge, y el Proyecto de Colonización "El Pimental".

El viernes 25, en la mañana, los participantes de la IV Reunión visitaron la fábrica de papel de Pucallpa.

En este programa de visitas los participantes fueron atendidos por funcionarios de la Zona Agraria VIII, del Ministerio de Agricultura, el Instituto Nacional de Planificación, IVITA y EPSA.

En la tarde del mismo día emprendieron el viaje de retorno a Lima.

XII. PROGRAMA-OPERATIVO 1973-1974.

En relación a las actividades que el Programa IICA-TROPICOS, realizará durante el período comprendido entre el 1° de julio de 1973 y el 30 de junio de 1974, la Comisión Asesora estudió las recomendaciones de los representantes de los países, las recomendaciones de las reuniones técnicas organizadas por el Programa en el período 1972-1973 y el Proyecto de Programa-Presupuesto presentado por la Secretaría Ejecutiva.

En base a dichas recomendaciones y después de analizar los objetivos de las actividades propuestas y las prioridades establecidas por la Comisión Asesora en su III Reunión, la IV Reunión de la Comisión Asesora somete a consideración de la Dirección General del IICA el siguiente Programa-Operativo para el período fiscal 1973-1974.

Las actividades propuestas se presentan integradas en 6 Proyectos, dentro de las diferentes Líneas de Acción del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA.

Las actividades se han agrupado en los siguientes Proyectos:

<u>Número de Código</u>	<u>T í t u l o</u>
VII. S. 21	Unidad de Documentación e Información en Agricultura Tropical (UDIAT) (Análisis e Información del Desarrollo Rural)
VII. S. 22	Capacitación de Personal a Nivel de Post-grado (Educación)
VII. S. 23	Elaboración y Ejecución de Proyectos Específicos de Investigación de los Recursos Naturales del Trópico Americano. (Investigación).
VII. S. 24	Contribución al Estudio de la Colonización de los Trópicos Húmedos Americanos.
VII. S. 25	Asesoramiento a los Organismos de Desarrollo Rural de la Región Tropical.
VII. S. 26	Coordinación Interinstitucional y Multinacional de Actividades.

En los cuadros subsiguientes se presentan las actividades aprobadas por proyecto, en orden de prioridades.

Programa-Operativo 1973-1974
 Proyecto VII.S.21: Unidad de Documentación e Información en Agricultura Tropical, UDIAT

Código	Actividad	Lugar	Fecha	Responsable
VII. S. 211	Publicación del Boletín Trimestral "Desarrollo del Trópico Americano"	Turrialba, Costa Rica	Sept. 1973 Dic. 1973 Marzo 1974 Junio 1974	Carmen Villegas IICA-TROPICOS/ UDIAT
VII. S. 212	Publicación de Bibliografías Seleccionadas	Turrialba, Costa Rica	1973-1974	Carmen Villegas IICA-TROPICOS/ UDIAT
VII. S. 213	Publicación de un Directorio de Instituciones y Técnicas Forestales del Trópico Americano	Turrialba, Costa Rica	Julio-Dic. 1973	Carmen Villegas IICA-TROPICOS/ UDIAT
VII. S. 214	Publicación de la "Política, Legislación y Reglamentación Forestales Vigentes en el Trópico Americano"	Turrialba, Costa Rica	Julio Dic. 1973	Carmen Villegas IICA-TROPICOS/ UDIAT
VII. S. 215	Publicación de un Inventario de Instituciones de Extensión Agrícola del Trópico Americano	Belem, PA, Brasil		ACAR--PARA- BRASIL
VII. S. 216	Capacitación de Personal: XVII Curso Interamericano en Bibliotecas y Documentación Agrícola	Turrialba, Costa Rica	Marzo-junio-1974	Orlando Arboleda, Sepúlveda, IICA- CIDIA

Código	Actividad	Lugar	Fecha	Responsable
VII. S. 217	Capacitación de Personal: <u>Adies</u> tramiento en Servicio en <u>Documen</u> tación e Información en <u>Agricultu-</u> <u>ra Tropical</u>	Turrialba Costa Rica		Orlando Arboleda-Sepúl veda, IICA - - CIDIA.
VII. S. 218	Seminario Regional sobre <u>Documen</u> tación <u>Agrícola Tropical</u>	Turrialba, Costa Rica		Orlando Arboleda-Sepúl veda, IICA - CIDIA

Programa-Operativo 1973-1974

Proyecto VII. S. 22: Capacitación de Personal a Nivel de Post-grado

Código	Actividad	Lugar	Fecha	Responsable
VII. S. 221	Enseñanza Postgraduada en Ecología Tropical		Sept. 1973 junio 1974	- Coordinadores de Comités Nacionales. Representantes IICA - Secretaría Ejecutiva IICA-TROPICOS
VII. S. 222	Enseñanza Postgraduada en Ciencias Forestales Tropicales		Sept. 1973 junio 1974	- Coordinadores de los Comités Nacionales. - Representantes IICA - Secretaría Ejecutiva IICA-TROPICOS
VII. S. 223	Curso sobre Ecología Tropical para Profesores e Investigadores del Trópico Americano	Belém, PA Brasil		- FCAP - Representantes IICA, Brasil Coordinador del Comité de Brasil - Secretaría Ejecutiva IICA-TROPICOS

Código	Actividad	Lugar	Fecha	Responsable
VII. S. 224	Enseñanza Postgraduada en <u>Gana</u> dería Tropical		Sept. 1973 junio 1974	- Coordinador de los Comités Na- cionales. - Representantes IICA - <u>Secretaría Ejecu</u> tiva IICA-TROPICOS

Programa - Operativo 1973-1974
 Proyecto VII. S. 23: Elaboración y Ejecución de Proyectos Específicos de Investigación
 de los Recursos Naturales del Trópico Americano

Código	Actividad	Lugar	Fecha	Responsable
VII. S. 231	Reunión Técnica de Programación sobre Desarrollo Ganadero del Trópico Americano	Guayaquil Ecuador	julio 1973	- Coordinador, Comité Nacional de Ecuador. - Subdirector General INIAP. - Representante IICA, Ecuador. - Secretaria Ejecutiva IICA-TROPICOS
VII. S. 232	II Reunión de Directores de Investigación Agropecuaria del Trópico Americano.	Perú o Colombia		- Secretaria Ejecutiva IICA-TROPICOS
VII. S. 233	Investigación de la Productividad de Ecosistemas Tropicales bajo Diferentes Sistemas de Manejo	Bolivia Brasil Colombia Ecuador Perú Venezuela	julio 1973 junio 1974	- Coordinadores de los Comités Nacionales - Secretaria Ejecutiva IICA-TROPICOS

Código	Actividad	Lugar	Fecha	Responsable
VII. S. 234	Simposio sobre Fauna Silvestre y Pesca Fluvial y Lacustre de la Amazonía	Manaus, AM Brasil	Novieb. 1973	- IBDF Y SUDEPE, Brasil. - Coordinador del Comité Nacional, de Brasil. - Representantes IICA, Brasil - Secretaría Ejecutiva IICA-TROPICOS
VII. S. 235	Curso sobre Planificación de Investigación Agropecuaria para la Región Amazónica Venezolana	Venezuela		- Coordinador del Comité Nacional de Venezuela - Representante del IICA en Venezuela - Secretaría Ejecutiva IICA - TROPICOS.
VII. S. 236	Reunión Técnica de Programación sobre el Desarrollo de la Agricultura Perenne en el Trópico Americano.			- Secretaría Ejecutiva IICA-TROPICOS

Programa- Operativo 1973-1974
 Proyecto VII.S.2.4: Contribución al Estudio de la Colonización de los Trópicos Húmedos Americanos.

Código	Actividad	Lugar	Fecha	Responsable
VII.S.241	Estudio del Flujo de Poblaciones en Areas de Colonización de la Región Amazónica		Julio 1973 junio 1974	- Comité Nacional de Perú - Secretaría Ejecutiva IICA-TROPICOS

Programa-Operativo 1973-1974

Proyecto VII.S.25: Asesoramiento a Organismos de Desarrollo Rural de la Región Tropical

Código	Actividad	Lugar	Fecha	Responsable
VII.S.251	Asesoría a la FCAP en el Establecimiento de la Carrera de Medicina Veterinaria	Belém, PA Brasil	julio 1973 junio 1974	- Secretaría Ejecutiva IICA-TROPICOS
VII.S.252	Coordinación del Estudio socio-Económico del Estado de Perú	Belém, PA Brasil	Julio 1973 junio 1974	- Secretaría Ejecutiva IICA-TROPICOS - Director Regional IICA-Zona Sur
VII.S.253	Asesoría al Ministerio de Agricultura y Ganadería de Bolivia en el Estudio de los Recursos Naturales de su Región Amazónica	La Paz, Bolivia	Julio 1973 junio 1974	- Secretaría Ejecutiva IICA-TROPICOS - Director Regional IICA Zona Andina - Representante IICA, Bolivia
VII.S.254	Intercambio de Técnicos	Bolivia		- Secretaría Ejecutiva IICA-TROPICOS

Programa-Operativo 1973 1974
 Proyecto VII. S.26: Coordinación Interinstitucional y Multinacional de Actividades

Código	Actividad	Lugar	Fecha	Responsable
VII. S.261	Reuniones con los Comités Nacionales de Coordinación del Programa--IICA-TROPICOS	Bolivia Brasil Colombia Ecuador Perú Venezuela	Julio 1973	- Secretaría Ejecutiva IICA-TROPICOS - Coordinación de los Comités Nacionales
VII. S.262	V Reunión de la Comisión Asesora del Programa IICA-TROPICOS	Bolivia ó Colombia		- Secretaría Ejecutiva IICA-TROPICOS - Coordinador del Comité Nacional - Representante IICA
VII. S.263	Reuniones de Coordinación con otras Unidades del IICA		Julio 1973 junio 1974	- Secretaría Ejecutiva IICA-TROPICOS
VII. S.264	Reuniones de Coordinación con otros Organismos.		Julio 1973 junio 1974	- Secretaría Ejecutiva IICA-TROPICOS.

En relación con el Programa-Operativo para el período 1973-1974, la Comisión Asesora formuló las siguientes recomendaciones:

1. Integrar a nivel nacional un comité interdisciplinario que estudie y complemente el "Estudio comparativo sobre la productividad de ecosistemas tropicales bajo diferentes sistemas de manejo", sobre cuya base la Secretaría Ejecutiva del Programa elaborará un documento integrado, que será sometido a consideración de la II Reunión de Directores de Investigación Agropecuaria del Trópico Americano.
2. Solicitar a los países miembros del Programa amplia información sobre las bases para realizar el "Intercambio de Técnicos" entre las instituciones que trabajan en el ámbito tropical.
3. Comunicar a los Comités Nacionales de Coordinación con la debida anticipación las visitas de coordinación que la Secretaría Ejecutiva realice a los respectivos países.
4. Gestionar ante el Gobierno de Bolivia, en carácter prioritario, y Colombia como sede alterna, la realización de la V Reunión de la Comisión Asesora del Programa.
5. Elaborar de acuerdo a las prioridades establecidas por la Comisión Asesora, el presupuesto detallado para el período fiscal 1973-1974 y remitirlo a los Coordinadores de los Comités Nacionales para su información.

XIII. SESION DE CLAUSURA.

A las 11:00 a. m. horas del día sábado 26, se realizó la sesión de clausura de la IV Reunión de la Comisión Asesora del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano.

Hicieron uso de la palabra a nombre de los delegados visitantes el Ing. Gonzalo Gambarrotti, Coordinador del Comité Nacional de Ecuador, el Dr. Francisco Morillo A., Director Regional para la Zona Andina del IICA y el Ing. Eduardo Morán B., Director Superior del Ministerio de Agricultura del Perú, quien clausuró oficialmente la reunión.

Ratificando este documento suscriben los miembros de la Comisión Asesora del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano, debidamente acreditados por sus Gobiernos:

Representante de Bolivia:

Ing. Agr. Waldo Telleria

Representante de Brasil:

Ing. Agr. Arno Walter Schneider

Representante de Colombia:

Ing. Agr. Arturo Delgado F.

Representante de Ecuador:

Ing. Agr. Gonzalo Gambarrotti

Representante de Perú:

Dr. Mariano Segura B.

Representante de Venezuela:

Ing. Agr. George Casas B.

Director Regional para la Zona Andina del IICA. Miembro ex-oficio

Dr. Franciso Morillo A.

Director Regional para la Zona Sur del IICA. Miembro ex-oficio

Ing. Agr. Manuel Rodríguez

Director del Centro Tropical de Enseñanza e Investigación

IICA-CTEI, Miembro ex-oficio

Ing. Agr. Manuel Elgueta

Secretario Ejecutivo del Programa

Dr. Luis A. Montoya

Lima, Perú, 26 de mayo de 1973

PARTE VI

Sesión de Clausura

PALABRAS DEL REPRESENTANTE DE ECUADOR

Gonzalo Gambarrotti
Director del Programa Na-
cional del Banano
Ministerio de Agricultura

Señor Director Superior del Ministerio de Agricultura del Perú;
Señor Director Regional de la Zona Andina del IICA-OEA;
Señores Representantes de las Naciones Unidas en el Perú;
Señores Delegados de países del Trópico Americano.

Me es grato hacer uso de la palabra en este importante acto, a nombre de los países miembros del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano que hemos tenido el privilegio de ser, en esta ocasión, acogidos como huéspedes de otro miembro, el Perú, para expresar la satisfacción que hemos sentido al reafirmar en esta oportunidad los ideales de cooperación y amistad que inspiraron la creación del mismo con profunda acción humanística a través del intercambio de experiencias y propósitos comunes, basados en la aplicación de la tecnología para dotar a nuestros pueblos de condiciones superiores de vida y reafirmar los propósitos de alcanzar un más rápido, como ordenado, desarrollo agro-económico de nuestros países.

Deseamos dejar constancia de nuestro agradecimiento por las finas atenciones recibidas, las cuales han contribuido también a enlazar amistades, y nos permitirá ampliar nuestros intercambios de ideales y propósitos en beneficio común para nuestros pueblos.

Igualmente queremos felicitar al Comité Nacional de Coordinación del Perú por la magnífica organización de esta Reunión, así como agradecer, a través del mismo, a los funcionarios del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA, a las instituciones nacionales que han participado y colaborado al mejor éxito de esta Reunión; asimismo al personal de secretaría que con mucha eficiencia ha contribuido en el desarrollo de esta reunión, aportando no solamente su capacidad sino también su exquisitez y gentileza para atender los requerimientos propios del mismo.

A nombre, pues, de Bolivia, Brasil, Colombia, Venezuela y Ecuador, manifiesto nuestro reconocimiento profundo, como sincero, a la brillante

Representación de Perú, y al Gobierno Revolucionario de la Fuerza Armada por la colaboración y comprensión prestada a esta reunión, a la vez que me permito formular nuestros mejores votos de prosperidad y ventura para la comunidad que tan gratamente nos ha acogido. Muchas gracias.

**PALABRAS DEL DIRECTOR REGIONAL PARA LA ZONA ANDINA
DEL INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS
DE LA OEA**

**Francisco Morillo
Director Regional Zona Andina
del IICA-OEA**

Una vez más la Comisión Asesora del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano ha cumplido sus importantes funciones. Los representantes de Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela se han reunido y han analizado la información acerca del desarrollo de las regiones tropicales húmedas de cada uno de sus países, así como las acciones que se vienen realizando o preparando para acelerar ese desarrollo. De este análisis, se ha hecho evidente la magnitud del problema que nuestra generación tiene la responsabilidad de resolver: lograr el desarrollo del trópico americano sin causar daños irreparables al medio ambiente y logrando un máximo de aprovechamiento para la humanidad, especialmente para las poblaciones actualmente ubicadas en esas áreas y para aquéllas que migran hacia ellas en busca de mejores perspectivas de vida.

La extensión del área que abarca el programa es tal que muchas veces es difícil ponerla en la misma perspectiva a que estamos acostumbrados. Apenas recientemente se ha empezado a disminuir nuestra ignorancia en cuanto a la biología, la geografía y las verdaderas condiciones y perspectivas de la zona. Por ello nuestros países se han percatado de que es necesario coordinar las acciones, aunar los esfuerzos y sumar los recursos para obtener resultados antes de que la devastación de la naturaleza por el hombre haya causado irreversiblemente la pérdida de una de las mayores riquezas y esperanzas futuras de la humanidad en nuestro planeta.

Es en las instituciones del sector agrícola donde recae la mayor responsabilidad, ya que la utilización racional del bosque y de la fauna silvestre aparecen en primera línea y con absoluta prioridad dentro de cualquier esquema para el desarrollo del trópico americano, especialmente, de la Amazonía. Sigue en importancia la ganadería, bien sea aprovechando sabanas naturales mejoradas o en combinación con la explotación forestal en las condiciones ecológicas que lo

permitan. Luego estarían los cultivos permanentes y finalmente los anuales. Estos últimos y, en general, todas las formas de explotación que impliquen la destrucción de la cubierta vegetal y la exposición del suelo a la meteorización directa, deben ser evaluados en forma científica antes de ser extendidos, con el cuidado de utilizar para ello áreas restringidas de acuerdo a su vocación y a los riesgos que impliquen su explotación.

Esta preocupación fue recogida por la Junta Directiva del IICA y por sus autoridades ejecutivas, dando por resultado la creación del Programa IICA-TROPICOS. Este Programa es, sin embargo, sólo un catalizador y coordinador para encauzar voluntades y esfuerzos hacia la solución del problema planteado en los países. Es necesario que, a nivel nacional, se encuentre eco y se multipliquen las acciones que se discuten y recomiendan o inician a nivel internacional.

La acción de los organismos internacionales como el IICA no es sustitutiva, sino complementaria de los esfuerzos nacionales y como resultado de ella debe producirse el fortalecimiento de las instituciones nacionales, a fin de que los propios países alcancen la capacidad de conducir y ejecutar los planes que se tracen para su desarrollo.

Son muy significativos la existencia y el papel de esta Comisión Asesora dentro del esquema de planificación del IICA; representan la política del Instituto de servir a los países dentro de los lineamientos del Plan General aprobado por su Junta Directiva, en aquellos campos que les sean prioritarios y en los cuales manifiesten su interés. Así, hemos recibido en esta oportunidad valiosas indicaciones que servirán de base para la realización de las actividades del Programa IICA-TROPICOS en el período julio 73-junio 74, una vez aprobado el respectivo Programa Operativo por la Dirección General.

A los Delegados coordinadores de los Comités Nacionales y, a través de ellos, a todas las instituciones que participan en los Comités Nacionales en las reuniones internacionales celebradas, va nuestro profundo agradecimiento por el interés con que han asistido a las reuniones y por los aportes de sus conocimientos e ideas para formular planes y proyectos con sólido basamento científico y con orientación decididamente humanista.

Es muy especial nuestra gratitud al Gobierno y al pueblo del Perú por el apoyo que nos han brindado generosamente para la realización en Lima de esta IV Reunión. El Ministerio de Agricultura especialmente su Dirección General de Investigación Agraria, la Universidad Nacional Agraria La Molina, el IVITA, el Banco de Fomento Agropecuario y en general las Instituciones Peruanas, no han escatimado esfuerzos para asegurar el éxito de esta Reunión y para brindar al máximo de hospitalidad a los participantes en ella.

El personal de coordinación y de secretaría de este evento ha puesto singular empeño en el eficiente y rápido cumplimiento de sus labores y se hace acreedor de nuestro sincero reconocimiento. Así mismo, ha sido notable la difusión que los medios de comunicación social han dado a las noticias de este evento, contribuyendo a crear conciencia pública de la importancia que tiene el desarrollo de los trópicos para nuestros países y de los cuidados y esfuerzos que es imprescindible emprender para lograrlo racionalmente. Les agradecemos su apoyo y abrigamos la esperanza de que en cada uno de nuestros países se genere un espíritu que dé por resultado la asignación de recursos suficientes a los organismos responsables del desarrollo de las áreas tropicales ya que la mejor garantía de la conservación de los Recursos Naturales Renovables esta en su aprovechamiento racional por el hombre. Muchas gracias.

PALABRAS DEL DIRECTOR SUPERIOR DEL MINISTERIO
DE AGRICULTURA DEL PERU

Eduardo Morán Bacigalupo
Director Superior
Ministerio de Agricultura

Me es grato encontrarme nuevamente entre ustedes, esta vez cumpliendo el encargo del Sr. Ministro de Agricultura, General de División EP, Enrique Valdez Angulo, de representarlo en la clausura de esta reunión en la que se han analizado y debatido una serie de problemas comunes a las regiones amazónicas de nuestros países.

El escaso tiempo de que se ha dispuesto para esta reunión no ha impedido que los problemas puestos en debate hayan sido examinados en profundidad y se haya arribado a importantes y válidas conclusiones y recomendaciones. La mayor parte de ellas coinciden con la política que, respecto al desarrollo de la Selva, orienta las acciones del Gobierno Revolucionario y, más concretamente, del Ministerio de Agricultura.

La fundamental recomendación de la Comisión Asesora se refiere a la necesidad de llevar a cabo programas de investigación integrales que permitan un mejor conocimiento y un aprovechamiento más racional de la Amazonia. La carencia o insuficiencia de este tipo de estudios, así como la utilización de tecnologías inadecuadas, ha determinado que en la actualidad las inmensas riquezas del trópico húmedo sudamericano, especialmente los recursos renovables, sigan siendo explotadas bajo formas antieconómicas y frecuentemente depredatorias. En muchos casos, debido a esta carencia, riquezas de inmenso potencial, como la forestal, permanecen virtualmente explotadas.

Teniendo a la vista esta realidad, el Ministerio de Agricultura del Perú y otros organismos del Estado, entre ellos especialmente la Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales, están llevando a cabo sistemáticos trabajos de investigación y acciones de desarrollo que permitan no sólo un mejor aprovechamiento económico de la Selva, sino fundamentalmente la incorporación integral y activa de las poblaciones amazónicas a la vida nacional, en condiciones acordes con los principios que inspiran a la Revolución Peruana.

Acciones como las que se vienen llevando a cabo en los valles del Huallaga, del Alto Marañón y en la margen derecha del río Apurímac evidencian la preocupación que tiene el Gobierno Revolucionario de las Fuerzas Armadas por la incorporación de la Selva. En el caso del Valle del Huallaga, quizás el más rico y mejor estudiado de nuestra Amazonia, las acciones puestas en marcha definen en gran medida los lineamientos de acción bajo los cuales se trata de lograr el poblamiento y la movilización económica de los recursos de la Amazonia. En esta área que cubre aproximadamente 2'700,000 hectáreas, se viene llevando a cabo un plan colonizador que hasta el momento ha puesto en servicio agropecuario un total de 96,000 hectáreas, habiéndose previsto que en el futuro podrán incorporarse a la economía agraria 700,000 hectáreas más de tierras cultivables.

No se trata, sin embargo, de llevar a cabo en ésta u otras regiones de la Selva una incorporación bajo métodos tradicionales de explotación de los recursos naturales y con relaciones productivas que signifiquen el mantenimiento o la instauración de sistemas de explotación del hombre por el hombre. La Revolución Peruana, al pretender movilizar las riquezas que encierra la Amazonia, no podría reeditar negras páginas de nuestra historia como la representada por la llamada "Era del Caucho", que significó la deprecación de los recursos naturales y de las poblaciones nativas en favor del enriquecimiento de unos pocos. Rezagos de esa época son las formas puramente extractivas y mercantiles que dominan la economía de esta región.

Siguiendo los principios que inspiran su acción en las dos restante regiones naturales del país, la Revolución Peruana recusa las formas antieconómicas y antisociales aún vigentes en la Selva y pretende llevar a cabo en esta región un desarrollo que preserve al mismo tiempo al hombre y a la naturaleza. En cuanto a la agricultura, como señalé al inaugurar esta reunión, nuestro propósito es localizar esta actividad en las zonas más aptas, concentrando en ellas capitales, tecnología y trabajo, a fin de desarrollar una explotación agrícola racional y productiva que contribuya no sólo a la elevación de los niveles de vida de las poblaciones amazónicas sino también al abastecimiento de otras zonas del país. Esta agricultura tendría que complementarse en lo posible con la industrialización de los productos que permita una máxima creación de fuentes de trabajo y la obtención de valores agregados en la producción.

En lo que respecta a la ganadería, el Ministerio de Agricultura viene conduciendo en forma directa planes de desarrollo, especialmente de ganado vacuno, al mismo tiempo que apoya decididamente los esfuerzos que en este mismo sentido llevan a cabo las empresas campesinas y los colonos individuales no sólo del Valle del Huallaga sino también de diversas otras zonas de la Selva Peruana.

Pero si bien en el presente nuestros esfuerzos se concentran en el impulso de una ganadería vacuna de carne, por cuanto somos deficitarios y dependientes de otros países en el abastecimiento de esta producción, no perdemos de vista que, en el futuro, habremos de propiciar en la Selva un desarrollo pecuario diversificado que, al igual que en la agricultura, deberá complementarse con la industrialización.

Empero, la fundamental riqueza de la Amazonia es la forestal, recurso renovable de inmensa potencialidad que está destinado a convertirse fuente de trabajo, de producción extractiva e industrial y de generación de divisas comparable, sin hipérbole, a la minería o la pesquería. Sabemos, sin embargo, que la explotación de esta riqueza requiere de una alta concentración de tecnología y capitales. Nuestra política en este sentido es alentar la inversión de empresas especializadas, pero sin que esto signifique concesiones territoriales ni dependencias de tipo alguno. A semejanza que en el caso de la explotación petrolera, la movilización económica de los recursos de nuestros bosques podrá llevarse a cabo, a través de contratos de servicios de explotación forestal con empresas inclusive foráneas, pero fundamentalmente se hará con el esfuerzo conjugado de los hombres de la Amazonia, y, en general, de toda la nación peruana. Igual política de celosa preservación de nuestros recursos se seguirá en la explotación de la fauna silvestre y de la también inmensa riqueza ictiológica de nuestros ríos selváticos.

Esta política y estas acciones no podrían llevarse a cabo al margen de una estrecha coordinación entre los organismos sectoriales y sin el fortalecimiento e implementación de cada uno de éstos.

Con este criterio, el Gobierno Revolucionario ha constituido el Comité de Desarrollo Regional del Oriente, con facultades normativas y ejecutivas. En lo que respecta al Ministerio de Agricultura, en cumplimiento de la política de racionalización, descentralización y ruralización puesta en marcha en el Sector, se han creado organismos directamente vinculados con el desarrollo de la Amazonia, tal es el caso de la Dirección General de Forestal y Caza y el Centro Regional de Investigaciones Agrarias del Oriente. Igualmente, empresas estatales Ganadero-Perú y Endepalma, conducirán los planes ganaderos y de producción de aceite de palmera, respectivamente.

Se halla también en elaboración un conjunto de disposiciones legales, entre las que podemos mencionar los proyectos de leyes de Comunidades Nativas

y de Desarrollo Agrario de la Selva, que normarán y orientarán las acciones a cumplirse en el histórico esfuerzo de lograr el desarrollo económico y social de la Selva y su incorporación al resto del país.

Reuniones como la que hoy concluye, en la cual calificados expertos se dedican al estudio de la compleja problemática que presenta el Trópico Sudamericano, coadyuvan a los esfuerzos que realizan nuestros países para incorporar al desarrollo los cinco millones de kilómetros cuadrados que cubre la Amazonia, sin duda el mayor valle del planeta.

En este sentido, felicito al Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA, y a la Dirección General de Investigación Agraria del Ministerio de Agricultura del Perú por la forma en que han organizado y conducido esta reunión. Mi felicitación y agradecimiento son extensivos a todos los organismos y a cada una de las personas que, de un modo u otro, han contribuido al éxito de esta reunión.

Señores, a nombre del Ministro de Agricultura y del Gobierno Revolucionario de las Fuerzas Armadas del Perú, declaró clausurada la IV Reunión de la Comisión Asesora del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Amerericano. Muchas gracias.

PERSONAL QUE PRESTO SUS SERVICIOS EN LA IV REUNION
DE LA COMISION ASESORA PARA EL DESARROLLO DEL
TROPICO AMERICANO- IICA- TROPICOS

SECRETARIA Y EDICION DEL INFORME

Coordinación:

- Srta. Bertha Rojas Loayza, Secretaria del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, IICA-OEA, Dirección Regional de la Zona Andina.

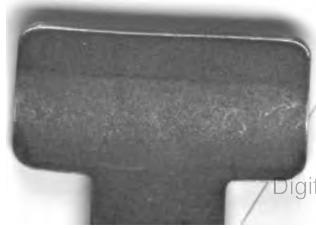
Equipo de Secretaría:

- Srta. María Arana Chávarry, Secretaria - Dirección General de Producción Agraria- Ministerio de Agricultura.
- Sra. Martha Benavides de Campos, Secretaria - Dirección General de Forestal y Caza - Ministerio de Agricultura.
- Sra. Rosa Coronel de Maldonado, Secretaria - Dirección General de Reforma Agraria y Asentamiento Rural - Ministerio de Agricultura.
- Srta. Egda Pachas Castillo, Secretaria - Dirección de Proyección Social - Universidad Nacional Agraria, La Molina.
- Srta. Bertha Solari Jorié, Secretaria - Dirección General de Investigación Agraria - Ministerio de Agricultura.
- Srta. Mabel Woolls Segura, Secretaria - Oficina Sectorial de Planificación Agraria - Ministerio de Agricultura.

Unidad de Impresiones:

- Sr. Luis Albañil Gúidino- Dirección General de Investigación Agraria- Ministerio de Agricultura.







IICA