Acta de la Primera Reunión de Directores de Investigación del Trópico Americano

Itabuna, Bahia, Brasil
Abril 3-7, 1972

I. CONSIDERACIONES GENERALES

1. Los Directores de Investigación del Trópico Americano (lista adjunta) se reunieron en el Centro de Pesquisas do Cacau, en el Estado de Bahia, Brasil, entre el 3 y el 7 de abril de 1972, para intercambiar informaciones sobre las características de la investigación agropecuária en sus respectivas países y estudiar las posibilidades de actuar más coordinadamente en el futuro.

2. El acto inaugural tuvo lugar en la sede del Conselho Consultivo de Produtores de Cacau, en la tarde del dia 3, en la ciudad de Itabuna.

3. Para presidir la Reunión fué aclamado el Ing. Alfonso Wisniewski, Director del Instituto de Pesquisa Agropecuária do Norte (IPEAN). También por aclamación fué escogido el Ing. Levy Cruz, Sociólogo Rural del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA), para actuar como relator. En toda la reunión participó como miembro de la Mesa Directiva el Dr.Luis A. Montoya, Secretário Ejecutivo del Programa. Por motivos imprevistos, el Ing. Alfonso Wisniewski tuvo que dejar la reunión el dia 6, siendo substituído en la Presidencia por el Dr. Paulo de Tarso Alvim, Fitofisiólogo del IICA y Director del Centro de Pesquisas do Cacau.

4. En el curso de la Reunión fueron presentadas tres conferencias: una por el Dr. Paulo de Tarso Alvim sobre "Organización y Administración de la Investigación Agropecuaria"; otra por el Sociólogo Levy Cruz, titulada: "La doble función de las variables sociologicas en el desarrollo agropecuario y su investigación"; y la última por el Dr. Luis Montoya sobre "Programación de la Investigación Agrícola".

II. RESUMEN DE LAS REUNIONES

El dia 4 de abril, por la mañana, se inició la presentación, por países, de la situación de la investigación agropecuaria, incluyendo los recursos físicos, humanos y financieros disponibles. Esas exposiciones, seguidas siempre de un periodo de discusiones, tomaron los dias 4 y 5. Los informes adjuntos en este documento presentan los detalles. En seguida se presenta un resumen de las explicaciones y discusiones.

1. Bolivia

El Ing. Agr. Juan Carlos Rodríguez indicó que su país tiene en la minería la mayor fuente de su economía, lo que tiene implicaciones por su importancia, en términos del presupuesto nacional, en la agricultura.

Explicó que en su país existe un desencuentro entre la investigación y el desarrollo, presentando como un ejemplo el caso de la soya. Se realizó una investigación muy apurada e interesante, en momentos en que el cultivo no tenía significado económico para el país. Un caso en sentido inverso se presentó con el cultivo del algodón, que alcanzó un desarrollo sorprendente, cuando aún no existía investigación sobre el particular.

Indicó que en la investigación agropecuaria tropical hay 14 técnicos: 2 al nivel de M.S., 7 ingenieros agronomos y 5 agronomos. Explicó además que, con solo dos excepciones, todos ellos tienen poco tiempo de servicio en investigación agrícola.

Los sueldos pagados al personal técnico son considerados bajos, pero son equivalentes a los de los técnicos de otras instituciones estatales. Comentó sobre cada una de las estaciones experimentales localizadas en los trópicos de su país y los trabajos que ahí se están ejecutando. Por último presentó los recursos financieros disponibles.

En la discusión que siguió, fueron suministradas aclaraciones sobre los siguietes puntos: coordinación de la investigación y de la acción en los trópicos bolivianos (no hay organismo coordinador); proporción de las inversiones en investigación agropecuaria de parte del Ministerio de Agricultura y de parte de las Universidades (proporciones casi iguales); lo mismo en cuanto a la magnitud de los trabajos siendo ejecutados (80% por el Ministerio de Agricultura); relaciones entre investigación y extensión (no son muy apropiadas); quién hace las investigaciones forestales (el Servicio Forestal); y la existencia y calidad de las bibliotecas en las estaciones experimentales (no hay; existe un servicio de préstamos de libros por una biblioteca central).

2. Brasil

El Brasil presentó informes separados de los institutos de investigación agropecuaria que actuan en el trópico: tres del area amazónica y uno de la región cacaotera de Bahia, y así mismo uno sobre la Faculdade de Ciências Agrárias do Pará.

a. Instituto de Pesquisa Agropecuária do Norte (IPEAN)

El informe del Instituto de Pesquisa Agropecuária do Norte (IPEAN) fué presentado por el Ing. Alfonso Wisniewski, Director de dicho Instituto quién explicó como está organizada la investigación agropecuaria en el Ministerio de Agricultura del Brasil, describiendo tanto la organización central como la red de institutos que están localizados en diversas regiones del país, todos coordinados por el Departamento Nacional de Pesquisa Agropecuária (DNPEA).

En la discusión que siguió a su exposición, fueron tratados los temas del mecanismo para asignación de los fondos presupuestados. Dijo que los institutos del Ministerio no son más, como ocurria antes, unidades presupuestarias, sino que el DNPEA, que es la unidad presupuestaria

que recibe un monto total, asigna los fondos para los diversos institutos. La búsqueda de fondos por parte de los institutos es hecha, entonces, junto al DNPEA. Para otras fuentes de financiación, depende del dinamismo e iniciativa del Director del Instituto procurarlas.

Aclaró el representante del IPEAN que este Instituto está planeando sus investigaciones no en función de las necesidades de la región, lo que demandaría mucho dinero, sino en función de los recursos financieros disponibles. Se discutió también el problema de la proyección del personal para el futuro.

b. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA)

Por el Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA) habló el Director del Museu Paraense Emilio Goeldi, Dr. Luiz Miguel Scaff. La explicación del representante del INPA, que es un organismo mantenido por el Conselho Nacional de Pesquisas (CNPq), fué breve, indicando que ese Instituto no tiene ninguna investigación en el campo agropecuario. Sin embargo, se refirió el Dr. Scaff a las investigaciones que d están siendo realizadas por su Instituto en Botánica, Geología, Antropología, etc.

c. Instituto de Pesquisa Agropecuária da Amazônia Ocidental (IPEAAOc)

El Ing. Acilino do Carmo Canto, en representación del Instituto de Pesquisa Agropecuária da Amazônia Ocidental (IPEAAOc) dijo que las relaciones de ese Instituto con el Ministerio de Agricultura siguen el mismo patrón explicado anteriormente por el Director del IPEAN. Describió el funcionamiento del IPEAAOc, aclarando que por ser éste muy nuevo, aún no tiene muchos resultados para presentar. Sin embargo, informó que se hacen investigaciones de introducción de variedades para ver el rendimiento en arros, maiz y yuca. Se refirió

también a las investigaciones en abonamiento, espaciamiento, épocas de siembra, etc., así como en fertilidad.

d. Faculdade de Ciências Agrárias do Pará

No habiendo ningún representante de la Faculdade de Ciências Agrárias do Pará, el Relator de la reunión fué solicitado a leer el informe enviado por la misma, lo que fué hecho, dando énfasis a los puntos principales. Después de la lectura el Secretario Ejecutivo del Programa hizo una aclaración sobre la Faculdade de Ciências Agrárias, especialmente informando que se ha creada recientemente un curso de Ingeniería Forestal con la participación del Programa de los Trópicos, que financió el viaje y la estada en Belém de un grupo de profesores de la Escola Superior de Florestas de la Universidade Federal de Viçosa, con el objetivo de ayudar en la creación e instalación del mencionado curso. Se está también piensando en la instalación, en el próximo año, de un curso de Veterinaria.

e. Centro de Pesquisas do Cacau (CEPEC)

El informe sobre el Centro de Pesquisas do Cacau (CEPEC) fué presentado por su Director Dr. Paulo de Tarso Alvim incluyendo los diversos aspectos del origen planta física recursos humanos y forma de financiación. Aclaró el caso especial del CEPEC en el sentido de que no hace parte del Ministerio de Agricultura sino del Ministerio de Hacienda. Esto ocurre por ser un organismo de la Comissão Executiva do Plano de Recuperação Econômico Rural da Lavoura Cacaueira (CEPLAC) que fué creada originalmente para resolver problemas exclusivamente financieros de los agricultores de cacao. Solo en 1963 se pienso en hacer investigaciones sobre ese cultivo siendo entonces creado el Centro de Pesquisas do Cacau.

Después de la exposición, se discutieron problemas ligados a las metas del gobierno de Brasil en lo que se refiere al aumento de la producción y al papel que tendría el CEPEC en la misma. Explicó el Dr Alvim que la intención es la de doblar la producción actual en 1980, y que lo importante en la producción de cacao en el Brasil es el aumento de la renovación de los cacaotales viejos y la implantación de cacaotales altamente productivos en nuevas áreas. Hasta ahora todo el programa ha estado basado en el uso de abonos, semillas mejoradas, etc.

Se discutió también la posibilidad de desarrollar en el CEPEC una tecnología de cacao que no envuelva la compra de insumos; por ejemplo, la utilización de formas nuevas de manejo.

El caso del CEPEC estimuló una discusión de la cuestión de institutos de investigación especializados por cultivos en comparación con institutos no especializados.

3. Colombia

El Dr. Clímaco Cassalett detalló la estructura del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), aclarando que el mismo se dedica tanto a la investigación como al desarrollo, y así mismo su posición dentro del Ministerio de Agricultura, donde funciona como organismo autónomo. Explicó las relaciones del IICA con los demás organismos del Ministerio y con la Universidad Nacional de Colombia, con la cual ofrece estudios de posgraduación.

Se refirió al programa de perfeccionamiento del personal técnico de la organización, incluyendo los requisitos de estudio para posgraduación con fines de promoción y para el ejercicio de las posiciones de jefatura de los distintos sectores técnicos.

En la discusión se trató de esos problemas y también de la regionalización de la investigación y sel sistema de publicaciones (científicas y de divulgación).

4. Peru

El representante del Peru, Dr. Mariano Segura Bustamante, dijo que la meta del gobierno de su país es el hombre y que lo demás, inclusive la investigación, son medios. Caracterizó el funcionamiento de la investigación agropecuaria en el Peru en términos de centralización de la planeación y descentralización de la ejecución, para lo cual se está instalando una estructura adecuada. Presentó informaciones sobre la reforma del sistema educacional que se está implantando actualmente en el Peru, comentando que la misma es completamente diferente de los sistemas anteriores.

Se discutió la organización de la investigación agropecuaria en cuanto a cultivos específicos (café, por ejemplo) y la realización de investigaciones socioeconómicas, habiendo explicado que estas son llevadas a efecto por los organismos de la Reforma Agraria. Se refirió concretamente a la programación, organización e implementación de la investigación agropecuaria en el trópico amazónico peruano, enfatizando que la programación de a la investigación está encuadrada dentro del "Plan Peru" dictado por su gobierno.

5. Venezuela

El Dr. Francisco Morillo A. explicó la organización de la investigación científica y técnica en su país, desde la Presidencia de la República, pasando por los distintos Consejos y Comisiones, hasta la Dirección de Investigación del Ministerio de Agricultura y Cria. Se refirió a la realización de la investigación agropecuaria en las áreas tropicales del país, explicando detalladamente las instalaciones físicas de las diversas estaciones experimentales.

Informó sobre la participación de las Universidades de Oriente, Central de Venezuela, y del Zulia, y del Servicio Shell para el Agricultor, en las investigaciones agropecuarias en Venezuela.

Por último, se refirió a los recursos financieros de la Dirección de Investigación del Ministerio de Agricultura y Cria.

Se discutió como están organizados los programas de investigación desde el punto de vista de sus tipos: 1 por disciplinas y, simultaneamente, 2. por cultivos. Explicó el representante de Venezuela, dando ejemplos, cuáles investigaciones están dentro de uno y de otro tipo y que esa división no causa confusiones en la prática, dando las razones para ello.

En las páginas siguientes se presenta un resumen de los recursos humanos, físicos y financieros de cada uno de los organismos e instituciones presentes en la Reunión, que fueron elaborados por los representantes de esos organismos.

RESUMEN DE RECURSOS HUMANOS, FISICOS Y FINANCIEROS PARA INVESTIGACION EN EL TROPICO BOLIVIANO
MINISTERIO DE ASUNTOS CAMPESINOS Y AGRICULTURA
DIVISION DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

NOMBRE	LOCALIZACION	ALTURA s.n.m.	Temperatura Grados Cent.	PRECIPITACION mm.	Superficie Has.	Presupuesto US $	Personal	Programas
ESTACION EXPERIMENTAL								
Saavedra	Provincia: Obispo Santiestevan. Dto: Santa Cruz	450	23.5	1.250	500	119.000 para las 3 Est. Exp. del Estado.	2 M.S. 5 Ing. Agr. 2 Tec. Agr. 14 Obrer. Espec. 21 Obreros	Fibras (algodon), Cana de azucar, Forrajeras, Ganadería Carne y Leche, Oleaginosas, Arroz, Maiz, Hoti-Fruticultura, trigo y sorgo.
Chipiriri	Pcia: Chapare Dto.: Cochabamba	250	24.	3.900	400	"	2 Ing. Agr. 3 Tec. Agr. 9 Obr. Espc. 16 Obreros	Bananas, Citricos, Ganadería de carne, Forrajeras, Palmera Africana Aceitera, Goma elastica, hortalizas, Cacao.
Riberalta	Pcia: Vaca Diez Dto: Beni	172	26.2	1.430	214	"	2 Tec. Agr. 11 Obrer. Esp. 14 Obreros	Goma elastica, Castana, Forrajeras, Arroz. Pimienta, Hortalizas.
INSTITUCIONES DESENTRALIZADAS								
Ganadera de Trinidad (Univ. Beni)	Pcia: Trinidad Dto.: Beni	200	26.7	1800	500	30.000	1 M.S. 3 Med. Vet. 1 Ing. Agr. 1 Tec. Agr. 20 Obreros	Forrajeras Ganadería de Carne
"6 de Agosto" (CORDEPAI)	Abapo-Izozog Dto. Santa Cruz	480	26	800	300	518.000	2 M.S. 3 Ing. Agr. 1 Tec. Agr. 70 Obreros	Forrajeras, Oleaginosas, Algodon, Trigo, Ganadería de carne y porcinos, maiz, sorgo citricos
Rancho Ganadero de Reyes	Pcia: Ballivian Dto: Beni	280	26	1300	200	25.000	1 M.S. 1 Med. Vet. 20 Obreros	Forrajeras y Ganadería de carne
Complejo Granadero Tolos Santos	Pcia:Montero Dto: Santa Cruz	460	23.5	1250	200	25.000	1 Med. Vet. 1 Tec. Agr. 16 Obreros	Forrajeras Porcinos

RESUMO DOS RECURSOS HUMANOS, FÍSICOS E FINANCEIROS DO INSTITUTO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO NORTE- IPEAN

DEPARTAMENTO NACIONAL DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - DNPEA

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA - M.A.

1. SEDE PRINCIPAL DO INSTITUTO

Descrição: Centro de investigação agropecuária situado em Belém, Estado do Pará, Brasil.

Situação geográfica: 02°15' S e 48 L.W. Gr.

Área total: 2.200 hectares.

Número total de atividades: 596 subprojetos de pesquisa.

Número de pesquisadores de nível universitário: 49.

Orçamento total de 1971: Cr$5.310.000,00 (US $885,000) inclusive despesas de pessoal e de capital (material permanente, de consumo, equipamentos e instalações).

Atividades desenvolvidas:

a. Pesquisas Fundamentais: Solos, Climatologia, Entomologia, Botânica, Fisiologia Vegetal, Tecnologia de produtos Agrícolas, Estatística Experimental e Análise Econômica.

b. Pesquisas Fitotécnicas: Melhoramento e manejo com as culturas de arroz, milho, feijão, mandioca, seringueira, castanha do Pará, dendê (palma africana), pimenta do reino (*Piper nigrum*), fruteiras tropicais.

c. Pesquisas Zootécnicas e Veterinárias: Agrostologia e Nutrição em animais de grande porte (bovinos e bubalinos), criação e melhoramento de bovinos e bubalinos para leite e para corte, patologia em bovinos e bubalinos.

2. CAMPO EXPERIMENTAL DE TRACUATEUA:

Descrição: Estação experimental situada na zona fisiográfica Bragantina do Estado do Pará, a 220 km de Belém, em direção sudeste.

Situação geográfica: 01°95 S 46°9 L.W. Gr, e altitude menos de

50m acima do nível do mar.

Área total: 600 hectares.

Número total de servidores: 35

Técnicos de nível superior: 1

Orçamento total de 1971: Cr$180.000,00 (US $30,000).

Atividades desenvolvidas:

a. Experimentação com Culturas: arroz, feijão, milho, mandioca, seringueira e Castanha do Pará.

b. Pesquisas Zootécnicas: Forrageiras e manejo e seleção de bovinos para leite.

3. ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DO BAIXO AMAZONAS

Descrição: Estação experimental situada na zona fisiográfica do Baixo Amazonas, Estado do Pará, Município de Monte Alegre, cêrca de 30 Km da cidade de Santarém - Pará.

Situação geográfica: 02º LS e 55º LW. Gr.

Área total: 54.000 hectares.

Número total de servidores: 41

Técnicos de nível universitário: 1

Orçamento total de 1971: Cr$200.000,00 (US $33,000)

Atividades desenvolvidas:

a. Melhoramento e manejo de búfalos.

b. Experimentação com Juta (Corchorus Capsularis).

4. FAZENDA REGIONAL DE CRIAÇÃO DO MARAJÓ

Descrição: Estação experimental situada no Município de Salvaterra, costa Atlântica da Ilha de Marajó no Estado do Pará.

Situação geográfica: 01º LS e 48 LW Gr.

Área total: 1.000 hectares.

Número total de servidores: 31

Técnicos de Nível universitário: 1

Orcamento de 1971: Cr$150.000,00 (US $25,000)

Atividades desenvolvidas:

a. Manejo e melhoramento de bovinos para corte.

b. Pesquisas com forrageiras.

5. ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE PEDREIRAS

Descrição: Estação experimental situada na zona fisiográfica do médio Rio Mearim, próximo da cidade de Pedreiras, Estado do Maranhão.

Situação geográfica: 04º LS e 44º LW Gr.

Área total: 500 hectares.

Número total de servidores: 25

Técnicos de nível universitário: 1

Orcamento de 1971: Cr$60.000,00 (US $10,000).

Atividades desenvolvidas: Experimentacão com arroz, milho, mandioca, algodão e forrageiras.

6. CAMPO EXPERIMENTAL DE DOM PEDRO

Descrição: Estação experimental situada no Município de D. Pedro, na zona fisiográfica dos cocais, Estado do Maranhão.

Situacão geográfica: 04º LS e 44º LW Gr.

Área total: 600 hectares.

Número total de servidores: 30

Técnicos de nível universitário: 1

Orçamento de 1971: Cr$40.000,00 (US $6,600)

Atividades desenvolvidas:

a. Experimentacão com culturas: arroz, feijão, milho e algodão.

b. Estudos com Babaçu e forrageiras.

7. ÁREA EXPERIMENTAL DA TRANSAMAZÔNICA

Descrição: Área experimental situada ao longo da rodovia Transamazônica, a 20 Km de distância da cidade de Altamira, Município de Altamira, Estado do Pará.

Situação geográfica: 03°30' LS e 53° LW Gr.

Área total: 100 hectares.

Número total de servidores: variável (até 50).

Técnicos de nível universitário: Nenhum residente. Os técnicos permanecem na área por tempo indeterminado de acôrdo com a necessidade do serviço.

Orçamento de 1971: Cr$126.519,00 (US $22,000).

Atividades desenvolvidas: Experimentação com forrageiras e com as culturas: arroz, feijão, milho, algodão, cana de açúcar, amendoim, mamona e café.

RESUMO DOS RECURSOS HUMANOS, FISICOS E FINANCEIROS DO INSTITUTO DE PESQUISA AGROPECUARIA DA AMAZONIA OCIDENTAL - IPEAAOc

DEPARTAMENTO NACIONAL DE PESQUISA AGROPECUARIA - DNPEA

MINISTERIO DA AGRICULTURA - M.A.

1. SEDE PRINCIPAL DO INSTITUTO

Descrição: Centro de investigação, localizado no Km 30 da Rodovia Torquato Tapojós - Manaus, Amazonas - Brasil.

Situação geográfica: Situa-se a 03º 08' 22'' LS e 60º01'34'' LW Gr., 40m acima do nível do mar.

Extensão total: 1.800 Ha. Solo: Latosol amarelo, textura muito pesada.

Atividades desenvolvidas: São executados investigações sôbre:

a. Pesquisas Fitotécnicas:

- Culturas de subsistência (arroz, milho, feijão, mandioca)
- Culturas diversas (dendê, guaraná, cacau, juta, olerícolas pimenta do reino, seringueira, soja, frutícolas)

b. Pesquisas Zootécnicas e Veterinárias:

- Nutrição animal
- Forrageiras e pastagens
- Zootecnia (bovinos leiteiros e de corte)%

c. Pesquisas Fundamentais:

- Solos
- Estatística Experimental e Análise Econômica

Clima : Tropical úmido. A temperatura oscila em torno de 20,7ºC, sendo a média das máximas 31,2ºC e a média das mínimas 23,5ºC. Umidades relativa - media anual 84%

Precipitação anual: 2.200 mm. Possui 2 épocas distintas: uma bastante chuvosa que vai de novembro a maio, atingindo cêrca de 82% do total pluviométrico anual e outra menos chuvosa, com os meses de julho a setembro apresentando um período de estiagem.

Recursos humanos: Conta com:

1 Engenheiro Agrônomo M.S.
12 Engenheiros Agrônomos
2 Médicos Veterinários
1 Biblioteconomista.

Recursos financeiros: Conta com: Cr$1.100.000,00 (US $183.000,00).

2. ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE TEFÉ

Descrição: Localizada a 3 Km do Município de Tefé, Estado do Amazonas.

Situação geográfica: Situa-se a 3º 22'LS e 61º 42' LW Gr. Altitude: 47 metros A,N.M.

Extensão total: 220 ha. Solos predominantes do Grupo Podzólico Vermelho Amarelo Plinthico

Atividades desenvolvidas:
Culturas de subsistência (arroz, milho, feijão); seringueira, guaraná.
Solos.

Clima: Tropical úmido. Temperatura média anual: 26ºC. Umidade relativa: 82%.

Precipitação anual: 1.800 mm.

Recursos humanos: possui 1 técnico de nível médio.
Recursos financeiros: Cr$40.000,00 (US $7.000,00)

Observação: Não possui laboratório.

3. ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE MAUÉS

Descrição: Localizada no município de Maués (Médio Amazonas), Estado do Amazonas.

Situação geográfica: Situa-se sob as coordenadas geográficas de 3º23'32" LS e 57º93'26" LW Gr. Altitude: cêrca de 40m a.n.m.

Extensão total: Aproximadamente 100 ha.

Atividades desenvolvidas: Exclusivamente com a cultura do guaraná.

Clima: Tropical úmido. Temperatura média anual: 27ºC. Umidade relativa: 80%

Precipitação anual: 2.000 mm

Recursos humanos: 1 Engenheiro Agrônomo.

Recursos financeiros: Cr$80.000,00 (US $14.000,00).

Observação: Não possui laboratório.

4. ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE PÔRTO VELHO

Descrição: Acha-se localizada a 8 Km do Município de Pôrto Velho, capital do Território Federal de Rondônia, na Estrada BR-29, Cuiabá-Pôrto Velho.

Situação geográfica: Coordenadas - 08º45'36" LS e 63º58' LW Gr. Altitude: 98 metros a.n.m.

Extensão total: 519, 25 ha.

Programa de trabalho: Seringueira, citrus, pastagens e forrageiras, arroz, milho, mandioca, feijão.

Clima: Tropical úmido. Seu clima pode ser definido como sendo bem mais quente que os de Belém e Manaus, apresentando uma temperatura média anual de 29ºC a 30ºC. Umidade relativa - acima de 80%.

Precipitação anual: em tôrno de 1.600 mm.

Recursos humanos: 2 Engenheiros Agrônomos colocados à disposição pela DEMA-RO.

Recursos financeiros: Cr$140.000,00 (US $23.300,00)

5. CAMPOS EXPERIMENTAIS DE RORAIMA

Descrição: Situados no município de Boa Vista, Capital do Território Federal de Roraima.

Situação geográfica de Boa Vista: 02º49'17" LN e 60º39'45" LW Gr. Altitude: 100 metros a.n.m.

Extensão total: uma área de 500 ha no Lavrado. Uma área de 100 ha na Selva.

Programa de trabalho: Pastagens, Gado de corte, Juta, Fruteiras, Arroz, Milho, Feijão.

Clima: Temperatura máxima - 31ºC. Temperatura média - 27ºC. Temperatura mínima - 23ºC.

Precipitação anual: 1.584 mm.

Recursos humanos: 1 Engenheiro Agrônomo cedido pela Diretoria Estadual do Ministério da Agricultura em Roraima.

Recursos financeiros: Cr$60.000,00 (US $10.000,00).

6. ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DO ACRE

Descrição: Esta estação foi criada pelo mesmo Decreto que criou o IPEAAOc, porém ainda não se encontra em funcionamento. Será localizada no Município de Rio Branco, Capital do Estado do Acre.

Recursos humanos: 1 Engenheiro Agrônomo cedido pela DEMA-ACRE.

Recursos financeiros: Cr$60.000,00 (US $10.000,00)

RESUMO DOS RECURSOS HUMANOS, FÍSICOS E FINANCEIROS DO INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA -INPA

CONSELHO NACIONAL DE PESQUISAS

Área de ação

1. Antropologia
2. Botânica
3. Zoologia
4. Geologia
5. Limnologia
6. Fitoquímica
7. Celulose e Papel
8. Pesquisas Florestais
9. Ciências Biomédicas

Verbas para Pesquisas

1971 ..... Cr$3.600.800,00
1972 ..... Cr$5.423.400,00
ou seja: US $903.900.00 para 1972.

Pessoal	Número	Ph.D.	M.S.
Pesquisadores	97	6	16
Pessoal Auxiliar	35	-	-
Burocratas	64	-	-
Operários e Braçais	140	-	-
TOTAL	337		

Observação

Não estão computados o pessoal e verbas dispendidas pelos Convênios com a Expedição Permanente da Amazônia (Universidade de São Paulo) e Instituto Max Plank da Alemanha.

RESUMO DOS RECURSOS HUMANOS, FÍSICOS E FINANCEIROS PARA A INVESTIGAÇÃO NO CENTRO DE PESQUISAS DO CACAU (CEPLAC) - BAHIA, BRASIL

NOME	LOCALIZAÇÃO	ALTITUDE (mts)	TEMP. Oº C	PRECIPITAÇÃO (mm)	SUPERFÍCIE (ha)	ORÇAMENTO (Cr$)	PESSOAL	DATA DE AQUISIÇÃO	PROGRAMA
CEPEC*	Km 26 da Rod. Ilhéus/Itabuna	38	23,8	1.623,2	761	Cr$ 11.680.000,00 (para 1 9 7 2)	PhD. ..... 6 M.S. ..... 29 Eng. Agro. e outros.. 50 Auxiliares .....207 Trabalhadores 600	1963	Estudos básicos de laboratório e campo sôbre o cacau.
Est. Exp. Filogônio Peixoto	Linhares, Espírito Santo	20	24,0	1.012,0	144		Eng. Agro. ..... 3 Téc. Agrícola ..... 2 Auxiliares ..... 6 Trabalhadores 35	1969	Estudos gerais sôbre o cultivo do cacau.
Est. Exp. Gregório Bondar	Belmonte, Bahia	80	24,6	1.313,8	740		Eng. Agro. ..... 1 Téc. Agrícola ..... 1 Trabalhadores 40	1970	Trabalhos experimentais com feijão, soja, milho, côco, dendê, etc.
Reserva Biol. de Pau-Brasil	Pôrto Seguro, Bahia	80	23,5	1.300,0	1.460		Eng. Agro. ..... 1 Téc. Agrícola ..... 1 Trabalhadores 15	1970	Estudos fenológicos de essências florestais e preservação do Pau-Brasil (Caesalpinia echinata).
Est. Exp. Sósthenes Miranda	S. Sebastião do Passé Recôncavo, BA.	60	24,8	1.606,0	100		Eng. Agro. ..... 1 Téc. Agrícola ..... 1 Trabalhadores 20	Doação em 1971	Estudos sôbre o cacaueiro na área do Recôncavo Baiano.
Est. Exp. Joaquim Bahiana	Itajuípe, Bahia.	50	23,8	1.743,0	111		Eng. Agro. ..... 1 Téc. Agrícola ..... 1 Auxiliares ..... 2 Trabalhadores 39	1969	Produção de sementes híbridas de cacau.
Centro de Introdução de Cacau	Salvador, Bahia	--	--		--		Eng. Agro. ..... 1 Auxiliares 2	1968	Estação de quarentena, em convênio com o Instituto Biológico e Ministério da Agricultura.

* Centro de Pesquisas do Cacau, com instalações de laboratório, aproximadamente 15.000 m^2 de área útil, equipamentos para todos os Setores, Biblioteca, Auditório (200 pessoas) e Computador IBM 360.

RESUMEN DE RECURSOS FÍSICOS Y HUMANOS
PARA INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA EN EL TRÓPICO HÚMEDO COLOMBIANO
ORGANISMO: INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO

NOMBRE	LOCALIZACIÓN	ALTURA s.n.m.	TEMP. ºC	PRECIP. mm	SUPERFICIE has	PRESUPUESTO US $	PERSONAL	PROGRAMAS
Estación Experimental Ticuna	Región de Urabá en Noroccidente Costa Oceano Atlántico	50	28	2.900	1.000	700.000	PhD. ..... 1 Ing. Agron.. 7 Zootecnista. 1	Cacao, Plátano, Banano, Entomología, Fitopatología. Demostraciones; Pastos, Porcinos, Ganado Carne, Fisiología Vegetal. Suelos.
El Mira	Región sur Costa Oceano Pacífico	50	28	3.000	500	120.000	M.S. ..... 1 Ing. Agron. 6	Palma Africana, Fisiología Vegetal. Demostraciones: Cacao, Maíz.
Centro Demostración Macagual	Región Amazónica en Caquetá	200	27	2.800	-	200.000	Méd. Veterin. 1 Zootecnista 1 Ing. Agron. 2	Demostraciones: Ganado Carne, Plátano Cacao, Yuca, Porcinos.
Lloró	Occidente Costa Pacífico.	60	29	4.000	40	20.000	Ing. Agron. 1	Demostraciones de Fertilización en: Maíz, Arroz, Pastos, caña de Azucar.
Zulia	Nororiente	100	29	3.000	200	50.000	Méd. Veterin. 1 Ing. Agron. 4	Cacao, Suelos. Demostración: Arroz, Pastos, Ganado de Carne.

RESUMEN DE LOS RECURSOS HUMANOS, FÍSICOS Y FINANCIEROS PARA INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS EN EL TROPICO PERUANO
MINISTERIO DE AGRICULTURA
DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

Zona Agraria	Departamento	Unidad Ejecutora *	Altura m.s.m.m.	Precip m.m.	Superficie Has.	Acción Principal	Nº Proyec. Invest.	Personal Nº Pro	Personal Nº Tec	Presupuesto bienio 71 - 72 Opera.	Presupuesto bienio 71 - 72 Inves.	Presupuesto bienio 71 - 72 Total
II	Amazonas	Subcria Huarango Pampa	450	400	48	arroz, soya						
	Cajamarca	Granja Zoot. Jaen	740	800	110	pastos, forragens	33	3	1	7500	142,450	149,950
VIII	LORETO	C.E. Muyuy	120	2000	94	arroz, soya maiz						
	LORETO	Viveiro Km 4	148	1800	151	frutales soya, mani						
	LORETO	Granja Guayabamba	122	2090	95	fibras, yuca menestras						
	LORETO	I.V.I.T.A.	200	1800	2000	ganaderia	219	14	15	104,525	238,450	342,975
IX	San Martin	Cria Tarapoto	426	875	328	arroz, oleaginosas, yuca maiz, algodon frutales, hortalizas, forajes, ganaderia						
	Huanuco	Cria Tulumayo	641	3000	500	arroz, soya, cafe, palma, te, maiz forrajes	335	25	13	6 0,350	215,350	815,850
X	Juin	Vivero San Jamon	800	2000	80	frutales, cafe	2	1	2	5,000	--	5,000
XI	Cuzco	C.C. Manarura	1050	1800	6	oleaginosas frutales, cacao, café, te.						
	Cuzco	C.E. Piccopata	700	2500	10	arroz, oleaginosas, frutales, yuca.	28	2	2	7,500		7,500

* CRIA = Centro Regional de Investigaciones Agropecuarias
C.E. = Campos Experimentais
I.V.I.T.A. = Instituto Veterinario de Investigacion Tropical y de Altura.

ESTACIONES EXPERIMENTALES EXISTENTES
EN EL TROPICO HUMEDO VENEZOLANO (Marzo, 1972)

NOMBRE	LOCALIZACIÓN	ALTURA s.n.m. metros	TEMPERATURA MÉDIA (ºC)	PRECIPITACIÓN (mm)	PERSONAL TÉCNICO	PLANTA FÍSICA	PROGRAMAS Y SERVICIOS
Estación Experimental de Caucagua y Campo Experimental Padron (del Ministério de Agricultura y Cria). (Presupuesto estimado: US $159.000.)	Caucagua, Estado Miranda.	60	27	2.138	Universitarios - 6	Oficinas y Laboratorios de esterilización y cultivos. 4 invernaderos 2 viviendas para técnicos. Instalaciones para beneficio de cacao. Biblioteca y aula Superficie: Caucagua - 20 ha. Padron - 46 ha. Estación Meteorológica.	Técnica Experimental. Economia y Administración Rural. Comunicaciones. Ecologia Agrícola. Suelos. Quimica y Tecnologia Agrícolas. Fitopatologia. Entomologia. Cacao. Raíces y tubérculos.
Estación Experimental El Guayabo (del Ministerio de Agricultura y Cria). (Presupuesto estimado: US $110.000).	El Guayabo, Estado Zulia	10	27	2.100	Universitarios - 3 Nivel Medio - 5	Oficinas. Dormitorios para técnicos y obreros. Instalaciones y equipos para el manejo de bovinos lecheros y de carne. Superficie: 150 ha. Estación Meteorológica.	* Técnica Experimental. Economia y Administración Rural. Comunicaciones. Ecologia. Suelos (Fertilidad). Pastizales. Ganado lechero. Ganado de Carne. Reproducción animal. Plátano. Cacao. Palma Africana.

* Algunos proyectos son supervisados por personal de otras estaciones experimentales.

Existe una Estación Experimental en el Delta del Orinoco, auspiciada por la Corporación Venezolana de Guayana y operada por el IRI.

III. ACUERDOS TOMADOS

Los dias 6 y 7 los Directores de Investigación discutieron las recomendaciones y los acuerdos finales, los cuáles se presentan a continuación.

ACUERDO SOBRE LA ELABORACION DE UN PROYECTO MULTINACIONAL PARA LA REALIZACION DE INVESTIGACION AGRICOLA EN EL TROPICO HUMEDO SURAMERICANO

LA PRIMERA REUNION DE DIRECTORES DE INVESTIGACION AGRICOLA DEL TROPICO AMERICANO

CONSIDERANDO:

1. Que las regiones tropicales húmedas, especialmente la región Amazónica, apesar de su gran producción de biomasa, poseen uno de los más bajos índices de productividad agrícola en el mundo.

2. Que la escasez de estúdios básicos sobre los recursos naturales renovables y sobre la ecología agrícola de esas regiones es uno de los más serios obstáculos para el desarrollo de una metodología de manejo efectivamente adaptable a dichas regiones y capaz de aumentar la rentabilidad de sus cultivos y rebaños.

3. Que en los países que integran la región de los trópicos húmedos suramericanos, las instituciones de investigación agropecuária no poseen todavia suficientes recursos físicos, humanos y financieros para la realización de esos estudios.

4. Que la ejecución de un programa de alto nivel para la realización de estúdios básicos y aplicados sería una medida de fundamental interés para todos los países que integran la región.

ACUERDA:

1. Que la Secretaría Ejecutiva de Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano se encargue de proceder a la elaboración de un proyecto multinacional para la realización de estudios de carácter fundamental en los campos de la evaluación de los recursos naturales renovables y ecologia agrícola de los trópicos húmedos.

2. Que el mencionado proyecto incluya los aspectos institucionales, la estrutura, los recursos humanos, físicos y financieros, asi como la indicación de objetivos y metas específicas.

3. Que la Secretaría Ejecutiva entre en contacto con la Secretaría Ejecutiva del nuevo programa de la UNESCO sobre "El Hombre y la Biosfera", cuyos objetivos armonizan con los propósitos de proyecto que se propone.

4. Que la Secretaría Ejecutiva investigue la posibilidad de obtener recursos del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) para la ejecución del proyecto.

ACUERDO SOBRE ASIGNACION DE FONDOS PARA LAS ACTIVIDADES EN INVESTIGACION AGRICOLA DEL PROGRAMA COOPERATIVO PARA EL DESARROLLO DEL TROPICO AMERICANO

LA PRIMERA REUNION DE DIRECTORES DE INVESTIGACION AGRICOLA DEL TROPICO AMERICANO

CONSIDERANDO:

1. Que es menester financiar las actividades de investigación agrícola, consideradas en esta Reunión como esenciales para el fortalecimiento del Programa Cooperativo, y en consecuencia del Trópico Húmedo Suramericano, en el período 1972-73.

ACUERDA:

Recomendar a la Secretaría Ejecutiva del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano:

1. Que se encargue de desarrollar acciones encaminadas a implementar la elaboración de un Proyecto Multinacional para la realización de Investigación Agrícola en el Trópico Húmedo Suramericano, para lo cual se deberá destinar una partida de US$ 15,000.00.

2. Que se encargue de organizar la II Reunión de Directores de Investigación Agrícola del Trópico Americano para analizar el Proyecto Multinacional para la realización de Investigación Agrícola en el Trópico Húmedo Suramericano, que se efectuaría en Lima, Perú o Calí, Colombia, en marzo de 1973, para lo cual deberá destinarse una partida de US$ 5,000.00.

3. Que se encargue de organizar un Seminario sobre Planificación y Evaluación de Experimentos Agrícolas para el Trópico Húmedo Suramericano, que tendría lugar en Maracay, Venezuela, para lo cual se deberá destinar una partida de US$ 6,000.00.

ACUERDO SOBRE RECURSOS HUMANOS, FISICOS Y FINANCIEROS PARA INVESTIGACION EN EL TROPICO HUMEDO SURAMERICANO

LA PRIMERA REUNION DE DIRECTORES DE INVESTIGACION AGRICOLA DEL TROPICO AMERICANO

CONSIDERANDO:

1. Que los ecosistemas correspondientes al trópico húmedo representan una extensión territorial muy amplia en seis países suramericanos.
2. Que los trópicos húmedos constituyen las áreas de extensión de la agricultura de cada uno de los países de la región tropical.
3. Que la investigación agropecuaria existente es incipiente o casi nula, siendo por tanto los ecosistemas menos comprendidos y por lo mismo defectuosamente explotados.
4. Que los Gobiernos han emprendido la colonización en dichas zonas sin indicación del uso correcto que debe darse a los recursos naturales.
5. Que los recursos físicos, financieros y humanos dedicados actualmente son insuficientes y sin entrenamiento adecuado para obtener resultados positivos a corto plazo.

ACUERDA:

Solicitar a cada uno de los Gobiernos de los países suramericanos con áreas tropicales húmedas que dediquen por lo menos US$ 1'000,000.00 para el trienio 1973-75, en adición a los presupuestos actuales, al desarrollo y adecuado funcionamiento de unidades experimentales y programas de investigación agrícola en dichas áreas.

Recomienda a la Secretaría Ejecutiva del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano que se ponga en comunicación con los diferentes Ministerios de Agricultura para conseguir que los fondos solicitados sean asignados a las respectivas partidas presupuestales que permitan dotar de personal y recursos físicos a las áreas tropicales húmedas.

ACUERDO SOBRE ENVIO DE PUBLICACIONES DE INVESTIGACION AGRICOLA

LA PRIMERA REUNION DE DIRECTORES DE INVESTIGACION AGRICOLA DEL TROPICO AMERICANO

CONSIDERANDO:

1. Que son escasas la publicaciones editadas por las instituciones de investigación que trabajan en los trópicos húmedos.
2. Que los resultados experimentales de ecosistemas tropicales análogos puedan en cierto grado extrapolarse.

ACUERDA:

Solicitar a los países integrantes del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano, que envien por lo menos una copia de sus publicaciones de investigación agrícola a las Direcciones de Investigación de cada uno de los países integrantes del Programa y a la Secretaría Ejecutiva del mismo.

Ratificando este Documento suscriben los
Representantes de los Países a la
I Reunion de Directores de Investigación del Trópico Americano

Representante de Bolivia:

Ing. Agron. Juan Carlos Rodríguez I. _____

Representantes de Brasil

Ing. Quim. Alfonso Wisniewski _____

Ing. Agron. Acilino do Carmo Canto _____

Dr. Luiz Miguel Scaff _____

Dr. Paulo de T. Alvim _____

Representante de Colombia

Dr. Clímaco Cassalett Dávila _____

Representante de Ecuador

_____

Representante de Perú

Dr. Mariano Segura Bustamante _____

Representante de Venezuela

Dr. Francisco José Morillo A. _____

Secretario Ejecutivo del Programa

Dr. Luis A. Montoya _____

Itabuna, Bahia, Brasil
Abril 7, 1972

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

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

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

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

Colombia: Dr. Clímaco Cassalett D., Director
División de Investigación
Instituto Colombiano Agropecuario - ICA
Apartado Aéreo 7984
Bogota

Ecuador:

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

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

IICA-OEA: Dr. Paulo de T. Alvim, Fitofisiólogo, IICA
Diretor, Centro de Pesquisas do Cacau - CEPEC
Km 26, Rodovia Ilhéus-Itabuna
Caixa Postal 7
Itabuna, BA

Ing. Agron. Levy Cruz, Sociólogo, IICA
Chefe, Divisão Sócio-Econômica
Centro de Pesquisas do Cacau - CEPEC
Km 26, Rodovia Ilhéus-Itabuna
Caixa Postal 7
Itabuna, BA

Ing. Agron. Luiz Carlos Cruz R., Comunicador, IICA
Editor, Divisão de Comunicação - CEPLAC
Km 26, Rodovia Ilhéus-Itabuna
Caixa Postal 7
Itabuna, BA

Dr. Luis A. Montoya, Secretario Ejecutivo
Programa Cooperativo para el Desarrollo
del Trópico Americano, IICA
Caixa Postal 917
Belém, Pará, Brasil

Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA
PROGRAMA COOPERATIVO PARA EL DESARROLLO DEL TROPICO AMERICANO

Comissão Executiva do
Plano de Recuperação Econômico-Rural da Lavoura Cacaueira (CEPLAC)
CENTRO DE PESQUISAS DO CACAU (CEPEC)

REUNION DE DIRECTORES DE INVESTIGACION DEL TROPICO AMERICANO
Itabuna, Bahia, Brasil
Abril 3-7, 1972

TEMARIO

Domingo 2 — Llegada de los participantes a Ilhéus, BA

Lunes 3

8:00- 9:00 — Inscripción de los participantes
Local: Hospedaria - CEPEC

9:00-13:00 — Visita a las instalaciones físicas del Centro de Pesquisas do Cacau - CEPEC
Ing. Agron. Jorge R. Vieira, Assistente Técnico
Superintendência Regional - CEPLAC

15:00-16:00 — Sesión Inaugural:
Local: Conselho Consultivo dos Produtores de Cacau, Rua Rufo Galvão, 6, 1º andar Itabuna, BA

- Palabras de bienvenida
  Dr. Paulo de T. Alvim, Diretor
  Centro de Pesquisas do Cacau - CEPEC
- Objetivos y Metas de la Reunión
  Dr. Luis A. Montoya, Secretario Ejecutivo
  Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano - IICA
- Inauguración de la Reunión

16:00-17:00 — Instalación de la Mesa Directiva

- Presentación de los participantes
- Elección de Presidente y Relator
- Aprobación del Temario

17:00-19:00 — Seminario:

Planejamento do Trabalho de Extensão
Ing. Agron. Ubaldino D. Machado, Coordenador
Departamento de Extensão - CEPLAC

Martes 4

8:00-10:00 Inventario de Instituciones de Investigación Agrícola del Trópico Boliviano
Ing. Agron. Juan Carlos Rodriguez, Director
Estación Experimental de San Benito
Ministerio de Asuntos Campesinos y Agricultura

10:00-11:00 Inventario de Recursos Humanos, Físicos y Financieros del Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA
Dr. Luiz Miguel Scaff, Diretor
Museu Paraense Emilio Goeldi

11:00-12:00 Inventario de Recursos Humanos, Físicos y Financieros del Instituto de Pesquisas e Experimentação Agropecuárias do Norte - IPEAN
Ing. Quim. Alfonso Wisniewski, Diretor

14:00-15:00 Inventario de Recursos Humanos, Físicos y Financieros del Instituto de Pesquisas Agropecuária da Amazônia Ocidental - IPEAAOc
Ing. Agron. Acilino do Carmo Canto, Diretor Substituto

15:00-16:00 Inventario de Recursos Humanos, Físicos y Financieros de la Faculdade de Ciências Agrárias do Pará
(Ex-Escola de Agronomia da Amazônia)
Relator: Ing. Agron. Levy Cruz

16:00-18:00 Inventario de Recursos Humanos, Físicos y Financieros del Centro de Pesquisas do Cacau - CEPEC
Dr. Paulo de T. Alvim, Diretor

18:00-19:00 Conferencia:

Organização e Administração da Pesquisa Agropecuária
Dr. Paulo de T. Alvim, Diretor
Centro de Pesquisas do Cacau - CEPEC

Miercoles 5

8:00-10:00 Inventario de Instituciones de Investigación Agrícola del Trópico Colombiano
Dr. Clímaco Cassalett, Director
División de Investigación
Instituto Colombiano Agropecuario - ICA

Inventario de Instituciones de Investigación Agrícola del Trópico Ecuatoriano

10:00-12:00 Inventario de Instituciones de Investigación Agrícola del Trópico Peruano
Dr. Mariano Segura Bustamante, Director General
Dirección General de Investigaciones Agropecuarias
Ministerio de Agricultura

15:00-17:00 Inventario de Instituciones de Investigación Agrícola del Trópico Venezolano
Dr. Francisco Morillo A., Director
Dirección de Investigación
Ministerio de Agricultura y Cría

17:00-19:00 Conferencia:

La doble Función de las Variables Sociológicas como Factor de Producción y su Investigación para el Desarrollo Agrícola
Ing. Agron. Levy Cruz, Chefe
Divisão Sócio-Econômica
Centro de Pesquisas do Cacau - CEPEC

Jueves 6

8:00-12:00 Resúmen de los Recursos Humanos, Físicos y Financieros existentes en la Región Amazónica para realizar Investigación Agrícola
Relator: Ing. Agron. Levy Cruz

14:00-18:00 Recomendaciones a nivel Nacional:

1. Elaboración de recomendaciones sobre Recursos Humanos para Investigación

2. Elaboración de Recomendaciones sobre Recursos físicos para Investigación

3. Elaboración de Recomendaciones sobre Recursos Financieros para Investigación

18:00-19:00 Conferencia:

Programación de Investigación Agrícola
Dr. Luis A. Montoya, Secretario Ejecutivo
Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano, IICA-OEA

Viernes 7

8:00-10:00 Recomendaciones a nivel Regional:

1. Elaboración de recomendaciones específicas para establecer las bases de un Acuerdo entre los seis países para Programar y Ejecutar Investigación Agrícola en forma cooperativa en la Región Amazónica

2. Elaboración de recomendaciones específicas a la Secretaría Ejecutiva del Programa sobre las Actividades que deben ser incluidas en el Período Fiscal 1972-73 en el campo de la Investigación Agrícola

10:00-11:00 Sesión de Clausura:

- Lectura y aprobación de las Recomendaciones
  Relator: Ing. Agron. Levy Cruz

- Lectura del Acta Final de la Reunión
  Relator: Ing. Agron. Levy Cruz

11:00-12:00 - Palabras de uno de los Representantes de los Países: Dr. Mariano Segura Bustamante, Perú

- Palabras de Dr. Luis A. Montoya

- Clausura Oficial de la Reunión

Sábado 8 Regreso de los participantes a sus países

EL PROGRAMA COOPERATIVO PARA EL DESARROLLO DEL TROPICO AMERICANO

Luis A. Montoya*

Antecedentes

La Junta Directiva del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA aprobó, en su VII Reunión Anual (San José, Costa Rica, abril 28-mayo 5, 1968), la Resolución IICA/JD-626-2(Ap.1), recomendando 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.

El Director General del IICA integró la Comisión, la cual, una vez definidos los términos de referencia, realizó un viaje de estudio por Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. Sobre la base de la información recogida, la Comisión Técnica elaboró un informe, que fue analizado y discutido en la XI Reunión de Directores del IICA, realizada en Airlie House, Warrenton, Virginia, USA, en septiembre de 1968.

La Dirección General del IICA presentó en el Documento IICA/JD-640 un informe a la VIII Reunión Anual de la Junta Directiva (Quito, Ecuador, abril, 1969), la cual, por Resolución IICA/JD-658-28, aprobó la puesta en marcha gradual del Programa Cooperativo, aceptó el informe del Director General con algunas modificaciones y autorizó al Director General a utilizar US$25,000 del Fondo de Trabajo para financiar las actividades de la Comisión Asesora en la preparación del Programa aprobado.

Con el objeto de preparar las bases para el trabajo de la Comisión Asesora, se procedió a convocar un Grupo de Trabajo integrado por representantes de los países que participarían en el Programa y personal del IICA. El Grupo se reunió en Rio de Janeiro, Brasil, del 27 al 31 de octubre de 1969.

Cada uno de los representantes nacionales presentó un informe de

---

* Secretario Ejecutivo del Programa.

la situación en el área tropical de su país respectivo. Esto permitió identificar una serie de problemas comunes en las áreas de educación, investigación, desarrollo rural, documentación e información agrícola.

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

El Grupo de Trabajo definió los objetivos del Programa, identificando lo que consideró de corto plazo (1 año) y mediano plazo (3 años); la información reunida y la experiencia ganada permitirían en el futuro la formulación de un plan general a largo plazo, diseñado a nivel nacional y multinacional. También formuló recomendaciones acerca de la distribuición más conveniente del presupuesto, de los mecanismos de programación y evaluación y elaboró un anteproyecto de agenda para la reunión de la Comisión Asesora.

El Director General del IICA solicitó a los Gobiernos de los países, en noviembre de 1969, la designación de un Comité Nacional de Coordinación y el nombramiento de un representante para integrar la Comisión Asesora. También, convocó a la Comisión Asesora para reunirse em Belém, Pará, Brasil, del 26 al 29 de enero 1970.

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

La Comisión elaboró un plan de acción en el cual contempló los aspectos administrativos, los objetivos y las metas del Programa y el programa-presupuesto para 1970/71, que elaboró al nivel anticipado por la Resolución de la Junta Directiva en Quito.

El informe y las recomendaciones de la Comisión Asesora fueron acogidos favorablemente por la IX Reunión Anual de la Junta Directiva del IICA en su reunión de Mar del Plata (Argentina), la cual asignó las partidas presupuestarias para la puesta en marcha del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano durante el período fiscal 1970/71.

Obejetivos y Metas del Programa en el campo de la Investigación Agricola.

En la Primera Reunión de la Comisión Asesora celebrada en Belém del 26 al 29 de enero de 1970, los Representantes de los Países recomendaron a la Junta Directiva del IICA que el Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano, en su primer año de actuación, dé prioridad a la identificación de las instituciones y su estado relativo de desarrollo, como base para definir el alcance del Programa.

Considerando las prioridades dadas por los países, los seguientes objetivos y metas a corto, mediano y largo plazo fueron considerados prioritarios en el campo de la investigación agrícola:

a. Corto plazo
   - Completar un Inventario de las Instituciones de Investigación agricola de la región que abarca el Programa, procurando realizar el inventario correspondiente a Brasil.
   - Organizar una Reunión de Directores de Investigación Agricola para discutir aspectos relativos al Programa.

b. Mediano plazo
   - Promover la iniciación de proyectos cooperativos regionales de investigación en temas de interés común a los países participantes.
   - Capacitar personal a nivel de postgrado, conforme a las pri ridades establecidas en análisis previos de las necesidades.
   - Conducir cursos cortos para investigadores en especialidades escogidas, de acuerdo a las prioridades establecidas.
   - Continuar com los programas de entrenamiento en servicio.
   - Selección de personal para que inicie estudios a nivel doctoral.
   - Establecer un sistema de análisis institucional continuado, con miras a la formulación de proyectos de desarrollo y financiamiento.
   - Identificar los factores que frenan la difusión de los resultados de la experimentación y promover la concientización de los investigadores en cuanto a la necesidade de incorpo

rar avances tecnológicos a la agricultura, en base a los resultados de sus trabajos.

- Promover la estructuración de un mecanismo eficiente de preservación e intercambio de germoplasma disponible en los países.
- Promover reuniones e intercambio de investigadores entre los países, para estudiar problemas comunes.
- Capacitar personal profesional en la administración de programas e instituciones de investigación.
- Promover la capacitación de los investigadores en los aspectos económicos relacionados com los programas de desarrollo, asi como el establecimiento de unidades de economia agricola para evaluar prioridades y ayudar en el diseño de experimentos, en forma que los resultados de estos sean suceptibles de analisis costo-beneficio.

c. Largo plazo

Con base en los tres primeros años de experiencia, diseñar un plan general a largo plazo, tanto a nivel nacional como multinacional.

En el Programa-Presupuesto para 1970/71 la Comisión Asesora aprobó una partida presupuestaria para llevar a cabo los objetivos y metas a corto plazo: el Inventario de las Instituciones de Investigación y la Reunión de Directores de Investigación.

Por razones de carácter administrativo, derivadas principalmente por el atrazo en la contratación del Secretario Ejecutico del Programa, no fué posible ejecutar esas dos actividades en el primer año de actuación del Programa, En la Segunda Reunión de la Comisión Asesora, realizada en Manaus, Estado de Amazonas, en el periodo del 27 de septiembre al 1º de octubre de 1971, los Representantes de los Gobiernos aprobaron nuevamente la ejecución de esas dos actividades, Para realizar el Inventario de Instituciones asignaron una partida presupuestal de US$ 1,500 y para la Reunión de Directores de Investigación US$ 4,500.

Objetivos y Metas de la Reunión de Directores de Investigación

A partir de diciembre del año pasado, la Secretaria Ejecutiva del Programa entró en contacto con los seis Coordinadores Nacionales del Programa para llevar a cabo el Inventário y la Reunión de

Directores de Investigación. Con ese fín distribuyó un esquema que serviria para recopilar la información básica necesaria y se puso en contacto con la Dirección del Centro de Pesquisas do Cacau - CEPEC, organismo que habia ofrecido su colaboración, para organizar dicha reunión.

Hoy, después de varios meses de haber iniciado los trámites para ejecutar esas actividades, me es muy grato reunirme con ustedes para buscar soluciones a los problemas que condicionan una racional utilización de los recursos físicos, humanos y económicos de la región amazónica.

Es muy poco lo que se conoce sobre los trópicos húmedos de América del Sur y en consecuencia es indispensable desarrollar una intensa labor en el campo de la investigación agrícola física-biológica y socio-económica.

Los inventarios que ustedes presentarán a consideración de la Reunión permitirán localizar las instituciones y equipos técnicos de investigadores sobresalientes, así como conocer las deficiencias y necesidades de las organizaciones dedicadas a la investigación en el Trópico.

El conocimiento de los recursos existentes en el área estimulará la conducción de investigaciones en base multinacional sobre problemas de interés común y permitirá establecer las bases para llevar a cabo proyectos cooperativos regionales de investigación agrícola.

Espero que esta semana de trabajo coordinado sea de beneficio para esa inmensa región amazónica, el mejoramiento social y económico de sus habitantes y el aprovechamiento eficiente de sus recursos.