

SR. ROGELIO COTO

# IICA



INFORME ANUAL 1976

Digitized by Google



IICA  
DIO  
214  
1976

Primera Edición  
1976

**Nota:**

*Al igual que en el año anterior, en el presente informe se ha tratado de mantener el nivel de programación del IICA con relación a la información presentada.*

*Es conveniente recordar a los lectores; que no es el propósito, ni es posible en una publicación de este tipo, presentar los trabajos en una forma exhaustiva. Sin embargo, aquellas personas que deseen información más completa sobre un proyecto o actividad específica, la pueden solicitar al Representante del IICA en su país.*

**00001232**

**INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS – OEA**



**INFORME ANUAL 1976**

Digitized by Google





CONTENIDO



# CONTENIDO

	Página
<b>INTRODUCCION</b> .....	<b>3</b>
Fundación del IICA .....	3
Organización .....	3
Junta Directiva .....	4
Objetivos Generales .....	4
Plan General .....	4
Comités Nacionales .....	4
Líneas de Acción .....	5
Instrumentos para la Acción .....	5
<b>Capítulo I. – LAS RELACIONES INSTITUCIONALES</b> .....	<b>11</b>
Los mandatos de la Asamblea General de la OEA .....	11
Junta Directiva Permanente .....	11
Comisión Permanente de la Junta Directiva .....	12
Reunión Anual de la Junta Directiva .....	13
Mesa Redonda sobre “Cooperación Internacional para el Desarrollo Rural en América Latina y el Caribe” .....	13
Banco Interamericano de Desarrollo .....	13
Agencia para el Desarrollo Internacional (AID) .....	15
Organización de los Estados Americanos .....	15
Otros organismos, países e instituciones .....	16
Sede Central Permanente del IICA .....	16
<b>Capítulo II. – LA INFORMACION Y LA DOCUMENTACION AGRICOLAS</b> .....	<b>23</b>
Introducción .....	23
La Información en el concepto de desarrollo .....	23
Orígenes de la Documentación Agrícola en América Latina .....	24
Servicios Bibliotecarios y de Documentación Agrícola en América Latina .....	24
El CIDIA: sus objetivos, estrategias y programas .....	24
Publicaciones y Series Oficiales del IICA; la Información Pública .....	26
Las acciones del IICA en la Zona Andina .....	27
Las acciones en la Zona Norte .....	28
Las acciones en la Zona Sur .....	30
Las acciones del IICA en la Zona de las Antillas .....	31
Programa de Información Agropecuaria del Istmo Centroamericano (PIADIC) .....	31
<b>Capítulo III. – EL IICA Y LA EDUCACION AGRICOLA</b> .....	<b>35</b>
Introducción .....	35
La evaluación interna de los programas .....	35
Las acciones en la Zona Andina .....	36
Las acciones en la Zona Norte .....	37
Las acciones en la Zona Sur .....	38
Las acciones en la Zona de las Antillas .....	39

<b>Capítulo IV. – EL IICA Y LA INVESTIGACION AGRICOLA</b> . . . . .	<b>45</b>
Introducción . . . . .	45
La acción del IICA en sus diferentes Zonas . . . . .	45
 <b>Capítulo V. – EL IICA Y EL FOMENTO DE LA PRODUCCION</b> . . . . .	 <b>51</b>
Introducción . . . . .	51
Las acciones en la Zona Andina . . . . .	51
Las acciones en la Zona Norte . . . . .	52
Las acciones en la Zona Sur . . . . .	55
Las acciones en la Zona de las Antillas . . . . .	57
 <b>Capítulo VI. – EL IICA Y EL CAMBIO ESTRUCTURAL</b> . . . . .	 <b>61</b>
Introducción . . . . .	61
Las acciones en la Zona Andina . . . . .	61
Las acciones en la Zona Norte . . . . .	62
Las acciones en la Zona Sur . . . . .	65
Las acciones en los países de la Zona de las Antillas . . . . .	65
 <b>Capítulo VII. – EL IICA Y LA POLITICA AGRICOLA</b> . . . . .	 <b>69</b>
Introducción . . . . .	69
Las acciones en la Zona Andina . . . . .	69
Las acciones en la Zona Norte . . . . .	70
Las acciones en la Zona Sur . . . . .	72
Las acciones en la Zona de las Antillas . . . . .	73
 <b>Capítulo VIII. – EL FONDO SIMON BOLIVAR</b> . . . . .	 <b>79</b>
Conservación y manejo de tierras y aguas . . . . .	79
Fomento de la producción de alimentos básicos . . . . .	79
Fomento de la producción ganadera . . . . .	79
Resumen de Proyectos firmados “Fondo Simón Bolívar” . . . . .	80
Reducción de pérdidas poscosecha . . . . .	82
Organización campesina . . . . .	82
Gestión del desarrollo rural . . . . .	83
Desarrollo rural regional . . . . .	83
 <b>Capítulo IX. – LA COOPERACION TECNICA RECIPROCA</b> . . . . .	 <b>87</b>
Introducción . . . . .	87
Algunos ejemplos importantes de cooperación técnica recíproca . . . . .	87
 <b>Capítulo X. – LOS PROGRAMAS ESPECIALES</b> . . . . .	 <b>93</b>
a. El Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE) . . . . .	93
b. El Programa para el Desarrollo del Trópico Americano (IICA-Trópicos) . . . . .	93
c. El Programa de Gestión para el Desarrollo Rural . . . . .	94
d. La Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria (EMBRAPA) . . . . .	95
e. El Programa Multizonal de Conservación y Manejo de Tierras y Aguas . . . . .	95
f. El Programa Cooperativo Regional de Andes Altos . . . . .	96
g. El Programa Hemisférico de Comercialización . . . . .	97
h. Programa Integrado de Desarrollo Agropecuario (PIDAGRO) . . . . .	99
i. Secretaría del Programa Interamericano de Juventudes Rurales . . . . .	99
j. Apoyo a las Asociaciones Científicas Profesionales . . . . .	101

<b>Capítulo XI. – RESUMEN Y ANALISIS FINANCIERO</b> . . . . .	<b>107</b>
---	------------

**APENDICES**

<b>Apéndice I.– Actividades realizadas por el IICA en el Período 1975–76</b> . . . . .	<b>125</b>
<b>Apéndice II.– Instituciones con las cuales colaboró el IICA en el período 1975–76</b> . . . . .	<b>175</b>
<b>Apéndice III.– Participantes en las actividades del IICA</b> . . . . .	<b>193</b>
<b>Apéndice IV.– Publicaciones</b> . . . . .	<b>197</b>
<b>Apéndice V.– Personal Profesional Internacional</b> . . . . .	<b>215</b>





INTRODUCCION

Digitized by Google



## INTRODUCCION

En cumplimiento de mis responsabilidades como Director General del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, presento a los honorables miembros de la Junta Directiva del IICA y de la Asamblea General de la OEA, el Informe Anual de la institución, correspondiente al período comprendido entre el 1o. de julio de 1975 y el 30 de junio de 1976.

Dadas las características particulares de nuestro año fiscal, el período que abarca este informe corresponde a los seis últimos meses de mi mandato en mis primeros seis años como Director General del IICA, y los primeros seis meses de mi segundo mandato, puesto que fui elegido por los señores representantes de los países de América, para un segundo período como Director General del IICA, que se inició el 14 de enero de 1976.

Con base en esta situación, tuve el agrado de presentar a la Junta Directiva de la Institución, en el día 17 de febrero de 1976, una exposición sumaria sobre la labor cumplida en el primer período de mi gestión administrativa y esbozar las bases fundamentales para el segundo período, que estarán basadas en un Plan Indicativo de Plazo Medio (5 años).

Antecedí a este esquema un análisis de los avances de las ciencias y la tecnología, incorporando un balance general de progresos y recesiones, con mención de sus efectos sobre los niveles económicos y sociales, particularmente de las poblaciones rurales.

En esa ocasión afirmé que siguen planteadas dos batallas que es urgente ganar; la de la producción agrícola, porque en esta década del 70 más de la mitad de los países de América Latina han tenido índices de producción agrícola por habitante consistentemente inferiores al promedio que tuvieron en el período 1961-65, y la batalla por la equidad y la justicia para las crecientes masas de campesinos marginados.

El IICA, entonces, es consciente del papel que a él le corresponde en esta empresa del desarrollo agrícola y rural. En estos momentos es un organismo de eficiente estructura y de agilidad en sus programas, que proclama la "Proyección del Desarrollo Rural Humanista" como su filosofía política, considerando que son consustanciales a la acción de este organismo, los principios del humanismo para el desarrollo, sobre los cuales hemos venido actuando hasta ahora.

Esto nos obliga a recapitular sobre lo hecho hasta ahora y a darle a la institución una organización pragmática que corresponda a la magnitud de la acción que tendrá que desarrollar en los próximos años. Para mejor comprenderla, es conveniente volver sobre los orígenes

del IICA, su organización actual, su estructura operacional y sus fines. De esta manera estaremos con los postulados de la Resolución AG/RES. 171(IV-0/74) de la Asamblea General de la Organización de los Estados Americanos, sobre los informes anuales de los organismos especializados del Sistema Interamericano:

### *Fundación del IICA*

El Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA) es el organismo especializado de la OEA para el sector agropecuario. Fue fundado en 1942 por los gobiernos americanos para promover el desarrollo económico y social de sus países por medio de la enseñanza, la capacitación de personal, la investigación, la asesoría y la comunicación, relacionadas con el campo agropecuario. La Convención del IICA, fue abierta a la firma en la Unión Panamericana, el 15 de enero de 1944.

### *Organización*

El IICA es una institución intergubernamental autónoma. Se rige por su propia Convención y realiza sus labores por medio de los siguientes órganos:

#### 1. Dirección General

Esta tiene su Sede Central en San José, Costa Rica y actúa a través de las siguientes oficinas:

Oficina del Director General  
Subdirección General  
Asesoría para la Coordinación Externa  
Asesoría de Asuntos Financieros y Tesorero  
Representación de la Dirección General en Estados Unidos de América y Canadá  
Subdirección General Adjunta de Planificación  
Subdirección General Adjunta de Operaciones  
Dirección de Programación  
Dirección de Evaluación  
Dirección de Análisis de Operaciones  
Dirección de Programas Cooperativos  
Dirección de Información Pública  
Dirección del Fondo Simón Bolívar  
Dirección Administrativa  
Dirección de Personal  
Jefatura del Gabinete

#### 2. Cuatro Direcciones Regionales

Dirección Regional para la Zona Andina, que coordina y supervisa las actividades en Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. Tiene su sede en Lima, Perú.

Dirección Regional para la Zona Norte, que coordina y supervisa las actividades en México, Centroamérica y Panamá. Tiene su sede en ciudad de Guatemala, Guatemala.

Dirección Regional para la Zona Sur, que coordina y supervisa las actividades en Argentina, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay. Tiene su sede en Montevideo, Uruguay.

Dirección Regional para la Zona de las Antillas, que coordina y supervisa las actividades en Barbados, Guyana, Haití, Jamaica, República Dominicana y Trinidad-Tobago. Tiene su sede en la ciudad de Santo Domingo, República Dominicana.

3. Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola, con sede en San José, Costa Rica.
4. Oficinas en los siguientes países: Argentina, Barbados, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Estados Unidos y Canadá, Guatemala, Guyana, Haití, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Trinidad-Tobago, Uruguay, Venezuela.

#### *Junta Directiva*

La autoridad superior del IICA reside en la Junta Directiva. Esta la integran los mismos representantes de los países americanos en el Consejo Permanente de la Organización de los Estados Americanos y se reúne en Washington, D.C., en la sede de esta organización; anualmente se reúne también con la participación de delegados de alto nivel de los ministerios o secretarías de agricultura o de representantes especiales de los gobiernos americanos, quienes actúan por delegación de la Junta Directiva permanente. Esta reunión se realiza cada vez en un país diferente, según invitación del respectivo gobierno. Previamente a la reunión anual de la Junta Directiva, se reúne una Comisión Especial de ésta, cuyas funciones son las de estudiar y rendir dictamen sobre el Proyecto de Programa-Presupuesto presentado por la Dirección General, sugerir pautas para su elaboración, examinar, discutir y dictaminar sobre todos aquellos asuntos que la misma Junta le encomiende, así como las proposiciones que los Representantes de los países y el Director General deseen someter a la consideración de ésta en sus reuniones anuales.

#### *Objetivos Generales*

Los objetivos generales del IICA son los de ayudar a los países americanos a estimular y promover el desarrollo rural como medio para alcanzar el desarrollo general y el bienestar de la población. Apoyar los esfuerzos que los países americanos hacen para:

- a. Aumentar la producción y la productividad agrícolas de manera que alcancen tasas ajustadas al crecimiento demográfico y de los ingresos, especialmente de los rubros que tengan poder de competencia en el mercado internacional y de aquéllos que contribuyan a mejorar la dieta de la población.

- b. Aumentar la capacidad de generar empleo en el sector rural de manera que guarde una relación proporcionada con el ritmo de crecimiento de la población campesina activa.
- c. Aumentar la participación de la población rural en el desarrollo, reduciendo su marginalidad a tasas que permitan una transformación continua y significativa hacia un estado de plena oportunidad para todos los miembros de la colectividad rural activa.

Para alcanzar los objetivos señalados, la estrategia básica adoptada consiste en el fortalecimiento de las instituciones que se dedican en los países americanos a la realización de esfuerzos de desarrollo agrícola.

#### *Plan General*

Este Plan interpreta pragmáticamente los objetivos del IICA y los postulados de su Convención Constitutiva, en función de las condiciones cambiantes de la agricultura y el desarrollo rural de los países americanos, según el contenido del Mensaje del Director General a la Junta Directiva "Una proyección hemisférica y humanista para la década de 1971-80".

Define, también, las estrategias de acción del IICA y señala las funciones, líneas de acción, formas de operación y los enfoques necesarios en lo concerniente a estructura, funcionamiento orgánico, personal y aspectos financieros.

El Director General reglamenta la política de este Plan por medio de disposiciones específicas relativas a la marcha de las líneas de acción, estrategias de operación de programas, organización administrativa, personal y asuntos financieros.

El Plan General es un instrumento dinámico y de agilidad evolutiva. En concordancia con estas características y con los fundamentos doctrinarios de la concepción del desarrollo rural humanista, adoptada por el IICA, la Junta Directiva acogió en 1976 el informe del Director General, según el cual, los programas deben responder cada vez más adecuadamente a las disposiciones de dicho Plan General. A este efecto, el Director General recibió de la Junta Directiva la comisión de preparar un Plan de Cinco Años, cuya finalidad es la de orientar, con la necesaria flexibilidad, la acción del IICA en el siguiente quinquenio de sus operaciones, dentro de la "Proyección del desarrollo rural humanista", que responde a una etapa de avance de la aplicación de dicho Plan General.

#### *Comités Nacionales*

Los Comités Nacionales de Programación han quedado también incorporados a la política oficial de programación del IICA y en ella se ha establecido que constituyen el primer eslabón de la cadena de toma de decisiones que termina con la aprobación por la Junta del Programa-Presupuesto.

Pretendemos que los representantes en los países se familiaricen con las interioridades de cada necesidad nacional. Y pensamos que para este propósito nada hay



*El Director General del IICA, luego de su reelección para un periodo de 6 años más, expone el Plan de Acción de la institución en la sede de la Secretaría General de la OEA. Lo acompañan en la mesa el Secretario General de la OEA, Dr. Alejandro Orfila; el Presidente de la Junta Directiva del IICA, Embajador de Venezuela, Dr. José María Machín; y el Secretario General Adjunto de la OEA, Dr. Jorge Zelaya Coronado.*

más expeditivo que sean las Oficinas Sectoriales de Planificación Agropecuaria las que informen directamente al Instituto de los requerimientos de cooperación técnica y de los aspectos en los cuales el IICA puede colaborar.

#### *Líneas de Acción*

Estas concretan y concentran las actividades del IICA, a través del Programa-Presupuesto, para promover el mejoramiento de los sistemas institucionales del sector rural. Cubren los campos siguientes:

- Información y Documentación para el Desarrollo Rural
- Educación para el Desarrollo Rural
- Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria
- Producción, Productividad y Comercialización Agropecuarias
- Desarrollo Rural Regional
- Cambios estructurales y Organización Campesina
- Formulación y Administración de la Política Agropecuaria

#### *Instrumentos para la Acción*

Para llevar a cabo las funciones de cooperación técnica a los países, el IICA utiliza los siguientes instrumentos:



*El IICA es Educación*



***El IICA es Organización Campesina***



***El IICA es Documentación***



***El IICA es Investigación Agrícola***



***El IICA es Información***



***El IICA es Fomento de la Producción***

- La educación, cuyo propósito principal es la capacitación de personal, tanto en aspectos técnicos como humanos, para lograr una mayor participación de los procesos de desarrollo y una toma de conciencia más adecuada sobre los obstáculos, limitaciones y posibilidades de acelerar el desarrollo.
- La capacitación sobre elaboración de proyectos para mejorar los sistemas institucionales y sus organismos.
- La investigación, cuyo propósito principal es producir los conocimientos.
- La asesoría directa, que trata de utilizar conocimientos para solucionar problemas. Esta asesoría se ofrece tanto sobre la base de la experiencia de los técnicos o equipos de técnicos, como de la fundamentada en la investigación.
- El funcionamiento de grupos o comisiones permanentes, cuyo objetivo principal es el de coordinar instituciones y solucionar problemas específicos.

- El apoyo a las asociaciones profesionales, para que éstas adquieran capacidad propia que les permita alcanzar los objetivos que persiguen.

Es con base en esta organización, objetivos, líneas de acción e instrumentos para llevarla a cabo que trataremos de dar la mayor importancia a los planes de acción a nivel de país, formulando metas concretas y específicas susceptibles de evaluación por medio de indicadores que permitan medir el desarrollo con un verdadero sentido humanista.

Creemos, sin embargo, que aún las mejores iniciativas pueden resultar estériles si ellas son incoherentes o contradictorias. La cooperación técnica internacional, tal como puede proporcionarla actualmente el IICA, tiene un importante papel para evitar esa incoherencia, la duplicación de esfuerzos y para canalizar recursos financieros.

Visualizamos el desarrollo rural como la conjunción de tres esfuerzos fundamentales. El primero y más importante corresponde a los propios países interesados y a sus instituciones, ya que la cooperación que el IICA puede dar estará siempre supeditada a la voluntad de los Estados Miembros. Segundo, la cooperación técnica debe estar dirigida a apoyar los esfuerzos en sus puntos más cruciales, según las necesidades identificadas de acuerdo con las políticas nacionales de desarrollo. Finalmente, el apoyo financiero, debidamente programado, canalizado y coordinado con la cooperación técnica, debe reforzar y dar mayor rentabilidad a las inversiones nacionales.

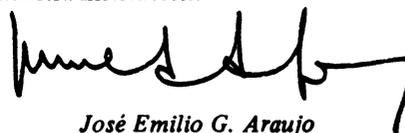
Actualmente el IICA tiene oficinas permanentes prácticamente en todos los Estados Miembros y desarro-

lla proyectos de cooperación técnica en cada país, dentro de sus siete líneas de acción que comprenden la información, la educación, la investigación y transferencia de tecnología, la producción, productividad y comercialización, el desarrollo rural regional, los cambios estructurales y la organización campesina y la formulación, planeamiento y administración de la política agraria. También contamos con la participación y apoyo de seis países como observadores permanentes: España, Francia, Holanda, Israel, Italia y Japón. Tenemos hoy en ejecución más de 250 proyectos, con más de 1.000 actividades en todos los países de América.

Por otra parte, de acuerdo con las resoluciones tomadas en el seno de los órganos superiores del Sistema Interamericano, hemos continuado con las medidas de austeridad, implementadas a partir del período fiscal 1975-76.

Los países nos ayudan y creen en nosotros; el equipo técnico es de la más alta calidad; nuestros programas y actividades reciben el más amplio respaldo de las instituciones nacionales con quienes trabajamos. Este estímulo nos compromete en el ideal de servir.

Todos estos factores nos hacen sentirnos orgullosos y contentos pero no satisfechos. La satisfacción en el hombre es sinónimo de estancamiento y en el IICA no hemos estado ni podemos estar estancados, sino en continuo proceso de evolución y mejoramiento, para brindar mejor servicio a nuestros Estados Miembros y a su población rural, particularmente al pequeño agricultor y al campesino de América, ya que ésta es la principal razón de ser de nuestra institución.



*José Emilio G. Araujo*  
*Director General*





Capítulo I.

LAS RELACIONES INSTITUCIONALES



## Capítulo I

### LAS RELACIONES INSTITUCIONALES

El Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, como parte del Sistema Interamericano, sostiene importantes relaciones de cooperación y colaboración con otros organismos del Sistema, con organizaciones y agencias internacionales de nivel mundial, regional o hemisférico y depende, para su propio accionar, de los acuerdos y resoluciones tomados por su propia Junta Directiva, sin descuidar los mandatos de la Asamblea General de la OEA, en lo que respecta a los organismos especializados.

Este capítulo intenta presentar, en forma breve, un resumen de las principales acciones institucionales, relacionadas con los asuntos expuestos en el párrafo anterior.

#### Los mandatos de la Asamblea General de la OEA

La Asamblea General de la OEA aprobó, en su quinto período ordinario de sesiones, la Resolución AG/RES.198 "VII Conferencia Interamericana de Agricultura", que autoriza al Consejo Permanente para convocar, si así lo recomienda la CEPACIES, la VII Conferencia Interamericana de Agricultura.

La CEPACIES recomendó convocar la VII Conferencia Interamericana de Agricultura, esperando, para fijar la fecha, los resultados de las reuniones CEPAL/FAO y del Grupo de Cooperación Interagencial para el Desarrollo Agrícola (GIDA/AL); estas reuniones se realizaron y en ambas estuvo representado el IICA, al más alto nivel.

La Resolución CIES/RES.93, sobre el mismo tema, asigna a la CEPACIES la labor de consultar a la Junta Directiva del IICA, en su Reunión Anual, sobre la conveniencia de celebrar la VII Conferencia Interamericana de Agricultura en 1976.

Posteriormente, luego de las reuniones CEPAL/FAO y GIDA/AL, la CEPACIES resolvió previa consulta a los gobiernos, sobre el temario y la fecha de celebración de la VII Conferencia Interamericana de Agricultura, que debe efectuarse antes del término del primer semestre de 1977.

El IICA presentó un informe sobre los avances del tema a la Comisión Especial de la Decimoquinta Reunión Anual de su Junta Directiva, donde se acordó recomendar al Director General que examine el asunto teniendo en cuenta las alternativas sugeridas por la Junta y las propias, para que la Conferencia corresponda a sus propósitos y pueda contribuir para la formulación de acuerdos y deliberaciones efectivas. Asimismo se recomendó que las ideas al respecto sean presentadas en la próxima Reunión Extraordinaria de la Comisión Especial, que se celebrará en octubre de 1976.

La Decimoquinta Reunión Anual de la Junta Directiva del IICA, celebrada en Washington, en mayo de 1976, aprobó la Resolución IICA/RAJD/Res.42(15/76), a través de la cual se recomienda la celebración de la VII Conferencia Interamericana de Agricultura en el primer semestre de 1977 y se autoriza al Director General del IICA para mantener en reserva la suma de 40.000 dólares prevista en el presupuesto 1975-76, para usarla en el ejercicio fiscal 1976-77, en la celebración de dicha Conferencia.

Con relación a la Resolución AG/RES.171 (IV-0/74), referente a los Informes Anuales de los Organismos Especializados, el IICA ha tomado nota de su contenido y presenta su Informe Anual de acuerdo con él.

#### Junta Directiva Permanente

1. **Protocolo de Reformas a la Convención.**— El Informe de la Comisión Permanente sobre la segunda revisión del anteproyecto de Protocolo fue acogido por la Junta Directiva. El nuevo texto revisado ha sido sometido a consulta de los Estados Miembros. Se esperan los comentarios y observaciones de un mínimo de catorce Estados Miembros para proceder con los trámites referentes a la eventual aprobación del Protocolo. Hasta el momento se han recibido los comentarios de 13 gobiernos, a saber: Bolivia, Brasil, Canadá, Chile, Haití, Honduras, México, Nicaragua, Perú, República Dominicana, Panamá, Uruguay y Venezuela.
2. **Elección del Director General.**— Por una expresiva mayoría de votos, el Director General, fue reelegido para ejercer el segundo período de su mandato, que se extenderá del 14 de enero de 1976 al 13 de enero de 1982.
3. **Adhesión de Barbados y Trinidad-Tobago.**— En sesiones celebradas el 17 de febrero y 3 de marzo de 1976, respectivamente, los Gobiernos de Barbados y Trinidad-Tobago, depositaron sus instrumentos de adhesión a la Convención sobre el Instituto. De esta manera se elevó a 25 el número de Estados Miembros activos del IICA.
4. **Modificación del Contrato CATIE.**— Mediante la aprobación de la Resolución IICA/JD-11 (20/76), se modificaron los artículos 14 y 17 del contrato firmado entre el Gobierno de Costa Rica y el IICA para la creación de una asociación para desarrollar los trabajos de un Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE). Con dichas modificaciones, se faculta al CATIE para firmar



*El Secretario General de la OEA, Dr. Alejandro Orfila, visita la sede del IICA. Lo acompañan el Director General Araujo y el Subdirector General Adjunto de Coordinación Externa, Dr. José Marull.*

- acuerdos con otras universidades, además de la Universidad de Costa Rica, para la coordinación de estudios de postgrado y se amplía a quinientos mil dólares la contribución mínima del IICA para el mantenimiento del CATIE.
5. **Financiamiento de la Construcción del Edificio-Sede del IICA.**— Se aprobó el plan de financiamiento de la segunda etapa de la construcción del edificio sede del Instituto por un monto de 845.087,00 dólares.
  6. **Ayuda a Guatemala.**— Se autorizó al Director General para utilizar la cantidad de cuarenta mil dólares para ayudar en los esfuerzos de recuperación de la catástrofe sísmica que sufrió Guatemala en 1975.
  7. **Ajuste de la Escala Porcentual de Cuotas.**— Aunque ha sido objeto de detenidos estudios en la Comisión Permanente, todavía no se ha llegado a una solución definitiva para el asunto en la Junta Directiva.
  8. **Creación del Comité de Programa-Presupuesto.**— La Junta Directiva ha manifestado dudas en cuanto a la conveniencia de transformar la Comisión Especial en Comité de Programa-Presupuesto. Por ello, el asunto está pendiente de un reexamen en la Comisión Permanente.
  9. **Normas Generales para el Funcionamiento del IICA.**— En cumplimiento de la Resolución IICA/RAJD/Res.7(13/74), se sometió a la consideración de la Junta Directiva el proyecto de "Normas Generales", el cual está pendiente de estudio por la Comisión Permanente.
  10. **Exposición del Director General.**— El 17 de febrero de 1976, el Director General hizo una exposición sobre las actividades del Instituto durante el primer período de su mandato, que terminó el 14 de enero próximo pasado. Allí mismo trazó los lineamientos básicos de su gestión para el segundo período de su mandato.
  11. **Negociación de Acuerdos Básicos.**— El Director General ha sido autorizado para negociar la firma de Acuerdos sobre Privilegios e Inmunidades con los Gobiernos de Barbados y de Trinidad-Tobago. También ha sido facultado para gestionar la actualización del Acuerdo vigente con el Gobierno de Costa Rica.
- Comisión Permanente de la Junta Directiva**
- Las decisiones de la Junta Directiva indicadas en este Informe han sido adoptadas con base en los estudios e informes que la Secretaría de la Junta ha elaborado para la Comisión Permanente.



*El Señor Embajador de Trinidad-Tobago, ante la OEA, Dr. Víctor C. McIntyre, visita la sede del IICA con ocasión del ingreso de su país a la institución.*

#### **Reunión Anual de la Junta Directiva**

Por invitación del Gobierno de los Estados Unidos de América se celebraron en la ciudad de Washington, D. C., del 6 al 12 de mayo de 1976, la XV Reunión Anual de la Junta Directiva y la XXI Reunión del Consejo Técnico Consultivo. Para estos efectos, se colaboró en las gestiones y arreglos administrativos con el Departamento de Estado y el Departamento de Agricultura, para la realización de dichas reuniones.

#### **Mesa Redonda sobre "Cooperación Internacional para el Desarrollo Rural en América Latina y el Caribe"**

Se coordinó la preparación de la mesa redonda en referencia, la cual se llevó a cabo como una actividad del Consejo Técnico Consultivo. Participaron en ella como Expositores la señorita Margaret Anstee; el señor Marciano Morales B.; el señor Cecilio Morales; el señor Don Paalberg; y el señor Paulo Romano. Asimismo, actuó como Moderador de la Mesa Redonda el Ing. Enrique Blair, quien está elaborando el correspondiente informe.

#### **Banco Interamericano de Desarrollo**

1. **Programa Cooperativo de Investigación Agrícola en el Cono Sur.** — Se avanzaron gestiones para completar la elaboración del Plan de Operaciones y del Convenio para la ejecución del Programa. Sin embargo, la firma del

Convenio entre el BID y el IICA está pendiente de revisión, de acuerdo con las recomendaciones del Directorio del BID.

2. **Programa de Investigación para la Zona Andina.**— Se han iniciado gestiones con el BID para la ejecución de un programa de apoyo a la investigación agropecuaria en la Zona Andina del IICA, con características similares a las del Programa para el Cono Sur. Con tal propósito una misión del BID-IICA, en la cual participó el Director de Programación del IICA, Dr. Héctor Albuquerque, viajó a Chile, Bolivia, Perú, Ecuador, Colombia y Venezuela y sometió al BID una propuesta de programa. Dicha propuesta es actualmente objeto de consideración en el Banco.
3. **Educación Rural Integral en Haití.**— Se formalizó la firma del Convenio para la Preparación de un Proyecto Integrado de Educación Rural en Haití. Dicho Convenio se encuentra en plena ejecución, con resultados muy satisfactorios.
4. **Convenio sobre la Elaboración de Proyectos Agrícolas.** — Se tramitaron varios asuntos relacionados con la ejecución del Convenio vigente que viene ejecutándose de manera satisfactoria, conforme a las nuevas normas operacionales adoptadas. Se recuerda que este Convenio terminará el 12 de mayo de 1977.



*El Señor Maurice A. King, Embajador de Barbados ante la OEA, firma el instrumento de adhesión de su Gobierno a la Convención del IICA, al ingresar Barbados como nuevo miembro de la institución. Firma también el Secretario General de la OEA, Dr. Alejandro Orfila.*

5. **Identificación de Areas Nuevas para un Programa de Adiestramiento.**— Se adelantaron gestiones para la posible iniciación de un programa de adiestramiento, que podría derivar de la prórroga, ampliación o sustitución del convenio vigente sobre la Elaboración de Proyectos Agrícolas. Con este propósito se aprovechó el viaje del Especialista en Elaboración de Proyectos Agrícolas, Ing. Guillermo Grajales, para explorar con el BID la identificación de posibles áreas de adiestramiento que pudieran ser de interés para un nuevo convenio entre el Banco y el IICA.
6. **Apoyo Institucional para Integrar la Investigación y Extensión Agrícola en Bolivia.**— Se participó en la revisión del Plan de Operaciones que será materia de un convenio entre el Gobierno de Bolivia y el IICA a fin de establecer las bases para organizar el Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria. Ya se ha celebrado entre el Gobierno de Bolivia y el BID el convenio de financiamiento necesario para estos fines. El texto está aprobado por el Gobierno de Bolivia y el IICA y se encuentra pendiente de aprobación por parte del Banco.
7. **Elaboración de Proyectos de Desarrollo Rural Integrado en Bolivia.**— Se ha colaborado con el BID en la revisión del Plan de Operaciones correspondiente. Se aguarda la suscripción del Convenio de financiación necesario entre el BID y el Gobierno de Bolivia. Subsecuentemente se firmará un acuerdo con el MACA para que el IICA ejecute el programa.
8. **Proyecto de Colonización en el Area de Influencia de la Futura Carretera La Paz-Puerto Salinas.**— Se entablaron conversaciones con el BID sobre la cooperación que el IICA podrá ofrecer para facilitar al Ministerio de Agricultura de Bolivia la preparación de una propuesta al BID para la financiación de la carretera mencionada. La principal justificación económica y social de la carretera sería la incorporación de nuevas tierras a la producción agrícola y ganadera del país y la apertura de nuevas fuentes de trabajo para la población rural.
9. **Grupo Internacional para el Desarrollo Agrícola en América Latina (GIDA/AL).**— Se participó activamente en las reuniones celebradas por el GIDA/AL para establecer la orientación general de sus trabajos y para la formulación de las propuestas que fueron llevadas a la consideración de la Primera Reunión de Consulta celebrada en Cancún, México. Se participó en dicha Reunión de Consulta y también en la V Reunión Plenaria del Grupo en que se estudiaron los resultados de la mencionada reunión de Consulta y se analizaron fórmulas para implementar las recomendaciones que de ella emanaron.



*El Director General se dirige a los presentes en el acto de la firma del nuevo Convenio sobre el CATIE con el Gobierno de Costa Rica. Lo acompañan el Viceministro de Relaciones Exteriores de Costa Rica, Dr. Víctor H. Román y el Director Interino del CATIE, Dr. Jorge Soria.*

#### **Agencia para el Desarrollo Internacional (AID)**

1. **Convenio del Programa de Gestión.**— Se cumplieron las gestiones y trámites necesarios para suscribir la Séptima Enmienda de este Convenio que de esta manera ha sido extendido hasta el 30 de junio de 1977.

#### **Organización de los Estados Americanos**

1. **Operacionalización del Acuerdo OEA—IICA.**— Con el fin de organizar la Tercera Reunión del Grupo Mixto de Coordinación OEA—IICA, se adelantaron conversaciones y se hicieron los arreglos necesarios con la Oficina de Enlace de la OEA y con las Secretarías Ejecutivas de Asuntos Económicos y Sociales y de Cooperación para el Desarrollo. La reunión en referencia se llevó a cabo en Washington, habiéndose adoptado en ella algunas fórmulas que abren el camino para una mejor coordinación entre los programas del IICA y los de la OEA en el sector agrícola.
2. **VII Conferencia Interamericana de Agricultura.**— La CEPICIES, por delegación del CIES, estudió y analizó los antecedentes, el proyecto de reglamento y el proyecto de agenda que fueron preparados para dicha conferencia. Debido al anuncio de la Conferencia Regional Latinoamericana de la FAO,

que se llevó a cabo en Lima, conjuntamente con la Reunión Anual de CEPAL, a principios de 1976, la CEPICIES acordó posponer la Conferencia Interamericana de Agricultura para el año de 1977. En una de las próximas reuniones de la CEPICIES, posiblemente en el mes de agosto de 1976, se entrará a estudiar de nuevo el proyecto de agenda para tomar una decisión sobre la convocatoria de la Conferencia. De acuerdo con una resolución de la Asamblea General, el Consejo Permanente está facultado para hacer la convocatoria una vez que haya recibido concepto favorable de la CEPICIES.

3. **Participación en el Comité de Becas de la OEA.**— Se evaluaron solicitudes de becas de candidatos presentados por Estados Miembros, en el área de la agricultura y el desarrollo rural.
4. **Representación del IICA en diferentes Organos de la OEA.**— Se representó al IICA, en calidad de "Observador" en las siguientes reuniones:
  - Consejo Interamericano Económico y Social
  - Comisión Interamericana de Mujeres
  - Comisión Ejecutiva Permanente del CIES
5. **Gestiones con las Misiones Acreditadas ante la OEA.**— Se han cumplido numerosas y muy variadas gestiones especiales ante los señores Embajadores y otros miembros de las Misiones Permanentes



*Altos funcionarios del IICA observan sobre el terreno la devastación producida por el terremoto en Guatemala, para planear la ayuda del IICA a ese país miembro.*

ante la OEA. Esas gestiones han estado relacionadas con la adhesión de Barbados, Grenada y Trinidad-Tobago a la Convención del IICA; la formalización de Acuerdos Básicos; la celebración de la elección de Director General y la realización de la Decimoquinta Reunión Anual de la Junta Directiva.

6. **Tribunal Administrativo.**— Se concluyeron las gestiones y trámites para la elaboración del Acuerdo que ha sido firmado entre la OEA y el IICA, por el cual los miembros del cuadro de personal profesional del Instituto podrán acogerse a dicho Tribunal.
7. **Fondo de Jubilaciones y Pensiones.**— Se han mantenido contactos frecuentes con el Fondo para los fines de definir los derechos del personal del IICA en el Fondo, según el Reglamento que se está estudiando en la OEA. Además, se tramitaron también asuntos de interés personal de funcionarios del IICA, en referencia a la jubilación misma y a préstamos solicitados al Fondo.
8. **Comisión Interamericana de Mujeres.**— Se articularon relaciones con la Comisión, particularmente en lo referente al papel de la mujer en el medio rural.

#### Otros organismos, países e instituciones

1. **Relaciones con el PNUD.**— Se incrementaron las relaciones con el PNUD, particularmente con la señorita Margaret Anstee, Directora del PNUD para América Latina, quien tuvo una interesante participación en la Mesa Redonda sobre la "Cooperación Internacional para el Desarrollo Rural en América Latina y el Caribe".
2. **Centro de Viviendas y Planeamiento de las Naciones Unidas.**— Se participó en un grupo de trabajo constituido por el Centro para analizar el tema de la vivienda rural en el contexto del desarrollo rural integral.
3. **Relaciones con la Misión de España ante la OEA.**— Se mantuvieron conversaciones e intercambio de ideas sobre la firma de un acuerdo de cooperación

del IICA con el Gobierno de España. Se adelanta la preparación de dicho acuerdo, que podrá formalizarse en un viaje que el Secretario General de la OEA y el Director General del IICA podrían realizar a aquel país en los últimos meses del año.

4. **Relaciones con la Organización Panamericana de la Salud.**— Además de seguir estrechando las relaciones con la OPS, se participó en la Discusión Técnica sobre "Políticas y Programas de Nutrición y Alimentación" promovida por el Consejo Directivo de la Organización.
5. **Relaciones con el Banco Mundial.**— Se hicieron las gestiones para la colaboración del Especialista en Proyectos Agrícolas, Ing. Guillermo Grajales, en un curso sobre proyectos agrícolas que el Banco Mundial llevó a cabo en Washington, D. C. Por otra parte, se obtuvieron materiales de enseñanza de dicho curso para su utilización en el ciclo de preparación de proyectos agrícolas que el IICA realizó en Jamaica.
6. **Viaje a Grenada.**— Se realizó un viaje a Grenada para aclarar a las autoridades del Gobierno el procedimiento necesario para la adhesión de Grenada a la Convención sobre el IICA. Asimismo, se les envió la documentación básica del Instituto para fines de estudio del asunto.
7. **Reunión de Naciones Unidas sobre Asentamientos Humanos.**— Se participó, en calidad de Observador, con la representación del IICA, en la Conferencia Mundial sobre Asentamientos Humanos, que se llevó a cabo bajo los auspicios de las Naciones Unidas, en la ciudad de Vancouver, Canadá, entre el 31 de mayo y el 11 de junio de 1976.
8. **Relaciones con la FAO.** Las relaciones con la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, continúan aumentando y es cada vez mayor la labor de coordinación y cooperación en diferentes esfuerzos, tanto a nivel nacional, como regional. Se encuentra en etapa de publicación, por parte del IICA, la Memoria de la Consulta de Expertos en Investigación Agrícola, auspiciada por la FAO y realizada en Panamá, a mediados del año 1975.
9. **Relaciones con la Fundación Kellogg.** Desde la firma del contrato con la Fundación Kellogg, en 1973, para la ampliación del Programa de publicaciones de la Serie de Libros y Materiales Educativos del IICA, se han venido efectuando los trabajos correspondientes y esta Serie ha pasado de publicar un promedio de dos a tres libros por año, a los cinco o seis que está publicando al momento, con una gran acogida por parte de los usuarios, constituidos por los estudiantes, profesores e investigadores en ciencias agrícolas de América Latina.

#### Sede Central Permanente del IICA

Desde sus inicios en el año 1942, el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas ha tenido la Sede de su



*El Director General Araujo presenta su Mensaje Anual, durante el acto de inauguración de la Decimoquinta Reunión Anual de la Junta Directiva en Washington, D.C., en mayo de 1976.*

Dirección General en Costa Rica. Originalmente ésta se ubicó como sede de trabajo en Turrialba, en las instalaciones del Centro de Enseñanza e Investigación (hoy Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, CATIE), donde funcionó hasta 1961. En este año fue trasladada a San José.

Su traslado coincidió con el inicio de una nueva etapa en la orientación de las actividades del IICA, la cual se caracterizó por el crecimiento de éstas como resultado del mayor apoyo que los países miembros de su organización acordaron otorgarle a sus programas, ante la necesidad de que la agricultura pudiera jugar un papel de mayor participación en los planes de desarrollo económico y social de las naciones americanas.

Entró también en un proceso de crecimiento, por consecuencia lógica, el campo de acción de la Dirección General, incluso por el establecimiento de nuevos programas dependientes directamente de su capacidad técnica y su responsabilidad administrativa. Es la época en que el IICA experimenta una ampliación de sus operaciones, mediante la captación de recursos externos. Al Proyecto 39 que la OEA había asignado en administración, en el campo de la educación técnica para el desarrollo rural, se agregan el Proyecto 201 sobre crédito agrícola y el 206 sobre reforma agraria, más tarde absorbidos por el Programa Regular de la institución. Pero en la medida en que se produce esta expansión de la acción del IICA, porque así lo quieren los Estados Miembros, que son ya todos los que forman parte del Sistema Interamericano,

se hacen más evidentes y más exigentes también las necesidades físicas de la Dirección General.

Esta última circunstancia hizo impostergable, por otra parte, la necesidad de utilizar como soluciones para su establecimiento, comúnmente con un carácter de emergencia por carecer de planta propia, edificios separados en lugares distintos de la ciudad de San José, y aún a distancias considerables de ésta, en algunos casos. Puede mencionarse a este respecto, por ejemplo, la ubicación del Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola (IICA-CIDIA), de la Unidad de Computación y, hasta reciente fecha, de la Imprenta, situados a 65 kilómetros de la Dirección General, no obstante el hecho de que constituyen órganos inmediatos de acción de las actividades programáticas de ésta.

Esta clase de necesidades han colocado al IICA en la obligación ineludible de pagar sumas apreciables de dinero en concepto de alquileres de edificios de propiedad particular, para instalar en ellos sus oficinas; así como de incurrir en otros gastos importantes de su presupuesto, originados "verbi gratia", por trabajos de acondicionamiento de locales, con las derivaciones obvias de la provisionalidad de los mismos y otros inconvenientes para la regularidad y continuidad de sus actividades.

En la medida en que el IICA ha experimentado este tipo de problemas, ha sentido también la urgencia —apremiada por la evolución y expansión de sus programas en demanda constante de servicios— de instalarse en



*Los Cancilleres americanos, reunidos en San José, visitan la sede del IICA, para enterarse de la marcha de la construcción del edificio.*



*El Dr. Joaquín de Pombo, Ministro de Agricultura de Colombia, hace entrega de la Medalla Agrícola Interamericana 1975 al Ing. Jorge Ortiz Méndez, en presencia del Director General Araujo.*

condiciones definitivas en un establecimiento adecuado a la naturaleza de sus funciones; es decir, en un edificio en el que pudieran tener cabida en condiciones de eficiencia, todas las oficinas de la Dirección General y disponer de espacio suficiente y acondicionado para otras actividades complementarias o anexas de carácter nacional o internacional, como reuniones técnicas, conferencias, seminarios, etc.

La construcción de un edificio destinado totalmente a estos menesteres ha sido, en consecuencia, una necesidad sentida por la función del IICA desde hace bastante tiempo. Su realización ha constituido, como lo hemos expresado antes, una preocupación de la Dirección General, la cual —mediante un esfuerzo más bien corto en el tiempo, dada la magnitud de la obra— ha culminado con la construcción y acondicionamiento de este edificio.

En la sesión celebrada el 9 de enero de 1973 por la Junta Directiva del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, ésta aprobó la Resolución IICA/JD/Res.1 (1/73) por medio de la cual autorizó al Director General para recibir en donación el lote de terreno ofrecido por el Gobierno de Costa Rica para construir en el mismo el edificio de la Sede Central permanente de este organismo interamericano.

Con la anticipación necesaria, el Director General había informado a la Junta sobre esta donación del Gobierno de este país. Había comunicado a la misma Junta, tanto los antecedentes de la decisión del Gobierno en el sentido indicado, como del contenido de la Ley número 5389 del 23 de octubre de 1973 de la Asamblea Legislativa de la República de Costa Rica, por medio de la cual ésta aprobó la donación de dos hectáreas de terreno, ubicadas en San Isidro de Coronado, en la Provincia de San José.

En cumplimiento de esta Resolución de la Junta Directiva el Director General presentó el 3 de diciembre de 1973 el proyecto de construcción del edificio de la Sede de la Dirección General; una descripción del proyecto de la obra, según los términos de un documento elaborado por el mismo Director General, un equipo técnico de asesores pertenecientes al personal profesional del IICA y los arquitectos encargados del diseño de la construcción; una justificación de la necesidad del edificio; una descripción de la planta física y de las características arquitectónicas de la Sede; y todo lo concerniente al plan financiero, con los detalles complementarios acerca de la construcción y mantenimiento del edificio.

La construcción del edificio Sede, dijo específicamente el Director General a la Junta en la fecha señalada, proporcionará al Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas instalaciones incomparablemente más adecuadas para el desempeño de las funciones de Dirección General y de los servicios anexas, con una previsión de expansión de un período de 10 años aproximadamente. En un futuro cercano, agregó, los gastos de mantenimiento del edificio serán compensados con los que serían necesarios para atender el crecimiento de la institución.

Por Resolución del 28 de agosto de 1974 (OEA/Ser.L/I-IICA/JD.8(10/74) la Junta Directiva autorizó al Director General para el cumplimiento de los aspectos siguientes de la construcción de la Sede Central:

- Iniciar la construcción del edificio, según el plan arquitectónico presentado a la Junta y analizado por una Comisión Especial de ésta; adoptar las medidas financieras propuestas para la realización de la obra, y otros extremos correspondientes a la ejecución del proyecto. Entre otras, las siguientes de carácter principal e inmediato:

- Utilización de una partida en moneda de los Estados Unidos de América, recibida por el IICA de la Agencia Internacional para el Desarrollo (AID) en concepto de reembolso de los gastos de administración de un contrato entre el IICA y dicha Agencia (AID-La-187); del anticipo hecho por la Fundación Kellogg para reforzar el Programa de Libros y Materiales Educativos del IICA, con la expresa aquiescencia de la Fundación y de un compromiso de compensación de la partida mencionada, a fin de cumplir los fines específicos del Programa citado; utilización de una cantidad determinada del Fondo General de Trabajo del Instituto, con promesa de reintegro de la misma, en partidas anuales sucesivas, al término de la construcción del edificio.

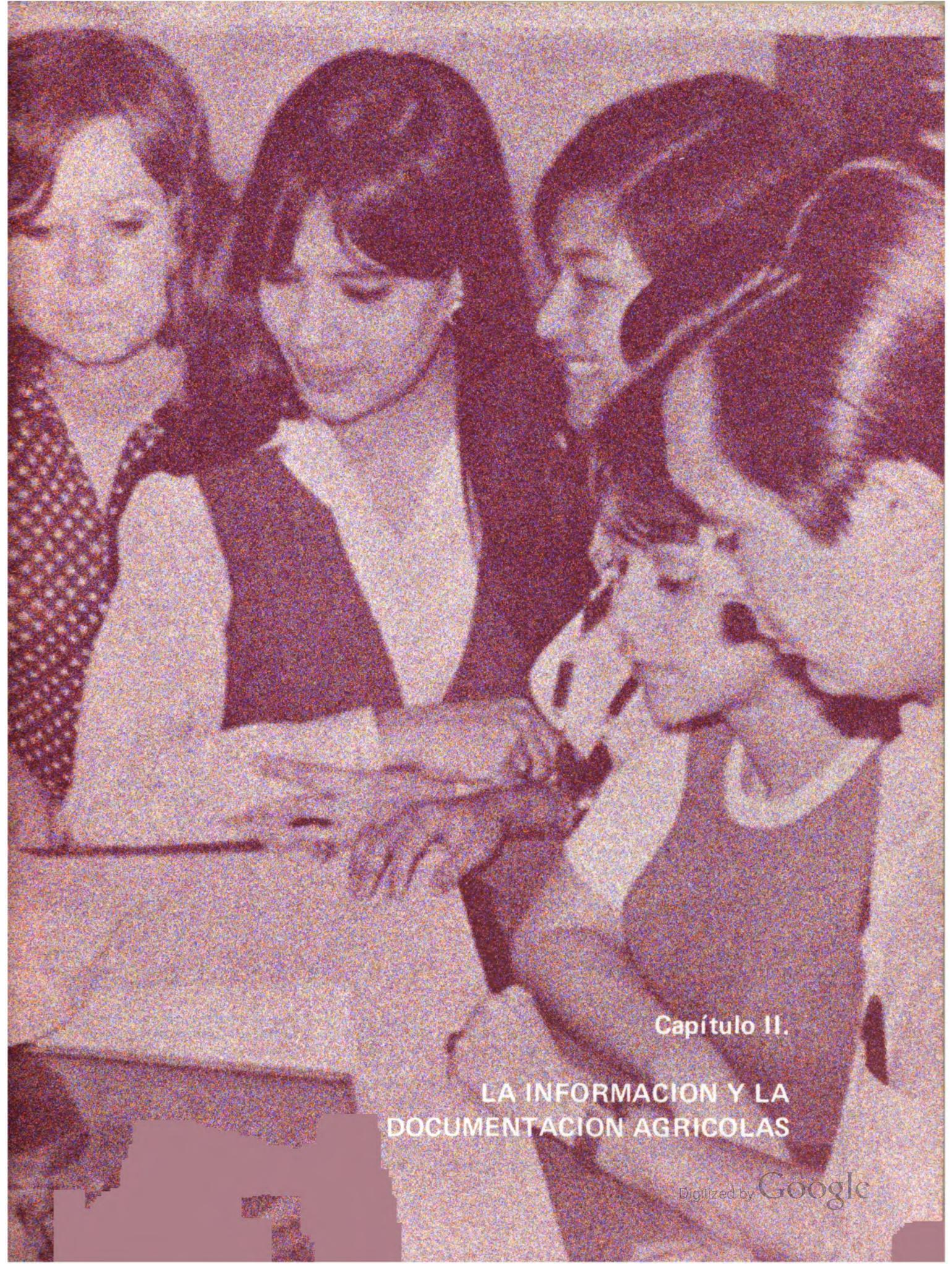


*El Dr. Alejandro Orfila, Secretario General de la OEA, visita la construcción de la sede central del IICA, acompañado de altos funcionarios de la institución.*

Por Resolución del 28 de enero de 1976 (IICA/JD/Res.10(18/76) la Junta Directiva dio su aprobación a una partida de fondos adicionales para la construcción del edificio, de acuerdo con una justificación que la Dirección General del IICA se vio en la urgencia de hacer

ante nuevas situaciones creadas en relación con los costos de la obra, que se elevaron por el aumento de los precios de los materiales, los efectos de la crisis de los energéticos que repercutió severamente en el país y los efectos de la inflación monetaria nacional e internacional.

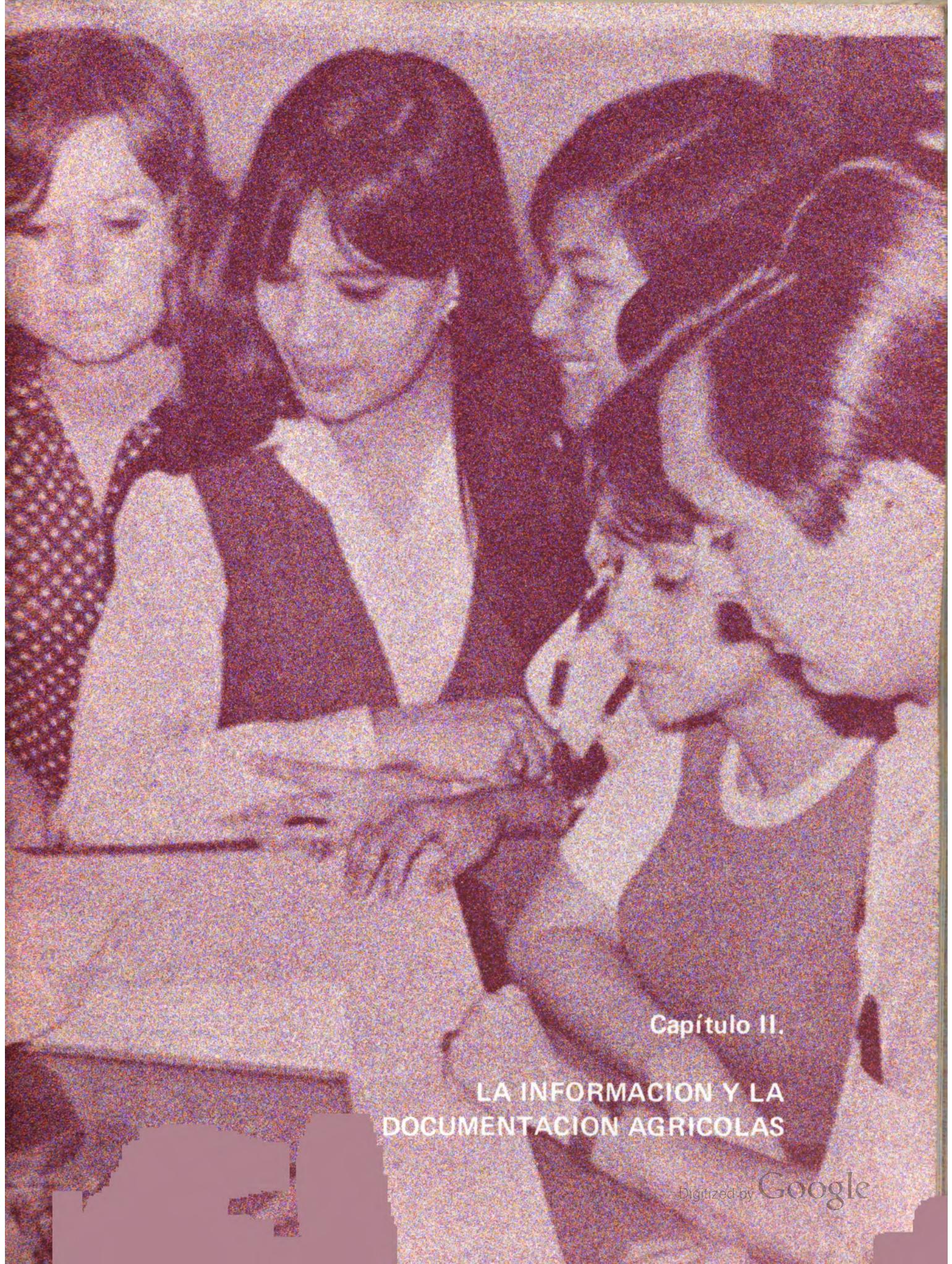




Capítulo II.

LA INFORMACION Y LA  
DOCUMENTACION AGRICOLAS





Capítulo II.

LA INFORMACION Y LA  
DOCUMENTACION AGRICOLAS



## Capítulo II

# LA INFORMACION Y LA DOCUMENTACION AGRICOLAS

### Introducción

En los círculos económicos y esferas de planeamiento de los países desarrollados, la información, cada día más, se considera como una de las más valiosas "materias primas" de la riqueza nacional.

América Latina es un continente eminentemente agrícola, pero es muy reciente que los gobiernos nacionales han confrontado la realidad de que el establecimiento y desarrollo de eficaces sistemas de información constituye un factor esencial para impulsar el progreso agrícola.

Esta toma de conciencia sobre la importancia del problema de la información para la supervivencia y crecimiento económico de una nación, se evidencia en hechos concretos de interés y apoyo que los países latinoamericanos están dando al desarrollo de centros de documentación técnica y científica a niveles nacionales. En el campo de las ciencias agrícolas también es evidente esta tendencia, a través de la creación de bibliotecas nacionales y en la proliferación de centros de documentación especializados en agricultura.

### La Información en el concepto de desarrollo

El documento de la ONU para el segundo decenio del desarrollo identifica que el sector agrícola juega un papel decisivo en la mayoría de los países en desarrollo.

La OECD ha reconocido que posiblemente el acontecimiento más importante de la próxima década lo constituirá el reconocimiento del verdadero valor de la información — la adecuada información confiable y relevante para atender las necesidades de una sociedad en cambio.

En la actualidad constituye una preocupación fundamental para los países industrializados, asegurar que la información no se le considere solamente un soporte para el desarrollo de la ciencia y tecnología, incluyendo sus implicaciones sociales y económicas, sino como un componente integral de la política de los gobiernos.

Por otra parte, es un hecho universalmente reconocido que ni aún las naciones industrializadas tienen capacidad, en el presente, para organizar sistemas de información cualitativamente satisfactorios, que sean usados al más alto grado y en los cuales se haya obtenido un uso económico y efectivo del procesamiento automático de la información.

En esta década, se hace cada día más evidente la importancia de los esfuerzos y prioridades que las organi-

zaciones internacionales asignan a tomar la responsabilidad y liderazgo para promover sistemas de información en gran escala, basados en la coparticipación y coordinación a niveles mundiales y entre las naciones y entre disciplinas.

La UNESCO y la OECD han dado atención vigorosa a la promoción y establecimiento de políticas de información por parte de los gobiernos y las organizaciones internacionales; el establecimiento y desarrollo de sistemas mundiales de información en las diferentes ramas del saber es una preocupación principal de todas las agencias especializadas de las Naciones Unidas, como así de otras organizaciones que tienen programas y sistemas de información científica y tecnológica en desarrollo, cuya misión es ayudar a sus países miembros a promover y apoyar las políticas nacionales de información y su coordinación a niveles multinacionales y mundiales, a través de diversos y flexibles mecanismos y modalidades de interconexión y coparticipación. Tal es también en el contexto interamericano el caso de las decisiones y políticas emanadas de las reuniones de CACTAL, CIES, CYCIT, y otros.

Formando parte de esa superestructura de información a niveles nacionales, y éstos a su vez en diferentes disciplinas y dentro del contexto mundial, las ciencias agrícolas que se encontraban en rezago en relación a otras disciplinas, ya ha entrado en la arena.

En el tope de esta superestructura se encuentra el UNISIST auspiciado por la UNESCO, que coordina y abarca todas las ramas de las ciencias y la tecnología, el AGRIS-Sistema Internacional de Información para las Ciencias Agrícolas, auspiciado por la FAO, el cual se encuentra ya en la fase operacional — representa la tendencia a la cooperación entre los sistemas automatizados que se están creando, que tiene sus bases en la necesidad de enfrentar realidades económicas que no pueden sobrellevar los diferentes sistemas de información en forma independiente; esta tendencia ya cuenta con el apoyo de los países desarrollados y se ha aplicado a sistemas de información en diferentes disciplinas.

En América Latina y el Caribe, el IICA-CIDIA, como Centro Coordinador del AGRINTER—Sistema Interamericano de Información para las Ciencias Agrícolas individualiza su acción en el continente, y a su vez es copartícipe en la implementación del AGRIS a nivel mundial en su carácter de Centro Regional del Insumo/Consumo de Información para el hemisferio. Este último papel es acorde con las recomendaciones de los Gobiernos de América Latina y el Caribe en la XII Conferencia Regional de FAO para América Latina, Cali, Colombia, ago.-set. 1972.

## Orígenes de la Documentación Agrícola en América Latina

En un análisis de la evolución histórica de los servicios bibliotecarios y de documentación agrícola en América Latina, se puede identificar que el primer estudio serio sobre la situación de las bibliotecas y de la información científica agrícola, se llevó a cabo entre los años 1948 y 1951. Shaw, Samper y Gropp hicieron visitas a bibliotecas, servicios de documentación e instituciones de educación, investigación y extensión agrícola, con el objeto de conocer los recursos bibliográficos existentes en bibliotecas agrícolas y afines e identificar soluciones para proveer a los profesores, investigadores, estudiantes y otros especialistas, adecuados canales de acceso a la información científica y técnica en ciencias agrícolas. Las recomendaciones emanadas de este estudio dieron lugar a la creación del Servicio de Intercambio Científico del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas –IICA– en Turrialba, a través del cual se iniciaron las primeras actividades sistematizadas de documentación agrícola en América Latina, por intermedio de un programa de servicios bibliográficos y de reproducción de documentos de alcance latinoamericano. Como uno de los resultados de este estudio, también, tuvo lugar la realización de la 1ra. Reunión Técnica de Bibliotecarios Agrícolas de América Latina en 1953.

A partir de esta época, el IICA tomó un papel de liderazgo en el desarrollo de las comunicaciones científicas agrícolas a nivel interamericano, a través de un programa de:

1. Intercambio de conocimientos y experiencias (actividades de investigación y educación).
2. Facilidades de servicios bibliotecarios y de documentación.
3. Producción de publicaciones científicas y técnicas.
4. Producción de publicaciones bibliográficas y documentarias.
5. Desarrollo de programas para el mejoramiento de las bibliotecas.
6. Organización y promoción de reuniones de bibliotecarios, documentalistas, comunicadores y educadores.
7. Capacitación de personal en documentación e información a varios niveles.

### Servicios Bibliotecarios y de Documentación Agrícola en América Latina

La explosión de la información biológica-agrícola es tan grande, que posiblemente sólo encuentra parangón en el campo de las ciencias químicas y físicas, las cuales, a su vez, en mayor o menor grado forman parte del espectro interdisciplinario del cual dependen las ciencias agrícolas. El crecimiento exponencial de la literatura técnica y científica en 1962, se calculaba con base en que se



*Participantes y Profesores del XIX Curso Interamericano de Documentación e Información Agrícola, realizado en la sede del IICA/CIDIA, en abril de 1976.*

producía una duplicación del volumen de la literatura cada 10 años; estimaciones recientes evidencian que para la década del 70, la literatura científica se duplicará cada 5 años.

Es evidente que los efectos de la explosión de la información, aunque han arribado a este continente en cámara lenta, ya se ha hecho sentir en forma vigorosa, en el campo de la documentación agrícola en América Latina.

Dentro de las disciplinas especializadas, las ciencias agrícolas, cuentan, probablemente, con el mayor índice de actividades de documentación en América Latina.

En algo menos que la última década, es notable observar la tendencia, en el panorama latinoamericano, a la creación de centros de documentación o bibliotecas nacionales agrícolas.

Si nos retrotraemos a la década del 50 en que el IICA marcó la iniciación de las primeras actividades de documentación agrícola a nivel interamericano, y un grupo de tres o cuatro bibliotecas representativas, a nivel nacional, se dedicaban a ofrecer, prácticamente, servicios bibliotecarios tradicionales, y, escrutamos la situación actual, los cambios son evidentes.

El Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, a partir de su núcleo básico inicial en Turrialba –el Servicio de Intercambio Científico y la Biblioteca y Servicio de Documentación– ha continuado generando una red progresiva de actividades de documentación, ya sea que éstas formen parte integral del sistema del propio IICA o, en cooperación con otros organismos.

### El CIDIA: sus objetivos, estrategias y programas

El CIDIA tiene por objetivo general apoyar el desarrollo de la Documentación e Información Agrícola del Continente como una acción integrada dentro del marco conceptual y operacional del IICA.

En 1970 se llevó a cabo la reestructuración de las actividades de documentación e información del IICA



*El IICA ofrece cursos de divulgación agrícola que incluyen prácticas de tipografía.*

con la creación del Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola en base a la recomendación emanada de la Comisión Especial Asesora —que tuvo la tarea de analizar y evaluar el papel que le cabe al IICA en el Hemisferio— y su acogida por parte de la Junta Directiva.

“La racionalidad de la creación del CIDIA se basó en el reconocimiento de que era necesario disponer en el Hemisferio de un órgano coordinador, que estimulara y cooperara en forma activa en la creación, desarrollo o consolidación de los sistemas nacionales de información agrícola en cada país. Además se consideró que para el procesamiento de grandes volúmenes de información y la aplicación de la nueva tecnología para su manejo, se requería también, de un órgano de coordinación para acelerar estos esfuerzos y que estos resultasen rentables a los intereses de los países de América Latina”.

El CIDIA se encuentra aun en un proceso de evolución:

- 1) Refinando su programación para identificar actividades prioritarias y estrategias para alcanzarlas en concordancia con los recursos disponibles;
- 2) Refinando la política del IICA en el campo de la Documentación e Información Agrícola;
- 3) Diseñando un modelo para aplicar al diagnóstico del Sub-Sistema de Documentación e Información Agrícola en los países.

Estas actividades deben llevarse a cabo en estrecha cooperación con las Direcciones Regionales y las Representaciones en los países y con la Asesoría de la Subdirección de Planificación.

La estrategia del CIDIA para alcanzar sus objetivos está concentrada en:

- 1) Asesoría, para estudio de diagnósticos nacionales;
- 2) Capacitación de recursos humanos, a diferentes niveles, en los países y su sede-laboratorio;
- 3) Coordinación de la operación del AGRINTER y el simultáneo apoyo al desarrollo de los centros y sub-sistemas nacionales de documentación e información en los países;

La mayor concentración de esfuerzos a mediano y corto plazo se dará a las actividades primera y tercera. Simultáneamente con las actividades prioritarias de asesoría técnica, la responsabilidad innovativa de mayor envergadura del CIDIA ha sido la labor de promoción, estímulo y apoyo a la implementación del AGRINTER.

El IICA-CIDIA opera en carácter de: 1) Centro Coordinador del AGRINTER para América Latina y el Caribe, y de 2) Centro Regional de Insumo/Consumo de Información del AGRIS-Sistema Mundial de Información para las Ciencias y la Tecnología Agrícola; es un componente, de un sistema de información de los Estados Miembros. En este doble carácter el CIDIA ha desa-



*Los bibliotecarios y documentalistas agrícolas de América Latina reciben adiestramiento en programas de automatización.*

rollado y desarrollará un relevante liderazgo, el cual se ha proyectado con firmeza a nivel extracontinental. El establecimiento del AGRINTER representa la introducción de métodos de automatización en el manejo y difusión de la información y su adopción por los países.

El CIDIA ha programado hacer un esfuerzo especial, en la forma gradual que se lo permitan sus recursos, para proveer a los países miembros la información que necesitan los **planificadores** y los que toman **decisiones políticas**.

La cooperación técnica que ha brindado Canadá, Centro para el Desarrollo Internacional (CIDA) al CIDIA a partir de 1974, como apoyo al AGRINTER y su interconexión con el AGRIS constituirá un aporte significativo para: 1) acelerar el desarrollo de ambos proyectos y 2) acelerar la consecución de los objetivos prioritarios del CIDIA en beneficio de los países, y 3) acelerar la proyección futura de sus programas.

#### **Publicaciones y Series Oficiales del IICA; la Información Pública**

El IICA ha mantenido, durante el período materia de este informe, un constante flujo de publicaciones dentro de sus diversas **Serías Oficiales**, de las que destacan las dos revistas especializadas, **Turrialba** para el caso de las ciencias físico-biológicas y **Desarrollo Rural en las Américas**, para las socio-económicas; la **Serie de Libros y Materiales Educativos**, que con una ayuda sustantiva de la Fundación Kellogg mantiene un ritmo de publicación de cinco a seis libros por año; la **Serie de Documentos**

Oficiales, que recoge las Resoluciones y Documentos de las Reuniones Anuales de la Junta Directiva, así como otros asuntos de interés; la **Serie de Desarrollo Institucional**, que ha tenido amplia acogida entre el público latinoamericano; las **Serías de Misceláneas** y de **Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones**, que constituyen el instrumento a través del cual se llega al público oficial y técnico de la institución, con los resultados del quehacer institucional; y las series tradicionales de **Informe Anual, Medalla Agrícola Interamericana, Proyección Hemisférica y Humanista, Boletines diversos, Servicios a los Países** y otras tales como el **Índice Agrícola de América Latina** y el **Caribe**, producto del trabajo de AGRINTER y efectiva arma de difusión del material técnico y científico en el sector agrícola, a nivel hemisférico.

Durante el período se han recibido 44 solicitudes de publicación de libros, de los que se han aceptado 14 para publicación. Tanto los temas de estos libros como sus autores, cubren diversas especialidades y países, en español y portugués. Esto representa un aumento con relación a los años anteriores y es el resultado de la labor de promoción realizada.

Se terminaron de editar cinco libros, de los cuales se publicaron todos. Las revistas periódicas cumplieron la labor programada, así como las otras **Serías Oficiales**.

A partir de abril de 1976 se ha estado reorganizando los métodos empleados en la distribución de las publicaciones del IICA, en el registro, control de existencias y atención de solicitudes y ventas; para ello se ha contado



*Los programas del IICA incluyen una amplia divulgación de los resultados de la labor realizada.*

con la eficiente colaboración de las distintas oficinas del IICA en los Estados Miembros.

En el campo de la publicación propiamente dicha, el IICA ha seguido fortaleciendo su imprenta, a través de la compra de equipo nuevo y la capacitación de su personal. En la actualidad la imprenta del IICA, con sus servicios de levantamiento y composición de textos; taller de arte, fotomecánica, guillotina, impresión y encuadernación, es un eficaz aliado de la labor técnica y editorial, produciéndose en ella una parte sustancial de todos los trabajos de la institución, así como algunos provenientes de instituciones nacionales o de organismos internacionales con los que existen convenios de cooperación técnica.

Es importante mencionar, por último, que la revista *Turrialba* cumplió sus primeros 25 años al servicio de los investigadores agrícolas de América. Con ocasión de la publicación del número especial que recordaba el acontecimiento, el Director General del IICA expresó: "En sus comienzos, *Turrialba* se nutría, principalmente, de los artículos escritos por los técnicos del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, con sede (en ese entonces) en Turrialba, Costa Rica. Sin embargo, cuando su calidad científica se hizo manifiesta, comenzaron a llegar artículos de diferentes partes de América y, en años más recientes, del resto del mundo, sin discriminación de orígenes, ideologías o sistemas, tal como debe ser entre científicos al servicio de la humanidad".

#### **Las acciones del IICA en la Zona Andina**

Para el caso de Bolivia, se trabajó preferentemente en el avance, por quinto año consecutivo, en la actualización y análisis del sector agrícola y de las instituciones propias del mismo. Para ello se contó con el Diagnóstico Agropecuario, elaborado por la Oficina del IICA con la cooperación del Licenciado Hugo Ossio.

Este trabajo sirvió de base para actualizar y analizar la información de el Plan Operativo 1975, preparado por el Ministerio de Planeamiento y Coordinación, así como la publicación (USAID) "Estado actual de la Agricultura en Bolivia", correspondiente a 1975.

Estos documentos, más el Diagnóstico del Sector Agropecuario, del Ministerio de Asuntos Campesinos y Agropecuarios, contribuyeron a lograr la primera aproximación del Plan de Acción del IICA a nivel de país, elaborado en julio de 1975, pudiéndose determinar los cambios y mejoras que deberían producirse como consecuencia de estas recomendaciones y las estrategias y técnicas que se pueden aplicar para contribuir en forma más específica, para atender las necesidades del país en los próximos años.

En Colombia, se actualizó la información estadística que se viene acumulando y se tiene en proceso la información sobre el Subsistema de organismos externos que apoyan el desarrollo agrario del país. Entre julio y agosto de 1975 se formuló el documento del Plan de Acción a nivel de país, el que persigue globalmente con-

tribuir al ordenamiento del trabajo técnico del IICA para poder ofrecer el máximo apoyo al sistema institucional del sector público agrario. Este trabajo requirió el uso de 18 documentos de información y la formulación de nuevos documentos internos sobre temas específicos.

En cuanto al campo de la documentación y la bibliografía, se ha continuado proporcionando capacitación a los funcionarios de las bibliotecas agrícolas de Colombia. Esta capacitación ha incidido sobre la metodología de AGRINTER para el registro y manejo de bibliografía, a fin de facilitar en esta forma la organización del Sistema Nacional de Información Agrícola (SNICA), bajo la coordinación de la Biblioteca Agrícola de Colombia (BAC, Biblioteca de Tibaitatá).

El uso de una metodología común facilitará el uso de la documentación depositada en las diferentes bibliotecas del SNICA y, asimismo, su enlace con el Sistema Latinoamericano, AGRINTER, y mundial, AGRIS.

Para el caso de Ecuador, en el período que se informa, se elaboró el documento interno de trabajo con relación a la evolución de la agricultura y las instituciones del sector agropecuario del país. Este trabajo consistió en la actualización de datos, por lo que se entiende que ha logrado un progreso efectivo en términos descriptivos con valor informativo.

Con relación al Proyecto sobre mejoramiento y apoyo a los organismos nacionales de información, éste representa una fase hacia el inicio de esfuerzos encaminados a la conformación de un sistema nacional de información agropecuaria, estructurada en base al compromiso de los organismos claves. Se procedió a realizar una reunión, a la que asistieron representantes de la Facultad de Agronomía, JUNAPLA, Ministerio de Agricultura e Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), con el fin de iniciar la motivación y estructurar compromisos para elaborar el proyecto del cual se desprenda la institucionalización del Sistema Nacional de Información Agropecuaria.

En cuanto al Perú, con relación al diagnóstico del sistema institucional y el desarrollo del sector agropecuario, se siguió la metodología establecida por la Dirección General, con base en el Plan de Acción a nivel de país. Para ello se identificaron los objetivos generales de los sectores se efectuó un análisis de los objetivos seleccionados y se realizó la selección de criterios para identificación de organismos y variables críticas. Posteriormente se pasó a la elaboración de proyectos identificados y se presentó la propuesta de acciones por áreas específicas.

En el campo de las comunicaciones agrícolas se ha dado especial énfasis a brindar capacitación a bibliotecarios y documentalistas agrícolas y en el mejoramiento de las comunicaciones del Ministerio de Alimentación. La capacitación se ha orientado, principalmente, a los cursos formales y el adiestramiento en servicio, en aspectos que ayudaron a los especialistas nacionales en bibliotecología, documentación y servicios de información, hacia la formación y el fortalecimiento del sistema nacional de información.

Con referencia a Venezuela, la información sobre la evolución de la agricultura y de las instituciones agrícolas del país, que se ha venido reuniendo desde 1970, es de suma utilidad para el Plan de Acción a nivel de país, ya que es uno de los factores que más influye en la orientación de la acción para el fortalecimiento del sistema institucional del sector agrícola y en la determinación de los recursos para llevarla a efecto.

El disponer de esa información desde hace varios años, ha permitido hacer una revisión que explica la evolución institucional de acuerdo a los planes nacionales y a las prioridades acordadas por el Gobierno, así como relacionarla con los proyectos ejecutados por el IICA.

El trabajo global se ha ido complementando con estudios más específicos de subsistemas y organismos. Durante el año 1975-76, se elaboró el diagnóstico de la agroindustria de Venezuela y en años anteriores se habían adelantado otros estudios sobre las funciones de comercialización y educación.

El diagnóstico y evaluación del subsistema institucional de planificación del sector agrícola ha permitido fundamentar el fortalecimiento de la oficina ministerial de Programación y Presupuesto del Ministerio de Agricultura y Cría.

Debido a la utilidad e importancia del análisis general del sistema institucional, de la evolución de la agricultura y de los diagnósticos de subsistemas y organismos, estas acciones irán mejorando progresivamente en los próximos años.

Con relación a los aspectos de la información, cabe mencionar que se brindó asesoría directa al subsistema nacional de información agrícola y se ofreció colaboración a las bibliotecas y centros de documentación agrícola que apoyan los sistemas multinacionales del AGRINTER y el AGRIS.

#### Las acciones en la Zona Norte

En Costa Rica, por ser la sede del Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola (CIDIA), las principales actividades relacionadas con la documentación y la información, son presentadas en la parte correspondiente al CIDIA, dentro de este mismo capítulo.

Con relación a las acciones desarrolladas en el diagnóstico institucional en el país, podemos apuntar que en el pasado mes de junio se inició el análisis institucional del sector agropecuario, por solicitud del Ministerio de Planificación Nacional. Se espera que este trabajo se encuentre concluido en el mes de noviembre de 1976; mientras tanto se ha ofrecido adiestramiento a 10 técnicos nacionales que llevarán a cabo el estudio.

Otras acciones importantes en este campo han sido el diagnóstico realizado en el Instituto de Tierras y Colonización (ITCO) y el estudio sobre la programación operativa en el Consejo Nacional de Producción (CNP).

En el Salvador, con el propósito de ajustar las actividades del IICA a las reales necesidades del país y actualizar el Plan de Acción, se continuó este año recopilando la información básica sobre el sector rural, el estudio a nivel de sistemas de servicios, los organismos específicos, análisis del desarrollo y cumplimiento de los programas y planes del sector agropecuario. Esta recopilación y examen, de carácter interno del IICA, tuvo por finalidad conocer los ajustes que se fueron realizando en el campo institucional, examinar las tendencias del desarrollo y los factores que limitaron su mayor expansión, así como detectar fundamentalmente la conducción e implementación del Plan de Transformación Agraria.

El conocimiento de estos antecedentes y su consiguiente análisis, permitió ratificar las áreas identificadas originalmente por el Plan de Acción y ajustar el contenido de los proyectos para el ejercicio 1976-77 y tentativamente 1977-78.

En el campo de la información se continuó colaborando especialmente con el Servicio de Información del CENTA, como seguimiento a actividades iniciadas en años anteriores, tendientes a fortalecer esta nueva Oficina, con el fin de mejorar su servicio de información. En tal sentido se acordó con el CENTA desarrollar un programa de capacitación para el Jefe de la Oficina correspondiente, quien recibió un adiestramiento en servicio en el Instituto Latinoamericano de la Comunicación Educativa "ILCE" de México, institución con la cual se han reforzado los contactos y recibido ofrecimiento de colaboración para continuar capacitando personal nacional o de la región en el área de la información.

En Guatemala, no fue posible realizar una actualización del Plan de Acción a nivel de país; no obstante, se obtuvo suficiente información que sirvió para orientar en mejor forma los proyectos de cooperación técnica. Las condiciones naturales adversas y otros factores internos, están incidiendo negativamente y la disminución de sus efectos deberá constituir una de las metas a corto plazo, en las acciones del sector público agrícola.

Especial mención merecen las actividades realizadas a través del PIADIC puesto que se han orientado a colaborar con el Comité Nacional de Coordinación, en la elaboración del Plan Nacional de mejoramiento del sistema de información agrícola.

Para el caso de Honduras, y en vista de que el análisis e información para el desarrollo rural constituye, sin lugar a dudas, una de las limitaciones más evidentes en todo proceso de planificación para el desarrollo del sector, se tomaron acciones en dos sentidos muy específicos.

En primer lugar se realizó un estudio sobre análisis de desarrollo rural e institucional de Honduras que, además de completar una serie informática de varios años sobre la evolución del sector agrícola, pretendía identificar problemas, necesidades y soluciones de los sistemas institucionales del sector agrícola de Honduras. En segundo lugar se tomaron acciones específicas, para el mejoramiento de la documentación y divulgación agrícola en Honduras a través de adiestramiento en servicio en

aspectos de documentación agrícola, como también en asesoría para la elaboración de un proyecto financiable para el desarrollo del Centro Nacional de Documentación e Información Agrícola de Honduras. Como se puede notar la Oficina del IICA en Honduras ha promovido acciones fundamentalmente en el campo de análisis e información del desarrollo rural dirigidas a un fortalecimiento institucional efectivo que ofrece perspectivas halagadoras para una coordinación más estrecha con el IICA especialmente con el Programa CIDIA y PIADIC.

En cuanto al PIADIC se debe informar que esta oficina hizo las gestiones necesarias para la conformación del Comité Nacional y la aceptación del programa por parte del país. El Comité Nacional quedó estructurado por la Comisión Técnica del CoCo más la Dirección de Estadística y Censos. Este Comité indicó en una sesión las prioridades de trabajo del PIADIC para el presente año, actividades que hoy están en ejecución.

Para México, con base en los datos recopilados, se procedió a efectuar un análisis de situación a efecto de caracterizar el sistema institucional del país. Se puede decir que ya se cuenta con suficiente información para determinar cuáles son los programas más relevantes en el país y cuáles son los subsistemas institucionales a cuyo cargo están dichos programas, así como los organismos clave que los operacionalizan dentro de cada subsistema.

Se han identificado las líneas de política, tanto para el desarrollo socio-económico del país, como para su desarrollo agrícola específicamente; y se conocen los objetivos específicos del país en relación a los planes nacionales y la estrategia propuesta para resolver los problemas detectados. Como resultado de los esfuerzos del IICA dentro de esta línea de diagnóstico, se cuenta ya con la primera versión del Plan de Acción a nivel de país, documento cuya distribución se inició en junio de 1976.

En el área de la información y la documentación agrícolas se llevó a cabo una reunión de bibliotecarios y documentalistas agrícolas, con el propósito de estudiar los mecanismos que pudieran ayudar al establecimiento del Sistema Nacional de Información Agrícola.

En Nicaragua, el IICA ha cooperado en forma activa en el esfuerzo de diagnóstico y análisis del sector y sigue cooperando con el mismo. Durante el período 1975-76, se han dedicado esfuerzos, en forma preferente, al análisis de dos instituciones: el Instituto Nacional de Comercio Exterior e Interior y el Instituto Agrario de Nicaragua. Por otra parte, se han comenzado a realizar esfuerzos para colaborar en el análisis del Servicio de Extensión Agropecuaria, dentro del esquema del nuevo INTA.

En este análisis permanente se ha llegado a puntualizar los problemas críticos que concuerdan en líneas generales con los planteamientos del Gobierno.

Al igual que los otros países de América Central, Nicaragua ha visto incrementada la acción en información y documentación, a través de las acciones del PIADIC, cuya primera preocupación ha sido la creación de los Comités Nacionales Asesores.

En Panamá se ha adelantado en el diagnóstico del sector agropecuario, poniéndose los datos al día; se cuenta con excelente material para efectuar un buen diagnóstico que corresponda a la realidad actual de país y para el ejercicio fiscal 1976-77 se hará el análisis del sector agropecuario.

El diagnóstico que se realizó del Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA), es el que ha servido para el financiamiento del instituto de investigación (IDIAP), dentro del marco institucional del MIDA, por parte de una agencia internacional.

En general se puede decir que en la Zona Norte del IICA, a partir del ejercicio fiscal 1976-77, se tratará de fortalecer el programa tratando de que cada proyecto nacional abarque todas las acciones comprendidas en el ciclo anual de planificación y estableciendo un nuevo proyecto multinacional para una mejor sistematización de las labores de seguimiento y apoyo que corresponde al equipo de la Dirección Regional.

#### Las acciones en la Zona Sur

Para la Argentina, el IICA ha incluido en su programa de acción correspondiente al período materia de este informe, una actualización de el diagnóstico y las tendencias del sector rural, que luego de realizado confirmó algunas de las conclusiones a las que se había llegado con ocasión de una versión preliminar.

El IICA tiene una clara posibilidad de ampliar su acción, aun cuando por el momento sólo están esbozadas las líneas principales de política y habrá que esperar el establecimiento de mecanismos más concretos para revisar el planeamiento. Es conveniente señalar el avance considerable del proyecto de apoyo SNICA-Argentina, que ha logrado avances a lo largo de sucesivas acciones.

Para el caso del Brasil, además de los avances logrados en el establecimiento del Plan de Acción a nivel de país, el IICA tiene un convenio para el desarrollo de un plan de apoyo a los Bibliotecarios del Brasil, con la Universidad Federal de Viçosa, Minas Gerais, aun cuando es conveniente destacar que este es un proyecto en que el IICA actúa como catalizador, pues no tiene personal técnico en Brasil en este campo específico y las prioridades del CEFIE son diferentes. Por esta razón debería pensarse en orientar este proyecto a apoyar la preparación de personal en función del Sistema Nacional de Documentación y del AGRINTER.

Para el caso de preparación de comunicadores e informadores, el IICA colaboró en la formación de la mentalidad necesaria para producir una transferencia adecuada de tecnología, al adiestrar a los comunicadores de los organismos dedicados a la irrigación, tales como la Superintendencia de Desarrollo del Nordeste (SUDENE), la Comisión de Desarrollo del Valle de San Francisco (CODEVASF) y el Departamento Nacional de Obras contra la sequía (DNOCS), en la preparación de folletos para la divulgación de la agricultura bajo riego y en el diagnóstico de las necesidades de información técnica entre los productores.

En Chile se completó el estudio del diagnóstico del sector rural y de sus instituciones, lo que determinó la preparación del documento denominado Plan de Acción del IICA en Chile. Además se realizaron normalmente las reuniones de la Comisión Nacional Asesora de las actividades de la institución en el país, así como diversos seminarios, cursos y reuniones referidas a la organización del subsistema de información y documentación en las ciencias agropecuarias y forestales, así como adiestramiento de bibliotecarias y cursos sobre comunicación científica y redacción técnica.

En Paraguay, la acción de la oficina del IICA se refirió dentro del campo específico de esta línea de acción, a atender la etapa de diagnóstico del sector. En esta tarea se ha cooperado con las sectoriales de planificación de la Secretaría Técnica de Planificación, para realizar el diagnóstico del sector, que permita la elaboración del Plan Nacional de Desarrollo Agropecuario, para el período 1975-80, del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Con relación al diagnóstico institucional, se trabajó sobre el subsistema de crédito agropecuario, habiéndose producido el documento "Antecedentes para un diagnóstico del crédito agropecuario en el Paraguay".

Por otra parte, se realizó el diagnóstico para la organización del subsistema nacional de información agrícola, lo que permitirá organizar la información y la documentación agropecuaria del país. En apoyo de esta acción, la oficina del IICA colaboró en la elaboración de un Proyecto de Mejoramiento de las Estadísticas Agropecuarias, que permitirá establecer las bases necesarias para determinar la capacidad actual y el potencial del país en los rubros agrícolas, que permita una mejor precisión en la planificación, conducente a lograr aumentos en la producción y en la productividad.

Las actividades del IICA se desarrollaron en Uruguay dentro de los lineamientos establecidos por el Plan de Acción para el Uruguay, el que fue puesto en ejecución en el Programa Operativo 1975-76.

Las metas propuestas como objetivos del Plan persiguen prestar su apoyo a la solución de los problemas del sector agrícola de acuerdo con las siguientes prioridades:

- a. Problemas de Producción y Productividad
- b. Problemas de Comercialización Interna
- c. Problemas de Planeamiento y Coordinación
- d. Problemas de Tenencia de la Tierra, Tamaño de Predios y Colonización
- e. Problemas de Educación de Nivel medio y de Enseñanza Agrícola Superior.

Las prioridades señaladas resultaron de el diagnóstico del sector agrícola realizado en 1974-75, el que incluyó también los problemas institucionales, funcionamiento del Sistema y de los subsistemas institucionales

del sector en relación con los objetivos del Plan de Acción.

La puesta oficialmente en marcha del Sistema AGRINTER en Uruguay a través de un Decreto del Gobierno ha sido un paso importante para iniciar un mejoramiento del Sistema de Información Agrícola del Uruguay y se espera que el CIDIA pueda apoyar el desarrollo de los objetivos de este proyecto.

#### **Las acciones del IICA en la Zona de las Antillas**

Tanto en Haití como en Guyana se ha continuado con los esfuerzos encaminados al diagnóstico del sector agrario del país y a los diagnósticos institucionales.

Con relación al caso específico de Haití, el IICA inició en julio de 1973 un proyecto de análisis y diagnóstico del sistema interno de comercialización de productos agrícolas. La primera fase de este proyecto concluyó en agosto de 1975, con la publicación de más de 20 informes que cubren los diversos aspectos claves de un sistema de comercialización, tales como los aspectos institucionales, el transporte de productos agrícolas, la comercialización de productos específicos (seis en este caso), el estudio sobre precios, mercados urbanos y rurales, los sistemas de almacenamiento, los sistemas de impuestos, los hábitos de consumo, y otros.

Para el área de la información y documentación, tanto en Haití como en Guyana se han establecido los contactos necesarios para explorar la posibilidad del establecimiento del sistema nacional de información agrícola y el CIDIA está colaborando con las oficinas nacionales en este aspecto.

En Jamaica se encuentra en edición un primer análisis de situación denominado "Basic Agriculture Information of Jamaica", que será publicado como documento interno de trabajo y como base para futuras actualizaciones del Plan de Acción a nivel de país. El estudio realizado permitirá identificar y enfocar áreas claves de trabajo para el desarrollo del sector. Se cuenta con la colaboración de otras unidades institucionales para esta actividad.

En República Dominicana, la oficina del IICA se ha mantenido bien informada sobre el sector rural y sus instituciones. Puede decirse que los proyectos y sus actividades responden cabalmente a la situación del sector y a los lineamientos de política para el mismo, que enuncian la Secretaría de Estado de Agricultura y otros organismos del sector.

También en este país se han efectuado avances sustantivos en la implantación de un sistema nacional de información agrícola y se ha capacitado personal nacional en las áreas de bibliotecología y documentación.

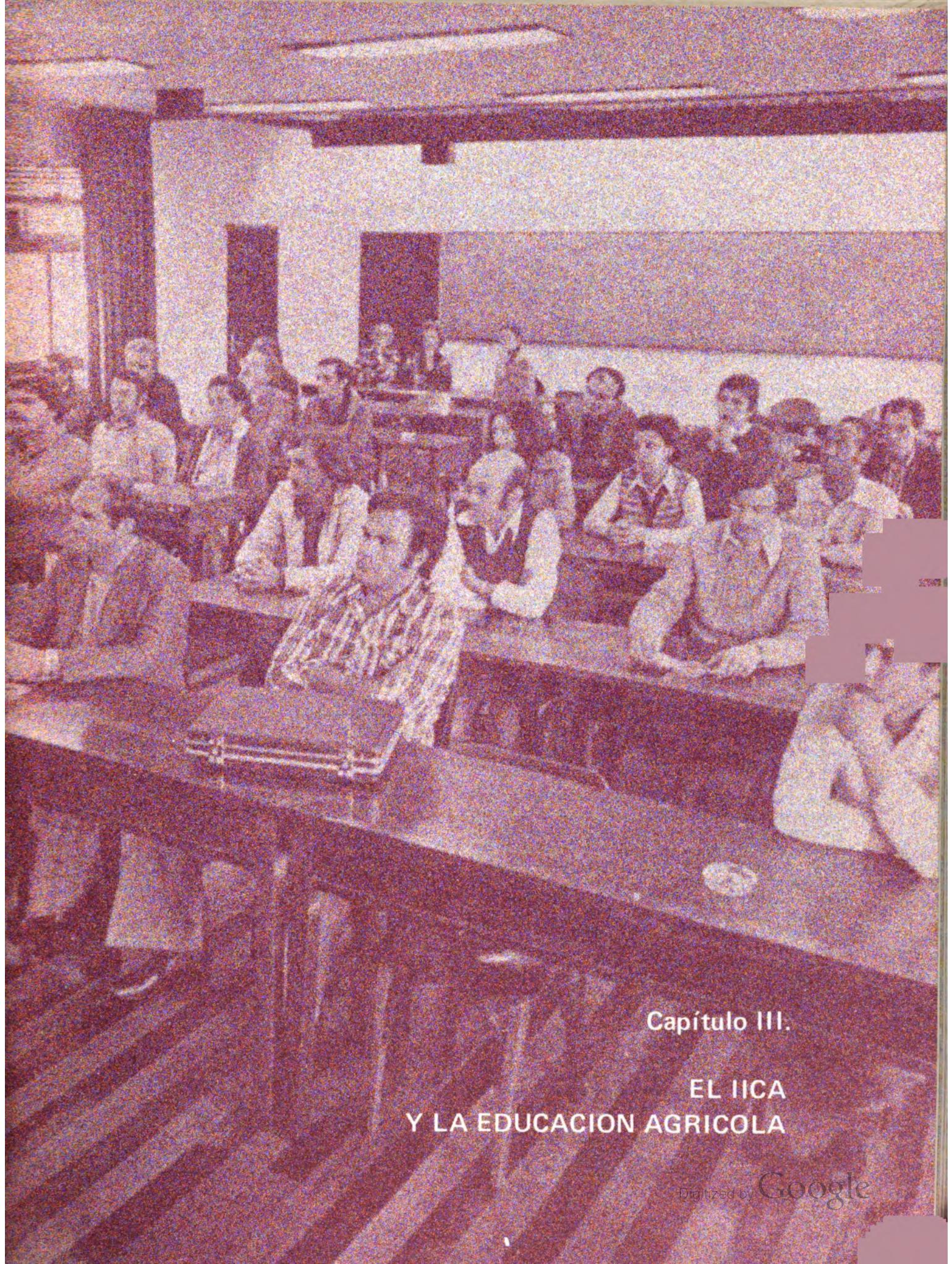
#### **Programa de Información Agropecuaria del Istmo Centroamericano (PIADIC)**

Mención especial, para cerrar la información relacionada con la Línea de Acción I, merece el Programa de Información Agropecuaria del Istmo Centroamericano (PIADIC). Con sede en San José, Costa Rica, se ha organizado un grupo interdisciplinario y se ha obtenido el apoyo y la asesoría de otros organismos nacionales en el sector agropecuario, así como la colaboración de consultores especializados en sistemas modernos de comunicación, con el fin de capacitar personal nacional y producir información primaria y secundaria sobre áreas específicas de interés para los países del área.

En su etapa inicial, el PIADIC ha sido financiado por tres años, con fondos especiales proporcionados por la Oficina Regional para Centroamérica y Panamá (ROCAP), de la Agencia Internacional para el Desarrollo Rural (AID) y fondos del IICA.

En su primera etapa de existencia, el PIADIC ha logrado la creación de Comités Nacionales Coordinadores del programa, en cada uno de los países del área, integrados por representantes de organismos claves del sector. Además, se ha efectuado la labor promocional sobre los alcances y beneficios del programa y se ha elaborado abundante material técnico para las labores de capacitación.





Capítulo III.

EL IICA  
Y LA EDUCACION AGRICOLA



## Capítulo III

### EL IICA Y LA EDUCACION AGRICOLA

#### Introducción

Tanto la teoría, como la experiencia empírica más recientes, permiten inferir que la educación para el sector rural, planeada, organizada e impartida coherentemente, a todos los niveles y en todas las modalidades necesarias, contribuye sustancialmente al aumento de la producción y la productividad agrícolas, a la generación de empleos en el medio rural y a la disminución de la marginalidad de la población campesina, reuniendo así los objetivos básicos de la acción del IICA.

A pesar de lo anterior, un reciente informe del Banco Mundial afirma que, en los últimos 20 años, los sistemas educativos han sido irrelevantes en relación con las necesidades de los países en desarrollo y muestra que, con excesiva frecuencia, en dichos países tales sistemas no están bien concebidos y no se adaptan a las necesidades del desarrollo.

Por su parte, los estudios de diagnóstico, realizados por el IICA, ponen en evidencia que la educación rural ha sido tradicionalmente postergada, en favor de los sectores urbanos, en los esfuerzos globales de los países de América Latina; que los programas de enseñanza, aunque muy diversificados, tienen la característica común de no dirigirse deliberadamente a la habilitación de los egresados para la ocupación de los roles laborales diferenciados, y necesarios, para la solución de los problemas del desarrollo; que la estructura interna de los organismos y subsistemas de educación rural, refuerza su dispersión y no favorece la articulación de los mismos en un sistema integrado; y que las relaciones que ligan a tales organismos y subsistemas con la comunidad, son innecesariamente complejas, frecuentemente difusas y excesivamente débiles, como para garantizar la contribución necesaria de la educación al desarrollo.

Para hacer frente a este desafío, el IICA ha adoptado una estrategia en dos niveles, que corresponden a los Programas Multizonales en que ha sido dividida esta Línea de Acción. El primero se ocupará, básicamente, de los problemas de diagnóstico y planeamiento educacionales y procurará lograr, en esencia, que el desarrollo y la evolución de la educación correspondan, con claridad y eficacia, a las necesidades específicas que surgen de los planes nacionales de desarrollo global. El segundo, más dentro de un plano tradicional de la acción del IICA en educación, se orienta hacia los organismos y subsistemas educacionales que sirven al sector, procurando que se organicen, programen su labor, la ejecuten y la evalúen, con miras a cumplir eficientemente la parte que les corresponda dentro de la planificación nacional.

#### La evaluación interna de los programas.

Este año hemos dado comienzo, a la evaluación a nivel de programas según lo dispuesto por la Junta Directiva en la Resolución IICA/RAJD/Res.22(14/75).

No consideramos necesario extendernos sobre este tema por haberlo hecho ya en un documento específico (IICA/RAJD/Doc.107(15/76). Sin embargo, estimamos que es conveniente, expresar nuevamente nuestra satisfacción por la importante utilidad de los informes de evaluación para la labor del IICA en general y para la marcha de los Programas evaluados, en particular.

La Línea de Educación Agrícola, por ejemplo, ha sido totalmente reformada, así como los Programas correspondientes.

Hemos adoptado, para esta reformulación, una nueva filosofía que veníamos desarrollando desde hace algún tiempo, cuya validez vino a confirmar el informe de evaluación correspondiente, que ha contribuido también a precisarla y concretarla.

Hemos abandonado el concepto, un tanto ingenuo, que se admitía generalmente aún no hace mucho tiempo y que muchos todavía conservan, de que la cantidad y el nivel académico constituían los elementos necesarios y suficientes por considerar para hacer de la educación un instrumento eficiente al servicio del desarrollo.

El análisis de la situación prevalente en América Latina en el campo educacional, el estudio de la literatura más moderna sobre el tema y nuestra propia experiencia nos ha convencido de que otros factores, como el tipo, la calidad, la adecuación y el planeamiento, deben ser tomados debidamente en cuenta para que la educación pueda contribuir eficazmente al aumento de la producción y la productividad, a la generación de empleo y a la reducción de la marginalidad en las áreas rurales.

Hemos aprendido, también, que el dualismo entre sectores modernos y tradicionales de nuestras economías y la disparidad de oportunidades que lo acompaña, se hacen particularmente agudos cuando observamos la naturaleza, la calidad y cobertura de los servicios educacionales que atienden a las áreas urbanas y rurales.

Situaciones como la expresada exigen acciones correctivas si el proceso de desarrollo ha de producirse con paz y justicia.

Para promover y apoyar tales acciones, para estimular la producción de la mano de obra calificada y del tipo de capital humano que realmente se necesita, para



*Un grupo de especialistas brasileñas, en Economía del Hogar, durante una sesión de trabajo de la XV Reunión Anual de la Asociación Brasileña de Educación Agrícola Superior.*

insertar coherentemente los planes educacionales dentro de los planes generales de desarrollo, es que se han reformulado la Línea de Acción y los Programas de educación del IICA.

Siguiendo este nuevo rumbo, estamos convencidos de que, así como hemos contribuido de manera sustancial al establecimiento de la enseñanza de posgrado en América Latina, en algunos años más podremos lograr que la educación para el sector rural aumente su cobertura en relación con los grupos menos favorecidos; eleve la capacidad productiva de esos grupos y, por consiguiente, sus posibilidades de un mayor bienestar; produzca los elementos capacitados para cubrir los roles ocupacionales diversos requeridos por la producción y por la innovación tecnológica; y asuma, en síntesis, un nuevo papel y una mayor responsabilidad en relación con el desarrollo rural integrado y humanista que la Junta nos ha encargado promover.

Estas son las nuevas ideas que nos ponen a la par con la línea más avanzada de pensamiento en materia educacional en el mundo y que se reflejan, como he dicho, en el Proyecto de Programa-Presupuesto para 1976-77.

Pero no nos hemos limitado a actualizar nuestras ideas. Ya hemos iniciado acciones concretas para dar una nueva orientación a las actividades que realizamos en los países en el campo educacional. Tales acciones, en virtud de la época en que debemos preparar el Proyecto de Programa-Presupuesto, no se reflejan todavía totalmente en este documento, pero no son menos reales. A partir de enero de 1976 hemos estado trabajando a nivel de Zonas y de países para adecuar cada uno de los proyectos de la nueva filosofía; estamos dando una nueva es-

tructura a la Línea de Acción y tendremos, seguramente, que realizar algunos movimientos de personal.

Hemos iniciado acciones concretas en algunos países como en Haití, donde, en colaboración con el BID, estamos elaborando un proyecto para modernizar en su totalidad el sistema de educación agrícola. Estamos estudiando la readjudicación de nuestros recursos para abrir un nuevo frente sin perjuicio de la acción en marcha. Estamos adquiriendo nuevos contactos y enlaces y realizando una labor de motivación que nos permita actuar junto a los planos decisivos más elevados.

Todo esto lleva algún tiempo y, en un futuro próximo, posiblemente exigirá nuevos recursos, lo cual se reflejará en las nuevas proyecciones a cinco años que estamos preparando.

#### **Las acciones en la Zona Andina**

Dentro del área de la Extensión Agrícola, que hasta este período fiscal hemos tenido dentro de nuestra Línea de Acción II, el Programa respectivo de la Zona Andina ha tenido sus mejores aspectos y una labor de consistente continuidad en Bolivia, Ecuador y Venezuela. Para el caso de Bolivia, existía un proyecto específico en el Departamento de Oruro y ha sido posible efectuar y fortalecer una acción cooperativa con el Ministerio de Asuntos Campesinos y Agropecuarios, especialmente en aspectos relacionados a la capacitación de personal profesional, lo cual se hace más necesario ahora que se ha creado el Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria (IBTA).

En Ecuador, el trabajo se ha concentrado en cooperar con la Dirección de Desarrollo Rural del MAG,

tanto en la orientación, organización y ejecución de los proyectos, como en los aspectos relacionados a la capacitación de profesionales y del sector campesino.

En Venezuela, los esfuerzos se han seguido concentrando en el fortalecimiento de la Dirección de Extensión del Ministerio de Agricultura y Cría. Tal vez sea este Proyecto, dentro del Programa multinacional, el de mayor consistencia, tanto en el tiempo, cuanto en la dimensión que abarca dentro del campo de la extensión de un Estado Miembro.

En cuanto al Programa de fortalecimiento de la enseñanza universitaria agropecuaria, en los países de la Zona Andina, podemos decir que en general los objetivos del programa han sido cumplidos, con resultados muy halagadores en casos específicos. La planificación y la organización académica robustecida a través del mejor funcionamiento de las "Asociaciones Nacionales de Educación Agrícola Superior", como también a nivel de muchas facultades, es un claro ejemplo de la contribución del IICA al fortalecimiento de la educación agrícola superior, en los países del área.

Con relación al Programa de fortalecimiento de las instituciones de enseñanza de posgrado en el área, es importante señalar que sólo tres de los cinco países de la Zona Andina cuentan con programas de posgrado en el área de la educación agropecuaria: Colombia, Perú y Venezuela. En Ecuador y Bolivia existen algunos esfuerzos preliminares para llegar a establecer programas de esta naturaleza, que de llegar a concretarse recursos humanos y financieros, podrían ponerse en marcha. En estos campos el IICA está tratando de concentrar algunos esfuerzos que puedan ayudar a fortalecer estas actividades.

#### Las acciones en la Zona Norte

Para el caso de la Zona Norte, dentro del Programa de Juventudes Rurales se llevaron a cabo acciones entre Proyectos específicos, en Costa Rica, Guatemala y Nicaragua y un Proyecto Multinacional, a nivel de Zona.

Los mayores logros dentro de este Programa, consistieron en la capacitación del personal profesional y líderes voluntarios de los Programas de Clubes Juveniles de los países del área y en la asesoría a dichos programas.

En cuanto al Programa de fortalecimiento de los servicios de extensión rural en los cinco países del Istmo Centroamericano, se realizaron 14 actividades de las que se beneficiaron 26 organismos y 257 participantes. Hay que señalar que prácticamente todos los proyectos comprendidos dentro de este Programa, llevaban varios años de ejecución, lo cual había venido acumulando logros en el fortalecimiento y desarrollo de las instituciones involucradas.

Dentro del Programa de integración y desarrollo de la educación agrícola, vale la pena efectuar un pequeño recuerdo de las actividades efectuadas. De 1966 a 1972, el IICA dió apoyo a las acciones de la Comisión Permanente de Educación Agrícola Superior del Consejo Superior Universitario Centroamericano (CPEAS del



*La educación informal es parte integral del proceso educacional de América Latina.*

CSUCA). En 1972 se organizó la Asociación Centroamericana de Educación Agrícola Secundaria (ACEAS), que agrupa a los organismos de educación agrícola a ese nivel. De 1972 a 1974, se trabajó separadamente con ambos niveles. A partir de 1973, el CSUCA no demostró más interés por la Comisión Permanente y el IICA continuó trabajando con una Comisión Ad-hoc de Decanos de Agronomía del área. En noviembre de 1975, se unieron ambos niveles educativos y se creó la Asociación Regional de Instituciones de Educación Agrícola de América Central. Creemos que ambos niveles pueden trabajar juntos y así acelerar la integración y la articulación entre niveles, tanto regional como nacionalmente.

Se considera que la estrategia empleada ha sido satisfactoria y que el IICA deberá continuar dando su apoyo a esta nueva Asociación.

Por otra parte, dentro del Programa de mejoramiento de los organismos de educación agrícola, que ha trabajado principalmente en El Salvador, Honduras, México (dos Proyectos) y Nicaragua, es indudable que las actividades realizadas han contribuido al mejoramiento de dichos organismos. El Programa implementó, además, acciones en los campos específicos de la redacción técnica, la evaluación educativa, el mejoramiento profesional y otros, a través del adiestramiento en servicio y la cooperación técnica recíproca.

Dentro del Programa de mejoramiento de la capacidad de enseñanza, con proyectos en Guatemala, México, Nicaragua y Panamá, a nivel nacional y con un Proyecto Multinacional para América Central, el IICA siente que aun cuando los resultados son significativos, todavía no estamos conformes con ellos, debido a no haber podido atender a todos los organismos que pueden ser receptores de esta acción. Por otra parte, la inestabilidad de los docentes, en muchas de las facultades o escuelas de agricultura del área, requiere que la acción se repita, año con año, lo que implica el que se haga necesario buscar



*Los profesionales deben seguir participando en cursos de refrescamiento y especialización, puesto que el proceso educacional no termina con la consecución de un título.*

otra estrategia de trabajo, o bien hacer esfuerzos para que un mayor número de organismos de educación agrícola organicen su unidad de apoyo didáctico.

#### **Las acciones en la Zona Sur**

Para el caso de la Zona Sur, dentro del Programa de Extensión Agrícola, que contó con un Proyecto multinacional y tres proyectos nacionales (Paraguay, Argentina y Chile) se puede decir que presumiendo que los servicios de asistencia técnica y capacitación de agricultores puedan seguir existiendo, las futuras acciones en el campo de la extensión, tal como es entendida dentro de la Línea II, tendría que dedicarse siempre que fuera posible, al análisis de la enseñanza de la extensión a nivel universitario.

En cuanto a la educación, propiamente dicha, es importante señalar el caso del Brasil donde ante los buenos resultados de la Unidad de Apoyo Pedagógico que el IICA ayudó a establecer en 1974 en la Facultad de Veterinaria de Minas Gerais y de otras UAP posteriormente establecidas en las Universidades de Lavras, Viçosa y Santa María, el Departamento de Asuntos Universitarios del Ministerio de Educación resolvió apoyar financieramente la implantación de Unidades en 14 instituciones de enseñanza agrícola superior del Brasil.

Para ello, contrató los servicios de asesoría del Acuerdo existente entre el IICA y la Asociación Brasileña de Educación Agrícola Superior para la preparación de los proyectos de cada institución interesada en esta-

blecer una UAP. El DAU destinó una suma de 50.000 dólares para esta finalidad.

Las Unidades de Apoyo Pedagógico son pequeñas estructuras permanentes dedicadas a asesorar a los profesores en el planteamiento de sus respectivas disciplinas, selección de métodos más modernos de enseñanza y evaluación, y producción y uso de materiales auxiliares. Además, la UAP orienta a los alumnos para un aprendizaje más eficiente y asesora a la dirección de la facultad en la continua actualización del programa general de estudios. En resumen, la UAP es como un "cerebro pedagógico" de la facultad, y para ello cuenta con uno o más pedagogos, dibujantes y fotógrafos.

El IICA está promoviendo este tipo de actividad en diversos países de América Latina. En el Paraguay la Facultad de Veterinaria contrató recientemente 3 especialistas en educación para dirigir la Unidad de Apoyo Pedagógico. En Colombia, se adoptó el nombre de Unidad de Cambio Educativo para estructuras de función semejantes a la arriba descrita, que se vienen instalando en varias facultades de ciencias agrícolas.

Aunque todavía es muy reciente el trabajo de las Unidades de Apoyo Pedagógico o de Cambio Educativo, todo indica que ellas han venido a satisfacer una necesidad sentida del cuerpo docente, ya que muchos profesores, que conocen perfectamente su materia, no han tenido oportunidades de capacitación pedagógica para enseñar y acogen con entusiasmo la colaboración de pedagogos especializados.



*Firma del acuerdo específico entre el Ministerio de Agricultura y el Ministerio de Educación Pública de Chile y el IICA para asesoramiento al Subsistema de Educación Agropecuaria y Forestal.*

Para el caso de Chile, el IICA ha realizado importantes acciones en el campo de la coordinación de la enseñanza de posgrado. Por ejemplo, en Quilpué se llevó a cabo, entre marzo y abril de 1976, el Seminario de Posgrado sobre Evaluación, como actividad del Programa Permanente para Graduados en Ciencias Agropecuarias y Forestales de la República de Chile. Fue este el tercero de la serie que está desarrollando el IICA en este país y participaron en el mismo 18 Directores, Profesores y Consejeros de los cursos para graduados en el área silvo-agropecuaria. El material de estudio utilizado y los resultados de la discusión sobre el mismo, constituyen un nuevo aporte de información, que servirá en el desarrollo de seminarios internos posteriores, destinados a ahondar en su análisis para fijar objetivos nacionales y ubicar el Programa en concordancia con el sistema educacional del país.

Por otra parte, se firmó, en Chile, el Acuerdo Específico entre el Ministerio de Agricultura, el Ministerio de Educación Pública y el IICA, para el asesoramiento al Subsistema de Educación Agropecuaria y Forestal del país.

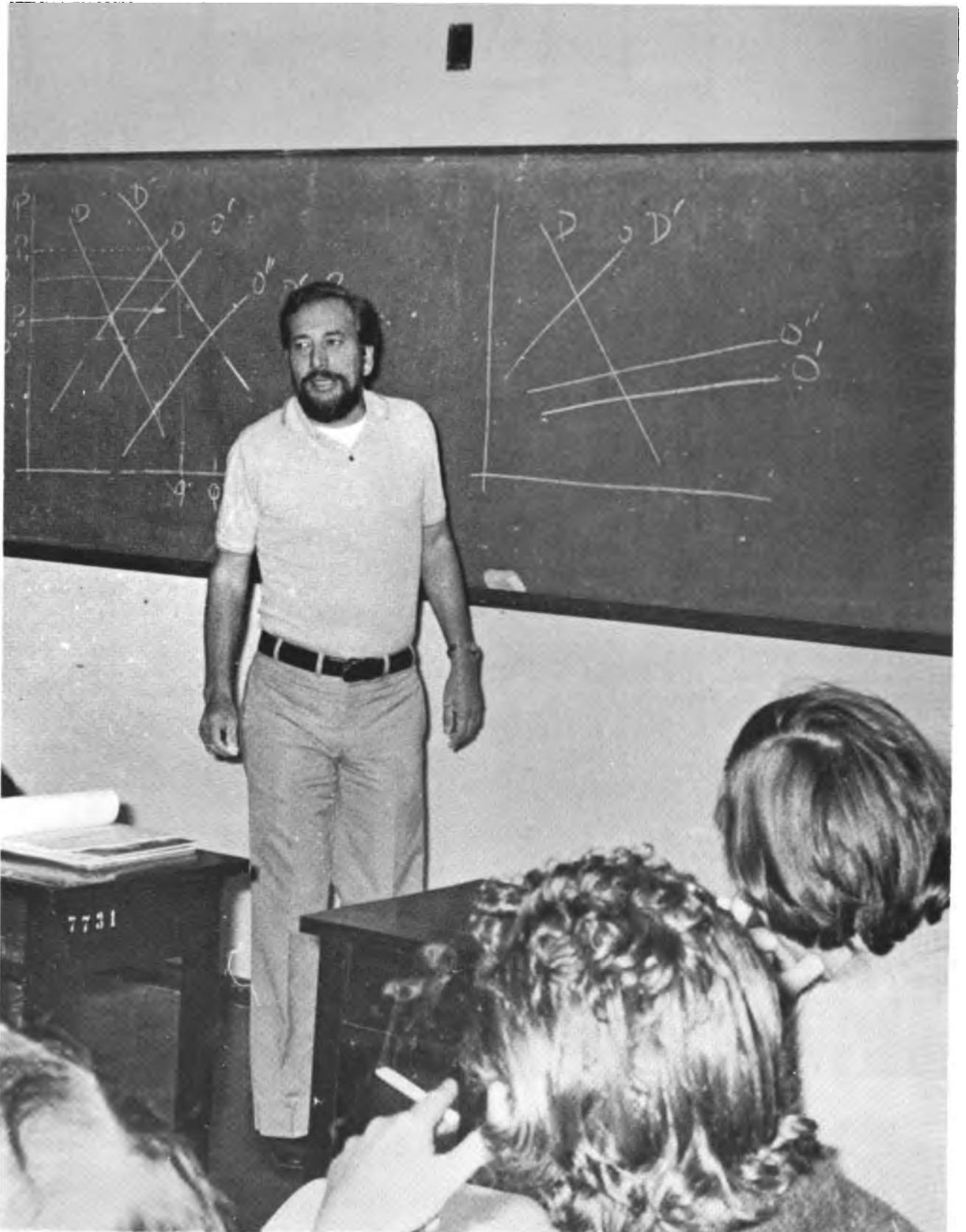
También en el campo de la educación de posgrado, en la Facultad de Medicina Veterinaria y Agronomía "Profesor Antonio Ruete" de Jaboticabal, unidad perteneciente a la universidad paulista "Julio de Mesquita Filho", se iniciará el desarrollo de dos cursos de posgraduación sobre Producción Vegetal y Producción Animal, con la colaboración del IICA y la OEA.

Por otra parte, una interesante experiencia en fortalecimiento institucional, en el campo de la educación agrícola en Brasil, se está ensayando con la colaboración establecida entre el IICA y el Ministerio de Educación y Cultura. Se está trabajando a través del Programa de Capacitación de Profesores de las Instituciones de Enseñanza Superior (PROCAPIES), cuya aplicación al campo de las ciencias agrícolas fue acordada como responsabilidad del IICA por la Comisión de Perfeccionamiento de Personal de Nivel Superior (CAPES), órgano del Ministerio encargado de la posgraduación. Esto se hace con base en cursos de perfeccionamiento con un total de 180 horas de clases, para los que se contratan equipos de pedagogos y se envían a las facultades beneficiarias. Cada curso cubre tres etapas: Metodología de la Enseñanza; Contenido Técnico Básico y Metodología de la Investigación. En julio de 1975, siete facultades recibieron la primera etapa del curso. Otras siete facultades lo hicieron en diciembre de 1975 y enero de 1976.

Para tener una mejor comprensión de este esfuerzo, es útil tomar en cuenta que Brasil tiene más de 70 cursos en ciencias agrícolas, con más de 16.000 alumnos y 2.000 profesores. Los 14 cursos de perfeccionamiento del período 1975-76, capacitaron alrededor de 500 profesores, sin embargo esta cifra sólo constituye el comienzo de una labor proyectada a varios años.

#### **Las acciones en la Zona de las Antillas**

Para el caso de Haití, el IICA y el BID firmaron, en febrero de 1976, un acuerdo en virtud del cual nuestra



*Los técnicos del IICA desarrollan una amplia labor educacional, a través de actividades relacionadas con sus Líneas de Acción.*



*La mujer tiene una participación cada vez más importante en el proceso educacional latinoamericano.*

Institución asumió la responsabilidad de brindar su cooperación técnica al Comité de Coordinación de la Enseñanza Agrícola del Gobierno de Haití.

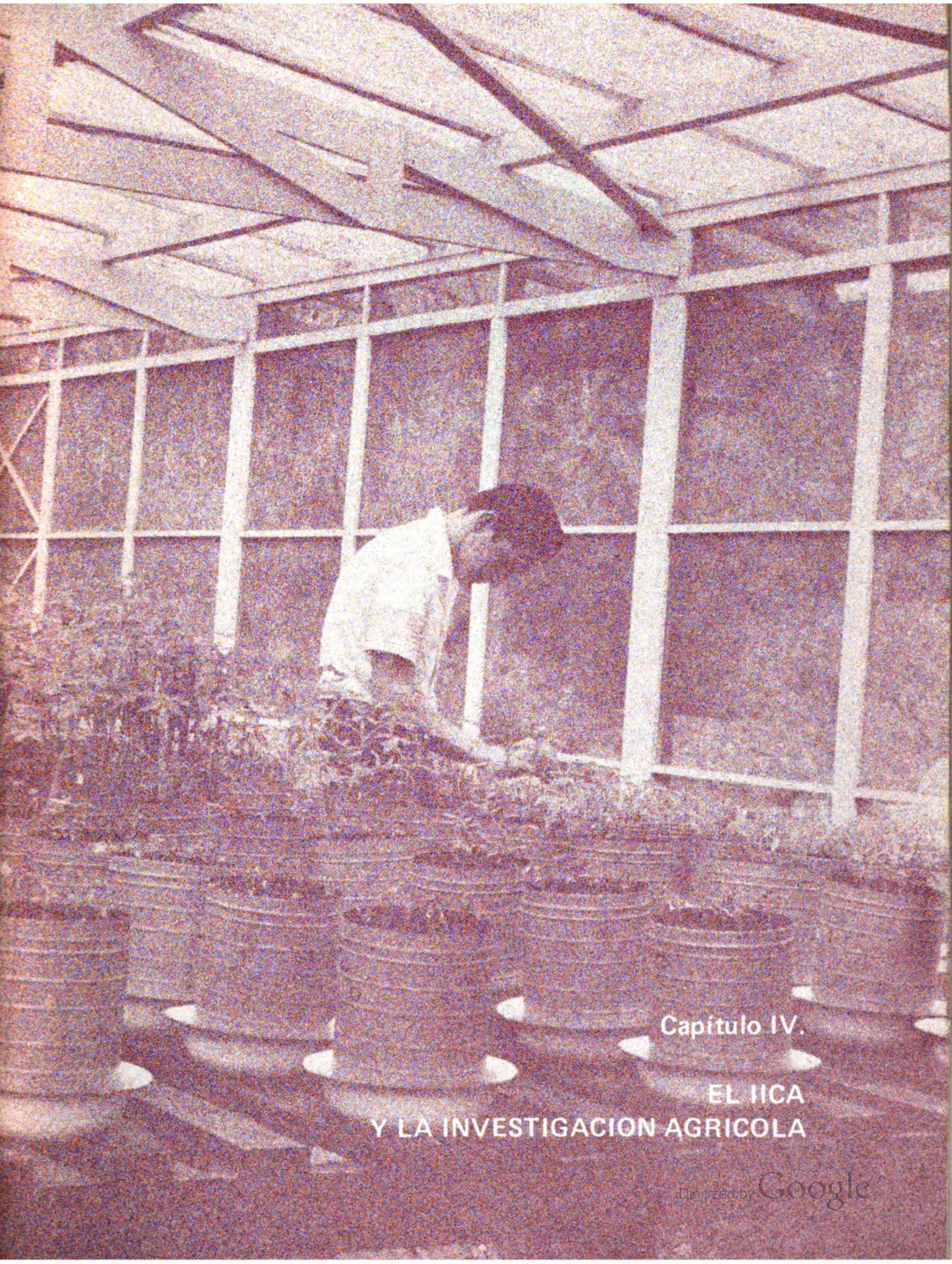
Este Comité se creó por acuerdo suscrito por el BID con el Gobierno de este país, y se asignó la misión de elaborar los documentos de factibilidad que se utilizarán en la gestión dirigida a obtener recursos para financiar un proyecto integrado de educación rural.

El proyecto correspondiente tiene un costo de 165.000 dólares y se encuentra actualmente en su fase operativa, llegando a su término en setiembre de 1976. El IICA contrató un equipo técnico de alto nivel, inte-

grado por cuatro especialistas que permanecerán en el país por cinco meses. Este equipo será fortalecido por misiones cortas de cinco especialistas en educación y ramas conexas y también por un equipo de 12 consultores. El equipo residente del IICA trabaja bajo la Dirección de un especialista en recursos humanos y educación y forman parte del mismo, especialistas en agronomía y educación rural; economía y extensión.

Para el caso de Jamaica, se encuentra en estado de edición un estudio titulado "La educación agrícola en Jamaica", que permitirá establecer las proyecciones de la Educación Agrícola e identificar y concretar acciones específicas tendientes al desarrollo de la educación.





Capítulo IV.

EL IICA  
Y LA INVESTIGACION AGRICOLA



## Capítulo IV

### EL IICA Y LA INVESTIGACION AGRICOLA

#### Introducción

En las dos últimas décadas, los países latinoamericanos han logrado establecer y mejorar los servicios nacionales de investigación agrícola. Existe en la actualidad un claro reconocimiento de la necesidad de aumentar la eficiencia en la utilización de los recursos invertidos. Es especialmente importante mejorar los sistemas nacionales de programación, organización y administración de la investigación agrícola, en función de los objetivos económicos y sociales de los planes nacionales y regionales de desarrollo.

En los últimos años, los organismos internacionales de cooperación técnica y financiera, han demostrado creciente interés en apoyar coordinadamente la investigación agrícola y la transferencia de tecnología a nivel mundial y regional. Más recientemente, se ha reconocido la fundamental importancia de la estructuración de un sistema de complementación que incluya todos los posibles niveles de cooperación y especialmente la efectiva participación de los servicios nacionales de investigación agrícola y transferencia de tecnología.

El IICA ha cumplido una acción innovadora en América Latina, a través de sus actividades de promoción de la cooperación regional de los países, en investigación agrícola. Ha definido, además como estrategia básica el fortalecimiento institucional de los organismos nacionales de investigación agrícola y la acción multinacional y complementaria con la de todos los organismos que realizan acciones de cooperación técnica y financiera al servicio de los países.

Ante la situación actual y las perspectivas a corto y mediano plazo de la investigación agrícola y la transferencia de tecnología en América Latina, el IICA ha realizado un análisis de las acciones cumplidas y en función del mismo se propone desarrollar una agresiva acción, en este campo, en los próximos cinco años.

Las características fundamentales de esta acción serán: proveer un liderazgo competente e innovador al servicio del fortalecimiento de los organismos nacionales de investigación agrícola y transferencia de tecnología, especialmente en los aspectos de su programación, organización, administración y ejecución; concentrar la programación y ejecución de actividades en los aspectos críticos y prioritarios de la investigación agrícola, a nivel nacional y regional; aumentar y utilizar más eficientemente los recursos humanos y financieros de que dispone actualmente para el servicio de los países; y cooperar con éstos en la captación de recursos necesarios para su inversión eficiente en la investigación, en función de los objetivos de los planes nacionales de desarrollo económico y social.

#### La acción del IICA en sus diferentes Zonas

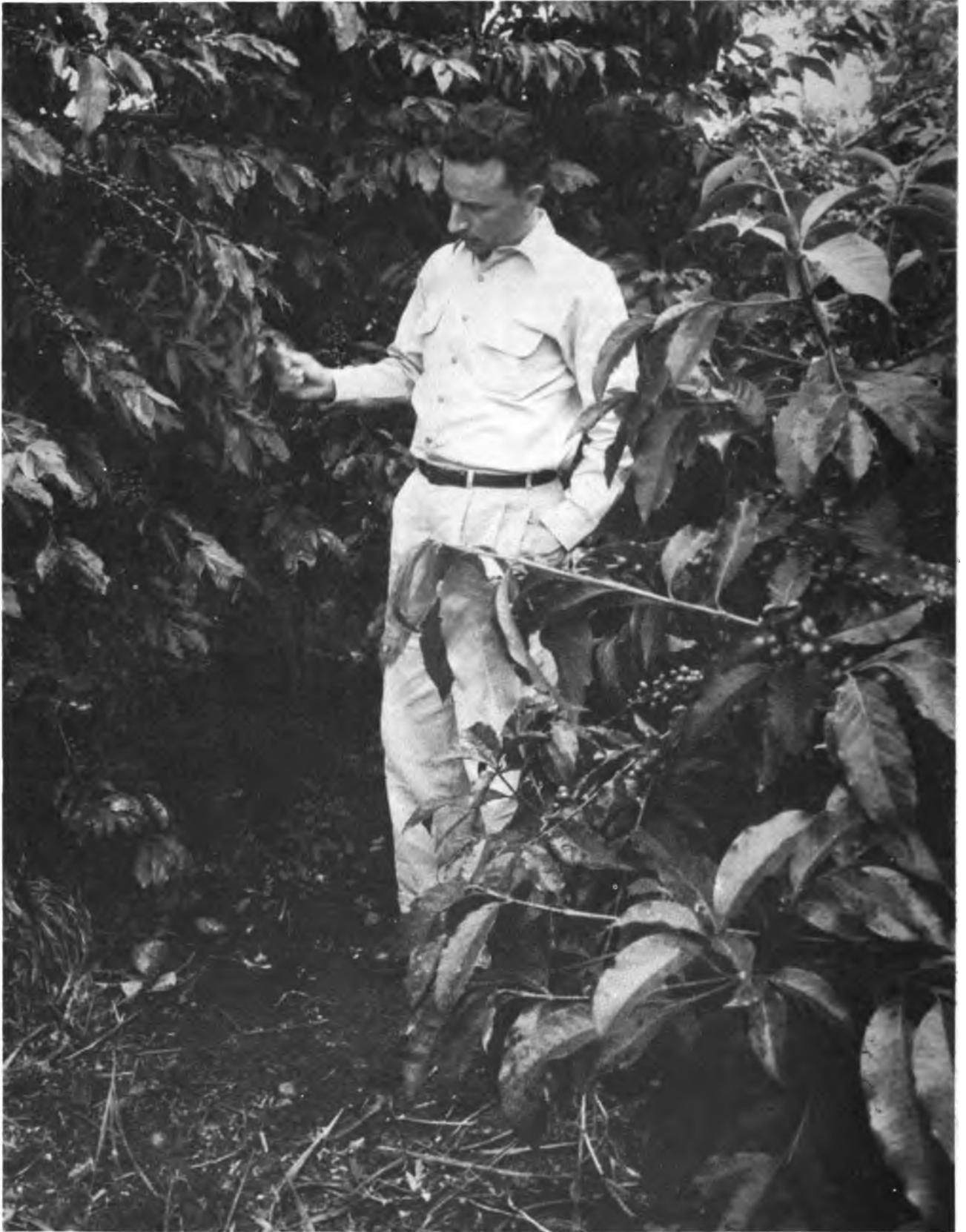
En relación con las acciones desarrolladas por el IICA en el campo de la investigación agrícola y la transferencia de tecnología en el período 1975-76, debemos señalar solamente algunos avances importantes.

De acuerdo con la Resolución IICA/RAJD/Res.22 (14/75), y recogiendo la recomendación formulada, se realizó la evaluación del Programa III.N.1 (Investigación Agrícola en la Zona Norte), a través de un equipo de especialistas designado por el Director General, cuyo informe preliminar fue presentado a la Comisión Especial de la Junta Directiva en su reunión extraordinaria realizada en octubre de 1975, en San José, Costa Rica. Además, atendiendo a la importancia fundamental que se asigna en los próximos años a la cooperación internacional en el campo de la investigación agrícola y la transferencia de tecnología, la Dirección General del IICA ha realizado un análisis global de la situación de la Línea III con el fin de revitalizar su acción en América Latina, con un enfoque moderno y actualizado a las necesidades presentes y futuras de las instituciones nacionales y su articulación regional y continental en un sistema coherente de cooperación internacional.

Las recomendaciones derivadas de este análisis y del informe preliminar del equipo de evaluación ya se han incorporado en la nueva orientación de la Línea III en el Proyecto de Programa-Presupuesto que se presentó a la Junta Directiva en su Decimoquinta Reunión Anual, reforzando las acciones en este campo y modificando la tendencia decreciente de los últimos años en la asignación de recursos para los programas de apoyo al fortalecimiento institucional de la investigación agrícola en los países miembros. También se asigna especial importancia a la coordinación regional de la investigación agrícola y su complementación con las acciones de otros organismos y grupos internacionales en este campo.

Pueden señalarse, en particular, los importantes avances logrados en el campo del fortalecimiento institucional en Brasil, Panamá, Nicaragua, Bolivia y Venezuela, en función de sus planes de desarrollo económico y social, donde se están iniciando, desarrollando y completando innovadores esfuerzos de reorganización, de modernización y de integración de los subsistemas nacionales de investigación agrícola. También son dignos de mención los esfuerzos realizados para la continuación de acciones de apoyo con objetivos similares a los señalados, en los demás países de las Zonas Andina, Norte, Sur y de las Antillas.

En el campo de la coordinación regional de la investigación agrícola deben señalarse los muy importantes progresos obtenidos en la Zona Sur. A través de la acción



*La colección de cafetos más grande del mundo, con más de 1.100 variedades, se encuentra en el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), a la disposición de los países de América.*



*El frijol es una leguminosa sumamente importante dentro de los programas de investigación sobre sistemas de producción, por ser alimento básico de la población de muchas regiones latinoamericanas.*

sostenida del IICA y de la Comisión Asesora Regional de Investigación Agrícola, integrada por los Directores de las instituciones nacionales de investigación agrícola, se ha formulado en octubre de 1975, la versión definitiva del Programa Cooperativo de Investigación Agropecuaria del Cono Sur, para ser financiado por el BID, a través de cooperación técnica no reembolsable, por un monto de 3.500.000 dólares, con una duración de tres años y con la coordinación y administración del Programa a cargo del IICA. El objetivo básico de este Programa es lograr incrementar la producción agropecuaria a través de la investigación en productos alimenticios de significación económica en los países del Cono Sur, incluyendo Argentina, Brasil, Bolivia, Chile, Paraguay y Uruguay.

También en el campo de la coordinación regional de la investigación agrícola pueden señalarse los nuevos avances logrados en el Programa Cooperativo Centroamericano para la producción de Cultivos Alimenticios (PCCMCA) y especialmente la búsqueda de mecanismos viables para permitir su afianzamiento e institucionalización a nivel regional, así como también la determinación de mecanismos de institucionalización y coordinación de los esfuerzos del IICA con el CATIE y ROCAP (AID/Centroamérica y Panamá) para el desarrollo de acciones complementarias en el campo de la investigación y transferencia de tecnología de sistemas de producción orientados en beneficio de pequeños agricultores.

En el área del fortalecimiento de la investigación socio-económica y su integración con la investigación

físico-biológica, deben señalarse los avances logrados en la programación y evaluación de la investigación agrícola en prácticamente todos los países, particularmente en los de la Zona Andina.

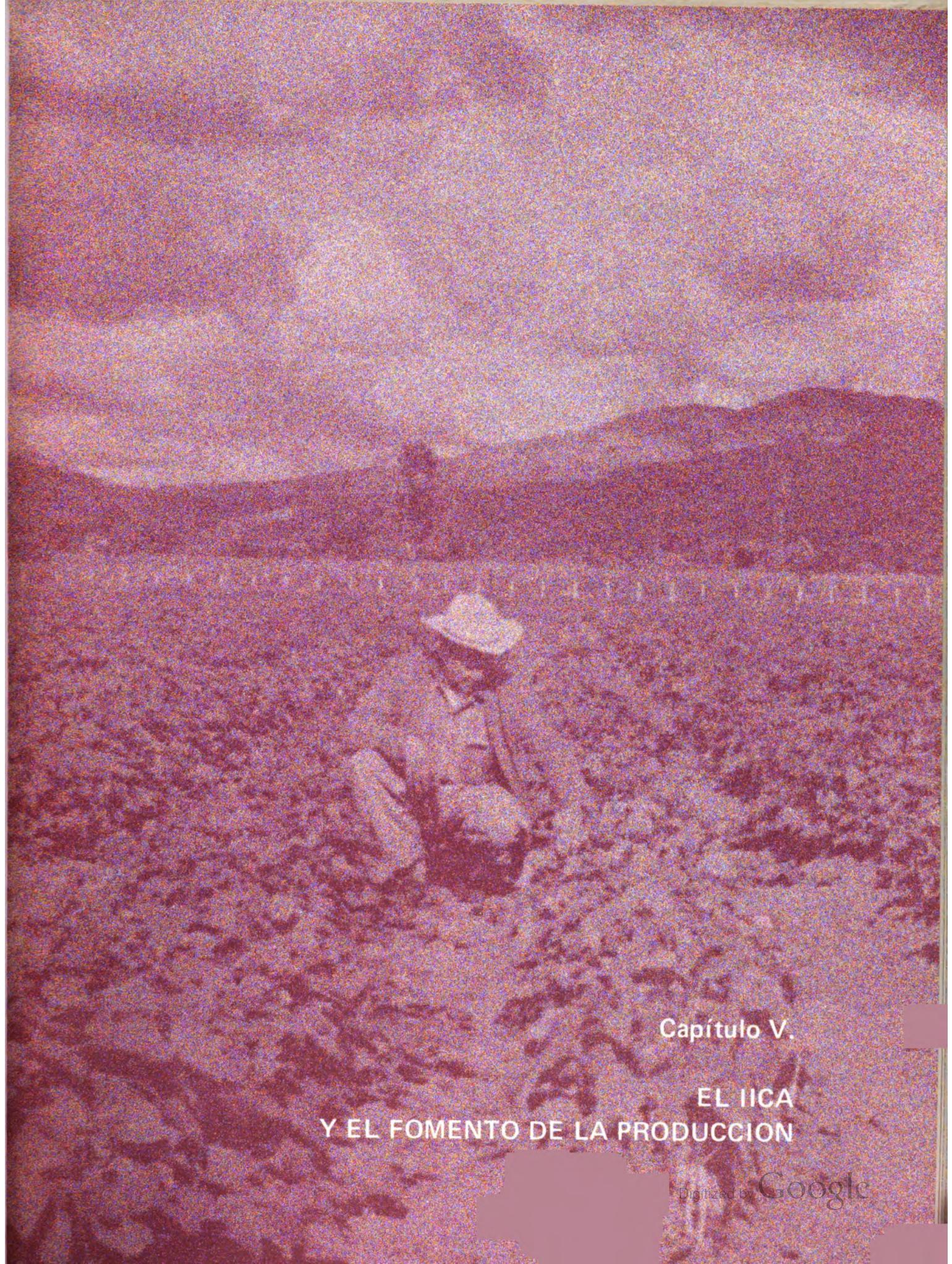
Muy especialmente debe destacarse la acción desarrollada en relación con la integración de la investigación agrícola tradicional en sistemas de producción, campo en el cual el IICA está desempeñando un claro liderazgo innovador en América Latina, y en el cual habrá de continuar ampliando su actual acción.

En los países de la Zona de las Antillas, los esfuerzos en investigación agrícola han estado relacionados, principalmente, a acciones en Jamaica y República Dominicana, a través de programas específicos.

Consideramos que después de cinco años de enunciados los lineamientos básicos que guiarían las acciones del IICA en el campo de la investigación agrícola, estos mantienen validez y ya se están obteniendo resultados muy importantes como los señalados. Confiamos que con la nueva definición de objetivos, política y estrategia adoptados por el IICA en el campo de la investigación agrícola y la transferencia de tecnología, así como los mayores recursos que se asignen, estos logros y avances podrán ser aumentados y consolidados en breve plazo, en beneficio de los Estados Miembros.

Otros avances específicos en el campo de la investigación, se presentan en el capítulo relacionado con Programas Especiales.





Capítulo V.

EL IICA  
Y EL FOMENTO DE LA PRODUCCION



## Capítulo V

### EL IICA Y EL FOMENTO DE LA PRODUCCION

#### Introducción

La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), en su publicación de fines del año 1972 "El estado mundial de la agricultura y la alimentación", revela que la producción agropecuaria de América Latina, durante los períodos comprendidos entre 1961-63 y 1969-71, apenas logró un incremento del orden del 2,6 por ciento anual.

La producción de alimentos mostró un incremento igualmente modesto durante el período y las expectativas a corto plazo de los datos provisionales disponibles, no permiten anticipar cambios favorables. La gravedad de esta situación queda aún más de manifiesto si se tiene presente que el crecimiento demográfico de la región es del orden del 2,9 por ciento anual.

Las causas de esta situación son variadas. Por el lado de la demanda, el lento crecimiento de los ingresos y su desigual distribución limitan el número de personas con capacidad de compra efectiva. Por el lado de la oferta, existen factores de tipo estructural y de otra índole que reducen la elasticidad de la producción. Entre las primeras condiciones están los inadecuados sistemas de tenencia de la tierra; entre las segundas, cabe mencionar deficiencias en muchas actividades del Estado para promover el incremento de la oferta; escasez y desviación del crédito agrícola, deficiencias en los servicios de asistencia técnica y extensión, así como en los programas de inversión, políticas de precios e incentivos.

Conforme a las indicaciones del Plan General del IICA, asistiremos a los Estados Miembros en los esfuerzos que realicen para lograr aumentos sostenidos de la producción, tratando de ligar acciones de los organismos nacionales responsables de la planificación, con la investigación físico-biológica y socio-económica, provisión de insumos, extensión, asistencia técnica, crédito y comercialización.

Al mismo tiempo se trata de colaborar con los organismos nacionales para que orienten sus acciones de manera tal que los campesinos reciban una participación más adecuada del beneficio originado por los aumentos de la producción y sean receptores de una proporción mayor de los servicios públicos que se ofrezcan para alcanzar dichos aumentos.

Se pone una atención especial a estimular y apoyar aquellos programas de las instituciones nacionales tendientes a aumentar el empleo en las áreas rurales.

#### Las acciones en la Zona Andina

En Bolivia, la Dirección de Economía del Ministerio de Asuntos Campesinos, la Empresa Nacional de Arroz y el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, constituyeron los organismos clave para el fortalecimiento del sistema de comercialización agropecuaria. Durante el período se revisaron y analizaron las políticas de colaboración al MACA, conjuntamente con la participación del Coordinador del Programa Hemisférico de Comercialización (PHC).

También se colaboró en la formulación y ejecución de programas de comercialización de la Empresa Nacional de Arroz y se dió colaboración en el Seminario de Apoyo sobre Productividad y calidad de los productos básicos en Bolivia.

Se realizó un gran esfuerzo al entregar el "Estudio de la situación actual de la Agroindustria en Bolivia", el que fue presentado al Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

Por otra parte, se ha dado apoyo al Centro de Desarrollo Forestal de Bolivia, a través del Proyecto sobre Fortalecimiento de los organismos de desarrollo y administración forestal del país.

En Colombia, una de las labores de mayor relevancia ha sido la efectuada en el campo de la comercialización agropecuaria. El trabajo ha permitido organizar y cooperar con un grupo de mercadeo para la formulación de un plan nacional de mercadeo e institucionalizarlo dentro de la Oficina de Planeamiento del Sector Agropecuario. A través de las actividades de este proyecto, se realizó una importante labor de capacitación del grupo de trabajo instalado en OPSA y se efectuó un destacado Seminario sobre el Plan Nacional de Mercadeo, al cual concurren el Ministro de Agricultura y los más altos dirigentes del sector y de los organismos de comercialización. Este seminario permitió crear una clara conciencia sobre las necesidades existentes dentro de las cuales destaca, la de la coordinación de los diversos organismos que integran el subsistema institucional para hacer viable la ejecución y éxito del Plan Nacional de Mercadeo.

En Ecuador, con relación al fortalecimiento de los organismos de comercialización agropecuaria, se pudieron realizar todas las actividades programadas, dándole preferencia a la ENAC. La actividad con dicha institución fue la de una asesoría directa, en la que se contó con la colaboración de la FAO, sin que hubiera duplicación alguna de esfuerzos, por tratarse de campos complementarios en la acción.



*El estudio para el establecimiento de Centros de Acopio es parte importante en el fomento de la producción agrícola.*

Por otra parte, se ofreció un curso nacional de Comercialización Agropecuaria, que tomó en cuenta la parte relacionada con la capacitación de funcionarios nacionales. Además, se realizó un completo diagnóstico de la parte funcional e institucional de la comercialización agropecuaria en Ecuador. Se asesoró a la Comisión de Valores de la Corporación Financiera Nacional (CVCFN) y al Programa Regional para el Desarrollo del Sur del Ecuador (PREDESUR).

Se ha reelaborado el proyecto relativo al fortalecimiento de la Dirección de Colonización de Ecuador, respondiendo al interés prioritario del Gobierno y se llevó a cabo un proyecto de cooperación al desarrollo ganadero en Ecuador, tanto en aspectos de ganadería de bovinos como de ovinos.

En el Perú, el esfuerzo del IICA ha estado básicamente orientado, en este período, al diseño y formulación de un sistema nacional de comercialización, que puede ser llevado a nivel de ley y posteriormente implementado a nivel nacional. Existe marcado interés del Gobierno peruano porque el IICA continúe colaborando en esta área.

Con relación al desarrollo forestal, con la promulgación de la nueva Ley Forestal de Perú y un programa de desarrollo forestal, el IICA inició un proyecto destinado al fortalecimiento de los organismos de planificación en desarrollo forestal. El proyecto ha tratado de formar grupos de trabajo y efectuar reuniones periódicas técnicas, con miras a realizar diagnósticos del subsector forestal y desarrollar acciones definidas.

En agroindustria el proyecto ha sido terminado y consolidado, luego de finalizar el estudio de diagnóstico y haberse difundido el "Análisis de situación de la agroindustria en el Perú", que ha tenido notable acogida.

En Venezuela, la acción del proyecto de comercialización ha logrado resultados concretos en los tres años que lleva operando. Los esfuerzos efectuados por el IICA para el mejoramiento de la infraestructura de comercialización se han traducido en la instalación de centros de acopio, en la elaboración y ejecución de proyectos sobre mercados mayoristas y en la organización de un servicio de información de mercados. El próximo año el proyecto le dará más atención a la promoción de organizaciones campesinas para la comercialización de sus productos. También se ha desarrollado interesante acción en agroindustria y en ganadería.

#### **Las acciones en la Zona Norte**

En Costa Rica, el IICA ha dado un fuerte apoyo al Programa Nacional de Granos Básicos, principalmente en programación, investigación y comercialización. También se han dado importantes pasos en el apoyo a los programas de desarrollo integral de la cuenca baja del Río Tempisque, en aspectos de estudios básicos y preparación de términos de referencia para la contratación de la firma consultora, aspectos legales y capacitación de personal.

En el Salvador, en la Línea IV y en relación al fortalecimiento de programas nacionales para el desarrollo agrícola, la colaboración también fue realizada a tra-



*Nuestros países tienen enorme capacidad para la producción de proteínas de origen animal.*

vés del CENTA, como organismo centralizador del fomento agropecuario del país. Se participó en las deliberaciones tendientes a la reorganización del centro, la que finalmente fue concretada a principios de 1976, con base en el nuevo esquema de organización institucional del sector. Paralelamente se iniciaron negociaciones para suscribir un acuerdo mediante el cual el IICA tomaría a su cargo la capacitación de personal del CENTA con fondos disponibles para este fin en contrato vigente con la USAID.

Como complemento a la labor de fomento de la producción, fue responsabilidad de esta Oficina la elaboración del Boletín Informativo "Leguminosas de Grano", que se distribuye a todos los interesados en estos cultivos en el país y otras del área. Como en años anteriores se continuó colaborando con la organización de las reuniones del PCCMCA.

En el campo del financiamiento agropecuario se colaboró con el Programa FOCCO, asesorando en la preparación de un documento sobre formulación y financiamiento de los proyectos productivos, particularmente en el establecimiento de normas sobre líneas de crédito para pequeños productores.

La cooperación técnica presentada por el IICA en relación con la roya y otras enfermedades y plagas del café, fue realizada a través del organismo específico, el Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café (ISIC). Se tomó contacto con dicho organismo y como primera actividad se realizó un curso dirigido a presentar y practicar con 35 de sus técnicos una serie de nuevas metodolo-

gías para facilitar la comunicación y la transferencia de tecnologías a los productores. Este curso, realizado en diciembre de 1975, tuvo como particular énfasis la divulgación de transferencia de tecnología en plagas y enfermedades del café.

En Guatemala se colaboró con el ICTA en la capacitación de técnicas en transferencia de tecnología, a través de un curso nacional sobre producción, que tiene una duración de nueve meses. Asimismo, se fortaleció la unidad de programación de dicho organismo, a través de la cooperación técnica recíproca.

Se ha conducido un proyecto con el ICTA, sobre los efectos de la catástrofe producida por el terremoto, en el abastecimiento de semilla mejorada de granos básicos, para el año agrícola 1976-77.

De acuerdo al plan de acción de la Oficina del IICA en Honduras para el período 1975-76 el fomento de la producción agrícola constituyó una de las áreas de acción de mayor prioridad prosiguiendo los mandatos del Plan General, el cual establece que "el IICA asistirá a los países en los esfuerzos que realicen para lograr aumentos sostenidos de la producción, tratando de ligar las acciones de los organismos nacionales responsables de la planificación con la investigación físico-biológica y socioeconómica, provisión de insumos, extensión, asistencia técnica, crédito y comercialización".

Las áreas de acción del IICA fueron en los siguientes campos a saber: fortalecimiento de programas nacionales para desarrollo agrícola, comercialización agrope-



*Los trópicos y subtrópicos de América contienen enormes reservas forestales que es necesario cuidar y mantener.*

cuaria, cooperativo contra la roya y otras plagas y enfermedades de importancia económica del café y conservación y manejo de tierras y aguas.

Respecto al fortalecimiento de programas nacionales para el desarrollo agrícola se realizó solamente una acción específica dirigida al mejoramiento del personal técnico en aspectos sobre mecanización agrícola mediante adiestramiento en servicio que tuviera un efecto multiplicador para el fomento de la producción agropecuaria.

Referente a la comercialización agropecuaria se procedió mediante acciones concretas a un fortalecimiento institucional considerable mediante actividades de capacitación del personal técnico en aspectos de avalúos agrícolas, crédito agrícola, gestión en comercialización agropecuaria y organización del sector agrícola y análisis de las necesidades de capacitación.

Es importante hacer mención que los esfuerzos realizados por la Oficina del IICA en Honduras han tenido dos resultados realmente significativos dentro de un fortalecimiento institucional efectivo. En primer lugar, el IICA ha colaborado con el Banco Nacional de Fomento y el Ministerio de Recursos Naturales mediante acciones de capacitación en servicio, y asesoría directa en la gestión para la creación del Instituto Hondureño de Mercadeo, a establecerse el próximo año 1977; lo cual definitivamente establece campos de acción en un futuro cercano, no solamente de una colaboración estrecha con el Instituto a crearse, sino también con organismos internacionales de financiamiento y ayuda externa, especialmente con la Agencia Canadiense para el Desarrollo Internacional (CIDA)

En segundo lugar existen posibilidades concretas de establecer un programa de capacitación para el personal del Banco Nacional de Fomento entre el IICA y el Banco, financiado posiblemente por el Banco Interamericano de Desarrollo, como resultado de una colaboración de la Oficina del IICA en Honduras en un estudio de análisis de las necesidades de capacitación del personal de dicha institución.

Dentro de esta Línea de Acción, las actividades del IICA en México se agruparon en tres campos principales: El relativo a la coordinación y producción regional, (Plan Chontalpa); el referente a la comercialización agrícola; y el programa cooperativo contra la roya y otras enfermedades del café.

En el primer grupo de actividades, el mayor énfasis de los esfuerzos se orientó a lograr el establecimiento de un mecanismo que institucionalizará la coordinación de los organismos participantes en el Plan Chontalpa y a programar para el fortalecimiento de esos mismos organismos en función de esa coordinación. La nómina de instituciones beneficiadas incluye: Fideicomiso del Plan Chontalpa, Comisión Nacional Coordinadora del Sector Agropecuario (CONACOSA); Dirección General de Extensión Agrícola, (SAG), Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Colegio Superior de Agricultura Tropical, Secretaría de Reforma Agraria, Secretaría de Recursos Hidráulicos y Gobierno del Estado de Tabasco.

En este grupo de actividades participaron 88 mexicanos y como consecuencia de las mismas se ha logrado alcanzar una verdadera coordinación de servicios.

A nivel de ejidos se han coordinado en forma eficiente; la asistencia técnica al crédito para la producción agropecuaria y la organización administrativa.

Se ha colaborado en la preparación de un documento presentado al más alto nivel presidencial con una propuesta sobre la forma operativa de coordinar la acción regional. Como se tienen fundadas perspectivas de su aprobación en la próxima administración, éstas se recogieron en las propuestas para el ciclo 1976-77.

En el segundo grupo de actividades, que incluyeron los aspectos de comercialización el mayor énfasis de los esfuerzos se orientó a prestar el máximo apoyo a la Secretaría de Reforma Agraria (Dirección de Comercialización), mediante la capacitación de su personal en aspectos de comercialización.

El IICA también colaboró con la Dirección de Comercialización en la investigación de campo que determinó los problemas reales de comercialización que enfrentan los ejidatarios. Se estudiaron siete Uniones Ejidales en diversos lugares del país. Se identificaron los obstáculos internos de la Secretaría de Reforma Agraria, de otras instituciones del sector agropecuario y aquéllos que enfrentan los ejidos y uniones ejidales para realizar una comercialización más eficiente.

Se elaboró y dictó un programa para un curso de capacitación que servirá de modelo para realizar la capacitación de los funcionarios de la S.R.A. y de otras Instituciones del sector público en cursos regionales.

En Nicaragua, se llevaron a cabo cinco proyectos dentro de la Línea de Acción IV, relativos al fortalecimiento de los programas integrales de fomento de la producción; el asesoramiento al programa de forrajes y producción animal; el fortalecimiento de las instituciones y programas de mercadeo de productos agropecuarios; la cooperación en el control de la roya del café y el fortalecimiento a los organismos en el uso y control del agua. En todos ellos se lograron los resultados esperados.

En Panamá, se llevó a cabo el proyecto de asesoría al programa de producción del Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA).

#### **Las acciones en la Zona Sur**

En la Argentina, la Línea de Acción IV amplió considerablemente su nivel operativo en los proyectos que tiene planteados en las áreas de incorporación de tierras, manejo y conservación de tierras y aguas, ganadería y crédito agrario. En las áreas de comercialización se produjo una importante acción al solicitar la SEAG el concurso del IICA para cooperar en estudios de precios y mercados de productos e insumos agropecuarios, asunto de la mayor relevancia para la salud de la economía y para afianzar las posibilidades del desarrollo del sector rural.

Tanto en la incorporación de nuevas tierras como en comercialización, se continuó concentrando esfuerzos en la Zona Noreste Argentina, NEA, para lo cual fue



*Los sistemas de producción Agrícola deben ser mejorados para el aumento de la producción y la productividad.*

establecida una sub-sede en la ciudad de Resistencia. Quedaron completadas las gestiones para la firma del convenio de operaciones con el CAN y el Instituto de Colonización del Chaco, para apoyar el funcionamiento de la subse.

En Chile, la acción principal estuvo en los programas de riego que son de gran importancia nacional. Comprende cursos nacionales de adiestramiento de profesionales, técnicos y usuarios en la operación, conservación y desarrollo de sistemas de riego. El desarrollo del Primer Distrito de Conservación de Tierras y Aguas en Chile (DIGUA) continúa intensamente en el estudio de inventario de recursos, sectorización del distrito, organización técnica, administrativa y de usuarios. Planes de Cultivos y Parcelas experimentales completan esta labor. En 1975-76 queda constituida la Comisión Nacional de Riego, rectora del Subsistema y el IICA inicia su apoyo y colaboración técnica a dicha Comisión, concertando con ella el Convenio para la ejecución del Proyecto sobre puesta en riego y mejoramiento del Riego en Chile, con el financiamiento del Fondo Simón Bolívar (junio 1976). En publicaciones es interesante referirse al "USUARIO" que es una publicación periódica del Distrito Digua, luego aquella sobre el Distrito Piloto de Conservación y Manejo de Tierras y Aguas DIGUA y la VII Región y finalmente las Normas para Operación y Mantenimiento e Inspección de Presas en Servicio.

La acción en el Paraguay, se centró en los campos del asesoramiento y capacitación en asistencia técnica y en el fortalecimiento de las instituciones y organismos de comercialización, lográndose en ambos proyectos el progreso esperado.

En Uruguay, la asesoría que se ofreció a OPYP y a la DIEA en la capacitación de su personal a través de adiestramiento en servicio para realizar estudios sobre Indicadores de Productividad, Coeficientes Técnicos, Presupuestos Parciales y otros aspectos económicos, así como la financiación parcial de la publicación de estos estudios ha contribuido al fortalecimiento institucional de estas importantes oficinas sectoriales y a lograr un



*La producción del campesino latinoamericano debe, necesariamente, superar los niveles en que se encuentra en la actualidad.*

mejor conocimiento de los factores que están incidiendo en la baja productividad del sector ganadero y agrícola de Uruguay.

En el campo de la comercialización se ha avanzado en forma limitada por depender la asistencia técnica y asesoría del IICA del Especialista en Comercialización con sede en Buenos Aires, Argentina. Sin embargo se ha continuado prestando asistencia en la publicación de un boletín sobre Información de Precios y Mercados de la Dirección de Investigaciones Económicas Agropecuarias (DIEA). También se colaboró con la Sección de Comercialización en dos estudios de comercialización: uno sobre "Comercialización de Ganado en Ferias" y otro sobre "Producción y Comercialización del Maíz".

A través del adiestramiento en servicio ofrecido, la asesoría prestada para la realización de los estudios mencionados ha contribuido al fortalecimiento de la Sección de Comercialización.

#### **Las acciones en la Zona de las Antillas**

En el campo del fortalecimiento de las instituciones de fomento agrícola, los proyectos del IICA están muy relacionados con el fortalecimiento del área de extensión agrícola, en el que han colaborado dos expertos de la Dirección Regional del IICA para la Zona Norte. La estructura agrícola de Jamaica; hace necesario tener acciones estrechamente ligadas entre las Líneas de Acción II y IV, dado que la nueva organización del Ministerio de Agricultura tiende a integrar las acciones de extensión y las de fomento.

Se ha realizado un análisis del estado de la investigación y de los programas seleccionados de fomento agrícola, tales como el de "Crop Production" y el de las "Food Farms" y la Unidad de Conservación de Suelos. En estas actividades colaboraron técnicos del Centro Tropical de Investigación y Enseñanza de Turrialba, Costa Rica (CATIE).

En Haití, se firmó un segundo acuerdo entre el Gobierno haitiano, el gobierno canadiense y el IICA, para el establecimiento de un servicio nacional de comercialización agrícola (SENACA), con un costo total de 750.000 dólares en un período de cinco años. Este



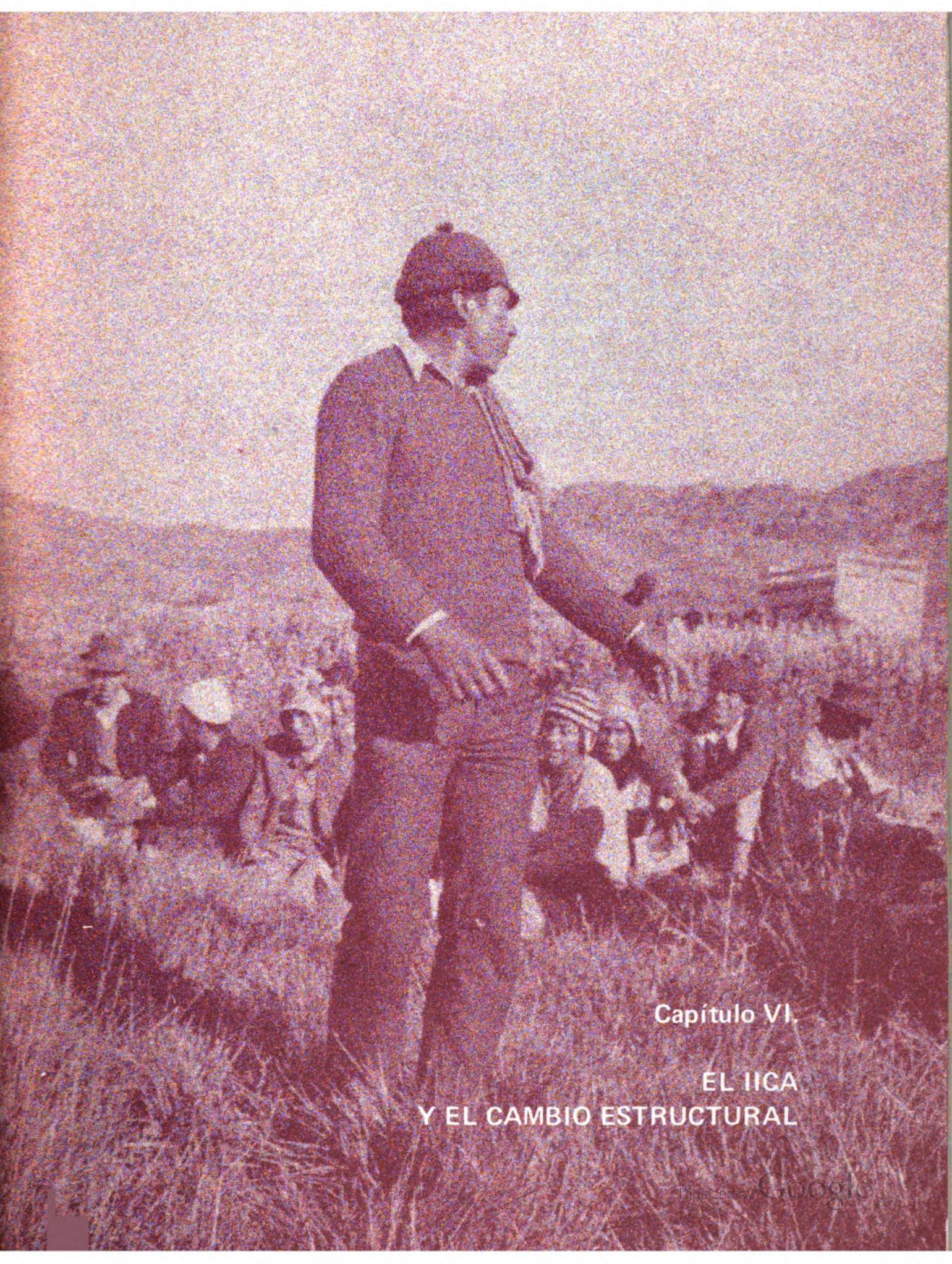
*El empleo de maquinaria agrícola debe ser observado cuidadosamente en países con gran disponibilidad de mano de obra.*

acuerdo reviste un carácter muy particular, porque asocia los esfuerzos de una institución internacional a los de dos países de América, uno de ellos actuando como ente financiero y el otro como recipiendario.

Por otra parte, en agosto de 1975 concluyó la primera fase del proyecto de análisis y diagnóstico del sistema de comercialización interno de productos agrícolas, con la publicación de los 20 informes relativos al tema, que cubren todos los aspectos necesarios.

En la República Dominicana, mediante el proyecto de comercialización se ha hecho un sustantivo número de investigaciones y publicaciones que tienden a robustecer el propósito de incrementar la oferta de alimentos. Los trabajos en comercialización incluyen además, la capacitación de funcionarios de la Secretaría de Estado de Agricultura, para lo que se ha contado con fondos del Contrato IICA/SEA.





Capítulo VI.

EL IICA  
Y EL CAMBIO ESTRUCTURAL



## Capítulo VI

### EL IICA Y EL CAMBIO ESTRUCTURAL

#### Introducción

Durante la década del 60 casi todos los países de América Latina establecieron programas relacionados con la promoción y ejecución de cambios estructurales. Se han logrado avances positivos y la experiencia acumulada ha sido muy útil. Sin embargo, estos progresos, aun cuando muy importantes en algunos casos, no han sido lo suficientemente amplios como para causar un verdadero impacto en beneficio de la población rural, problema que ha alcanzado proporciones no previstas y que obligará a los Estados Miembros, en alta proporción, a redoblar sus esfuerzos en este campo.

La Junta Directiva del IICA, en Resolución IICA/JD-634-7, reiteró su determinación de seguir apoyando estos esfuerzos. En abril de 1969 aprobó un plan para incorporar las actividades del Proyecto 206 de la Administración de Cooperación Técnica al programa regular del Instituto, según Resolución IICA/JD-658-9. Por otra parte, el Plan General adoptado en noviembre de 1970, asigna un lugar preferencial a los esfuerzos que el IICA habrá de desarrollar, relacionados con el fortalecimiento de las instituciones encargadas de la promoción y ejecución de cambios estructurales.

Los programas desarrollados dentro de esta Línea de Acción, contemplan una serie articulada de esfuerzos de investigación, capacitación y asesoría directa. Se han puesto en ejecución actividades de capacitación recíproca, seminarios, cursos cortos y otros, particularmente relacionados con las técnicas de elaboración, ejecución y evaluación de proyectos.

Un aspecto que seguirá mereciendo la atención prioritaria, se refiere a la colaboración con los Gobiernos en el descubrimiento y aplicación de nuevos sistemas de dotación de tierras, organización campesina y más acelerada consolidación de los proyectos en marcha. Todo dentro de las condiciones económicas, sociales, políticas y culturales de cada país en particular.

#### Las acciones en la Zona Andina

En Bolivia se trabajó, básicamente, a través del proyecto de estudio y promoción de las organizaciones campesinas, donde se está tratando de fortalecer el proyecto de Oruro. Se trabajó en una primera etapa, dando asesoramiento a las organizaciones de base existentes en el área y se aplicó la investigación sobre métodos de capacitación campesina.

En Colombia, en el campo de las empresas comunitarias campesinas, se elaboró una metodología para su análisis, habiéndose evaluado 35 de ellas y quedando el personal del INCORA en capacidad de continuar esta

labor sin ninguna limitación al haberse capacitado 30 altos funcionarios de dicho organismo. Complementariamente y como consecuencia del trabajo anterior, se ha efectuado toda la labor preliminar para diseñar una metodología para la evaluación permanente de las Empresas Comunitarias Campesinas; y, se han identificado cuatro causas principales que limitan el desarrollo de las ECC en Colombia; no adecuación e insuficiencia de la legislación; normas y procedimientos vigentes hasta el momento; carencia de capacitación adecuada a nivel de funcionarios y campesinos; carencia de planificación y ejecución adecuada en los períodos de pre-asentamiento, asentamiento transitorio y asentamiento definitivo de los campesinos.

En Ecuador, se adelantó en la cooperación con el IERAC en acciones de Reforma Agraria, especialmente con el dictado de un curso de elaboración y evaluación de proyectos agrícolas, por considerarse que este aspecto de programación es importante para el IERAC.

Además, se realizaron dos actividades relacionadas con la promoción de formas asociativas de producción en Ecuador, dirigidas fundamentalmente al IERAC. Asimismo, se trabajó en la capacitación de personal técnico para el Proyecto Cayambe, también del IERAC.

En el caso de Perú, las actividades del IICA se han relacionado principalmente a acciones de cooperación técnica recíproca, las cuales se traducen en la recepción y organización de visitas de gran cantidad de técnicos de otros países latinoamericanos, para observar el proceso agrario peruano, con especial énfasis en aspectos de reforma agraria y organización campesina.

En Venezuela, de acuerdo a las prioridades contempladas en el Convenio IICA/IAN, se ha dado énfasis al asesoramiento para establecer un sistema de planificación global de la reforma agraria. Se ha adelantado en establecer el esquema básico de esta planificación y se han elaborado las pautas de los diferentes instrumentos de planificación en colaboración estrecha con los funcionarios del IAN.

Estos instrumentos se someterán a la aprobación de la Directiva del Instituto Agrario Nacional y de acuerdo con lo que se resuelva se le harán las modificaciones del caso y se procederá a su implementación.

Se ha continuado asesorando a las unidades de avalúos y de catastro a través de una acción continua del Especialista en Catastro y capacitando el personal de esas unidades. Para el efecto se publicó un Manual sobre generalidades de avalúos de fincas.

No se ha descuidado la capacitación de personal técnico cuyas funciones tienden a promover y asesorar



*El hombre rural de las tierras altas . . .*

las organizaciones campesinas y esta labor se ha cumplido tanto con el IAN como con la Dirección General de Desarrollo Agrícola del MAC.

Se han adelantado los preparativos para capacitar personal del Instituto Agrario Nacional en formulación y evaluación de proyectos.

#### **Las acciones en la Zona Norte**

En primer lugar, es conveniente informar sobre las acciones del Programa de Adiestramiento y Estudios sobre Reforma Agraria y Desarrollo Rural del Istmo Centroamericano (PRACA), que actúa en todos y cada uno de los países del área.

El PRACA desarrolló ingente cantidad de actividades durante el año fiscal correspondiente al período sobre el que informamos, las más sobresalientes son las siguientes: el ciclo de conferencias para parlamentarios, en Costa Rica y las actividades de la Semana Agraria Hondureña; ésta última bajo los auspicios del Instituto Nacional Agrario de Honduras (INA).

En cuanto a seminarios ofrecidos, el PRACA efectuó uno para la Unión de Empleados Profesionales del Ministerio de Agricultura y Ganadería de Costa Rica; otro para Oficiales de las Fuerzas Armadas de Honduras; un tercero para técnicos del Instituto Agrario de Nicaragua, sobre administración rural; y varios otros de menor envergadura.

Ofreció también algunos cursos, entre los que destacan: El curso de Organización Campesina para técnicos del Instituto Agrario de Nicaragua; el curso de Medios de Comunicación Masiva para Promotores del Instituto Nacional Agrario de Honduras; el curso sobre Comunicación Agrícola para miembros del Instituto Salvadoreño de Transformación Agraria; y el curso de Capacitación para Coordinadores Sociales de la Dirección General de Desarrollo Social de Panamá.

Se asesoró a El Salvador en la creación de un centro de capacitación; al INTA de Guatemala para el fortalecimiento de la unidad de planeamiento; al ITCO de Costa Rica para su reorganización administrativa; al INA de Honduras para su reorganización administrativa; a CONAPLAN de El Salvador para la formulación de criterios económicos y sociales en la elaboración de proyectos de transformación agraria; a las Direcciones Nacionales de Reforma Agraria y Desarrollo Social del MIDA, en Panamá, en legislación agraria y catastro rural, y otros.

Se efectuaron diversos estudios en el área de la Zona Norte, entre ellos merecen citarse el Estudio Socio-Económico de las Colonias Agrícolas del IAN en Nicaragua y el de Costa Rica, así como el laboratorio Experimental y Seminario sobre Organización Campesina, realizado en Honduras.

En aspectos de Cooperación Técnica Recíproca, se visitó el Plan Chontalpa en México y técnicos centroamericanos visitaron los tribunales agrarios del Perú y observaron los procesos de reforma agraria de Perú y Panamá, así como el Programa Campesino del Centro Nacional de Productividad de México y el Centro Nacional de Capacitación e Investigación de Reforma Agraria (CENCIRA), del Perú.

En los aspectos de publicaciones, el PRACA financió la edición de 5.500 ejemplares del folleto con el Marco Conceptual de la Reforma Agraria en Latinoamérica; algunos gastos relativos a tesis, como el de "Un análisis de la Empresa Comunitaria El Silencio" en Costa Rica y se publicaron las Memorias de la IX Reunión de Ejecutivos de Reforma Agraria del Istmo Centroamericano y de otras reuniones.

Se ha realizado la gestión del Proyecto de Convenio de Asistencia Técnica no reembolsable BID/IICA/PRACA, para el apoyo a las Empresas Asociativas Campesinas del Istmo Centroamericano, que fue presentado por el Director General del IICA al Presidente del BID en octubre de 1975. El proyecto tiene un monto de 801.000 dólares, para una duración de tres años y contempla la contratación de cinco expertos. Este proyecto ha sido apoyado por Costa Rica, Guatemala, El Salvador, Honduras y Panamá, a través de sus Ministros de Agricultura.

En cuanto a las actividades que se conducen dentro del programa regular de trabajo del IICA aparte de lo descrito para el PRACA, tuvo sus mejores acciones en los proyectos de organización campesina, con bastante éxito en México, por ejemplo.



...de los trópicos...



*... y de las pampas latinoamericanas ...*



*... así como sus familias ...*



*... son el fin último de los esfuerzos del cambio estructural.*

#### **Las acciones en la Zona Sur**

A esta Línea de Acción, en Argentina se le dió un fuerte impulso al asumir la Oficina del IICA una posición de liderazgo en el estudio de las formas de aprovechamiento de las ventajas de escala en la realidad agropecuaria del país. Esto se apoyó en la consulta efectuada sobre el funcionamiento de formas asociativas en países extracontinentales y contó con una marcada colaboración y

expectativa en los medios técnicos nacionales y en diversos grupos gremiales de productores. Continuó el proceso de compilar un informe que será objeto de consultas y debates antes de su publicación.

En Chile, se ha continuado una labor, ininterrumpida desde 1965, al mantenerse los programas de capacitación y adiestramiento de funcionarios, ejecutivos, profesionales y técnicos del sector reformado. Importante ha sido la labor del IICA en la elaboración de Planes de Área (CORA-IICA), que abarca una superficie de dos millones de hectáreas. También se ha colaborado en el proceso de asignación de tierras, realizando 52 proyectos nuevos y reactualizando otros 17, lo que incluye además varias investigaciones.

En Brasil se tuvo una acción muy importante acompañando los proyectos del INCRA. La mayoría de las acciones han estado relacionadas con procesos de colonización.

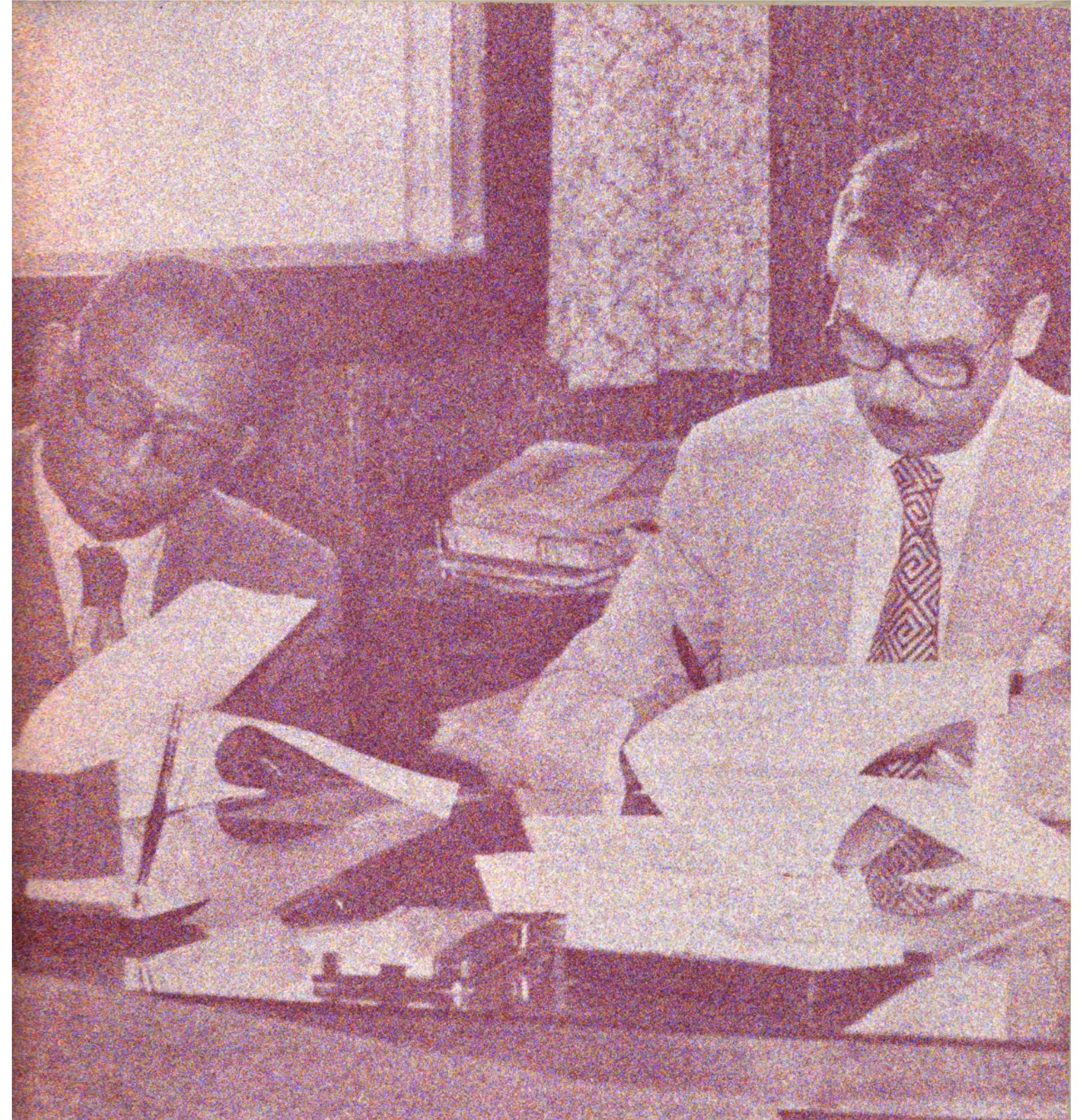
La cooperación del IICA en la realización de los diagnósticos de situación de las zonas de Itapúa, Cordillera y Alto Paraná, en Paraguay, han permitido capacitar un buen número de técnicos nacionales en estos aspectos, así como también cumplir con el compromiso adquirido a través del convenio con el Ministerio, el Instituto de Bienestar Rural y otros. En los aspectos de colonización, el IBR ha entregado tierras a más de 100.000 familias campesinas en áreas de colonización y el IICA lleva adelante un proyecto de asentamiento de conscriptos de las fuerzas armadas, que se explica en mayor detalle en el capítulo dedicado al Fondo Simón Bolívar para el Desarrollo Rural.

En el Uruguay el IICA ha venido prestando su colaboración al Instituto Nacional de Colonización. A esta institución el IICA brinda un permanente apoyo, contribuyendo a la capacitación de su personal técnico, especialmente en lo relacionado con los estudios económicos que ayudan al desarrollo de las "Unidades de Producción", que varían en tamaño desde el nivel de parcelas agrícolas a propiedades de nivel empresarial. El Instituto de Colonización ha favorecido a 2.200 familias y ha expropiado alrededor de 600.000 has., siendo consecuentemente importante el apoyo que se presta a este organismo.

#### **Las acciones en los países de la Zona de las Antillas**

No hubo acciones dentro de esta Línea en Jamaica, pero sí las hubo en Haití y República Dominicana, a través de programas de capacitación y estudios sobre empresas comunitarias campesinas, apoyando los estudios de casos, en colaboración con la FAO; ofreciendo el curso sobre organización campesina en Santo Domingo; dando apoyo al estudio de resultados de los asentamientos campesinos colectivos de arroz del Instituto Agrario Dominicano (IAD); y colaborando en la terminación de los estudios de los modelos tradicionales de organización campesina en Haití.





Capítulo VII.

EL IICA  
Y LA POLITICA AGRICOLA



## Capítulo VII

### EL IICA Y LA POLITICA AGRICOLA

#### Introducción

Si bien en el pasado el IICA concentró sus esfuerzos de fortalecimiento institucional casi exclusivamente en el aspecto técnico de los organismos, la experiencia ha demostrado que esos esfuerzos necesitan ser complementados con un mejoramiento paralelo en los aspectos administrativos de cada uno en particular y del sistema institucional del que forman parte. Esto ha obligado al IICA, durante los últimos años, a incorporar en forma creciente el componente de la administración institucional en sus programas.

Los organismos nacionales son los instrumentos de acción de que disponen los países para definir, ejecutar y evaluar sus políticas de desarrollo. Por esta razón, el sistema institucional del sector agropecuario debe actualizarse permanentemente, como un conjunto articulado de recursos, adaptado a las necesidades de la política que implementa y a las condiciones del país al que pertenece.

Esto supone que las acciones encaminadas a mejorar los sistemas institucionales de un país, pueden incluir la posibilidad no sólo de modificar los organismos existentes, sino además la de sustituir algunos o crear otros. También supone la posibilidad de revisar la coordinación que pueda existir dentro del sistema y el ajuste de las prioridades y atribuciones que a cada uno se asigne.

Uno de los aspectos que merece atención prioritaria por parte del IICA, dentro de esta Línea de Acción, es el que se refiere al funcionamiento y desarrollo de sistemas adecuados de planificación agrícola. A pesar de que en todos los países se han establecido organismos con responsabilidades en este campo, se siente, en algunos de ellos, la ausencia de un marco de referencia adecuado, al cual referir los planes de trabajo y aunar los esfuerzos de los distintos organismos del sector.

Es también motivo de información en este capítulo, los esfuerzos relativos a la Línea de Acción V de la institución, de apoyo a los esfuerzos de integración multinacional.

Hemos preferido presentar, a diferencia de otros años, los trabajos desarrollados en el campo del diagnóstico institucional, que figuraban dentro de la Línea de Acción I, en el capítulo correspondiente a Información y Documentación, al considerar estos elementos partes de la labor de información necesaria para que el IICA pueda desarrollar su trabajo en sus otras Líneas de Acción y de acuerdo a las reestructuración de las mismas.

#### Las acciones en la Zona Andina

En Bolivia, dentro del campo de la organización y la gestión institucional, se llevó a cabo el curso de "Dirección y Supervisión de Organismos de Servicio del Ministerio de Asuntos Campesinos y Agropecuarios", para los Directores superiores del MACA, a nivel regional de La Paz, Oruro, Potosí y Cochabamba, habiendo tenido una acogida muy favorable, solicitándose un nuevo curso para las otras zonas del país.

Por otra parte, dentro del proyecto de fortalecimiento de los organismos de planificación agrícola y regionales de Bolivia, en el área de proyectos, las corporaciones departamentales de desarrollo recibieron asesoría en la formulación de proyectos agrícolas.

En Colombia, las acciones ganaderas en relación con años anteriores, fueron reorientadas para apoyar la organización de la planificación ganadera y apoyar la identificación y solución de los problemas. Estas acciones han permitido que se organice un núcleo central de planificación ganadera integrado por los 10 organismos más importantes en el país.

La experiencia recogida en las acciones realizadas sobre planeación departamental, planeación regional y planeación nacional, a nivel sectorial, ha permitido incrementar el conocimiento que se tenía sobre el particular y de esta manera visualizar nuevas formas de acción para fortalecer la función planificadora sectorial.

El Programa Nacional de Capacitación Agropecuaria (PNCA) en Colombia, realizó 22 actividades entre las que destacaron los cursos sobre Metodología de la Enseñanza y Comunicaciones para los funcionarios de la Caja Agraria y el de Extensión para la Federación de Cafeteros. Además, se continuó con el apoyo al grupo de Mercado para la planificación de OPSA y se llevó a cabo un Curso sobre Empresas Comunitarias Campesinas y otro sobre Preparación y Evaluación de Proyectos, con ocho semanas de duración.

En el Ecuador, dentro del mejoramiento y desarrollo de la organización, administración y gestión de las instituciones del Sector Agropecuario, se continuó con las acciones tendientes a la organización de un equipo de trabajo que elaboró el documento de propuesta para la reorganización administrativa.

En Perú se ha incrementado la capacidad del sistema de planificación, en las áreas de proyectos y se ha realizado el curso sobre Preparación y Evaluación de Proyectos Agrícolas, con una amplia recepción por parte de los Ministerios de Agricultura y Alimentación.



*El Dr. Raanan Weitz, Jefe del Centro de Estudio de Asentamientos de Israel, expone durante el Seminario sobre Desarrollo Rural Regional Integral, celebrado en Costa Rica a fines de 1975.*

Además, se ha continuado la acción hacia la capacitación de personal directivo de investigación agrícola y de los Directores de los Programas Académicos de las Universidades Técnicas de Piura y Puno, logrando que la materia de Organización y Gestión Institucional para el Desarrollo, sea incluida en el programa de estudios de estas Universidades.

En Venezuela, el Ministerio de Agricultura y Cría, mediante su Oficina de Planificación del Sector Agrícola, elaboró el Plan Operativo 76, para dar con ello los objetivos específicos, metas y lineamientos de política del sector. El fortalecimiento institucional del IICA, orientado a la planificación del sector, ha dirigido su objetivo hacia la capacitación recíproca y el asesoramiento directo en la elaboración de los planes operativos anuales, su organización bajo los lineamientos del V Plan de la Nación y su evaluación en pro de formular un nuevo plan para 1977. Se ha participado, además, a nivel Regional, en la elaboración de guías metodológicas para la confección del "Programa de Producción Agrícola de la Región Zuliana".

Con relación a la Línea V, el proyecto multinacional que contempla las relaciones con el Acuerdo de Cartagena y el sistema institucional del sector agropecuario, tuvo por meta determinar los resultados de la investigación en oleaginosas en Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela, lo que se logró en base a la información recaudada y su procesamiento.

#### **Las acciones en la Zona Norte**

En Costa Rica, desde 1974, se viene apoyando la idea de la creación del Sistema Sectorial de Planificación y el IICA ha participado en diversas acciones encaminadas a este objetivo. Como producto de la acción el IICA puede decir que se ha creado el Sistema Sectorial de Planificación Agropecuaria, por Decreto Ejecutivo; se ha puesto en marcha la OSPA, el Consejo Agropecuario Nacional (reformado) y COTEPSA (Comité Técnico de Pla-

nificación Sectorial Agropecuaria), compuesto por los jefes de las Unidades de Planeamiento de los organismos del sector; por otra parte se ha presentado un proyecto para la elaboración del Plan Nacional de Desarrollo Agropecuario y se ha realizado el análisis del sistema de planificación del ITCO.

En el Salvador, en el campo de la planificación institucional, a solicitud del Ministerio de Planificación, se prestó asesoría técnica a un equipo nacional interdisciplinario para la elaboración de un documento sobre "Recomendaciones para la formulación del Plan Agro-Industrial de El Salvador", documento por el que se establecen las bases y marco de referencia para el establecimiento de una política nacional en este campo a incluirse en Proyecto del Plan Nacional de Desarrollo 1978-82 en elaboración.

Su contenido parte de un diagnóstico general, definición y criterios sobre política agro-industrial, políticas de desarrollo, instrumentos y funcionalidad institucional, con sus estrategias generales para la formulación y evaluación de proyectos.

La colaboración prestada a nivel del Ministerio de Planificación y en especial el área desarrollada, permitió trabajar a un alto nivel de decisión y lograr proponer una metodología de planificación para un aspecto muy específico en el que el país no dispone de mayor experiencia. En tal sentido se logró introducir nuevos criterios en el establecimiento de una política agro-industrial; poner de manifiesto su relación no sólo con el sector productivo, sino también con los lineamientos de desarrollo industrial definido en el Plan Nacional.

Considerando el especial interés señalado por el Gobierno, en este aspecto, se puso de manifiesto la posibilidad de elaborar un proyecto específico, para ser financiado con el Fondo Simón Bolívar.

En Guatemala se continuó la colaboración en el seno de la Comisión Permanente de consulta IICA/INTA, como una colaboración a la Secretaría del Consejo Nacional de Planificación Económica.

A raíz del terremoto del 4 de febrero de 1976, la Oficina de Coordinación del Plan de Acción del IICA en Guatemala, en consulta con las autoridades nacionales, principalmente la Secretaría de CONAPLAN, y atendiendo las prioridades por ellos señaladas, elaboró dos proyectos de emergencia para los cuales se solicitó y se obtuvo un financiamiento extraordinario por parte de la Junta Directiva. Estos proyectos permitieron una más amplia relación institucional del IICA.

En Honduras, en el sector agropecuario existe un proceso institucional de planificación, ejecución y evaluación de las políticas del sector que amerita ser analizado detalladamente para que las acciones que el IICA desarrolla en el país tengan el verdadero impacto de fortalecimiento institucional.

Las acciones del IICA en el campo de administración de la política agrícola se han concentrado en dos grandes áreas a saber: asesoramiento y estudios de pla-

neamiento del sector agropecuario y administración institucional del sector agropecuario.

En primera instancia uno de los aspectos que merecen una atención muy especial son los sistemas de planificación agropecuaria, y es aquí donde las acciones del IICA en el ejercicio 1975-76 han tenido un verdadero impacto de fortalecimiento institucional. Las actividades del IICA no solamente han estado dirigidas a contribuir al desarrollo de metodologías de planificación adecuadas a las necesidades sociales y económicas del país, sino también a colaborar con la realización de estudios, relacionados con la elaboración de programas y proyectos. Es en este sentido que la Oficina del IICA no sólo ha merecido un voto de reconocimiento y agradecimiento por parte de las autoridades del sector (principalmente de la Secretaría de Recursos Naturales), sino que tal se ha manifestado en el establecimiento de un convenio de cooperación técnica entre el IICA y el Comité de Coordinación del Sector Agrícola "CoCo". Además es importante mencionar que las acciones realizadas en esta área han tenido resultados muy positivos, al grado que la oficina del IICA estableció adicionalmente una carta de entendimiento con el Ministerio de Recursos con perspectivas prorrogables. Situaciones estas que conllevan definitivamente a un fortalecimiento institucional efectivo de los organismos del sector público agrícola.

También es importante mencionar que durante el ejercicio de operaciones en mención se realizó el Ciclo de Preparación y Evaluación de Proyectos de Desarrollo Agrícola (PEPA).

Este Ciclo a más de capacitar a 21 profesionales en proyectos agrícolas elaboró dos proyectos a nivel de factibilidad y sobre todo está dando lugar a consolidación de oficinas de proyectos principalmente en la Secretaría de Recursos Naturales, el Instituto Nacional Agrario y el Banco Nacional de Fomento.

Referente al área de administración institucional del sector agropecuario, es necesario tener presente, que frecuentemente la gestión constituye uno de los factores limitantes al proceso de desarrollo rural, y las instituciones del sector público agrícola de Honduras no son la excepción.

Con base en lo anterior, las actividades del IICA en esta área han sido muy positivas para el mejoramiento operacional de las instituciones públicas del sector mediante asesoría y colaboración directa a los organismos beneficiados.

A través del Programa de Gestión se prestó colaboración y asesoría para consolidar la operación regional de la Secretaría de Recursos Naturales y el Sistema de Planificación de las acciones de la misma. Al Instituto Nacional Agrario también se le prestó asesoría en su organización administrativa.

En México, las actividades del IICA se han dirigido a fortalecer los organismos de planificación a nivel estatal, como unidades de la planificación sectorial, y a integrar y desarrollar un mecanismo funcional de coordinación entre la Secretaría de Agricultura y la Comisión



*El IICA y el BID colaboran estrechamente a través del ofrecimiento de cursos sobre Preparación y Evaluación de Proyectos Agrícolas.*

Nacional Coordinadora del Sector Agropecuario a nivel central y las Comisiones Coordinadoras del Sector Agropecuario Estatal (COCOSAE).

Se puede afirmar que el objetivo fundamental de fortalecer el sistema de planificación regional a través de las COCOSAE y de consolidar la coordinación entre CONACOSA y la SAG fue alcanzado con creces

Las actividades se ejecutaron utilizando una estrategia que incluía una doble orientación. Por una parte se mantuvo un sentido dinámico de la coordinación interinstitucional mediante una cooperación y asesoría continua y, por otra parte, implementando los procesos de capacitación de los núcleos de planificación regional.

Respecto a la primera parte de la estrategia cabe resaltar el hecho de que la CONACOSA, como organismo rector de la política agropecuaria de México, se integra con 16 dependencias y en esas circunstancias el impacto de nuestra acción resulta mucho más profundo.

En relación con la segunda parte podemos afirmar que se han consolidado técnicamente los núcleos de planificación de 20 COCOSAE, y se ha dejado cimentada la metodología del trabajo práctico y se han determinado las bases para los procedimientos de planificación regional.

Como resultado de los esfuerzos del IICA se han capacitado a 66 funcionarios de la SAG, responsables de las funciones de 20 COCOSAE.

En adición a lo anterior, se ha prestado asesoría a un grupo técnico de trabajo creado a iniciativa de la Dirección General de Agricultura de la SAG, con la participación activa de CONACOSA, lo que viene a reafirmar al IICA como un nexo interinstitucional. En este caso se busca definir la problemática de la organización de productores.

Además se ha mantenido el contacto y se le ha prestado asesoría a la Dirección de Promoción Interna



*El Ministro de Agricultura de Jamaica, Hon. Keble Munn, analiza con el Director General del IICA la política agrícola de su país.*

del Instituto Mexicano de Comercio Exterior (IMCE), en lo referente a problemas de producción en renglones agropecuarios cuya comercialización externa puede afectar la planificación interna del sector.

En Nicaragua, aun cuando sea dicho en muy pocas líneas, puede argumentarse con certeza que los años de 1974 a 1976 fueron una etapa de diagnóstico y planeamiento para el IICA, en el cual colaboró muy estrechamente con el gobierno nicaragüense en el ordenamiento, institucionalización y maduración del sistema, lográndose la transición entre UNASEC y DIPSA, entendida esta última como un mecanismo institucional permanente, dentro del área de la planificación sectorial.

En Panamá, la planificación agropecuaria ha recibido un creciente apoyo en los últimos años, de parte de las autoridades del Gobierno del país, como parte integral del esfuerzo por impulsar el mejoramiento del agro panameño, a través de una política planificada de desarrollo agropecuario.

Esta situación queda reflejada en la mayor participación que ha venido teniendo el sector público en la consecución de los objetivos de la política agropecuaria del país, expresado en programas y proyectos de gran cobertura e impacto nacional.

El Proyecto del Fondo Simón Bolívar del IICA, aprobado en mayo de 1976, es el fruto de la inquietud para buscar una solución positiva a la actual desvinculación de las empresas asociativas, que suman más de 500, y la Dirección de Planificación Sectorial. Se espera que con el desarrollo de este proyecto se podrá dotar a las empresas campesinas de planes de explotación que encajen en la planificación del MIDA para el sector agropecuario.

Dentro de la Línea de Acción V, a nivel centroamericano, se han iniciado gestiones para reactivar las relaciones con la Secretaría de Integración Económica Centroamericana (SIECA), acción que en el pasado produjo resultados importantes para servir mejor a los países del Istmo.

#### **Las acciones en la Zona Sur**

En Argentina, dentro de la Línea VII, se llevó a cabo un ciclo de capacitación en el Chaco. Del mismo modo, las acciones de desarrollo regional funcionaron a nivel de diagnóstico general. Es posible delinear algunas áreas en las cuales hay acuerdo para actuar; entre éstas se encuentran los aspectos relacionados con las Líneas IV y VII, que atienden al mejoramiento de la producción y la productividad y de los proyectos en general. Los proyec-



*Firma del acuerdo tripartito IICA/ACDI/Haití, para la creación del Servicio Nacional de Comercialización Agrícola en ese país. De izquierda a derecha, S.E. Emmanuel Gross, Ministro de Finanzas y Asuntos Económicos de Haití; señor Wilfrid Agnes, Encargado de Negocios de Canadá; Agr. Rémillot Léveillé, Ministro de Agricultura de Haití y Dr. Jorge M. Montoya, Director de la Oficina del IICA en Haití.*

tos relacionados con la planificación agrícola, tienen una prioridad secundaria en el país. En estos momentos, el INTA ha mostrado mucho interés y receptividad para encarar un programa ampliado de situación y gestión institucional, incluyendo los problemas de la administración de la investigación agrícola.

Para el caso de Brasil, se trabajó con base en el asesoramiento y apoyo a la Subsecretaría de Planeamiento y Presupuesto (SUPLAN) del Ministerio de Agricultura, en la definición del modelo de planificación agrícola y en la revisión de la política fundiaria en el nordeste del Brasil; además se trabajó en el asesoramiento a la coordinación ejecutiva del Programa de Inversiones Integradas para el Sector Agropecuario de Rio Grande do Sul; en el asesoramiento en la elaboración del proyecto de crédito rural de Porto Alegre y en la revisión de los resultados de la revisión técnica del diagnóstico socio-económico de la región cacaotera de Bahía, entre otras acciones importantes en diversas localidades brasileñas.

En Paraguay se continuó con el apoyo a la organización y consolidación del Gabinete Técnico del MAG (Sectorial de Planificación), habiéndose elaborado el proyecto de fortalecimiento del mismo, que será financiado por USAID/Paraguay y se capacitó a su personal técnico a través de adiestramiento en servicio e intercambio técnico.

Por otra parte, el IICA ha apoyado la capacitación técnica en preparación y evaluación de proyectos agropecuarios, con miras a la formación e institucionalización de unidades especializadas para atender este importante aspecto. Esta actividad se ha realizado en colaboración

con los organismos nacionales vinculados al sector y con la ejecución de un Ciclo PEPA.

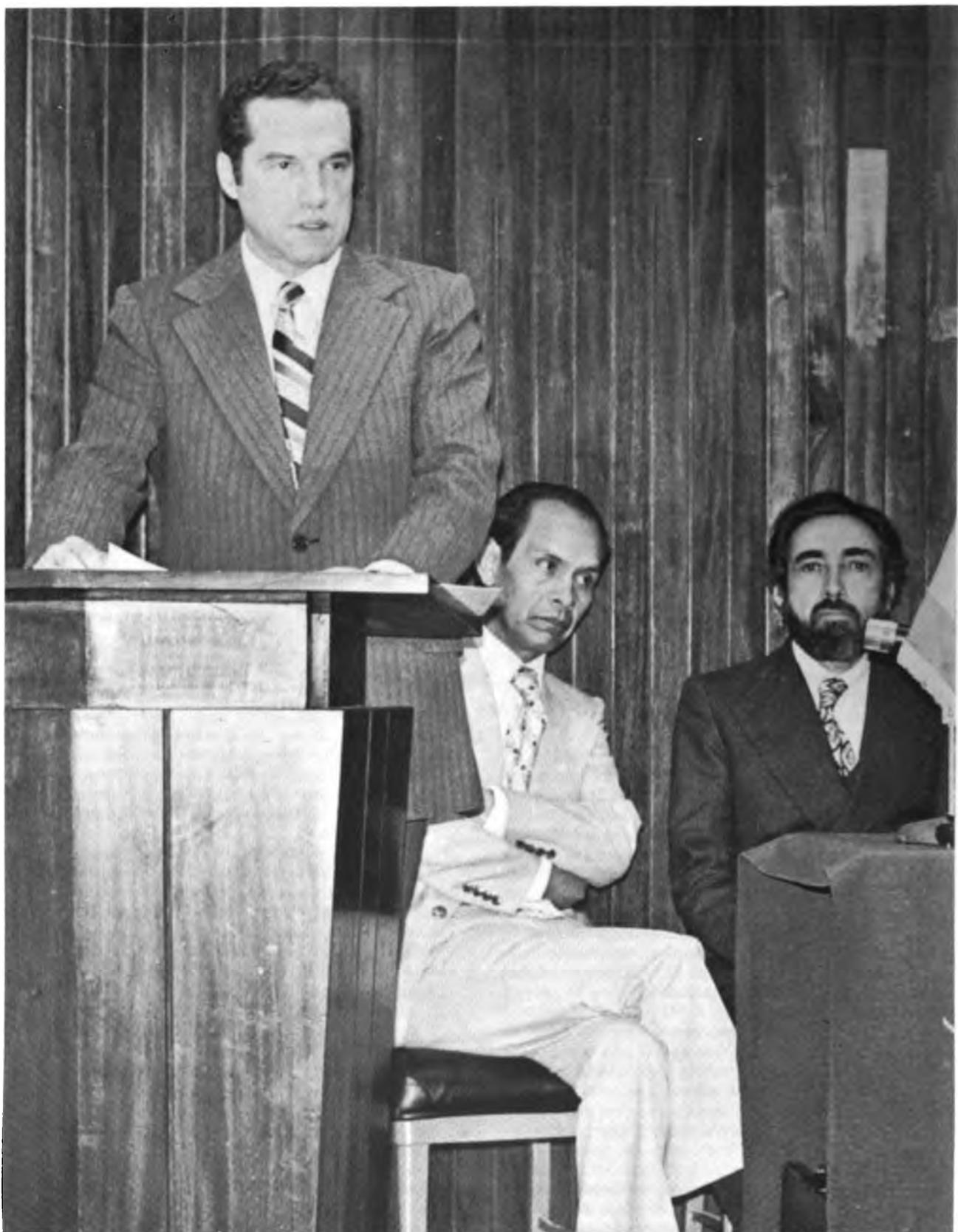
En Uruguay, la asesoría que se ofreció para el desarrollo de "Modelos de Simulación de Política Agropecuaria" a la Dirección General de Economía Agraria de Uruguay en Técnicas de Programación. Está orientada a reforzar el subsistema de planeamiento agropecuario ya que el desarrollo de modelos de política agropecuaria requiere una acción interinstitucional coordinada de un conjunto de organismos del sistema institucional del sector.

Por otra parte se está contribuyendo al fortalecimiento de la Dirección General de Economía mediante la capacitación de su personal técnico a través de actividades de adiestramiento en servicio supervisadas por el IICA y por reuniones técnicas conducidas por el Proyecto "Administración de la Política Agrícola".

#### **Las acciones en la Zona de las Antillas**

En Jamaica, dentro del proyecto de fortalecimiento del sistema de planificación sectorial, se está trabajando en la capacitación de personal, que será realizada mediante el ofrecimiento de un curso PEPA.

En Haití, se ha consolidado el sistema de planificación sectorial, a través de un aporte financiero que el Gobierno del Canadá ha puesto a disposición del IICA, por la suma de 280.000 dólares, para que incremente sus operaciones de cooperación técnica en este país. Esta medida ha sido tomada en cumplimiento del acuerdo tripartito suscrito entre el Gobierno de Haití, la Agencia



*El Señor Ministro de Asuntos Campesinos y Agropecuarios de Bolivia, Tcnl. DEM, Alberto Natusch B, se dirige a los participantes del Curso PEPA en Bolivia.*



*El señor Ministro de Agricultura de Paraguay, Ing. Hernando Bertoni, declara inaugurado el Curso de Proyectos Agropecuarios en dicho país.*

Canadiense de Desarrollo Internacional (CIDA) y el IICA. El IICA asumió la obligación de poner en ejecución un proyecto de fortalecimiento del sistema de planificación sectorial, dentro del proyecto general de fortalecimiento institucional, de la Unidad de Programación del Ministerio de Agricultura haitiano. El proyecto ha permitido ensayar un modelo específico de fortalecimiento institucional para el caso de Haití, cuyo buen éxito se comprueba a

través de las diversas agencias de cooperación bilateral y multinacional que lo están adoptando.

En República Dominicana la oficina del IICA ha tratado de apoyar a la Secretaría de Estado de Agricultura en lo que a planificación del sector agropecuario se refiere. Cuando se cuente con un especialista en este campo, dentro de la oficina nacional del IICA, se impulsarán actividades relacionadas con el tema.





**Capítulo VIII.**  
**EL FONDO SIMON BOLIVAR**



## Capítulo VIII

### EL FONDO SIMON BOLIVAR

El día 23 de marzo de 1976, en la ciudad de Washington, Estados Unidos de América, el Excmo. Sr. Embajador de Venezuela ante la Organización de los Estados Americanos (OEA), Dr. José María Machín, en presencia del Dr. Jorge Zelaya Coronado, Secretario General Adjunto de la OEA, entregó al Ing. Enrique Blair, Director de Relaciones Institucionales del IICA, el primer cheque por 2 millones de dólares, como primer aporte del Gobierno de Venezuela al Fondo Simón Bolívar para el desarrollo rural de América Latina y el Caribe.

A partir de abril de 1976 se puso en ejecución la primera etapa de los programas y proyectos del Fondo Simón Bolívar. Este Fondo, por 20 millones de dólares, fue creado por iniciativa del Presidente de la República de Venezuela, señor Carlos Andrés Pérez, que comprometió un aporte de 10 millones de dólares por parte de su país. El cincuenta por ciento restante será aportado por las contribuciones voluntarias de los Estados Miembros del IICA, de las cuales se han hecho efectivas hasta el momento las de Panamá y Honduras. Se encuentran en trámite otras que han sido ofrecidas por los Gobiernos de los países americanos.

La Dirección General del IICA concluyó la elaboración del informe sobre el plan de trabajo y presupuesto correspondiente que presentó a la Decimoquinta Reunión Anual de la Junta Directiva, que se reunió en mayo (6-12) en la ciudad de Washington. En este informe se especifican las áreas prioritarias en las que se trabajará dentro del marco de las líneas de acción del Plan General del IICA.

Los proyectos que se van a financiar en la primera etapa de operaciones del Fondo Simón Bolívar, según indicación previa que hace la Dirección General del IICA, han sido elaborados conjuntamente por funcionarios de las instituciones nacionales y técnicos de este organismo dentro de los requisitos establecidos con anticipación, los cuales garantizan la prioridad de aquellos proyectos y su consistencia. Esta ha sido reafirmada a través de los aportes nacionales de contrapartida.

Los programas y proyectos sobre la ejecución del Fondo Simón Bolívar se mencionan a continuación por campo de acción y por país.

#### Conservación y manejo de tierras y aguas

Proyectos: Organización de sistemas de riego y drenaje en asentamientos campesinos de República Dominicana, en los cuales se trabaja con la cooperación de AID. Apoyo al aumento de la producción y productividad en el Nordeste de Brasil, a través de la implantación de perímetros de riego. Puesta en marcha y mejoramiento

del riego en Chile. Los objetivos de la ejecución de estos proyectos consisten en fortalecer las instituciones nacionales responsables de definir y ejecutar las políticas de riego, conservación y manejo de tierras y aguas, buscando principalmente el mejoramiento de la situación de los campesinos sin tierra y de los pequeños agricultores, proporcionar cooperación técnica para el estudio, operación, mantenimiento y desarrollo de proyectos de riego; proporcionar cooperación técnica para la conservación y manejo de cuencas hidrográficas; contribuir, en función de los diagnósticos institucionales, a la capacitación a diferentes niveles y con enfoque interdisciplinario del personal que interviene en la operación, mantenimiento y desarrollo de proyectos de riego y en la conservación y manejo de cuencas, incluyendo naturalmente a sus usuarios; apoyar finalmente el intercambio de técnicas y de acciones de capacitación recíproca entre países con medios y problemas similares.

#### Fomento de la producción de alimentos básicos

Proyectos: Fomento de la producción agroindustrial de la Quínoa y la Cañihua en el Perú. Mejoramiento de la producción, procesamiento, comercialización y distribución de semillas certificadas en Costa Rica. Plan de desarrollo regional en Uruguay. Los objetivos buscados son los de apoyar los esfuerzos nacionales para aumentar la producción de alimentos básicos; concretar el apoyo dado por el IICA a los esfuerzos nacionales a través del programa sobre elaboración de paquetes tecnológicos y formulación de sistemas de producción para pequeños agricultores; esquema de producción, distribución de insumos; diseño de formas viables de asistencia técnica y crediticia en materia de comercialización y de organización campesina.

#### Fomento de la producción ganadera

Proyectos: Plan de fomento de la ganadería de leche en Bolivia. Estudio para la producción comercial de semillas de gramíneas y leguminosas forrajeras en Colombia. Los objetivos buscados son los de contribuir a una mayor producción de alimentos de origen animal, a través de un mejor uso de los recursos disponibles para conseguir el progreso económico y social de los ganaderos, especialmente de aquellos de escasos recursos; estimular y participar en los planes nacionales que favorezcan un uso más eficiente de los recursos disponibles, a través del fortalecimiento de los organismos nacionales; adiestrar y capacitar personal que pueda ser integrado a los conocimientos disponibles y de sistemas de producción eficientes; y estimular el uso de criterios, tanto biológicos como económicos y sociales, en los procesos de investigación y transferencia de tecnología.

## RESUMEN DE PROYECTOS FIRMADOS FONDO SIMON BOLIVAR

PAIS	TITULO DEL PROYECTO	DURACION PROYECTO	FECHA FIRMA CONVENIO	PERSONAL NECESARIO	OBJETIVO GENERAL	PRODUCTO ESPERADO	FSB	RECURSOS US\$
BRASIL	Apoyo al Aumento de la Producción y de la Productividad del Nordeste de Brasil a través de la Implantación de perfiteos irrigados	3 años	10-sep-76	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exp. en cooperativas de trabajo</li> <li>Exp. en irrigación</li> <li>Exp. en comercio</li> </ul>	Apoyo y desarrollo de áreas irrigadas al nordeste, para aumentar la producción y productividad de alimentos y materia prima para la agroindustria	<ul style="list-style-type: none"> <li>Crear un modelo de irrigación perimétrica, el cual se pueda expandir a otras áreas</li> <li>Capacitación de técnicos y usuarios</li> <li>Crear condiciones y mecanismos de coordinación institucional para expandir el modelo</li> </ul>	100.000	3.805.309
COSTA RICA.	Colaboración con el Sistema Sectorial de Planificación Agropecuaria en la Elaboración del Plan Opcional de Desarrollo Agropecuario	2 años	20-ago-76	<ul style="list-style-type: none"> <li>Experto en Planificación Agropecuaria</li> <li>Experto en Insti. Agropecuarias</li> <li>Exp. en Formulación y Ejecución de Proyectos</li> </ul>	Cooperar con el Sistema Sectorial de Planificación Agropecuaria en la elaboración del Plan Nal. de Des. Agrup. enfatizando lo relacionado con producción de alimentos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Formulación de 5 proyectos y capacitación de 40 técnicos</li> <li>Funcionamiento del mecanismo de personal</li> <li>Organización y recursos para el OPSA</li> <li>Organización del MAG, ITCO y coordinación del OPSA</li> <li>Conveniente operación del SFS</li> <li>Mejoramiento administrativo y operativo del SPA</li> </ul>	110.650	350.000
CHILE	Puesta en riego y mejoramiento del riego en Chile	5 años	11-jun-76	<p>Internacional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Exp. en distritos de conservación y manejo de tierras y aguas</li> </ul>	Incremento de la producción de alimentos, Coordinación inter-institucional	Creación de unidades técnico-administrativas para la conservación y manejo de tierras y aguas	111.200	126.200
HAITI	Fortalecimiento del sistema nacional de apoyo a los proyectos comunitarios campesinos de desarrollo rural (labores de desarrollo) en Haití	4 años	5-may-76	<p>Internacional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Especialista en empresas comunitarias</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Crear dentro del Ministerio de Agr. un mecanismo de apoyo a los proyectos comunitarios campesinos de desarrollo rural</li> <li>Coordinación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Crear un mecanismo institucional de planificación, coordinación, supervisión y evaluación</li> <li>Establecer un sistema permanente de capacitación</li> <li>Desarrollo de técnicas y métodos para la elaboración de proyectos</li> </ul>	65.000	65.000
GUYANA	Definición y promoción de metodologías para la producción de leguminosas en Guyana	3 años		<p>Internacionales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ing. agrónomo especialista en leguminosas</li> <li>Exp. en administración rural</li> <li>Especialista en ingeniería agrícola (mecanización agrícola)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apoyar los esfuerzos nacionales para aumentar la producción y productividad de leguminosas a fin de llegar al autoabastecimiento de otros productores</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capacitar personal técnico</li> <li>Producir y transferir a los agricultores paquetes tecnológicos</li> <li>Aumento de producción de leguminosas</li> </ul>	131.700	220.810

<p><b>NICARAGUA</b></p> <p>Apoyo a la Planificación y Gestión Sectorial para Aumentar la Producción de Alimentos</p>	<p>3 años</p> <p>22-set-76</p>	<p>Internacional: Consultores en evaluación Adm. de Perso. Capacitación, Análisis Nacionales: Economista Agrícola Esp. en Programación Esp. en Adm. Financ. Esp. en Análisis y Desarrollo Instituc.</p>	<p>Colaborar con el MAG y sector público para aumentar la producción de alimentos y materia prima</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Organización de oficinas de Plan. del MAG, JAN e INTA</li> <li>Capacitación a 100 funcionarios</li> <li>Desarrollo de manuales y metodologías</li> <li>Preparar 3 proyectos por organismos sobre producción de alimentos</li> </ul>	<p>100.000</p> <p>170.700</p>
<p><b>PANAMA</b></p> <p>Cooperación técnica para la planificación de empresas asociativas de productores agropecuarios</p>	<p>18 meses</p> <p>10-may-76</p>	<p>Internacional: Dos especialistas en Administración rural</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mejorar los aspectos empresariales de grupos organizados</li> <li>Capacitación de funcionarios</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capacitación de técnicos</li> <li>Elaborar y aplicar modelos de planes de explotación</li> <li>Consolidación de planes de explotación en cuanto a necesidad de crédito</li> </ul>	<p>110.770</p> <p>192.770</p>
<p><b>PARAGUAY</b></p> <p>Empresas asociativas de producción con conscriptos de las Fuerzas Armadas</p>	<p>5 años</p> <p>26-abr-76</p>	<p>Internacional: Especialista en organización campesina Consultor estudios básicos Especialista en colonización</p>	<p>Apoyar a las comisiones nacionales, de colonización en un ensayo de un sistema empresarial de producción asociativa</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capacitar y asentar 500 conscriptos con sus familias</li> <li>Organizar 5 empresas</li> <li>Estudio de factibilidad de 40.000 hectáreas</li> </ul>	<p>99.525</p> <p>90.000</p>
<p><b>PERU</b></p> <p>Fomento de la Producción de la Quinua en Perú</p>	<p>1 año</p> <p>30-set-76</p>	<p>Internacional: Esp. en quinua (Ing. Agr.) Consultor en econ. agrícola</p>	<p>Colaborar con Min. Alimentación en preparar estudio factibilidad producción Quinua</p>	<p>Elaborar estudio comprende: - demanda oferta quinua - aspecto contómico compra venta del producto - comercialización (transporte del producto del productor hasta el consumidor) - rentabilidad en comparación con otros productos de la zona - aspectos institucionales que puedan afectar el cumplimiento de las metas deseadas</p>	<p>104.500</p> <p>265.000</p>
<p><b>URUGUAY</b></p> <p>Desarrollo regional agropecuario en Uruguay</p>	<p>5 años</p> <p>10-may-76</p>	<p>Nacional: Especialista en proyectos agrícolas</p>	<p>Colaborar con el Gob. en el incremento de la producción de alimentos</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Regionalizar el país</li> <li>Seleccionar una región para elaborar y apoyar un plan integral de desarrollo</li> <li>Identificar proyectos específicos</li> <li>Capacitar 50 profesionales</li> </ul>	<p>107.100</p> <p>61.800</p>
<p><b>TOTAL GENERAL</b></p>					<p>1.040.450</p> <p>5.347.589</p>



*El Ing. Enrique Blair, Director de Relaciones Institucionales del IICA, recibe de manos del Dr. José María Machín, Embajador de Venezuela ante la OEA, en presencia del Dr. Jorge Luis Zelaya Coronado, Secretario General Adjunto de la OEA, el primer aporte, por US\$ 2.000.000, del Gobierno de Venezuela para el Fondo Simón Bolívar.*

### **Reducción de pérdidas poscosecha**

**Proyectos:** Estudio para la conservación de cinco grupos de productos perecederos de gran demanda interna en Colombia. Los objetivos de este proyecto son los de fortalecer las instituciones nacionales que definen y ejecutan las políticas de organización campesina desde el punto de vista económico, o desde el punto de vista social y educativo; cooperar en la investigación, planificación, ejecución, evaluación y operación de proyectos de organización campesina, y cooperar en la capacitación sobre metodología de la organización campesina. La justificación de estos proyectos de innovación tecnológica indica que, en los países miembros del IICA se experimenta, en mayor o menor grado, una seria dificultad para satisfacer el rápido crecimiento de la demanda de alimentos, a consecuencia de problemas en la producción y comercialización de los mismos. Uno de los problemas más agudos que el IICA ha detectado en la comercialización, consiste en el volumen de alimentos que se pierde o se daña en las diferentes etapas por las que pasan, desde el productor al consumidor. Los estudios realizados muestran, entre otros ejemplos, que en Brasil las

pérdidas llegan hasta un 40 por ciento. Las investigaciones realizadas en los países de Centroamérica señalan cifras del orden del 25 por ciento. Los productos perecederos muestran las más altas pérdidas y no obstante la existencia de alimentos relativamente estables, como los granos, que tienen menos pérdidas, éstas en ocasiones llegan al 10 y al 12 por ciento.

### **Organización campesina**

**Proyectos:** Fortalecimiento de la Sección de Cooperativas de la Dirección General de Servicios Agrícolas, DIGESA, de Guatemala. Organización Campesina en asentamientos de AID, Línea Noroeste de República Dominicana. Empresas Asociativas de producción agropecuaria con conscriptos de las fuerzas armadas de Paraguay. Los objetivos buscados con estos proyectos son los de fortalecer las instituciones nacionales que definen y ejecutan las políticas de organización campesina; y cooperar en la capacitación en metodologías para la organización campesina.



*Jóvenes como éstos constituyen la base del proyecto del Fondo Simón Bolívar en Paraguay.*



*El Director del Fondo Simón Bolívar, Ing. Guillermo Guerra, visita los distritos agrícolas haitianos.*

### **Planificación agraria**

Proyectos: Fortalecimiento del sistema de planificación sectorial de Costa Rica. Fortalecimiento de la planificación sectorial del INTA, en Guatemala. Sus objetivos son ayudar a los países miembros en la labor de

utilizar el instrumento de la planificación agraria; cooperar en la estructuración de sectoriales u oficinas de planificación, generación y desarrollo de metodologías de planificación adaptables a las condiciones del sector rural de cada país; diseño y organización de programas de capacitación para la formulación de equipos interdisciplinarios de planificación agraria, e identificación, preparación y evaluación de proyectos agrícolas, pecuarios y forestales.

### **Gestión del desarrollo rural**

Proyectos: Proyecto y Centro Nacional de capacitación, con énfasis en la gestión del desarrollo rural e institucional, en Nicaragua. Fortalecimiento del sistema nacional de apoyo a proyectos comunitarios campesinos de desarrollo rural, Islotes de Desarrollo, de Haití. Objetivos: mejorar la gestión de los planes y proyectos nacionales para el desarrollo rural; cooperar en la creación y reconstrucción de organismos del sector público agrario y en todo el sistema institucional, mejoramiento del funcionamiento de organismos, subsistemas y sistemas institucionales del sector público agrario, mejoramiento y aplicación, retroalimentación y comunicación, investigación sobre gestión y desarrollo de metodologías. Según la justificación de este programa, el problema radical en el campo de la gestión, relativamente nuevo en el desarrollo, consiste en la adaptación de organismos y procedimientos administrativos a las necesidades, dinámicas del desarrollo. Los aspectos de gestión tocan puntos esenciales del fortalecimiento institucional, consiguientemente este programa es de importancia principal para el desarrollo de la estrategia básica del IICA.

### **Desarrollo rural regional**

Proyectos: Desarrollo Rural en Ecuador. Diagnósticos para el desarrollo agrícola de Honduras. Los objetivos buscados por estos proyectos son cooperar con los países en los siguientes aspectos: diseño de planes de desarrollo rural regional, diseño y ejecución de la investigación de los recursos de la región, estudios económicos y sociales del uso óptimo de los recursos agrarios, de la producción y de las posibilidades de mercado, programación de las acciones del desarrollo regional, diseño y estructuración de la organización adecuada para el desarrollo rural regional, y análisis de experiencias y formulación de metodologías basadas en este análisis.





Capítulo IX.

LA COOPERACION TECNICA RECIPROCA



## Capítulo IX

### LA COOPERACION TECNICA RECIPROCA

#### Introducción

La Junta Directiva del IICA, en su Duodécima Reunión Anual, celebrada en Santiago de Chile, en 1973, acogió la iniciativa de los Representantes de los Estados Miembros, planteada por la Delegación de Perú, que tomaba en cuenta el hecho de que algunos países de América Latina tienen uno o más campos de actividades agrarias sobresalientes en su desarrollo; el que las tecnologías de los países técnicamente más desarrollados requieren de un análisis y de un trabajo de adaptación a las características y objetivos propios de cada país latinoamericano y que las adaptaciones que logran algunos países pueden facilitar y acelerar la adaptación en otros; que el intercambio de conocimientos y experiencias entre países de mayor proximidad y de menores diferencias culturales facilita la adopción de los adelantos tecnológicos y requiere menores gastos y que la organización que tiene el IICA permite la identificación y difusión de los procesos agrarios más destacados de cada país.

Lo anterior se tradujo en la aprobación de la resolución IICA/RAJD/Res.10(12/73) que encomendó a la Dirección General del IICA, el concentrar esfuerzos para identificar, promover, difundir y utilizar las oportunidades de cooperación técnica recíproca e informar anualmente sobre los progresos de esta forma de cooperación entre los Estados Miembros.

Desde entonces, la institución ha venido fortaleciendo los programas que contemplan acciones de cooperación técnica recíproca, como una respuesta al deseo de los Estados Miembros y un convencimiento sobre las excelencias del sistema.

Casi se puede decir que no existe acción alguna del IICA, en que de un modo u otro no exista un componente de cooperación técnica recíproca. Sería materia de otro tipo de informe el enumerar todas las acciones emprendidas en este campo, al que inclusive se le podría añadir muchos de los trabajos del Fondo Simón Bolívar, que es materia de otro capítulo en este informe.

Sin embargo, para mostrar algunos ejemplos de las acciones realizadas, presentamos aquí aquellos casos que tienen características más relevantes en este campo de la cooperación técnica internacional.

#### Algunos ejemplos importantes de cooperación técnica recíproca

##### *Legislación y Uso de Aguas*

Especialistas en Legislación sobre Uso de Aguas y Operación y Administración de Distritos de Riego, del Ministerio de Recursos Naturales, de Honduras, recibie-

ron un adiestramiento en servicio en marzo de 1975 en Colombia, de acuerdo con un curso organizado por la Oficina del IICA en Honduras, en el que prestó su colaboración la de Colombia en lo concerniente a la coordinación de las actividades.

Esta actividad fue patrocinada por el Ministerio de Recursos Naturales y parcialmente financiada por el presupuesto de operaciones del Programa de Conservación y Manejo de Tierras y Aguas del IICA. Dada la importancia que el Gobierno de Honduras está dando a los problemas relacionados con la legislación sobre uso de aguas y operación y administración de los distritos de riego, la cooperación técnica prestada ha sido de inmediata utilidad.

##### *Agroindustria*

En coordinación con la Universidad Nacional Agraria, la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA, con sede en Lima, patrocinó la Reunión Regional de Profesores de Enseñanza de la Tecnología de Productos Agropecuarios. Participaron en ella 37 profesionales pertenecientes a universidades de Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela.

Esta reunión adoptó una serie de recomendaciones sumamente importantes como fruto de un trabajo metodológico intensivo, exposición de conferencias a cargo de destacados especialistas, y el concurso de los interesados en la enseñanza de la tecnología de los productos agropecuarios. Cabe hacer mención de las siguientes, por su valor primordial: Establecer en las instituciones de educación agrícola superior programas o departamentos para la formación de profesionales, en Agroindustria, de acuerdo con la realidad de cada país; Establecer centros de formación profesional en Agroindustria, suscribir convenios de financiación con los organismos gubernamentales, a fin de hacer factible la realización de acciones propendientes a la creación y adaptación de ciencia y tecnología, que esté acorde con las necesidades reales de cada país; Promover la creación de escuelas de posgrado en ciencias y tecnología agroindustrial, e implantar la práctica de cursos regulares de capacitación de personal de nivel medio; Incluir en la formación de profesionales del agro la enseñanza sobre aspectos básicos de la ciencia y la tecnología agroindustrial, a fin de capacitarlos en la conservación y transformación, a nivel primario, de los productos agropecuarios.

La coordinación de esta reunión estuvo a cargo del Ing. Francisco Sylvester, Especialista en Educación del IICA con sede en Venezuela, con el apoyo del Ing. Teófilo Aliaga y del señor Fernando Hurtado, Director del Programa Académico de Industrias y Alimentación y Jefe del Departamento de Tecnología de Alimentos de la Universidad Nacional Agraria, respectivamente.



*Funcionarios de El Salvador y de Colombia visitan las empresas comunitarias campesinas de Perú.*

#### *Planeamiento Agrícola*

El Director de la Oficina del IICA en Brasil ha hecho conocer a nivel interamericano que la Subsecretaría de Planeamiento y Presupuesto (SUPLAN), perteneciente al Ministerio de Agricultura de este país, ha manifestado a este funcionario que tiene el mayor interés en participar en el Programa de Intercambio Latinoamericano de Planeamiento Agrícola, establecido por el IICA.

Para efectos de esta participación, según la comunicación del Dr. Raúl Octavio Amaral de Valle, Subsecretario de Planeamiento, la SUPLAN ha programado tres cursos en las áreas que se especifican a continuación. Administración Pública Agrícola, Comercialización y Financiamiento Agrícola; y Desarrollo Rural Integrado. En cada uno de estos cursos la SUPLAN ha tomado la decisión de conceder hasta cinco vacantes para técnicos latinoamericanos a nivel superior, que posean experiencia en Planeamiento Agrícola o trabajen en entidades del sector y estén interesados en la oportunidad que se ofrece.

El inicio de los cursos mencionados se ha señalado para el 19 de abril, 3 de mayo y 28 de junio de 1976. La duración de los cursos es de cinco meses y éstos serán ofrecidos en la Escuela Interamericana de Administración Pública de la Fundación Getulio Vargas, en la ciudad de Río Janeiro, (EIP-FGV).

La SUPLAN cubrirá los gastos derivados de las matrículas, cursos y el material didáctico. Los gastos de pasajes y viáticos de los técnicos latinoamericanos que participen en dichos cursos, podrán correr, bien por la Unidad del IICA que haga la designación de candidatos o, por cuenta de los órganos o países que estén interesados en el intercambio.

#### *Planificación y Reforma Agraria*

A lo largo de dos semanas permanecieron en Perú los funcionarios Ing. Agustín Fernández, Asesor de la

Unidad Agrícola del Departamento de Planeación de Colombia y los doctores Hernán Tenorio y Marco Tulio Araniva, Jefe de Programación y Asesor Técnico, respectivamente, del Consejo Nacional de Planificación Agraria de El Salvador, cumpliendo un extenso programa de capacitación, orientado hacia el conocimiento de la organización para la planificación agraria peruana, y observar los avances del proceso de reforma agraria del Perú. Para llenar los fines de su programa, los funcionarios mencionados se entrevistaron con el personal técnico de la Oficina Sectorial de Planificación Agraria; la Dirección General de Reforma Agraria; Dirección General de Empresas Comunitarias Campesinas del Ministerio de Agricultura; el Centro Nacional de Capacitación e Investigación para la Reforma Agraria (CENCIRA); la Oficina Sectorial de Planificación del Ministerio de Alimentación; Sistema Nacional de Apoyo a la Movilización Social (SINAMOS); Instituto Nacional de Planificación. Visitaron también las Cooperativas Agrarias de Producción y los Complejos Agroindustriales de la Costa; el Proyecto de Irrigación "Tinajones" y las Sociedades Agrícolas de Interés Social de las Zonas Agrarias II, IV y X de Chiclayo, Lima y Huancayo. El Director de la Oficina del IICA en Colombia Ing. Mauro Villavisencio, impulsó la gestión correspondiente a esta actividad de capacitación, con la colaboración del Ing. Leopoldo Sandoval, Especialista en Reforma Agraria de la Oficina del IICA en Guatemala. La coordinación en Perú, estuvo a cargo de la Dirección Regional para la Zona Andina, a través del Ing. Guillermo Guerra y de la Asistente de Relaciones Públicas, Bertha Rojas.

Los ingenieros Mario Indaburi y Germán Contreiras, Encargado de la División de Colonización y Subgerente de Ingeniería y Colonización del Instituto Colombiano de la Reforma Agraria, realizaron también un programa de capacitación en Perú sobre colonización, del 10 al 22 de noviembre. Su objetivo básico fue el de conocer y observar los programas de colonización en el contexto de la reforma agraria. Estos visitantes completaron sus observaciones y experiencias en visitas a las áreas de asentamiento rural en los diferentes estados de desarrollo en Tingo María (Huánuco) y área de reforma agraria de la Convención (Cuzco). Promovió esta capacitación el Ing. Augusto Donoso, Especialista en Planificación de la Producción Agrícola de la Representación del IICA en Colombia, con el apoyo de la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA.

#### *Actividades diversas*

En el marco del Programa de Cooperación Técnica Recíproca, un elevado número de funcionarios de organismos de desarrollo agrícola de Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela, cumplieron actividades de capacitación en servicio en materias de comercialización, colonización, manejo del recurso agua, riego, recursos hidráulicos, organización campesina, empresas económicas campesinas, planificación agrícola y comunicaciones. En las ciudades de Caracas, Valencia y Maracay, Venezuela, funcionarios de INCOPER de este país y de IDEMA de Colombia cumplieron un adiestramiento en comercialización, específicamente en el campo tecnológico de la dotación de obras de infraestructura para el manejo tecnificado de productos perecederos, bajo la



*Otro aspecto de la visita de funcionarios salvadoreños y colombianos a Perú.*



*La cooperación técnica recíproca tiene un gran contexto de capacitación mutua.*

coordinación del Ing. Nelson Suárez, Especialista en Comercialización del IICA con sede en Ecuador y del Ing. Mauro Villavisencio, Director de la Oficina del IICA en Colombia. Sobre capacitación en colonización, el Gerente Regional del Proyecto Caquetá del INCORA, Colombia, Ing. Agr. Pedro Augusto Lamprea cumplió un programa que incluyó un proyecto de visitas de observación y estudio a instituciones brasileñas como el Instituto Nacional de Colonización y Reforma Agraria (INCRA); Asociación de Crédito y Asistencia Rural

(ACAR); Compañía Brasileña de Almacenamiento (CIBRA-ZEN); e Instituto Brasileño de Desarrollo (IBDF) y otras. Coordinó esta actividad el Ing. Augusto Donoso, Especialista en Planificación de la Producción Agrícola, con sede en Colombia. Funcionarios del INCORA de este país llevaron a cabo un programa de observación y visitas en relación con el manejo de aguas de riego tal como se realiza en Perú y Venezuela. Tuvieron oportunidad de observar el desenvolvimiento de los proyectos de irrigación San Lorenzo y Chira en Piura, y el sistema de irrigación de Tinajones en Lambayeque, en Perú. En Venezuela, las regiones hidrográficas y los sistemas Guaco, Camategua y Guanipito. En materia de riego, técnicos ecuatorianos del Ministerio de Agricultura y Ganadería y de la Comisión de Poza-Honda de Manabí, y de la Universidad de Manabí, llevaron a cabo un extenso programa de capacitación, cuyo objetivo fue conocer la labor que cumplen los programas de riego en Perú. El Ing. Jorge Luque, Especialista en Riego del IICA con sede en Lima, coordinó esta actividad, con la colaboración del Ing. Joaquín Leiva, Director de la Oficina del IICA en Ecuador. Sobre recursos hidráulicos, técnicos de la División de riego de la Dirección de Ingeniería Agrícola del Ministerio de Asuntos Campesinos y Agricultura (MACA) de Bolivia, cumplieron un programa en Perú, específicamente sobre objetivos, metodología, reglamentación y actividades directas de la Dirección General de Aguas del Ministerio de Agricultura de este país. Sobre organización Campesina, funcionarios de instituciones de Colombia, tuvieron oportunidad de participar en un programa en la materia, de visitar instituciones peruanas y de obtener una amplia visión sobre los programas que en el área de la organización campesina se llevan a cabo en este país. Visitaron por ejemplo, las Direcciones Generales de Reforma Agraria, de Apoyo a las Empresas Comunitarias Campesinas, de Planificación, de Relaciones Públicas, del Centro de Capacitación e Investigación para la Reforma Agraria, correspondientes al Ministerio de Agricultura. Efectuaron asimismo visitas de observación a la Cooperativa Agraria de Producción de "Casagrande" en el Departamento de La Libertad y a la Zona Agraria III del sector Agrícola. En lo concerniente a la Organización Campesina y a la Planificación Agrícola, cabe hacer mención en este apretado resumen a la participación de funcionarios ecuatorianos y venezolanos en actividades en ambos campos de desarrollo. En el campo muy importante de las Comunicaciones para el Desarrollo Rural, el Jefe de Relaciones Públicas del Instituto Ecuatoriano de Reforma Agraria (IERAC), Lic. César Erazo Rodríguez, cumplió un programa de capacitación en servicio, actuando como coordinador del mismo el Ing. Luis Salinas, Comunicador de la Dirección Regional para la Zona Andina.





Capítulo X.

## LOS PROGRAMAS ESPECIALES



## Capítulo X

### LOS PROGRAMAS ESPECIALES

Como es costumbre en estos informes anuales de la Institución, presentamos una breve reseña de los acontecimientos más importantes dentro de los llamados Programas Especiales, que son la consecuencia del mandato expreso de la Junta Directiva del IICA, o bien de acuerdos, convenios o contratos que la Institución firma con organismos nacionales o multinacionales, en virtud de los cuales se nos posibilitan áreas específicas de cooperación, basadas en necesidades reales de los países.

Los programas a que hacemos referencia en este capítulo, sólo constituyen una selección del grupo que la Institución desarrolla, en lo que atañe a aquellos casos que consideramos de interés general, dentro de ámbitos más amplios. En esta oportunidad, ponemos a la consideración de Uds. los siguientes programas especiales:

a. **El Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)**

En el curso del período materia de este Informe, la Junta Directiva Permanente del IICA aprobó la Resolución IICA/JD-11(20/76), que modifica los artículos 14 y 17 de contrato firmado entre el Gobierno de Costa Rica y el IICA, para la creación del CATIE. Con dichas modificaciones se faculta al CATIE para firmar acuerdos con otras universidades, además de la Universidad de Costa Rica y se amplió a 500.000 dólares anuales la contribución mínima del IICA para el mantenimiento del CATIE.

Por otra parte, el CATIE ha continuado completando su cuadro de profesionales de alto nivel, con la contratación de científicos de diversos países, ya sea a través de sus fondos regulares, o por medio de convenios específicos con países o instituciones.

En el curso del mes de octubre de 1975, se llevó a cabo un seminario patrocinado por la Universidad de Costa Rica y la FAO, sobre organizaciones rurales; en noviembre, la Organización de Estudios Tropicales (OTS), llevó a cabo la reunión de su Junta Directiva, en el CATIE; también en este mes se recibió la visita del Sr. Robert McNamara, Presidente del Banco Mundial y de funcionarios de los Gobiernos de Alemania y Holanda, para tratar asuntos relativos a becas de estudiantes.

A través del programa de becas de Holanda, se han graduado, desde 1970 en que se inició, 25 estudiantes latinoamericanos y hay un total de 26 estudiantes más, disfrutando becas para estudios de posgrado en el CATIE, con fondos de este programa. El gobierno holandés ha apoyado el programa académico, con becas, por un monto de 275.000 dólares, hasta setiembre de 1975. El Dr. Gerrit Overwater, del Ministerio de Asuntos Exteriores de Holanda, quedó bien impresionado con su visita al CATIE y el programa seguirá su marcha.

También se firmó un acuerdo con el Gobierno de Alemania, para la creación de un Banco Internacional de Recursos Genéticos. En una seremonia especial, efectuada en diciembre de 1975, el Excmo. señor Embajador de Alemania en Costa Rica, Dr. Wolfgang Wimmers, hizo entrega del Acuerdo al Director del CATIE.

El cuarto ciclo de cursos a nivel graduado, comenzó en abril de 1976 y los trabajos de investigación continúan normalmente, con gran énfasis en los aspectos de sistemas de cultivo para el pequeño agricultor, a través del cual el CATIE se está proyectando a nivel centroamericano.

b. **El Programa para el Desarrollo del Trópico Americano (IICA-Trópicos)**

Dentro de este Programa, una importante acción tuvo lugar en Manaus Brasil, en el mes de noviembre de 1975, cuando se celebró la Reunión Internacional (Grupo de Trabajo) sobre Directrices en Sistemas de Producción para el Trópico Americano, organizada por IICA-TROPICOS, en colaboración con la Empresa Brasileira de Investigación Agropecuaria (EMBRAPA), el Centro de Pesquisas de Cacao (CEPEC) y el Instituto de Pesquisas de la Amazonia (INPA).

Participaron en este evento delegados de Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. Al término del evento se plantearon cinco directrices, que fueron las siguientes: los conceptos centrales de la investigación de sistemas; las condiciones básicas para efectuar estudios de sistemas; los factores de metodología comunes para los estudios; los estudios de resultados de investigaciones en sistemas de producción; y la coordinación de las actividades relacionadas con la investigación de sistemas.

La Secretaría Ejecutiva del IICA-TROPICOS está empeñada en hacer una amplia difusión de las Directrices de Investigación aprobadas, por lo que ha hecho llegar a los Coordinadores Nacionales del Programa, un buen número de ejemplares del documento, con el fin de que sea puesto a disposición de los investigadores de sus respectivos países, con el propósito de que se hagan comentarios y sugerencias, para que con base en ellos se redacte una versión preliminar para ser analizada y discutida en una reunión posterior.

Ya se ha efectuado un avance en este sentido, al reunirse los especialistas del área, en sistemas de producción, en el CATIE (Turrialba, Costa Rica) y en el CIAT (Cali, Colombia), durante el mes de junio de 1976, para intercambiar experiencias sobre las investigaciones, experimentos y ensayos, que en sistemas de producción se están llevando a cabo en ambas instituciones.



*El Dr. Irving Tragen, Director de ROCAP, y el Ing. Manuel Elgueta, Director del CATIE, firman el Convenio de Cooperación entre ambas instituciones, en presencia del Director General Araujo.*

Otras actividades del IICA-TROPICOS han sido: la VII Reunión de la Comisión Asesora (Maracay, Venezuela, mayo de 1976); la II Reunión de Ministros de Agricultura; el Seminario Internacional sobre estrategia de desarrollo del trópico americano; y la asistencia técnica a los proyectos nacionales de investigación en sistemas de producción.

#### **c. El Programa de Gestión para el Desarrollo Rural**

Este Programa financiado con fondos del GRANT/AID/LA 683, finalizó sus actividades el día 30 de junio de 1976. Venía funcionando desde el 30 de junio de 1971.

El propósito de este Programa fue el crear o construir la capacidad de una institución latinoamericana, en este caso el IICA, a nivel regional, para proporcionar asistencia técnica y apoyo a las organizaciones públicas, y privadas, de América Latina, de tal modo que ellas logran incrementar el impacto de sus programas en el área rural, a través del uso de herramientas efectivas de gestión, manejo y administración.

Este propósito se logró, en la medida de las posibilidades del Programa, a través de la conducción de investigaciones de problemas de gestión; el desarrollo de materiales de estudio de casos, basados en la investigación previa; el adiestramiento de ejecutivos que tenían a su cargo programas nacionales de gestión; y la adaptación de materiales de adiestramiento y enseñanza desarrollados tanto en América Latina, como en otros lugares.

El programa trabajó, principalmente, en Costa Rica, Nicaragua, Panamá, Honduras, El Salvador, México, República Dominicana, Brasil y Haití. Hubo algunas acciones adicionales, que se desarrollaron en Paraguay, Bolivia y Guatemala.

En un documento presentado en junio de 1976, bajo el título de "Informe Final" (Ref. Grant AIS/LA-683, PIO/T 598-547-1-6548051), presentado por la Oficina de Coordinación del Plan de Acción del IICA en Costa Rica, dentro de la Dirección Regional para la Zona Norte, se presenta un recuento detallado del Programa y se ofrecen las conclusiones y recomendaciones del mismo, que incluyen la seguridad de que el IICA cuenta con un grupo de especialistas en gestión para el desarrollo rural y posee la capacidad para proporcionar adiestramiento efectivo en gestión, así como asesoramiento técnico a las instituciones del sector agrícola de sus Estados Miembros, en este campo.

A partir de junio de 1976, y con una duración proyectada para tres años la Agencia para el Desarrollo Internacional de los Estados Unidos de América (AID), ha asignado un nuevo "Grant" al IICA, para contratar dos técnicos que trabajarán en el área de manejo de proyectos.

Analizando la experiencia adquirida por nuestro equipo de Gestión, se llegó a la conclusión que sería útil para el IICA fortalecer más su capacidad en el campo de la gestión de proyectos específicos.

que es donde, en la práctica, ocurren muchas de las posibles fallas en la gestión y que es un aspecto que no se alcanzó a profundizar lo suficiente con el "Grant" que ahora termina.

**d. La Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria (EMBRAPA)**

En cuanto a las actividades de coordinación dentro del contrato con EMBRAPA, se reajustó y consolidó el sistema gerencial del contrato de asistencia técnica, que cuenta con seis componentes principales: la Gerencia del Contrato IICA-EMBRAPA; la Gerencia del Personal técnico contratado; la Gerencia de los bienes patrimoniales y materiales adquiridos por el contrato; la Gerencia financiera; y la Evaluación y Control.

En el curso del período materia de este informe, el IICA a través de dos de sus técnicos, realizó una evaluación del Contrato. Los resultados indican que, en general, el contrato ha funcionado de acuerdo con los objetivos previstos, con excepción de ciertas áreas de trabajo donde la disponibilidad de técnicos era escasa. Se efectuaron las necesarias recomendaciones con respecto al seguimiento del contrato por el propio IICA.

Las actividades de cooperación técnica pueden resumirse en tres puntos principales: consolidación y fortalecimiento del Departamento de Procesamiento de Datos a nivel central; planeamiento y organización de la red de métodos cuantitativos de investigación, a nivel nacional, a través de los centros y unidades operativas y las actividades específicas.

Para el caso del Departamento de Directrices y Métodos, la cooperación se concentró en la asesoría a la unidad de planeamiento, particularmente en lo que atañe al sistema de planeamiento de la investigación y a la metodología de análisis económico de experimentos físicos-biológicos. Al nivel descentralizado, la cooperación técnica se orientó a obtener información a través del contacto directo con especialistas de las unidades.

En el Departamento de Información y Documentación, las actividades se concentraron en su fortalecimiento. La implantación de los sistemas CAIN y SDI, permitirá ofrecer a los investigadores las informaciones actualizadas, para las diferentes disciplinas envueltas. Hacia fines del año 1975, un técnico en comunicación científica, de la Dirección General del IICA, viajó a Brasil para colaborar en la revisión de las publicaciones científicas de EMBRAPA.

Para el caso del Departamento Técnico-Científico, se trabajó sobre aspectos organizacionales y operativos en los centros y unidades de ejecución de la investigación; en el planeamiento de la investigación en producción animal y en actividades específicas relacionadas con la investigación.

Para el período enero-junio de 1976, 23 consultores habían trabajado en diversas actividades relacionadas con el Contrato IICA/EMPBAPA.



*La Comisión Asesora del Programa Cooperativo del Desarrollo del Trópico Americano, se reúne en Colombia con los Ministros de Agricultura de los países que la integran.*

**e. El Programa Multizonal de Conservación y Manejo de Tierras y Aguas**

Este Programa, dentro de la Zona Sur, se ha venido orientando de manera tal de capitalizar, en mutuo provecho y con las variantes que aconsejan los medios permisivos pertinentes, las experiencias conocimientos y soluciones que en materia de conservación y manejo de tierras y aguas vienen acumulando los países de la Zona Sur. Para estos efectos ha operado, como medio para lograr la capitalización mencionada, el funcionamiento de una Comisión Asesora del Programa, la que está constituida por los más altos dirigentes de los organismos nacionales de los países participantes en el Programa. Hasta la fecha, como derivación de las reuniones de la Comisión Asesora, se han originado convenios entre los países para promover y facilitar el intercambio de técnicos e información; se han realizado estudios comparativos sobre aspectos de interés común, especialmente sobre regadío; se ha tomado conocimiento de la organización institucional de cada país y se han difundido observaciones y conocimientos que han contribuido al logro de los objetivos del Programa. A partir de 1976-77 se dará especial énfasis a orientar las futuras acciones del Proyecto en consonancia con los nuevos objetivos que en materia de conservación y manejo de tierras y aguas han sido incorporados por la Junta Directiva del Instituto al Programa de Conservación y Manejo de Tierras y Aguas.

Para el caso de los proyectos que maneja este Programa en el área de la Zona Norte, se ha venido dando especial énfasis a la colaboración en la elaboración de ante-proyectos de leyes generales de aguas (Honduras), diagnóstico de los recursos disponibles en áreas de distritos de riego (Honduras, Costa Rica), capacitación de técnicos nacionales a través de cursos específicos (Costa Rica, Honduras, El Salvador), o en el caso de proyectos de riego de gran envergadura, como es el caso del Proyecto de Riego del Arenal, en Costa Rica.

También se han desarrollado acciones encaminadas a establecer una metodología para la selección de proyectos de desarrollo agrícola, con base en el aprovechamiento de los recursos de agua y suelo, como ha sido puesto en práctica en el caso de El Salvador.



*El Anthocephalus cadamba es un árbol exótico introducido al trópico americano por el IICA; es de crecimiento rápido y gran capacidad de adaptación al medio.*

Para el caso de la Zona Andina, se ha trabajado principalmente en el apoyo a la División de Aguas y Suelos del Ministerio de Asuntos Campesinos y Agricultura, de Bolivia; en el apoyo y asistencia a organismos e instituciones vinculadas con actividades de riego y análisis de cuencas, en el Ecuador; y en el apoyo a la Dirección General de Aguas del Ministerio de Agricultura de Perú, Universidad Nacional de Ingeniería y Universidad Nacional Agraria, en materia de riego.

Como producto del Convenio firmado con el Ministerio de Agricultura de Perú, se ha puesto al servicio de los profesionales peruanos dedicados al uso y aplicación del agua de regadío, un Manual para la operación del riego, que incluye la distribución y control del agua. El trabajo, que se realizó con la colaboración de 11 profesionales peruanos, se divide en tres partes, que incluyen la información y los requisitos básicos previos (pronósticos de aguas superficiales y subterráneas, calidad del agua, suelos, etc); el planteo y la metodología para la operación de distritos de riego; y el desarrollo de la operación.

#### f. El Programa Cooperativo Regional de Andes Altos

El pedido inicial del Gobierno de Bolivia, que contemplaba el establecimiento de un proyecto integral para estudiar la problemática del campesino alto andino, incluyéndose no sólo el problema de pastos y forrajes, sino además los cultivos andinos, fue atendido por el IICA, con la creación del Programa Cooperativo Regional de los Andes Altos.

Durante el año fiscal 1975-76, este Programa ha cumplido las siguientes actividades:

A nivel multinacional, se ha iniciado la planificación y coordinación de los bancos de germoplasma de los cultivos andinos. Esta actividad es de suma importancia para los futuros proyectos de investigación y mejoramiento. En la actualidad se cuenta en cooperación con las instituciones nacionales, con el material que a continuación se señala.

- a) Universidad de Ayacucho (Perú)
  - Colección de los Andes del Perú de "Mashua" (30 clones)
- b) Universidad del Cuzco (Perú)
  - Colección de los Andes de Lupinus 240 entradas y un plan de selección de una variedad dulce.
  - Colección de los Andes del Perú de Oca. 40 entradas y la reproducción de una variedad precoz de alto rendimiento.
- c) Universidad de Puno.
  - Colección de Quinuas de los Andes de 700 entradas, en plena evaluación.
  - Colección de Cañihuas de los Andes del Perú 300 entradas.



*Las obras de riego son de gran importancia para la mejor utilización del agua.*

d) Estación Experimental de Belén.

- Colección de Quinuas de los Andes 1.100 entradas, en actual evaluación.
- Colección de Cañihuas de los Andes de Perú y Bolivia en actual evaluación 350 entradas.

Se tiene programada la planificación de la investigación en pastizales. Se llevará a cabo la II Convención Internacional sobre Quenopodiáceas en Potosí.

En actividades a nivel de los Andes del Perú se está prestando servicio en el adiestramiento de varios técnicos y profesionales que trabajan en este campo. Por otro lado se ha dictado un curso sobre sistemas de producción ganadera en Huancayo, así como se viene apoyando la investigación y producción de Quinua y Cañihua en Puno.

En el presente año se han sembrado 900 Has. de quinua SAJAMA, y 3.500 de variedades locales, sólo en el departamento de Puno, como parte del Proyecto de Fomento Agroindustrial de la Quinua-Cañihua. Este proyecto se desarrolla por la participación del Ministerio de Alimentación, Ministerio de Agricultura, UNTA, UNICEF, FAO/CENCIRA y el apoyo del IICA.

Entre las publicaciones efectuadas se cuenta con la Bibliografía de pastos de los Andes Altos 1972; el Curso sobre Sistemas de Producción Ganadera de Alturas 1975; el informe No. 1 del Proyecto Quinua con la partici-

pación del Comité Interinstitucional de Puno, 1975; y se colaboró en la publicación del boletín "Cultivos Andinos" del Ministerio de Asuntos Campesinos y Agropecuarios 1975.

Además existen artículos separados, publicados por el Ing. Emilio Rojas y el Dr. Mario E. Tapia.

Sin embargo se considera que todo este trabajo debe ser complementado por otras actividades socio-económicas precisamente por las diferentes variables que enmarcan la complejidad de la zona de los Andes Altos. Esto no se ha podido hacer principalmente por la falta de recursos; en estas condiciones sólo ha sido posible trabajar en esta vertiente.

g. El Programa Hemisférico de Comercialización

El Programa de Comercialización del IICA ha tenido como política el mejoramiento de los sistemas de comercialización rurales y urbanos, como medio para alcanzar el desarrollo general y el beneficio de la población. El énfasis prioritario se ha puesto en los problemas que afectan a los productores y consumidores de bajos ingresos.

Fundamentados en los diagnósticos sobre el desarrollo, el dualismo y la estructura del sector agropecuario en diversos países de América Latina, además de los diagnósticos de los subsistemas institucionales públicos, semi-públicos y los sistemas de comercialización integrados de productos alimenticios y la experiencia de coo-



*El agua es un recurso que debe tratarse con sumo cuidado, para su mejor utilización.*

peración directa, el Programa de Comercialización del IICA ha analizado esta situación y ha llegado a un planteamiento acerca de una nueva estrategia que ofrece una alternativa para el mejoramiento de los sistemas de comercialización que sirven a los pequeños agricultores.

Los puntos clave de la estrategia son los siguientes:

1. Desde el punto de vista del desarrollo es fundamental promover, como objetivo instrumental básico; la agrupación y organización de pequeños productores.

Aun cuando la agrupación de productores no es una función exclusiva de comercialización, se considera que la comercialización es un elemento fundamental necesario en esta agrupación.

2. El programa de Comercialización del IICA, fundamentado en las observaciones, diagnósticos y razonamientos anteriores, ha sentido la necesidad de que en muchos países y en diversas situaciones, es necesario fomentar en forma transitoria el desarrollo de canales discriminados dirigidos específicamente a los pequeños productores, dentro de un esquema institucionalizado, de agrupación de productores.

3. El desarrollo de canales discriminados implica el desarrollo de los servicios de comercialización, infraestructura, desarrollo de agroindustrias, y de todos los otros procesos característicos de la comercialización (transporte, almacenamiento, información, mercados centrales, etc.), implica también la promoción en el mercado, la capacitación y el trabajo en planificación de comercialización.

4. Lo anterior significa que hay que trabajar con las distintas formas de agrupaciones de productores (pequeños o campesinos), con el fin de mejorar su posición frente al mercado, la eficiencia con que ejecutan estos procesos, y para que este subsector pueda captar una parte creciente del aumento en la demanda interna y externa a un país.

5. Es necesario tener una política y objetivos claros específicamente dirigidos hacia los pequeños agricultores y campesinos, en lo que se refiere a los servicios de comercialización, infraestructura y organización de productores y fortalecer los organismos o servicios del Estado dirigidos a promover esta agrupación de productores, motivarla, darle asistencia y recursos para que sea una estrategia exitosa.

Cualquier esquema de una política y estrategia de comercialización de alimentos para un país, dirigida a los pequeños agricultores va a tener sus lineamientos de base en la organización y coordinación de la oferta de un lado y en la organización y coordinación de la demanda del otro. Este enfoque de una reestructuración de los sistemas de comercialización y modernización conlleva la aplicación de un principio importante, el de la participación del pequeño agricultor y campesino en la organización de lado de la oferta.

La estrategia contempla mecanismos para llevar una organización y participación efectiva de las agrupaciones. Algunos de estos mecanismos son: centros de acopio, economías mixtas de base y programas de desarrollo rural integrado entre otros.

El incentivo de obtener mejores precios, mejor acceso al mercado, más servicios y menores riesgos para la producción, es un elemento de vital importancia como se ha visto en México, Nicaragua y en otros países, la organización en comercialización ha servido para formar agrupaciones de productores que se consoliden en forma más permanente y pueden perseguir otros objetivos en el desarrollo socioeconómico.

El Programa de Comercialización del IICA está actualmente aplicando esta estrategia en algunos países y al mismo tiempo llevando a cabo investigación de base y de aplicabilidad, en forma de estudios de casos específicos sobre los aspectos más importantes de la estrategia propuesta.

Se pretende realizar un Taller, a nivel latinoamericano, en noviembre de 1976, para discutir y analizar sistemas alternativos de comercialización que sirvan a los pequeños agricultores y las políticas y estrategias correspondientes para la planificación y ejecución de programas de comercialización para pequeños agricultores.

Posteriormente, los resultados del Taller se publicarían sintetizando la estrategia en forma de un modelo conceptual y presentando el resultado de la investigación, en cuanto a los sistemas de comercialización que sirven a los pequeños agricultores y en cuanto a la acción del Estado y las empresas privadas.

Se espera aclarar muchos aspectos sobre este problema, complejo e importante, para casi todos los países y aportar innovaciones que podrían formar parte importante de la escasa información sobre sistemas de comercialización, que sirvan a los pequeños agricultores.

Este esfuerzo del IICA está basado en que existe un gran número de pequeños agricultores y campesinos y hay que buscar alternativas viables que puedan directa-

mente mejorar su bienestar y participación en el desarrollo económico de los países latinoamericanos y las Antillas.

#### **h. Programa Integrado de Desarrollo Agropecuario (PIDAGRO)**

Este Programa, desarrollado en República Dominicana, dentro del Convenio IICA/FEDA/SEA, tiene por objetivos principales desarrollar trabajos en las áreas de la investigación, la extensión y la capacitación agropecuaria.

El avance de las acciones puede considerarse satisfactorio y el cumplimiento de los objetivos fijados, a través de la acción de los técnicos contratados para el efecto, ha sido logrado.

Sin embargo, se ha sentido la necesidad de reprogramar y ajustar la cooperación técnica prestada, a las necesidades actuales y la adecuación a la disponibilidad de técnicos, recursos financieros, tiempo, objetivos y metas. Esta propuesta de reprogramación sería elaborada entre la Subsecretaría de Estado de Investigación, Extensión y Capacitación Agropecuaria y la Asesoría del IICA.

Para el caso de la investigación agropecuaria, la elaboración del Plan Nacional de Investigación y Extensión Agropecuaria tuvo algún grado de detenimiento en su avance, debido a la multiplicidad de acciones, pero se le está dando primera prioridad, a fin de completar la versión preliminar en el primer trimestre de 1976-77.

Se han realizado todas las visitas, cursos y actividades programadas dentro del Convenio y se considera que el grado de progreso está de acuerdo con lo esperado.

#### **i. Secretaría del Programa Interamericano de Juventudes Rurales**

En cumplimiento de la Resolución 34(14/75) de la Décimocuarta Reunión Anual de la Junta Directiva del IICA, realizada en Ottawa, Canadá, esta Dirección General estableció, a partir del 1o. de julio de 1975, la Secretaría del Programa Interamericano de Juventudes Rurales (SPIJR), para apoyar y fortalecer a los programas nacionales de juventud rural; incrementar oportunidades de participación en el desarrollo rural y apoyar a los programas de las instituciones que promuevan el desarrollo integral de la juventud rural de las Américas.

Cumplida la fase de organización de esta Secretaría, se informó a las autoridades de Gobierno y directivos de las instituciones de apoyo de los países americanos, sobre el establecimiento de esta secretaría, sus objetivos y acciones a cumplir en beneficio de la juventud rural de las Américas.

El IICA a través de la SPIJR, concentró especial apoyo al Consejo Asesor Interamericano para la Juventud Rural (CAIJR) y al Comité Organizador de Venezuela, en el planeamiento, promoción y organización de la VII Conferencia Interamericana de Juventudes Rurales, la misma que se realizará en Caracas, Venezuela, del 17 al 22 de octubre de 1976.



*Los programas de manejo y conservación de tierras y aguas incluyen los problemas de drenaje de las tierras.*

Uno de los objetivos principales de esta conferencia será el de promover una efectiva y real participación de la juventud rural en los programas nacionales de desarrollo. Precisamente, orientadas a este objetivo se programaron las ponencias de sus cuatro plenarios y los temas de sus tres seminarios. En este evento participarán delegados de programas de juventudes rurales de Argentina, Barbados, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, España, Guatemala, Haití, Honduras, Nicaragua, Panamá, Puerto Rico, Trinidad y Tobago, Estados Unidos y Venezuela.

Al aporte económico y técnico del Gobierno de Venezuela, para la realización de la conferencia, el IICA coopera con el personal de la SPIJR y el personal técnico de sus Oficinas en los países, así como en el pago de pasajes y viáticos para ocho de los principales expositores de la conferencia.

La SPIJR en cumplimiento de uno de sus objetivos, coordinó con los directivos de los programas nacionales de juventud rural en el envío periódico de información sobre actividades de la juventud rural; la misma que ha sido publicada trimestralmente en el boletín "Información Sobre Juventud Rural" que edita y distribuye esta secretaría a más de 700 técnicos, líderes y jóvenes de las organizaciones de la juventud rural de las Américas.



*Las zonas alto-andinas constituyen una fuente potencial de recursos, cuando sus tierras son bien manejadas.*



*El estudio de plantas cultivables en Andes altos es parte integral del Programa del IICA.*

Por otra parte, la SPIJR apoyó en las labores de secretaría al Consejo Asesor Interamericano para la Juventud Rural (CAIJR), habiendo coordinado una serie de actividades de sus directivos; la edición y distribución de sus publicaciones; tramitación de nuevos representantes de los países ante el CAIJR, así como en la programación y organización de dos de sus Reuniones Generales.

Durante el período materia de este informe, el IICA a través de la SPIJR, apoyó actividades y gestiones de los programas de la juventud rural de Bolivia, Ecuador, Honduras y Venezuela. En Bolivia apoyó a la Secretaría de Juventudes de la Presidencia de la República; en Ecuador apoyó al Programa de Desarrollo Rural en el temario de un seminario; en Honduras al Servicio de Extensión en un Laboratorio de Ayudas Visuales para personal de juventud rural y en Venezuela en el Seminario sobre Juventud Rural.

La SPIJR también apoyó actividades y gestiones de las Fundaciones y Asociaciones Pro-Juventudes Rurales de Costa Rica, Colombia, Panamá y Venezuela.

A pedido expreso del Lic. Fernando Soley, Vice-ministro de Juventudes de Costa Rica, y en coordinación con la Oficina de Coordinación del IICA en Costa Rica, se apoyó al proyecto de empresas de autogestión juvenil. Este proyecto se encuentra en su fase de financiación y se espera iniciar esta nueva modalidad de trabajo con organizaciones de la juventud rural a partir de 1977.

Esta Secretaría también participó en el Primer Seminario Sobre Juventud Rural, realizado en Barquisime-

to, Venezuela, marzo de 1976 y en el Taller Internacional sobre Servicios Nacionales de Voluntarios y Empresas de Juventud en América Latina, realizado en Cerro Verde, El Salvador, junio de 1976. En estos eventos, la SPIJR informó sobre la existencia de este organismo establecido por el IICA al servicio de las organizaciones y programas de la juventud rural de las Américas.

Finalmente, cumpliendo con uno de sus principales objetivos, la SPIJR preparó el proyecto "Información y Documentación sobre Juventud Rural" el mismo que ha sido apoyado por todos los programas nacionales de juventud rural, los servicios de voluntarios, las organizaciones juveniles del PNUD y otros. Este proyecto se encuentra en su fase de tramitación de recursos ante el Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo (CIID) y se espera que entre en operaciones en enero de 1977.

#### **j. Apoyo a las Asociaciones Científicas Profesionales**

La Dirección General del IICA, mediante Orden Ejecutiva No. 108/76, del 21 de abril de 1976, estableció la Secretaría de Enlace con Asociaciones Científicas Profesionales, para apoyar a las asociaciones científicas profesionales a nivel interamericano, en su propósito de lograr vigencia y acción de sus objetivos; promover el intercambio y servir de contacto entre los profesionales americanos dedicados a las ciencias agrícolas; orientar, impulsar y coordinar las actividades de las asociaciones que requieren el apoyo de esta Secretaría.

Concretado el establecimiento de esta Secretaría de Enlace, el Director General del IICA informó a los



*La juventud rural es preocupación básica del IICA.*



*Los programas de juventudes rurales deben contemplar también los problemas de la familia rural latinoamericana.*

directivos de las asociaciones científicas profesionales a nivel interamericano, sobre los objetivos y acciones a cumplir por este servicio en apoyo de sus asociaciones.

Como respuesta al ofrecimiento de este apoyo, por parte del IICA, a las Asociaciones científicas, se firmó la Carta de Entendimiento entre el Director General del IICA y el Presidente de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal (ALPA), que establece el apoyo a la asociación en servicios de secretaría; edición y distribución de sus publicaciones; control y registro de socios y el cobro anual de cuentas, así como el apoyo en algunas actividades y reuniones de sus directivos. ALPA cuenta con un total de 1.200 asociados.

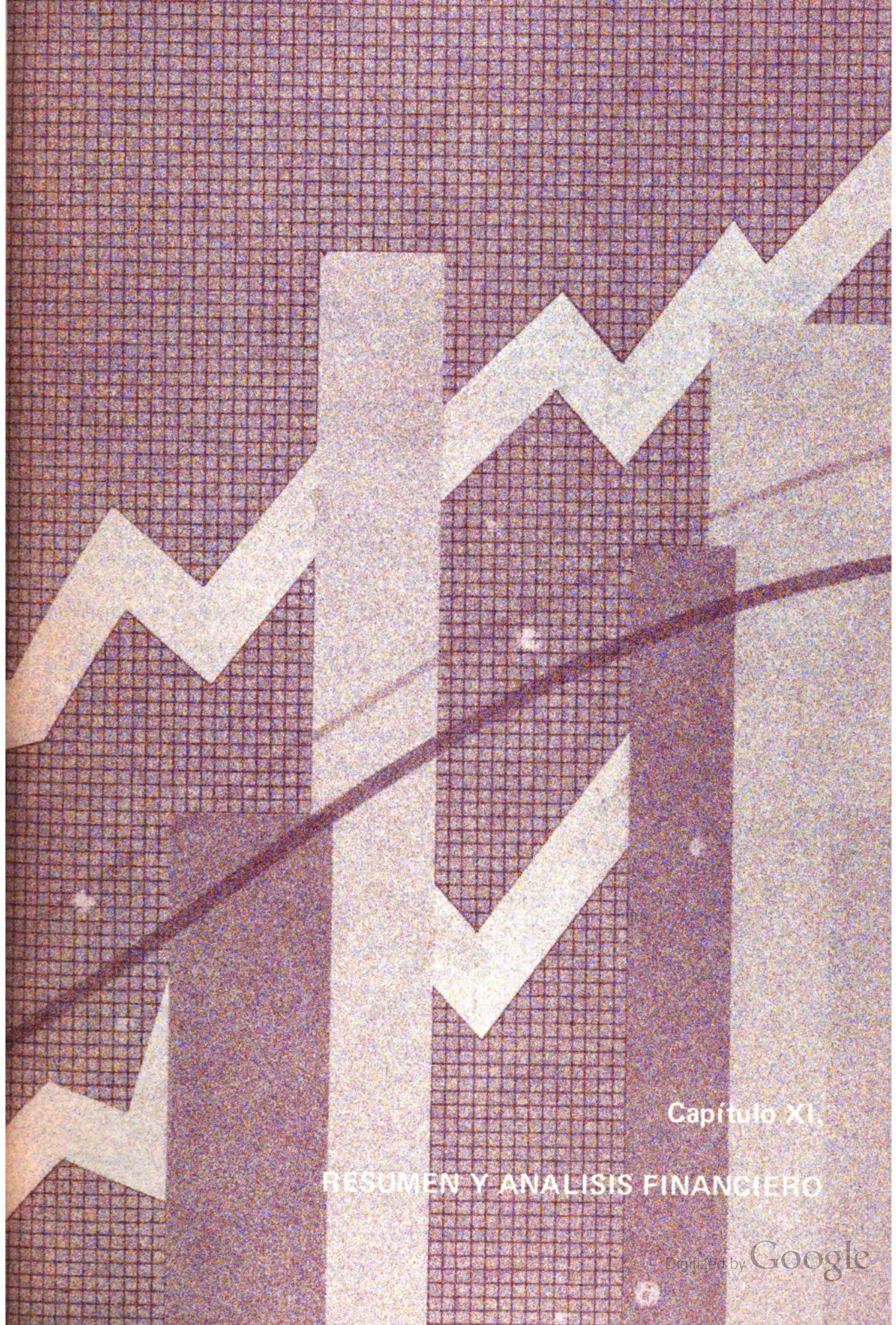
También se firmó la Carta de Entendimiento entre el Director General y el Presidente de la Asociación Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas (AIBDA) que ratifica el apoyo a la Secretaría Ejecutiva de esta asociación, que el IICA ha venido ofreciendo desde 1966, en servicios administrativos; facilidades físicas para operación; cooperación técnica en los proyectos de la asociación; apoyo técnico y económico en la organización y desarrollo de sus reuniones interamericanas de

bibliotecarios y documentalistas agrícolas; distribución de publicaciones y fortalecimiento en los canales de comunicación entre AIBDA y los organismos dedicados al desarrollo rural de los países americanos. AIBDA cuenta con un total de 550 asociados individuales y 200 miembros institucionales.

Con la Asociación Latinoamericana de Ciencias Agrícolas (ALCA) se ha continuado el convenio por medio del cual el IICA brinda apoyo financiero para el funcionamiento de su Secretaría Ejecutiva por un período de tres años. Este convenio termina en la presente gestión.

Por otra parte, el IICA a través de esta Secretaría, ha continuado brindando apoyo a otras asociaciones científicas. A la fecha, se encuentran en trámite la firma de cartas de entendimiento para brindar apoyo secretarial a la Asociación Latinoamericana de Educación Agrícola Superior (ALEAS) y a la Asociación Latinoamericana de Educación Agrícola de Posgrado (ALEAP). También se ha brindado apoyo secretarial a la Asociación Interamericana de Estudio y Defensa del Medio Humano, cuya carta de entendimiento se encuentra en trámite.





Capítulo XI.

**RESUMEN Y ANALISIS FINANCIERO**

Digitized by Google



## Capítulo XI

### RESUMEN Y ANALISIS FINANCIERO

#### Información General

El recibo de las cuotas, durante el año fiscal 1975-76, fue menor de lo que había sido la tónica durante los tres años previos. Por esta razón, el efectivo disponible, comparado con el del año anterior, se redujo considerablemente.

Un punto importante, que debemos considerar al revisar los estados financieros, es el hecho de que un pago sustancial por concepto de cuotas, de aproximadamente 500.000 dólares para el período 1975-76, se recibió unos días después de la fecha del cierre, o sea después del 30 de junio de 1976; esto, por lo tanto, no se refleja en los estados financieros que aquí se presentan. Otro punto importante es que el efectivo disponible reflejado al 30 de junio del año pasado representaba una suma considerable destinada a terminar el edificio de la Sede Central, financiado por el Fondo de Construcción.

#### Fondo General de Trabajo (Ver Cuadro 4 y Figura 1)

Tal como se explicó en el párrafo anterior, la liquidez del Fondo General de Trabajo, reducido de su estado

del año anterior por concepto de un menor porcentaje de recolección de cuotas y una segunda transferencia de US\$ 481.626 al Fondo de Construcciones, autorizada por la Junta Directiva, se refleja aún menos en los estados presentados aquí, debido a la cuota de aproximadamente US\$ 500.000, que no fue incluida en los estados financieros al 30 de junio de 1976 (Los estados financieros que aquí se muestran, reflejan la situación del Fondo General de Trabajo después de la transferencia de US\$ 481.626).

#### Cuotas (Cuadros 3 y 6; Figura 2)

Debido al bajo porcentaje de cuotas colectado, comparado con los años anteriores, y el registro de una importante suma por concepto de cuotas después del cierre del año fiscal, el monto de cuotas por recibir al 30 de junio de 1976, refleja un incremento sustancial. El total de cuotas por cobrar a esta fecha, aumentó de US\$ 1.363.820 al final de 1974-75 a US\$ 2.067.798 al término de año fiscal 1975-76. De esta última cifra, un pago por cuotas 75-76 de US\$ 489.099 fue registrado unos pocos días después de la fecha de cierre y aparecerá en los estados financieros correspondientes a 1976-77.

Cuadro 1. Estado de Activo y Pasivo. Comparativo entre el 30/6/75 y el 30/6/76

(DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS)

ACTIVO	30 de junio de		PASIVO	30 de junio de	
	1975	1976		1975	1976
Efectivo en Caja y Bancos	1.065.725	353.087	Préstamo por Pagar	19.000	
Depósitos a Corto Plazo	1.450.000		Cuentas por Pagar	27.500	69.842
Cuotas por Cobrar a los Estados Contratantes	1.363.820	2.067.799	Fondos de Terceros	288.154	168.512
Cuentas por Cobrar	401.127	586.376	Fondos Rotatorios	1.278.867	483.814
Inventarios	120.932	166.541	Reservas	5.247	44.842
Gastos Anticipados	62.625	208.982	TOTAL PASIVO	<u>1.618.768</u>	<u>767.010</u>
Contribuciones por recibir		130.952			
Otros Activos	<u>11.150</u>	<u>11.334</u>	<b>ACTIVO NETO:</b>		
	<u>4.475.379</u>	<u>3.525.071</u>	Fondos y Donativos Recibidos con Fines Específicos	54.451	103.021
			Fondo General de Trabajo	<u>2.802.160</u>	<u>2.655.040</u>
				<u>4.475.379</u>	<u>3.525.071</u>

### Cuentas y contribuciones por recibir (Cuadro 1)

Tal como en años previos, estas sumas reflejan, principalmente, cantidades debidas por los mayores contratos y acuerdos al 30 de junio, pero que fueron canceladas, en su mayoría, durante los primeros meses del nuevo año fiscal. Otras sumas debidas por concepto de contratos o acuerdos, son pagadas en una base regular de facturación durante el año, y no se considera dudoso el recibirlas.

### Inventarios (Cuadro 1)

Los incrementos en inventarios se deben a un fuerte aumento en las compras de papel para el

Taller de Imprenta, debido a la escasez mundial de papel que nos obligó a tomar esta medida. Estas cantidades en existencia, serán consumidas gradualmente, sin requerir nuevas inversiones en el futuro próximo.

### Cuentas por pagar y fondos rotatorios (Cuadro 1)

Las cuentas por pagar reflejan un incremento; sin embargo, así como en el pasado esto es corriente y fueron canceladas en una base normal. Los Fondos Rotatorios decrecieron considerablemente, debido principalmente a la finalización de la construcción de la Sede Central, financiada por el Fondo de Construcciones.

**Cuadro 2. Movimiento de Cuotas de los Estados Contratantes durante el Año que terminó el 30 de junio de 1976**

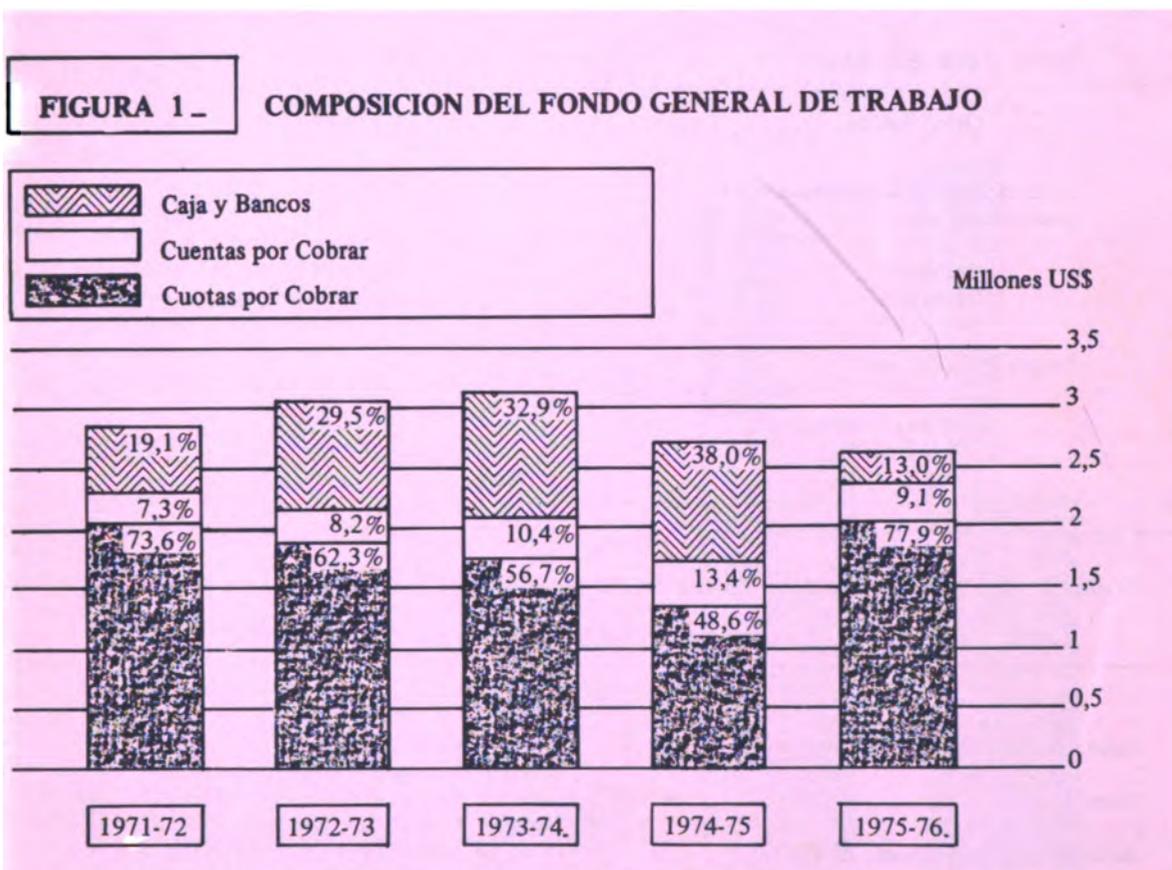
(DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS)

	Saldos por cobrar al 30.6.1975	Cuotas del año 1975-1976	Total adeudado al 1.7.1975	Recaudación total del año 1975-1976	Total adeudado al 30.6.1976	Aumento o (disminución) de lo adeudado entre 30.6.75 y el 30.6.76
Argentina	—	493.012	493.012	—	493.012	493.012
Bolivia	83.134	12.658	95.792	—	95.792	12.658
Brasil	446.412	498.342	944.754	446.412	498.342	51.930
Canadá	—	452.372	452.372	452.372	—	—
Colombia	93.125	103.933	197.058	93.102	103.956	10.831
Costa Rica	18.990	12.658	31.648	18.688	12.960	( 6.030)
Chile	248.465	91.275	339.740	—	339.740	91.275
Ecuador	751	12.658	13.409	11.431	1.978	1.227
El Salvador	28.061	12.658	40.719	16.722	23.997	( 4.064)
Estados Unidos	—	4.404.636	4.404.636	4.404.636	—	—
Guatemala	( 1.627)	19.322	17.695	17.695	—	1.627
Guyana	( 11.053)	12.658	1.605	1.605	—	11.053
Haití	151.679	12.658	164.337	—	164.337	12.658
Honduras	11.339	12.658	23.997	11.339	12.658	1.319
Jamaica	—	12.658	12.658	12.658	—	—
México	( 59)	556.970	556.911	498.960	57.951	58.010
Nicaragua	28.357	12.658	41.015	11.339	29.676	1.319
Panamá	11.339	12.658	23.997	23.997	—	( 11.339)
Paraguay	126.470	12.658	139.128	12.658	126.470	—
Perú	—	45.305	45.305	23.305	22.000	22.000
República Dominicana	128.537	12.658	141.195	56.164	85.031	( 43.506)
Trinidad-Tobago	—	2.110	2.110	2.110	—	—
Uruguay	( 100)	39.309	39.209	39.309	( 100)	—
Venezuela	—	207.198	207.198	207.198	—	—
<b>SUBTOTAL</b>	<b>1.363.820</b>	<b>7.065.680</b>	<b>8.429.500</b>	<b>6.361.700</b>	<b>2.067.800</b>	<b>703.980</b>
Cuba	671.067	71.287	742.354	—	742.354	71.287
<b>TOTAL</b>	<b>2.034.887</b>	<b>7.136.967</b>	<b>9.171.854</b>	<b>6.361.700</b>	<b>2.810.154</b>	<b>775.267</b>

## Resumen (Cuadros y Figuras diversas)

Se considera que el Instituto tiene una sólida situación financiera. Sin embargo, su posición en cuanto a la liquidez general se encuentra en un punto tal que requiere su fortalecimiento tan pronto como sea posible, de tal mo-

do de poder financiar futuras operaciones durante los períodos en que no se recibe pago de cuotas. Por esta razón, durante el presente año, se están haciendo todos los esfuerzos posibles para incrementar los porcentajes de pago de cuotas y mantener los recursos del Instituto a un nivel normal, necesario para no interrumpir las operaciones.



**Cuadro 3. Detalle Comparativo del Cobro de Cuotas a Estados Miembros**

(DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS)

	Ejercicio 1974-1975		Ejercicio 1975-1976	
<b>Situación al 1o. de julio</b>				
Saldo de períodos anteriores	1.734.291 (100%)		1.363.820 (100%)	
Cuotas asignadas para el ejercicio	<u>6.320.785 (100%)</u>	8.055.076 (100%)	<u>7.065.680 (100%)</u>	8.429.500 (100%)
<b>Pagos Recibidos durante el Año</b>				
De períodos anteriores	1.083.368 (62%)		678.514 (50%)	
Correspondientes al ejercicio	<u>5.607.888 (89%)</u>	6.691.256 (83%)	<u>5.683.187 (80%)</u>	6.361.701 (75%)
<b>Situación al 30 de junio</b>				
Por recaudar de períodos anteriores	650.923 (38%)		697.985 (50%)	
Por recaudar del ejercicio	<u>712.897 (11%)</u>	1.363.820 (17%)	<u>1.369.814 (20%)</u>	2.067.799 (25%)

**Nota:** En las cifras y porcentajes indicados en este cuadro no se incluyen las cuotas correspondientes a Cuba.

**Cuadro 4. Estado del Fondo General de Trabajo**

**(DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS)**

<b>Saldos al principio del año</b>		
Cuotas a Cobrar	1.363.820	
Otros Saldos	<u>1.438.340</u>	<u>2.802.160</u>
<b>Diferencia entre los ingresos y los egresos del año</b>		
Ingresos	7.087.382	
Egresos	<u>7.234.502</u>	<u>(147.120)</u>
<b>Saldos al fin del año</b>		
Cuotas a Cobrar	2.067.800	
Otros Saldos	<u>587.240</u>	<u>2.655.040</u>

**Cuadro 5. Detalle de los Ingresos y Egresos del Fondo General de Trabajo — julio 1o. de 1975 a junio 30 de 1976**

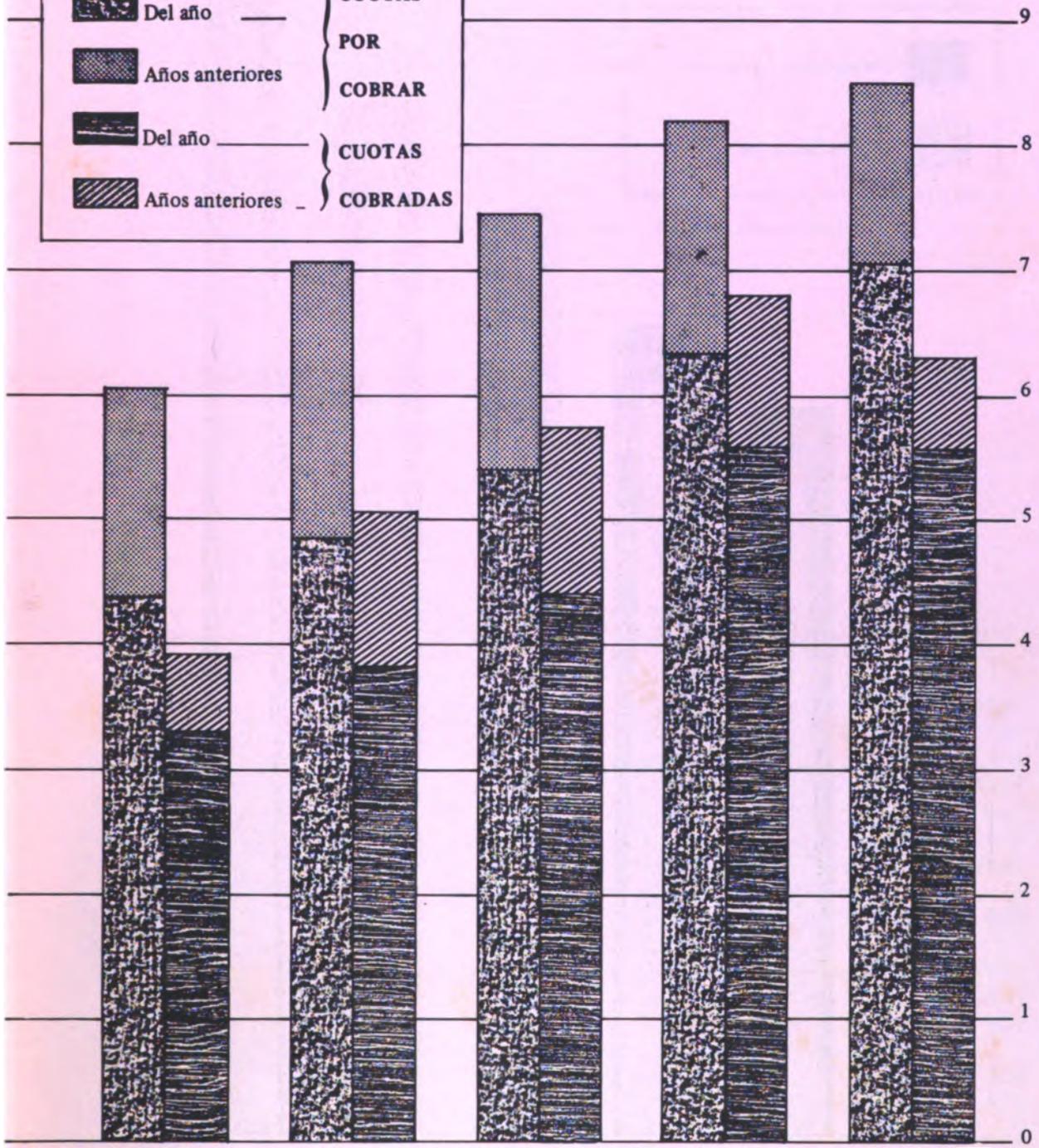
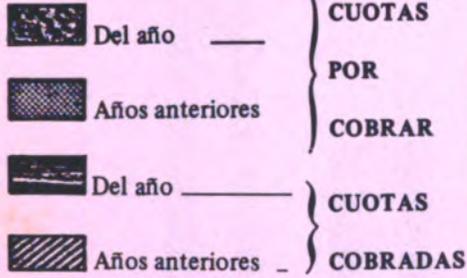
**(DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS)**

<b>INGRESOS</b>		<b>EGRESOS</b>	
Cuotas de los Estados Miembros	7.065.680	Presupuesto de Gastos	
Otros	5.702	Línea de Acción I	717.597
Reintegro del Presupuesto de Cuotas al Fondo General de Trabajo	16.000	Línea de Acción II	852.949
		Línea de Acción III	375.355
		Línea de Acción IV	1.049.072
		Línea de Acción V	38.288
		Línea de Acción VI	547.909
		Línea de Acción VII	1.068.786
		Otras Actividades y Servicios	270.210
		Coordinación y Supervisión de Programas	382.187
		Dirección General	609.162
		Costos Generales y Provisiones	242.000
		Equipo (Inversiones)	34.394
		Aporte (CATIE)	<u>557.000</u>
		Egresos Especiales por Resoluciones de la Junta Directiva	<u>489.593</u>
<b>TOTAL INGRESOS</b>	<u>7.087.382</u>	<b>TOTAL EGRESOS</b>	<u>7.234.502</u>
Disminución del Fondo General de Trabajo	<u>147.120</u>		
	<u>7.234.502</u>		<u>7.234.502</u>

**FIGURA 2**

**CUOTAS DE PAISES CONTRATANTES**

MILLONES  
US\$



1971-72

1972-73

1973-74

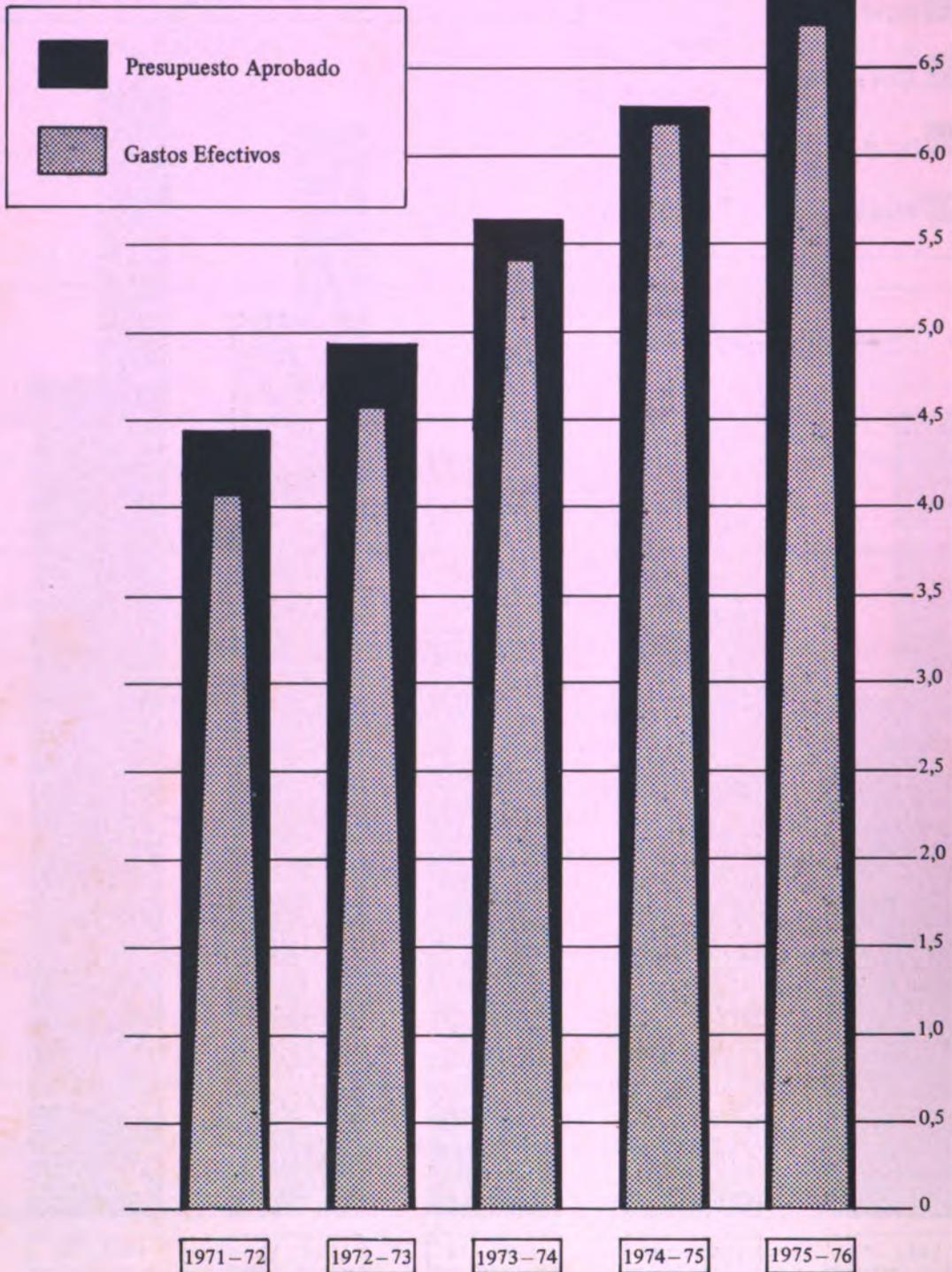
1974-75

1975-76

FIGURA 3

EJECUCION DEL PROGRAMA PRESUPUESTO  
CONTRA PRESUPUESTO APROBADO

MILLONES  
US\$



**Cuadro 6. Comparación de las cuotas aprobadas anualmente con lo recaudado cada año. Período 1971-72 a 1975-76**

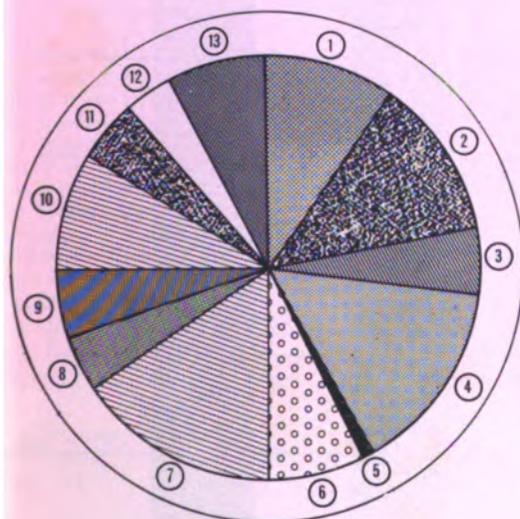
(EN MILES DE DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS)

Períodos	Cuotas del año *	Recaudación total del año	Porcentaje
1971-1972	4.425	3.901	88,1
1972-1973	4.982	5.151	103,4
1973-1974	5.550	5.710	102,9
1974-1975	6.320	6.691	105,8
1975-1976	7.063	6.361	90,0

\* No incluye las cuotas a cargo de Cuba.

**FIGURA 4**

**GASTOS EFECTIVOS DEL PRESUPUESTO DE CUOTAS SEGUN NIVEL DE PROGRAMACION**

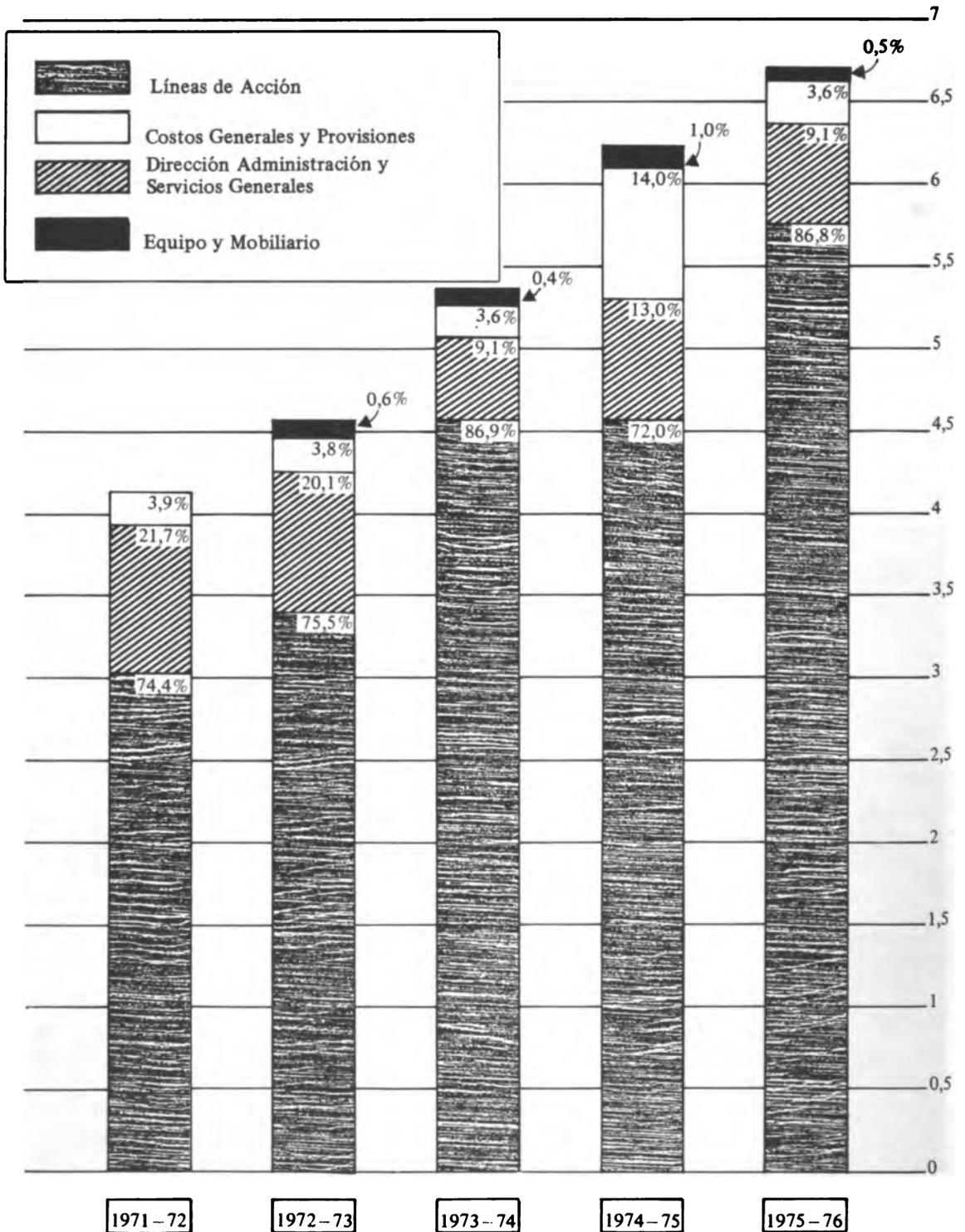


	US\$	%
1. Línea de Acción I	717.597	10,64
2. Línea de Acción II	852.949	12,65
3. Línea de Acción III	375.355	5,57
4. Línea de Acción IV	1.049.072	15,55
5. Línea de Acción V	38.288	0,57
6. Línea de Acción VI	547.909	8,12
7. Línea de Acción VII	1.068.786	15,85
8. Otras Actividades y Servicios	270.210	4,00
9. Coordinación y Supervisión de Programas	382.187	5,67
10. Dirección General	609.162	9,03
11. Equipo y Mobiliario	34.394	0,50
12. Costos Generales y Provisiones	242.000	3,59
13. Aporte CATIE	557.000	8,26

**FIGURA 5**

**GASTOS EFECTIVOS DEL PRESUPUESTO REGULAR**

**MILLONES  
US\$**



**Cuadro 7. Comparativo entre presupuesto aprobado y gastos efectivos**

(EN MILES DE DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS)

Año Económico	Presupuesto Aprobado *	Gastos Efectivos	Porcentajes
1970-71	4.023	3.849	95,7
1971-72	4.425	4.086	92,3
1972-73	4.982	4.597	92,3
1973-74	5.539	5.436	98,1
1974-75	6.320	6.306	99,8
1975-76	7.063	6.744	95,4

\* No incluye las cuotas de Cuba.

**Cuadro 8. Distribución de los Gastos por Nivel de Programación y Unidad Presupuestaria**

(DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS)

	Zona Andina	Zona Norte	Zona Antillas	Zona Sur	IICA-CIDIA	Coord. Externa	As. Téc. y Plane.	Direc. General	CATIE	TOTAL
Línea de Acción I	86.523	60.356	46.502	137.249	287.812	99.155				717.597
Línea de Acción II	214.190	241.635	83.431	313.693						852.949
Línea de Acción III	129.637	74.925	19.428	151.365						375.355
Línea de Acción IV	268.663	249.582	177.433	353.394						1.049.072
Línea de Acción V	27.969	8.507		1.812						38.288
Línea de Acción VI	153.347	190.839	77.435	126.288						547.909
Línea de Acción VII	170.397	156.543	42.338	239.642			459.866			1.068.786
Otras Actividades y Servicios	2.341	6.490		7.603		223.430	30.346			270.210
Coordinación y Supervisión de Programas	129.646	99.553		107.810	45.178					382.187
Dirección General								609.162		609.162
Equipo (Inversiones)	1.923	6.669	16.640	4.662			4.500			34.394
<b>SUBTOTAL</b>	<b>1.184.636</b>	<b>1.095.099</b>	<b>463.207</b>	<b>1.443.518</b>	<b>332.990</b>	<b>322.585</b>	<b>494.712</b>	<b>609.162</b>		<b>5.945.909</b>
Costos Generales y Provisiones*	59.629	56.314	24.563	69.720	14.520	7.840	9.414			242.000
Aporte CATIE									557.000	557.000
<b>TOTAL</b>	<b>1.244.265</b>	<b>1.151.413</b>	<b>487.770</b>	<b>1.513.238</b>	<b>347.510</b>	<b>330.425</b>	<b>504.126</b>	<b>609.162</b>	<b>557.000</b>	<b>6.744.909</b>

\* Distribuidos los gastos con base en los porcentajes de las sumas que se indican en el Presupuesto 1975/1976.

**Cuadro 8. Ingresos y Egresos de Convenios con Gobiernos e Instituciones**

(DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS)

	Saldo al principio del año	Movimiento durante el año		Saldo al final del año
		Ingresos	Egresos	
<b>Descripción:</b>				
Convenio entre los Organismos de Reforma Agraria y Colonización el Istmo Centroamericano y el Instituto para establecer un programa de adiestramiento y estudio sobre Reforma Agraria (PRACA/IICA)				
<b>Propósito:</b>				
Dar adiestramiento a distintos niveles a personal de los organismos nacionales y entidades colaboradoras en el planeamiento, ejecución, administración y evaluación de sus programas de reforma agraria y desarrollo rural				
	5.185	68.000	52.726	20.459
<b>Descripción:</b>				
Acuerdo específico único entre el IICA, ODEPA e INIA (reemplaza los anteriores acuerdos suscritos entre el Servicio Agrícola y Ganadero y el IICA)				
<b>Propósito:</b>				
Adecuación y aplicación de una metodología de capacitación y asistencia técnica. Participación en trabajos y cursos de Administración Rural. Evaluación económica de innovaciones tecnológicas. Promover y coordinar la asesoría mutua entre el INIA, las Instituciones del Agro y otros organismos nacionales				
	103.730	24	105.066	(1.312)
<b>Descripción:</b>				
Convenio entre el Ministerio de Agricultura de Chile, el Ministerio de Obras Públicas y Transportes y el Instituto sobre asesoramiento y colaboración al programa de creación de distritos de conservación de tierras y aguas				
<b>Propósito:</b>				
Prestar asesoramiento técnico y colaboración en la formulación de metodología de planificación, adiestramiento de personal, etc., referente al programa de creación del Distrito de Conservación de Tierras y Aguas a través de las instituciones que integran el sector público agrícola				
	2.555	36.280	35.058	3.777

	Saldo al principio del año	Movimiento durante el año		Saldo al final del año
		Ingresos	Egresos	
<b>Descripción:</b>				
Convenio con universidades de la República de Chile para el establecimiento de un programa permanente para graduados en ciencias agropecuarias y forestales				
<b>Propósito:</b>				
Estimular e intensificar la especialización en educación agrícola superior, mediante la enseñanza a nivel de graduados	(444)	4.924	7.325	(2.845)
<b>Descripción:</b>				
Convenio entre la Universidad Nacional de Colombia y el Instituto Colombiano de la Reforma Agraria para entrar en relaciones con el Instituto a fin de establecer un centro de reforma agraria (INCORA/IICA)				
<b>Propósito:</b>				
Impartir adiestramiento técnico, promover el intercambio de comunicaciones y cooperar con los gobiernos en el estudio y solución de problemas relacionados con la reforma agraria de los países miembros de la OEA	(8.123)	38.805	38.910	(8.228)
<b>Descripción:</b>				
Convenio entre el Gobierno del Ecuador, a través del Ministerio de la Producción y el Instituto				
<b>Propósito:</b>				
Reforzar la actividad del Instituto en el Ecuador, y establecer actividades de investigación, educación agrícola superior y desarrollo rural y reforma agraria en coordinación con el Ministerio de la Producción de ese país	9.642	46.165	32.054	23.753
<b>Descripción:</b>				
Convenio entre el Ministerio de Agricultura y Cría y el Ministerio de Obras Públicas de Venezuela con el Instituto para la instalación y operación de un programa de áreas de desarrollo en la Zona Andina (YARACUY/IICA)				
<b>Propósito:</b>				
Ofrecer adiestramiento avanzado, realizar investigaciones metodológicas, asesorar a los Estados Miembros de la OEA y hacer publicaciones sobre el desarrollo rural	(859)	34.111	30.863	2.389

	Saldo al principio del año	Movimiento durante el año		Saldo al final del año
		Ingresos	Egresos	
<b>Descripción:</b>				
Convenio entre el Gobierno de Colombia y el Instituto sobre el programa nacional de capacitación agropecuaria				
<b>Propósito:</b>				
Organizar y operar los cursos de capacitación de personal que requieran los organismos del sector agropecuario	(2.201)	61.379	60.664	(1.486)
<b>Descripción:</b>				
Memorándum de entendimiento entre el Ministerio de Agricultura del Brasil y el Director General del Instituto				
<b>Propósito:</b>				
Coordinar y fortalecer las instituciones nacionales del Brasil mediante la capacitación, la asesoría y la investigación de los problemas que afectan el desarrollo agropecuario del país, a través de los tres programas básicos del Instituto	8.663	107.642	85.437	30.868
<b>Descripción:</b>				
Convenio entre la Comisión Ejecutiva del Plan de Recuperación Económico-Rural de Labores Cacaoteras (CEPLAC) y el Instituto				
<b>Propósito:</b>				
Impulsar el funcionamiento normal del Centro de Investigación del Cacao (CEPEC) en su programa de investigación y de fomento en la producción del cacao de Brasil	66.785	98.788	131.730	33.843
<b>Descripción:</b>				
Convenio entre la República Federal del Brasil y el Instituto sobre prestación de asistencia técnica al programa de Capacitación en Irrigación que lleva a cabo el Ministerio del Interior (MINTER)				
<b>Propósito:</b>				
Prestar asistencia en la formulación, capacitación y evaluación de planes de adiestramiento de personal técnico en agricultura irrigada	129.509	5.124	117.242	17.391
<b>Descripción:</b>				
Convenio entre el Comité Coordinador del Sector Agrícola de Honduras (COCO)				

	Saldo al principio del año	Movimiento durante el año		Saldo al final del año
		Ingresos	Egresos	
<b>Propósito:</b>				
Programa para fortalecer el desarrollo agrícola en el sector público de Honduras	25.844	49.281	42.429	32.696
<b>Descripción:</b>				
Convenio entre Empresa Brasileña (EMBRAPA) y el Instituto				
<b>Propósito:</b>				
Para cubrir gastos administrativos del Instituto en la administración del Programa de EMBRAPA – Brasil	<u>43.722</u>	<u>68.062</u>	<u>101.799</u>	<u>9.985</u>
	<u>384.008</u>	<u>618.585</u>	<u>841.303</u>	<u>161.290</u>

**RESUMEN DEL INFORME DE PRICE WATERHOUSE & CO.,**

**SOBRE LOS ESTADOS FINANCIEROS DEL IICA**

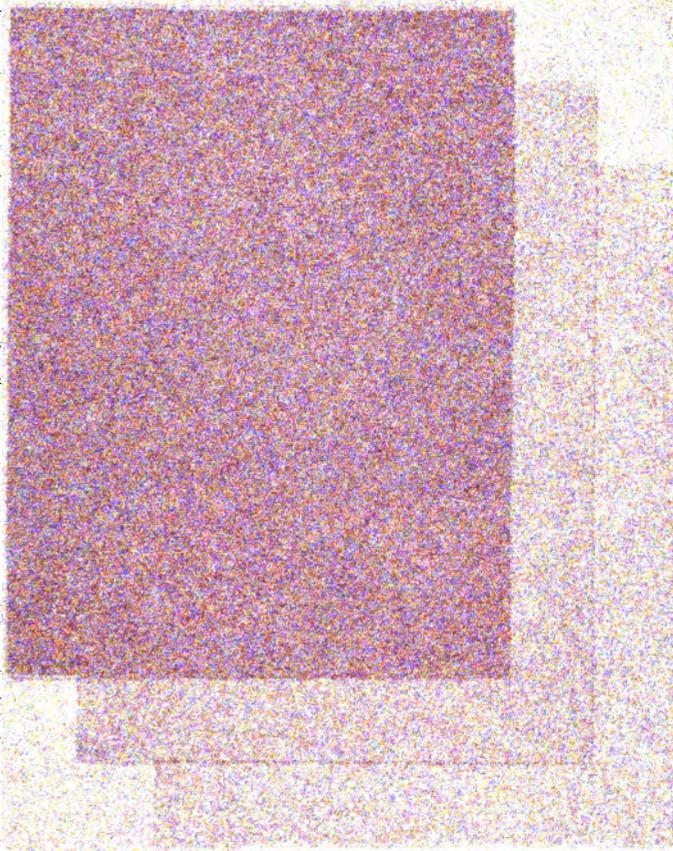
*A la Junta Directiva del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA.*

*Hemos examinado los estados financieros adjuntos (Anexos 1 a 8 inclusive) del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas por el año que terminó el 30 de junio de 1976. Nuestra revisión se practicó de acuerdo con normas de auditoría generalmente aceptadas y por consiguiente incluyó las pruebas selectivas de la contabilidad y otros procedimientos de auditoría que consideramos necesarios en las circunstancias. Conforme a las instrucciones del Director General del Instituto, no solicitamos confirmación de los Estados Contratantes de las cuotas pendientes de recibirse al 30 de junio de 1976; sin embargo, nos fue posible, por medio de otros procedimientos de auditoría, corroborar dentro de límites razonables el importe de dichas cuotas.*

*Como se indica en el Anexo 4, las cuotas de algunos de los Estados Contratantes se encuentran sumamente atrasadas. No es factible determinar el efecto, si acaso lo hubiera, que pudiera tener esta situación sobre los estados financieros del Instituto.*

*En nuestra opinión, sujeto al asunto mencionado en el párrafo anterior, los estados financieros adjuntos presentan razonablemente el activo y pasivo del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas al 30 de junio de 1976 y el resultado de sus operaciones por el año que terminó en esa fecha, de conformidad con los principios de contabilidad explicados en la Nota 1-A, que se aplicaron sobre bases semejantes a las del año anterior.*

**PRICE WATERHOUSE & CO.**







CONFERENCIA INTERAMERICANA  
DE JUVENTUD RURAL  
EL DÍA DEL RURAL  
2 OCTUBRE

Apéndice I.

ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL  
IICA EN EL PERIODO 1975-76



## ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL IICA EN EL PERIODO 1975-76

Las actividades que se describen en la lista siguiente, no representan la totalidad de las realizadas por el IICA, porque muchas de ellas están incluidas dentro de otras. En algunos casos, incluso, se trata de actividades que no han finalizado al término del período a que se refiere el presente informe. Aun con estas salvedades, el total de actividades realizadas por este organismo en el período señalado, fue considerablemente superior al del ejercicio anterior (959 por Líneas de Acción y por países sobre 910 del período anterior).

**Resumen de Actividades Realizadas por el IICA por Líneas y Países**

	LINEAS DE ACCION							Activ. de Apoyo	Total por país
	I	II	III	IV	V	VI	VII		
Argentina	11	4	2	31	—	3	2	6	59
Barbados	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Bolivia	1	11	8	10	—	3	4	1	38
Brasil	5	21	12	30	—	—	10	7	85
Colombia	9	13	4	8	—	9	32	4	79
Costa Rica	74	12	—	15	—	5	43	9	158
Chile	7	8	3	9	—	4	—	2	33
Ecuador	3	3	2	5	—	5	2	3	23
El Salvador	1	4	3	4	—	5	3	3	23
Estados Unidos	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Guatemala	5	5	2	3	—	2	2	4	23
Haití	2	4	—	2	—	4	1	3	16
Honduras	2	13	—	8	—	13	5	4	45
Jamaica	1	3	—	6	—	—	2	1	13
México	4	13	—	8	—	4	5	4	38
Nicaragua	2	6	1	5	—	4	4	1	23
Panamá	2	4	2	3	—	6	8	3	28
Paraguay	7	6	3	4	—	4	5	1	30
Perú	7	11	14	16	1	2	5	1	57
Rep. Dominicana	2	—	—	10	—	2	3	3	20
Trinidad-Tobago	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Uruguay	16	4	12	10	—	—	7	1	50
Venezuela	5	15	4	8	—	6	7	4	49
Actividades Multinac.	9	5	9	10	—	6	21	3	63
Otros Países	—	—	2	1	—	—	—	—	3
<b>TOTALES</b>	<b>175</b>	<b>165</b>	<b>83</b>	<b>206</b>	<b>1</b>	<b>87</b>	<b>171</b>	<b>71</b>	<b>959</b>

## ARGENTINA

### Línea I. Análisis e Información del Desarrollo Rural

1. Actualización de un Juego de Indicadores Estadísticos del Desarrollo Agropecuario de la República Argentina (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Buenos Aires). Actividad I.S.121
2. Elaboración del Plan de Acción del IICA en Argentina (30 de julio a 31 de diciembre de 1975, Buenos Aires). Actividad I.S.122
3. Elaboración de un Esquema del Sistema Institucional Agrario de la República Argentina (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Buenos Aires). Actividad I.S.123
4. Cooperación en la Preparación de un Anteproyecto de Servicio Nacional de Información Agraria (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Buenos Aires). Actividad I.S.241
5. Capacitación de Personal en la Operación de Servicios Integrados de Información Agraria (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Buenos Aires). Actividad I.S.242
6. Apoyo a una Unidad Regional del Subsistema Nacional de Información Agropecuaria (enero a junio de 1976, Corrientes, Resistencia). Actividad I.S.243
7. Primera Reunión Nacional sobre el Servicio Nacional de Información Agraria (12 a 14 de noviembre de 1975, Buenos Aires). Actividad I.S.244
8. Realización y Publicación del Trabajo "Listas de Entes Corporativos Agrícolas y Areas Afines de la República Argentina" (agosto de 1975 a marzo de 1976, Buenos Aires). Actividad I.S.245
9. Mesa Redonda sobre el Sistema Nacional de Información en Ciencias Agropecuarias del SNICA-Argentina (28 a 30 de junio de 1976, Buenos Aires). Actividad I.S.246
10. Encuesta sobre Recursos Físicos y Humanos en Centros Cooperativos que Formarán parte del SNICA-Argentina (mayo a junio de 1976, Buenos Aires). Actividad I.S.247
11. Curso sobre Metodología del AGRINTER (10 a 15 de noviembre de 1975, Buenos Aires). Actividad I.S.248

### Línea II. Educación Agrícola

1. Cooperación con la DNEA en el Análisis de la Oferta de Educación Agrícola Ocupacional de Nivel Medio y Pos-secundario (noviembre de 1975 a junio de 1976, Buenos Aires). Actividad II.S.121
2. Apoyo a la Universidad Nacional de Luján en el Proyecto de Formación a Distancia (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Luján y Buenos Aires). Actividad II.S.221
3. Asesoría a la Universidad Nacional de Santiago del Estero (Setiembre de 1975 a junio de 1976, Buenos Aires y Santiago del Estero). Actividad II.S.222
4. Colaboración con la Dirección de Extensión de la Subsecretaría de Asuntos Agrarios de La Pampa (octubre de 1975, Santa Rosa, La Pampa). Actividad II.S.

### Línea III. Investigación Agrícola

1. Preparación de Materiales sobre Aspectos de Administración, Planeamiento y Evaluación Institucional del INTA (1o. de diciembre de 1975 a 30 de junio de 1976, Buenos Aires). Actividad III.S.231
2. Seminario sobre Manejo y Conducción Institucional (21 a 30 de junio de 1976, Buenos Aires). Actividad III.S.232

### Línea IV. Fomento de la Producción Agropecuaria

1. Cooperación para el Fortalecimiento de los Organismos del Subsistema de Asistencia Técnica (19 a 30 de abril de 1976, Sáenz Peña). Actividad IV.S.171
2. Colaboración con los Servicios de Extensión de la Provincia de La Pampa y en su Integración con el Sistema Nacional de Difusión Tecnológica (15 de setiembre a 31 de octubre de 1975, Santa Rosa, La Pampa). Actividad IV.S.172
3. Cooperación con el INTA en la Investigación del Uso de Medios Masivos de Comunicación para Alcanzar a los Productores (enero a junio de 1976, Buenos Aires). Actividad IV.S.173
4. Cooperación con el INTA en la Organización y Funcionamiento de Centros Regionales de Comunicación (enero a junio de 1976, Buenos Aires y Balcarce). Actividad IV.S.174
5. Colaboración con la SEAG en la Organización de un Sistema de Información de Mercado (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Buenos Aires). Actividad IV.S.221

6. Colaboración con el Ministerio de Agricultura y Ganadería del Chaco en la Organización de un Sistema Integral de Información de Mercado (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Resistencia). Actividad IV.S.223
7. Colaboración con el Ministerio de Agricultura y Ganadería del Chaco en Estudios de Mercado para Productos Regionales (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Resistencia). Actividad IV.S.224
8. Colaboración con la Secretaría de Estado de Comercio en el Análisis del Sistema de distribución de Productos Alimenticios de la Ciudad de Buenos Aires (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Buenos Aires). Actividad IV.S.225
9. Colaboración con el Ministerio de Asuntos Agrarios de Misiones en Capacitación de Personal en Comercialización (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Misiones). Actividad IV.S.226
10. Colaboración en Estudios de Comercialización de Ganado Bovino en el Noreste Argentino (julio a Diciembre de 1975, Resistencia). Actividad IV.S.227
11. Colaboración con la Cátedra de Comercialización de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de Buenos Aires (julio a diciembre de 1975, Buenos Aires). Actividad IV.S.228
12. Colaboración con CONINAGRO en Estudios de Comercialización (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Buenos Aires). Actividad IV.S.229
13. Cooperación con los Organismos del Subsistema Institucional en Metodología de Preparación y Evaluación de Proyectos de Colonización (febrero a junio de 1976). Actividad IV.S.321
14. Cooperación para el Fortalecimiento del Instituto de Colonización del Chaco (enero a junio de 1976, Resistencia). Actividad IV.S.322
15. Cooperación para la Estructuración de un Organismo Provincial de Tierras y Colonización en la Provincia de Misiones (enero a junio de 1976, Misiones). Actividad IV.S.323
16. Participación en la Elaboración y Evaluación de Proyectos de Colonización en Tierras Fiscales en la Provincia del Chaco (enero a junio de 1976, Chaco). Actividad IV.S.324
17. Participación en la Elaboración y Evaluación de un Proyecto de Colonización (enero a junio de 1976, Misiones). Actividad IV.S.325
18. Participación en la Elaboración y Evaluación de un Proyecto de Colonización en el Area de Frontera (enero a junio de 1976, Misiones). Actividad IV.S.326
19. Capacitación en Servicio para Técnicos del Subsistema Nacional de Conservación y manejo de Tierras y Aguas (1o. de enero a 30 de junio de 1976, Buenos Aires y Pedro Luro). Actividad IV.S.421
20. Cooperación para el Análisis y Discusión de Alternativas para el Mejor Manejo y Desarrollo de las Areas de Riego de la Provincia de Tucumán (1o. de octubre a 7 de noviembre de 1975, Tucumán). Actividad IV.S.423
21. Cooperación para el Análisis y Discusión de Alternativas para el Mejor Manejo y Desarrollo de las Areas de Riego de la Provincia de La Pampa (15 de octubre a 14 de noviembre de 1975, La Pampa). Actividad IV.S.424
22. Cooperación en la Actualización de Normas Legales y Reglamentarias para el Manejo y Conservación de Tierras y Aguas (1o. de setiembre de 1975 a 30 de junio de 1976, Tucumán y Santa Rosa). Actividad IV.S.426
23. Cooperación para el Refuerzo de la Enseñanza de la Hidráulica Agrícola en las Universidades Nacionales de Buenos Aires y La Pampa (1o. de setiembre de 1975 a 30 de junio de 1976, Buenos Aires y Santa Rosa). Actividad IV.S.427
24. Curso Corto de Alto Nivel sobre Estructuras de Aforo para Obras de Riego (8 a 14 de marzo de 1976, Buenos Aires). Actividad IV.S.428
25. Colaboración con la Universidad Nacional de Cuyo, en el Dictado del Curso de Hidrología Agrícola (13 a 18 de octubre de 1975, Mendoza). Actividad IV.S.429
26. Cooperación en Estudios de Empresas Ganadera en el Noreste Argentino (1o. de enero a 30 de junio de 1976). Actividad IV.S.521
27. Cooperación en Estudios de Empresa Ganadera en la Región de Invernada del Oeste (enero a junio de 1976, Anguil). Actividad IV.S.522
28. Cooperación en Estudios de Empresa Ganadera en la Cuenca Lechera Cordobesa-Santafesina (1o. de enero a 30 de junio de 1976, Villa María, Córdoba). Actividad IV.S.523

29. **Discusión y Publicación de Estudios de Empresa Ganadera en Argentina**  
(1o. de enero a 30 de junio de 1976, Balcarce).  
Actividad IV.S.524
30. **Cooperación en Estudios de Empresa Ganadera en General Alvear**  
(1o. de enero a 30 de junio de 1976, Balcarce).  
Actividad IV.S.525
31. **Reunión Técnica sobre Crédito Orientado**  
(7 a 9 de marzo de 1976). Actividad IV.S.621

#### **Línea VI. Promoción y Ejecución de Cambios Estructurales**

1. **Colaboración para la Creación de una Unidad Técnica de Asesoramiento en Empresas Asociativas en la Estructura del Instituto de Colonización del Chaco**  
(10 de octubre de 1975, Resistencia, Chaco). Actividad VI.S.211
2. **Adiestramiento de Personal Técnico Responsable de Empresas Asociativas**  
(6 a 7 de noviembre de 1975, Resistencia, Chaco).  
Actividad VI.S.212
3. **Elaboración de Modelos de Empresas Asociativas de Producción y Comercialización para Areas de Pequeños Productores**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Buenos Aires). Actividad VI.S.214

#### **Línea VII. Administración de la Política Agrícola**

1. **Cooperación en la Capacitación de Personal para Preparar y Evaluar Proyectos Agrícolas**  
(abril a junio de 1976, Resistencia). Actividad VII.S.141
2. **Participación en el Análisis Metodológico y Evaluación del Proyecto de Desarrollo Agropecuario del Noreste Argentino**  
(enero a junio de 1976, Buenos Aires y Chaco).  
Actividad VII.S.311

### **BOLIVIA**

#### **Línea I. Análisis e Información del Desarrollo Rural**

1. **Actualización y Análisis del Diagnóstico Institucional y Desarrollo del Sector Agropecuario de Bolivia**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, La Paz). Actividad I.A.111

#### **Línea II. Educación Agrícola**

1. **Cooperación al Consejo Nacional de Educación Superior de Bolivia (CNES)**  
(setiembre-diciembre de 1975 y marzo-mayo de 1976). Actividad II.A.211

2. **Cooperación a ABIEAS y a su Reunión Anual**  
(5 a 7 de abril de 1976). Actividad II.A.212
3. **Taller sobre Administración Universitaria**  
(diciembre de 1975, La Paz). Actividad II.A.213
4. **Primer Simposio Nacional sobre la Estrategia de la Educación Agrícola y su Rol en el Desarrollo Rural**  
(8 a 9 de abril de 1976, Santa Cruz). Actividad II.A.214
5. **Asesoramiento a la Facultad de Ingeniería Forestal de Tarija**  
(agosto de 1975 a mayo de 1976, La Paz y Tarija).  
Actividad II.A.215
6. **Formación y Apoyo a las Unidades de Cambio Educativo de Bolivia**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Cochabamba). Actividad II.A.216
7. **Apoyo a la Biblioteca de la Universidad Nacional Técnica del Altiplano (UNTA)**  
(junio de 1976, La Paz). Actividad II.A.247
8. **Reuniones del Comité Directivo y Supervisión del Proyecto**  
(junio a noviembre de 1975, Oruro). Actividad II.A.311
9. **Apoyo a la Capacitación Campesina para los Proyectos Específicos**  
(julio a noviembre de 1975, Oruro). Actividad II.A.313
10. **Apoyo a la Identificación y Elaboración de Proyectos Específicos**  
(julio a noviembre de 1975, Oruro). Actividad II.A.314
11. **Taller de Capacitación para Agentes de Extensión del Ministerio de Asuntos Campesinos y Agropecuarios**  
(10 a 15 de mayo de 1976, Cochabamba).  
Actividad II.A.319

#### **Línea III. Investigación Agrícola**

1. **Colaboración en la Actualización del Sistema de Proyectos de Investigación y Transferencia de Tecnología**  
(setiembre de 1975 a junio de 1976, La Paz).  
Actividad III.A.111
2. **Organización del Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria**  
(febrero a mayo de 1976, La Paz). Actividad III.A.113
3. **Adiestramiento sobre Metodología de la Investigación para Técnicos del MACA**  
(3 a 20 de marzo de 1976, Cochabamba).  
Actividad III.A.212

4. Adiestramiento en Servicio en Sistemas de Producción (julio a diciembre de 1975). Actividad III.A.311
5. Apoyo a las Acciones de Desarrollo Agropecuario de Oruro (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Oruro). Actividad III.A.321
6. Apoyo a las Acciones de Desarrollo Agropecuario de las Corporaciones Departamentales de La Paz y Potosí (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, La Paz y Potosí). Actividad III.A.322
7. Cooperación al Comité de Desarrollo de Chuquisaca en la Elaboración del Proyecto de Producción de Semillas de Forrajes para el Altiplano y Valles (1o. de febrero a 30 de junio de 1976, Sucre). Actividad III.A.325
8. II Convención Internacional sobre Quenopodiáceas (26 a 29 de abril de 1976, Potosí). Actividad III.A.333

#### **Línea IV. Fomento de la Producción Agropecuaria**

1. Apoyo a la División de Economía y Comercialización del MACA (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, La Paz). Actividad IV.A.111
2. Colaboración en la Formulación y Ejecución de Programas de Comercialización de la Empresa Nacional del Arroz (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, La Paz). Actividad IV.A.112
3. Apoyo a la Segunda Reunión Nacional sobre Sistemas de Comercialización (31 de mayo a 4 de junio de 1976, La Paz). Actividad IV.A.113
4. Estudio del Instituto Nacional de Colonización (setiembre de 1975, La Paz). Actividad IV.A.211
5. Capacitación Recíproca en Colonización de un Técnico Ecuatoriano en Bolivia (6 a 19 de junio de 1976). Actividad IV.A.233
6. Apoyo a Técnicos del Ministerio de Asuntos Campesinos y Otras Instituciones, Mediante una Reunión Nacional sobre Riego (setiembre de 1975 a mayo de 1976, Cochabamba). Actividad IV.A.411
7. Fortalecimiento del Departamento de Agroindustria del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad IV.A.511
8. Apoyo al Centro de Desarrollo Forestal en el Establecimiento de una Unidad de Planificación (setiembre de 1975 a marzo de 1976, La Paz). Actividad IV.A.611

9. Reuniones de Trabajo sobre Requerimientos de Capacitación de Técnicos Forestales (febrero a junio de 1976, La Paz). Actividad IV.A.612
10. Adiestramiento de tres Técnicos en Elaboración de Proyectos de Desarrollo Forestal (5 de enero a 6 de marzo de 1976, La Paz). Actividad IV.A.613

#### **Línea VI. Promoción y Ejecución de Cambios Estructurales**

1. Promoción de las Organizaciones Campesinas en el Area del Proyecto Oruro (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Oruro). Actividad VI.A.211
2. Promoción de Formas Asociativas de Producción (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Oruro). Actividad VI.A.212
3. Formación del Equipo Nacional de Bolivia; Análisis de la Metodología a Emplear, Establecimiento de la Asesoría que el IICA Proveerá, Organización General del Trabajo y Ejecución de la Asesoría del IICA (agosto de 1975 a junio de 1976). Actividad VI.A.341

#### **Línea VII. Administración de la Política Agrícola**

1. Asesoría en Proyectos Agrícolas a la Oficina de Planificación Sectorial del Ministerio de Asuntos Campesinos y Agropecuarios (octubre de 1975 y mayo de 1976, La Paz). Actividad VII.A.111
2. Curso Nacional Intensivo sobre la Organización y Gestión de Organismos del Ministerio de Asuntos Campesinos y Agropecuarios, a Nivel Departamental (3 a 7 de noviembre de 1975, La Paz). Actividad VII.A.211
3. Evaluación del Mecanismo Institucional Ejecutor de la Política de Desarrollo de las Regiones Tropicales Bolivianas (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, La Paz). Actividad VII.S.242
4. Colaboración en la programación de los proyectos de la Línea VI de conformidad con la política técnica del IICA a realizarse en Bolivia (octubre de 1975, La Paz). Actividad VII.P.1510

### **BRASIL**

#### **Línea I. Análisis e Información del Desarrollo Rural**

1. Diagnóstico de Necesidades de Comunicación de los Organismos Vinculados al MINTER (octubre a diciembre de 1975, Brasilia). Actividad I.S.291

2. Elaboración del Documento Básico sobre la Situación de la Comunicación Social en el MINTER (diciembre de 1975, Río de Janeiro y Brasilia). Actividad I.S.292
  3. Apoyo y Coordinación para la Implementación del Sistema Integrado Paramétrico de Información y Documentación Agropecuaria Rural (SIPIDAR) (28 de julio a 4 de setiembre de 1975, Río de Janeiro y Brasilia). Actividad I.D.125
  4. Producción del Libro "Patología Especial dos Anjmais Domésticos" (por J. Andrade dos Santos) (noviembre de 1975, Río de Janeiro). Actividad I.D.329
  5. Seminario Latinoamericano de Comunicación (24 a 29 de agosto de 1975, Brasilia). Actividad I.S.
- Línea II. Educación Agrícola**
1. Colaboración con el Programa Nacional de Capacitación de Profesores de Instituciones de Enseñanza Superior (PROCAPIES) (julio de 1975). Actividad II.S.131
  2. Selección y Orientación de Equipos de Instructores (junio de 1975, Río de Janeiro). Actividad II.S.132
  3. Organización y Supervisión de Cursos de Metodología de Enseñanza Superior y Promoción de Unidades de Apoyo Pedagógico (julio de 1975). Actividad II.S.133
  4. Apoyo a las Reuniones de las Comisiones Técnicas Permanentes de la ABEAS (junio de 1976, Río de Janeiro). Actividad II.S.171
  5. Participación en la XV Reunión Anual de ABEAS (octubre de 1975, Fortaleza, Ce.). Actividad II.S.231
  6. Publicación de Boletines Informativos e Informes (setiembre a noviembre de 1975, Río de Janeiro). Actividad II.S.232
  7. Apoyo a la Operación de la Secretaría Ejecutiva del Acuerdo ABEAS/IICA (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Río de Janeiro). Actividad II.S.233
  8. Determinación de las Necesidades de Capacitación Docente y Dotación de Instalaciones y Equipos para el Curso de Ingeniería Agrícola de la UFPEL (14 a 30 de abril de 1976, Pelotas, RS). Actividad II.S.271
  9. Organización y Coordinación de un Grupo de Trabajo para Elaborar un Proyecto de Fortalecimiento del Curso de Ingeniería Agrícola de la UFPEL (1o. a 11 de mayo de 1976, Pelotas, RS). Actividad II.S.272
  10. Consolidación a la Coordinación del Programa de Cooperación Recíproca (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Pôrto Alegre, RGS). Actividad II.S.281
  11. Organización y Participación en las Reuniones del Consejo de Coordinación del Programa de Cooperación Recíproca (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Pôrto Alegre, RGS). Actividad II.S.282
  12. Programación y Participación en las Reuniones de la Cámara Académica del Programa de Cooperación Recíproca (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Pôrto Alegre, RGS). Actividad II.S.283
  13. Asesoría a las Entidades Participantes en el Convenio del Programa de Cooperación Recíproca (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Pôrto Alegre, RGS). Actividad II.S.284
  14. Publicación de un Directorio de Profesores de Actividades Vinculadas al Programa de Cooperación Recíproca (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Pôrto Alegre, RGS). Actividad II.S.285
  15. Publicación del Catálogo Colectivo y del Cartel de Cursos que Ofrecerá el Programa de Cooperación Recíproca en 1976/77 (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Pôrto Alegre, RGS). Actividad II.S.286
  16. Apoyo a la Consolidación de la Facultad de Veterinaria en su Fase Inicial de Programación (marzo a mayo de 1976, Pelotas, RS). Actividad II.S.291
  17. Apoyo a la Facultad de Veterinaria por Medio del Intercambio Recíproco de Profesores (julio-agosto de 1975 y enero-febrero de 1976, Pelotas, RS). Actividad II.S.292
  18. Apoyo al Planeamiento de Acciones de Integración de la Facultad de Veterinaria con las Comunidades de su Area de Influencia (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Pelotas, RS). Actividad II.S.293
  19. Asesoramiento al Departamento de Botánica de la Universidad Federal de Minas Gerais (julio a agosto de 1975, Belo Horizonte, MG). Actividad II.S.
  20. Participación en el Seminario de la Asociación Brasileña de Teleducación (ABT) (noviembre de 1975, Río de Janeiro y Brasilia). Actividad II.S.
  21. Participación en el IV Congreso de Medicina Veterinaria de Río Grande do Sul (29 de julio de 1975, Pôrto Alegre, RGS). Actividad II.S.

### Línea III. Investigación Agrícola

1. Asesoría en la Organización de Planificación de EMBRAPA (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Brasilia). Actividad III.S.211
2. Asesoría en la Implantación del Departamento de Difusión de Tecnología de EMBRAPA (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Brasilia). Actividad III.S.212
3. Asesoría en la Implantación del Departamento de Información y Documentación de EMBRAPA (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Brasilia). Actividad III.S.213
4. Asesoría en la Implantación de Estructura Técnica-Científica de EMBRAPA (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Brasilia). Actividad III.S.214
5. Asesoría en la Organización del Departamento de Procesamiento de Datos de EMBRAPA (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Brasilia). Actividad III.S.215
6. Asesoría en la Implantación del Departamento de Recursos Humanos de EMBRAPA (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Brasilia). Actividad III.S.216
7. Asesoramiento para la Formulación de Proyectos de Inversión para el Fortalecimiento de la Investigación en el Centro Sur de Brasil (enero a marzo de 1976, Brasilia). Actividad III.S.219
8. Asesoramiento en Planificación y Administración de la Investigación en Cacao y Otros Cultivos Tropicales (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Itabuna, Ba). Actividad III.S.241
9. Fortalecimiento de la Investigación sobre el Mejoramiento del Cacao y de Otros Cultivos Tropicales (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Itabuna, Ba). Actividad III.S.242
10. Fortalecimiento de la Investigación sobre las Enfermedades del Cacao y de Otros Cultivos Tropicales (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Itabuna, Ba). Actividad III.S.243
11. Asesoramiento al Centro de Investigación del Cacao (CEPEC) en su Programa de Investigación en la Región Amazónica (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Manaus y Belém). Actividad III.S.244
12. Intercambio de Técnicos (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad III.S.246

### Línea IV. Fomento de la Producción Agropecuaria

1. Asesoría a EMBRAPA en la Implantación de Sistemas de Planificación (junio a diciembre de 1975, Brasilia). Actividad IV.S.113
2. Asesoría al Departamento de Recursos Humanos de SUDENE, en la Programación, Coordinación y Ejecución del Proyecto de Formación de Recursos Humanos (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Recife, Pe., y Brasilia). Actividad IV.S.131
3. Curso de Riego para Estudiantes en Colaboración con la Facultad de Agronomía del Medio São Francisco (1o. a 30 de julio de 1975, Petrolina, Pe). Actividad IV.S.134
4. Curso de Riego para Estudiantes de Agronomía en el Proyecto São Gonçalo, PA, en Colaboración con la Universidad Federal de Paraíba (1o. a 30 de julio de 1975, São Gonçalo, PA). Actividad IV.S.135
5. Curso de Asistencia Técnica en Agricultura de Riego (11 de agosto a 18 de setiembre de 1975, Petrolina, Pe). Actividad IV.S.136
6. Análisis y Evaluación de Proyectos de Riego (6 de octubre a 7 de noviembre de 1975, São Desiderico, BA). Actividad IV.S.137
7. Curso de Operación y Conservación de Perímetros Irrigados (8 a 30 de marzo de 1976, Juazeiro, Ba). Actividad IV.S.138
8. Preparación y Publicación de Boletines Técnicos para el Proyecto de Formación de Recursos Humanos (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Petrolina, Pe. y Juazeiro, Ba). Actividad IV.S.1310
9. Apoyo al Curso de Ingeniería de Irrigación de la Universidad Federal de Paraíba (24 a 28 de noviembre de 1975, Campina Grande, Pb). Actividad IV.S.1311
10. Apoyo a la Facultad de Agronomía del Medio São Francisco (FAMESF) en la Elaboración de un Proyecto para el Mejoramiento de sus Campos Demostrativos de Agricultura Irrigada (enero a julio de 1976, Juazeiro, Ba). Actividad IV.S.1312
11. Realización de un Estudio Comparativo del Uso de Tubos de Concreto y Canales Revestidos en el Transporte y Distribución del Agua de Riego (mayo a junio de 1976, Petrolina, Pe). Actividad IV.S.145

12. Supervisión del Adiestramiento en Servicio en Investigación en Agricultura Irrigada de Técnicos de Organismos Nacionales (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Petrolina, Pe). Actividad IV.S.147
  13. Colaboración con las Universidades del Noreste en Coordinación, Programación y Ejecución de Trabajos de Investigación en Agricultura Irrigada (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad IV.S.148
  14. Diagnóstico de Salinidad, Alcalinidad y Drenaje en los Perímetros del Riego (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Petrolina, Pe). Actividad IV.S.149
  15. Colaboración con SUDENE en la Realización de un Diagnóstico sobre el Uso y Manejo de los Recursos (mayo a junio de 1976, Petrolina, Pe). Actividad IV.S.1410
  16. Apoyo al Ministerio del Interior en la Organización y Coordinación del III Seminario Nacional de Riego y Drenaje (16 a 22 de noviembre de 1975, Fortaleza, Ce). Actividad IV.S.156
  17. Cooperación en el Estudio de la Empresa Ganadera de un Area de Brasil (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Pelotas, RGS). Actividad IV.S.513
  18. Cooperación Técnica a la EMBRATER en la Determinación de Criterios para el Credenciamiento, Articulación y Control de las Entidades de Asistencia Técnica que Actúan en PROAGRO dentro del Sistema Brasileño de Asistencia Técnica y Extensión Rural (5 de agosto a 30 de octubre de 1975, Río de Janeiro y Brasilia). Actividad IV.S.611
  19. Elaboración del Documento sobre Análisis del Sistema Nacional de Crédito Rural de Brasil (1o. de julio de 1975 a 20 de enero de 1976, Río de Janeiro y Brasilia). Actividad IV.S.611a
  20. Cooperación Técnica a EMBRATER para la Implantación de un Sistema de Registros e Informes de PROAGRO (5 de agosto a 30 de octubre de 1975, Río de Janeiro y Brasilia). Actividad IV.S.612
  21. Cooperación Técnica a COMCRED en la Reformulación de los Programas Especiales de Aplicación de Crédito Rural (30 de setiembre de 1975 a 30 de junio de 1976, Brasilia). Actividad IV.S.613
  22. Cooperación Técnica a COMCRED para el Estudio de Cuantificación de los Recursos Financieros Necesarios para el Crédito Rural en Función a las Líneas de Producción del II Plan Nacional de Desarrollo (1o. de enero a 30 de junio de 1976, Brasilia). Actividad IV.S.6.4
  23. Colaboración con la COMCRED en la Capacitación de Recursos Humanos en Materia de Seguro Rural (México-Costa Rica) en Vistas al Estudio Integral y Reformulación del Sistema Nacional de Seguro Rural (octubre de 1975 a abril de 1976, Brasilia). Actividad IV.S.615
  24. Cooperación Técnica a COMCRED en la Preparación del Documento Referente a la Consolidación de los Programas Especiales de Crédito Rural (1o. de octubre de 1975 a 30 de enero de 1976, Brasilia). Actividad IV.S.617
  25. Colaboración con la COMCRED en la Preparación de un Curso para la Formación de Especialistas en Crédito Rural (1o. de febrero de 1976, Brasilia). Actividad IV.S.6110
  26. Adiestramiento en Servicio en Información de Mercados de dos Técnicos Venezolanos en Brasil (4 a 24 de octubre de 1975, Brasilia y Belém). Actividad IV.A.153
  27. Capacitación Recíproca (23 a 29 de noviembre de 1975, Manaos). Actividad IV.A.251
  28. Seminario sobre Promoción de Productores de Baja Renta (18 a 19 de noviembre de 1975, Brasilia). Actividad IV.S.
  29. Curso sobre Preparación de Proyectos de Ciencias Domésticas en Extensión Rural y Urbana (24 a 30 de noviembre de 1975, Pelotas, RS). Actividad IV.S.
  30. Ideas Básicas para un Proyecto de Acción Integrada para Productores de Baja Renta (24 a 28 de noviembre de 1975, Brasilia). Actividad IV.S.
- Línea VII. Administración de la Política Agrícola**
1. Asesoramiento a SUPLAN-MA en la Definición del Modelo de Planificación Agrícola (julio de 1975 a marzo de 1976, Brasilia). Actividad VII.S.151
  2. Asesoramiento a SUPLAN-MA en la Revisión de la Política Fundiaria en el Noreste de Brasil (julio a diciembre de 1975, Brasilia). Actividad VII.S.152
  3. Grupo de Trabajo para la Elaboración de Directrices de Investigación en Sistemas de Producción para el Trópico Americano (24 a 28 de noviembre de 1975, Manaos). Actividad VII.S.222

4. Evaluación del Mecanismo Institucional Ejecutor de la Política de Desarrollo de las Regiones Tropicales Brasileñas (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Belém y Brasilia). Actividad VII.S.252
5. Asesoramiento a la Coordinación Ejecutiva del PII-RS (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Pôrto Alegre, RS). Actividad VII.S.321
6. Asesoramiento en la Elaboración del Proyecto de Crédito Rural (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Pôrto Alegre, RS). Actividad VII.S.322
7. Asesoramiento en la Elaboración del Proyecto de Investigación y Experimentación (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Pôrto Alegre, RS). Actividad VII.S.323
8. Asesoramiento en la Elaboración del Proyecto de Asistencia Técnica (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Pôrto Alegre, RS). Actividad VII.S.324
9. Asesoramiento en la Formulación del Esquema del Plan de Implementación del PII-RS y de los Mecanismos de Coordinación e Institucional de los Organos de Ejecución (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Pôrto Alegre, RS). Actividad VII.S.325
10. Descripción de la Metodología de Planeamiento Agrícola Regional, Utilizada en el PII-RS (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Pôrto Alegre, RS). Actividad VII.S.327
5. Curso Nacional para la Capacitación de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas de Colombia, 1976 (sobre Metodología del AGRINTER) (18 a 26 de junio de 1976, Bogotá). Actividad I.A.212
6. Capacitación en Servicio en Comunicación de un Funcionario del Ministerio de Alimentación (31 de mayo de 1975 a 20 de junio de 1976, Bogotá). Actividad I.A.231
7. Servicios Bibliotecarios, Bibliográficos y de Documentación para Colombia y América Latina (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Bogotá). Actividad I.A.261
8. Servicio de Documentación Bibliográfica Especializada en Desarrollo Rural (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Bogotá). Actividad I.A.262
9. Capacitación Básica en Bibliotecología y Documentación Automatizada (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Bogotá). Actividad I.A.263

#### Línea II. Educación Agrícola

1. Apoyo a la Decanatura del PEG-ICA en Labores de Administración, Planificación y Evaluación del Programa de Graduados (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Bogotá). Actividad II.A.111
2. Apoyo al Curso de Tecnología Educativa para Estudiantes Graduados del "Campo Menor de Estudios en Educación" (1o. de julio al 30 de setiembre de 1975, Bogotá). Actividad II.A.112
3. Apoyo al Curso Regular de Metodología de la Enseñanza Superior de las Ciencias Agrícolas para Estudiantes del Campo Menor de Estudios del Programa Graduado del ICA (enero a marzo de 1976, Bogotá). Actividad II.A.113
4. Apoyo al Curso de Administración de Instituciones de Educación Agrícola Superior, para Estudiantes del Campo Menor de Estudios en esta Area del PEG-ICA (abril a junio de 1976, Bogotá). Actividad II.A.114
5. Apoyo al Curso sobre "Guía y Consejo Estudiantil", para Estudiantes Graduados del Campo Menor de Estudios en Metodología de la Enseñanza del PEG/ICA (1o. de octubre al 30 de diciembre de 1975, Bogotá). Actividad II.A.115
6. Asesoría a la Unidad de Cambio Educativo de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad Nacional de Colombia (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Medellín). Actividad II.A.221

### COLOMBIA

#### Línea I. Análisis e Información del Desarrollo Rural

1. Actualización y Análisis de la Información sobre Evolución de la Agricultura y de las Instituciones del Sector Agrícola de Colombia (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Bogotá). Actividad I.A.121
2. Actualización de la Información sobre la Estructura del Sistema Institucional de Cooperación Técnica Internacional en Colombia (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Bogotá). Actividad I.A.122
3. Formulación del Plan de Acción a Nivel de País (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Bogotá). Actividad I.A.123
4. Asesoramiento a la Biblioteca Agropecuaria de Colombia (BAC) (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Bogotá). Actividad I.A.211

7. Asesoría a la Unidad de Cambio Educativo de las Facultades de Agronomía, Economía Agrícola y Pesquería de la Universidad Tecnológica del Magdalena (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Santa Marta). Actividad II.A.222
8. Asesoría y Cooperación a la Unidad de Cambio Educativo de las Facultades de Ciencias Agrícolas de la Universidad del Tolima (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Ibagué). Actividad II.A.223
9. Asesoría y Cooperación a la Unidad de Cambio Educativo de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad de Nariño (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Bogotá). Actividad II.A.224
10. Reunión de los Educadores para la Actualización del Diagnóstico y Coordinación de la Educación Agrícola Superior de la Zona Andina (26 a 30 de enero de 1976, Bogotá). Actividad II.A.262
11. Revisión y Publicación del Diagnóstico y Plan de Área para el Desarrollo del Proyecto Oruro (11 de agosto a 9 de octubre de 1975, Bogotá). Actividad II.A.318
12. Capacitación Recíproca en Administración de Servicios de Extensión y Asistencia Técnica (10 a 15 de abril de 1976, Bogotá y Tibaitatá). Actividad II.A.342
13. Adiestramiento en Servicio al Personal del Programa de Mejoramiento del Hogar (Honduras) (1o. a 8 de mayo de 1976, Caldas, Manizales). Actividad II.N.448

### Línea III. Investigación Agrícola

1. Capacitación Recíproca en Gestión de Servicios de Comunicación (23 a 29 de noviembre de 1975, Bogotá). Actividad III.A.153
2. Capacitación en Servicio a cuatro Directores Universitarios de Investigación (8 a 12 de marzo de 1976, Bogotá). Actividad III.A.221
3. Seminario sobre Aplicaciones de los Aspectos Socio-Económicos en Investigación Agrícola (21 a 23 de abril de 1976, Bogotá). Actividad III.A.222
4. Congreso Nacional sobre Investigación en la Universidad Colombiana (12 a 16 de octubre de 1975, Popayán). Actividad III.A.223

### Línea IV. Fomento de la Producción Agropecuaria

1. Cooperación al Proyecto sobre la Formulación del Plan Nacional de Comercialización Agropecuaria (enero a junio de 1976, Bogotá). Actividad IV.A.121
2. Adiestramiento en Servicio de dos Técnicos Venezolanos en Organización y Administración de Centros de Acopio (22 a 29 de febrero de 1976, Bogotá). Actividad IV.A.157
3. Cooperación en la Planificación de la Colonización (agosto de 1975 a junio de 1976, Bogotá, Arauca, Guapi). Actividad IV.A.221
4. Revisión del Plan Bovino para Áreas de Agricultura Tradicional (setiembre de 1975 a febrero de 1976, Bogotá). Actividad IV.A.311
5. Reunión Técnica de Coordinación del Plan Bovino en Áreas de Agricultura Tradicional (21 a 24 de junio de 1976, Barranquilla). Actividad IV.A.312
6. Colaboración al ICA en el Análisis de Sistemas de Producción Animal (octubre de 1975 a abril de 1976, Tibaitatá y Bogotá). Actividad IV.A.313
7. Fortalecimiento del Órgano Responsable de la Ganadería en el INCORA (febrero a junio de 1976, Bogotá). Actividad IV.A.314
8. Seminario sobre Planificación de la Ganadería (18 a 21 de mayo de 1976, Bogotá). Actividad IV.A.341

### Línea VI. Promoción y Ejecución de Cambios Estructurales

1. Estudio Institucional de la Reforma Agraria en Colombia (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Bogotá). Actividad VI.A.111
2. Curso Nacional sobre Empresas Comunitarias para el Instituto Colombiano de Reforma Agraria (INCORA) (20 de octubre a 7 de noviembre de 1975, Bogotá). Actividad VI.A.112
3. Cooperación Técnica al INCORA en la Organización y Desarrollo de la Estructura Productiva del Proyecto Bolívar No. 1 (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Deptos. Bolívar y Bogotá). Actividad VI.A.113
4. Adiestramiento en Servicio en Catastro Rural (10 a 28 de noviembre de 1975, Bogotá y Risaralda). Actividad VI.A.142

5. Adiestramiento en Servicio en Avalúo de Fincas (10 a 18 de noviembre de 1975, Bogotá y Risaralda). Actividad VI.A.145
6. Apoyo al INCORA en la Elaboración de una Metodología para Analizar las Empresas Comunitarias Campesinas (marzo de 1976, Bogotá). Actividad VI.A.311
7. Apoyo al INCORA en la Realización de un Curso-Taller para Funcionarios en el Análisis de Empresas Comunitarias Campesinas (29 de marzo a 12 de abril de 1976, Bogotá). Actividad VI.A.312
8. Publicación de la Memoria Curso-Taller sobre Organización de Empresas Comunitarias Campesinas (mayo a junio de 1976, Bogotá). Actividad VI.A.314
9. Apoyo a una Investigación sobre Empresas Comunitarias (marzo-junio de 1976). Actividad VI.A.344
8. Primer Curso sobre Metodología de la Enseñanza a Nivel Medio (30 de junio a 12 de julio de 1975, Ibagué). Actividad VII.A.311
9. IV Curso sobre Metodología de la Enseñanza para Extensionistas (14 a 19 de julio y 21 a 26 de julio de 1975, Barranquilla). Actividad VII.A.314
10. V Curso sobre Metodología de la Enseñanza para Extensionistas (Cali). Actividad VII.A.315
11. VI Curso de Metodología de la Enseñanza para Extensionistas (setiembre de 1975, Cali y Bogotá). Actividad VII.A.316
12. Apoyo Metodológico en la Realización de los Cursos sobre Técnicas de Manejo para Mayordomos de Fincas Ganaderas (setiembre a octubre de 1975, Montería y Medellín). Actividad VII.A.318

#### **Línea VII. Administración de la Política Agrícola**

1. Apoyo a la Coordinación Interinstitucional del Sector Agrícola de Colombia, en el Area de Planificación Sectorial (julio a octubre de 1975, Bogotá, Tunja y Bucaramanga). Actividad VII.A.121
2. Cooperación a la Elaboración del Plan de Desarrollo del Departamento de Boyocá (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Tunja). Actividad VII.A.131
3. Cooperación Técnica a la Corporación Autónoma Regional del Cauca (julio a setiembre de 1975, Cali). Actividad VII.A.132
4. Apoyo a la Corporación Autónoma Regional de la Sabana de Bogotá y de los Valles del Ubaté y Chiquinquirá (CAR) en la Organización y Preparación de sus Equipos de Planeación (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Bogotá). Actividad VII.A.133
5. Asesoría a OPSA en la Formulación de Criterios para la Regionalización de la Planificación y la Formulación de Planes Regionales (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Bogotá). Actividad VII.A.134
6. Diagnóstico Institucional de la Unidad de Programación Ganadera (Ministerio de Agricultura) (junio 1976, Bogotá). Actividad VII.A.135
7. Capacitación Recíproca en Planificación Agrícola (23 a 29 de noviembre de 1975, Bogotá). Actividad VII.A.162
13. Curso sobre Metodología de Proyectos en la Enseñanza Vocacional (2 a 20 de febrero de 1976). Actividad VII.A.319
14. Apoyo al Curso sobre Extensión Agrícola (8 a 19 de marzo de 1976, Líbano, Tolima). Actividad VII.A.3110
15. Curso sobre Comunicación en Extensión (29 de marzo a 9 de abril de 1976, Bogotá). Actividad VII.A.3111
16. Curso sobre Supervisión en Extensión (2 de mayo a 4 de junio de 1976, Armenia, Quindío). Actividad VII.A.3115
17. Curso sobre Redacción Técnica a funcionarios de CENICAFE (26 de abril a 1o. de mayo de 1976, Chinchiná, Caldas). Actividad VII.A.3116
18. Curso sobre Redacción Técnica a funcionarios del Sector (3 a 7 de mayo de 1976, Bogotá). Actividad VII.A.3117
19. Apoyo al Curso sobre Formación de Instructores (23 a 27 de febrero de 1976, Bogotá). Actividad VII.A.3119
20. Sexto Curso para Laboratoristas de Planta (18 de agosto a 23 de octubre de 1975, Bogotá). Actividad VII.A.321
21. Curso sobre Mercadeo Agropecuario (11 a 23 de agosto de 1975, Medellín, Antioquia). Actividad VII.A.322

22. **Curso sobre Estadística y Metodología de las Investigaciones Económicas** (2 a 13 de febrero de 1976, Bogotá). Actividad VII.A.325
23. **Segundo Curso sobre Empresas Comunitarias** (20 de octubre a 7 de noviembre de 1975, Bogotá). Actividad VII.A.335
24. **Curso sobre Preparación y Evaluación de Proyectos Agropecuarios** (4 de agosto a 26 de setiembre de 1975, Bogotá). Actividad VII.A.341
25. **Seminario sobre Desarrollo Rural y Recursos Naturales Renovables** (7 a 11 de junio de 1976, Bogotá). Actividad VII.A.342
26. **Curso sobre Preparación y Evaluación de Proyectos de Reforestación** (17 de noviembre a 5 de diciembre de 1975, Bogotá). Actividad VII.A.343
27. **Curso sobre Sociología y Planificación de las Empresas Asociativas** (18 a 30 de agosto de 1975, Bogotá). Actividad VII.A.344
28. **Evaluación del Mecanismo Institucional Ejecutor de la Política de Desarrollo de las Regiones Tropicales Colombianas** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Bogotá). Actividad VII.S.262
29. **Reunión con los Coordinadores Regionales de Investigación Agrícola** (setiembre de 1975, Bogotá y Cali). Actividad VII.P.131
30. **Colaboración en la Programación de los Proyectos de la Línea VI de Conformidad con la Política Técnica del IICA a realizarse en Colombia** (octubre de 1975, Bogotá). Actividad VII.P.158
31. **Reunión para establecer la Política Técnica sobre Planificación Sectorial** (setiembre de 1975, Bogotá). Actividad VII.P.171
32. **Reunión para Compatibilizar las Metodologías Usadas en la Elaboración del Plan de Acción** (setiembre de 1975, Bogotá). Actividad VII.P.181
3. **Elaboración de Pautas para la Organización de las Operaciones de Insumo en los Centros Nacionales del AGRINTER** (julio de 1975 a mayo de 1976, Turrialba). Actividad I.D.124
4. **Preparación de Criterios para la Selección de Documentos para el Insumo del AGRINTER y del AGRIS** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Turrialba). Actividad I.D.131
5. **Revisión Periódica y Actualización del Manual para la Descripción Bibliográfica de Documentos para los Sistemas AGRINTER y AGRIS** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Turrialba). Actividad I.D.132
6. **Elaboración de un Directorio de Autores Corporativos en los Países para su Uso en el AGRINTER y en el AGRIS** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Turrialba). Actividad I.D.133
7. **Actualización del Índice del Esquema de Categorías del AGRIS para su Aplicación en el AGRINTER** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Turrialba). Actividad I.D.134
8. **Actualización y Publicación de un Inventario de Publicaciones Periódicas Agrícolas de América Latina y el Caribe para el AGRINTER y el AGRIS** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Turrialba). Actividad I.D.135
9. **Análisis de Términos para la Construcción de un Tesoro Agrícola para los Usuarios del AGRINTER** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Turrialba). Actividad I.D.136
10. **Revisión de la Traducción al Español del Vocabulario de Ciencias Agrícolas de la FAO** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Turrialba). Actividad I.D.137
11. **Equivalencias de Códigos entre las Categorías de Materias del AGRIS/AGRINTER y la Clasificación Decimal de Dewey** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Turrialba). Actividad I.D.138
12. **Traducción al Español de Cosati (Committees on Scientific and Technical Information) Washington, D.C., Standard for Descriptive Cataloging of Government Scientific and Technical Reports – 2 Corporate Author** (julio a octubre de 1975, Turrialba). Actividad I.D.139
13. **Preparación de Normas de Enriquecimiento de Títulos de los Documentos para el Insumo de los Sistemas AGRINTER y AGRIS** (1o. de octubre de 1975 a 30 de junio de 1976, Turrialba). Actividad I.D.1310

## **COSTA RICA**

### **Línea I. Análisis e Información del Desarrollo Rural**

1. **Recopilación de Políticas Nacionales y Multinacionales de Documentación e Información** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Turrialba). Actividad I.D.113
2. **Organización y Coordinación de las Operaciones de Insumo/Producción para el AGRINTER y el AGRIS** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Turrialba). Actividad I.D.122

14. Normalización de Nombres Vulgares de Arboles de América Latina y el Caribe (1o. de abril a 15 de junio de 1976, Turrialba). Actividad I.D.1311
15. Identificación y Recolección de Documentos para el Insumo del AGRINTER y AGRIS (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Turrialba). Actividad I.D.141
16. Categorización y Traducción de los Títulos de los Documentos para el Insumo del AGRINTER y del AGRIS (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Turrialba). Actividad I.D.142
17. Descripción Bibliográfica de los Documentos para el Insumo del AGRINTER y del AGRIS (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Turrialba). Actividad I.D.143
18. Codificación de Información Bibliográfica para Procesarla por Computadora (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Turrialba). Actividad I.D.144
19. Participación en el Experimento OCR (Optical Character Recognition) Llevado a Cabo por la International Atomic Energy Agency (Austria) (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Turrialba). Actividad I.D.145
20. Edición del Índice Agrícola de América Latina y el Caribe (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Turrialba). Actividad I.D.151
21. Organización y Coordinación del Banco de Datos de Bibliografías Agrícolas de América Latina y el Caribe (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Turrialba). Actividad I.D.153
22. Producción y Suministro de Bibliografías Especializadas (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Turrialba). Actividad I.D.154
23. Diseminación de Documentos a Través de Fotocopias (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Turrialba). Actividad I.D.155
24. AGRINTER: Origen y Evolución, Bibliografía Anotada (15 de agosto de 1975 a 30 de abril de 1976, Turrialba). Actividad I.D.157
25. Selección y Adquisición de Documentos para la Biblioteca del CIDIA (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Turrialba). Actividad I.D.161
26. Procesamiento Técnico y Almacenamiento de Documentos para la Biblioteca del CIDIA (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Turrialba). Actividad I.D.162
27. Circulación y Préstamo de Documentos (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Turrialba). Actividad I.D.163
28. Análisis y Normalización de Encabezamientos de Materia para Bibliotecas Agrícolas (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Turrialba). Actividad I.D.164
29. Publicación de Cuatro Números del Boletín "Documentación e Información para el Desarrollo Agrícola" (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Turrialba). Actividad I.D.171
30. Recolección de Información y Provisión de Datos y Estadísticas de las Actividades del IICA-CIDIA para la Serie "Servicios a los Países" (1o. de octubre a 18 de diciembre de 1975, Turrialba). Actividad I.D.173
31. XIX Curso Internacional en Documentación Agrícola: Administración de Sistemas de Información Agrícola (19 de abril a 7 de mayo de 1976, Turrialba). Actividad I.D.211
32. Estadías de Actualización de Bibliotecarios, Documentalistas y Especialistas en Información Agrícola (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Turrialba). Actividad I.D.212
33. Cursos de Utilización de la Documentación e Información Agrícola (octubre de 1975, febrero a marzo de 1976, Turrialba). Actividad I.D.221
34. Elaboración de un Manual para la Preparación de Tesis de Facultades de Agronomía (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Turrialba). Actividad I.D.222
35. Conferencias sobre Principios e Importancia de la Redacción Técnica en el Instituto Tecnológico de Costa Rica (6 de mayo de 1976, Cartago). Actividad I.D.223
36. Curso de Redacción Técnica en el Programa de Estudios de Posgrado UCR-CATIE (abril a junio de 1976, Turrialba). Actividad I.D.224
37. Apoyo a la Asociación Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Turrialba). Actividad I.D.231

38. Apoyo a la Asociación Internacional de Bibliotecarios Documentalistas Agrícolas (IAALD) (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Turrialba). Actividad I.D.232
39. Coordinación y Planeamiento de la Serie "Libros y Materiales Educativos" (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San José). Actividad I.D.311
40. Identificación y Promoción de Autores de Textos Originales de Enseñanza Agrícola (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San José). Actividad I.D.312
41. Producción del Libro "Introducción a la Fitopatología", del Dr. Luis Carlos González Umaña (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San José). Actividad I.D.328
42. Producción del Libro "Crédito Rural", del Ing. Jaime Vélez H. (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San José). Actividad I.D.330
43. Producción de Cuatro Números de la Revista "Turrialba" (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Turrialba). Actividad I.D.331
44. Producción de la Revista "Desarrollo Rural en las Américas" (marzo a julio de 1976, San José). Actividad I.D.332
45. Edición de Publicaciones sobre Comunicación (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Turrialba). Actividad I.D.333
46. Divulgación en América Latina de Nuevos Desarrollos en las Ciencias Agrícolas (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Turrialba). Actividad I.D.334
47. Análisis Crítico de Libros Nuevos sobre Ciencias Agrícolas (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Turrialba). Actividad I.D.335
48. Preparación del Material para el 25° Aniversario de la Revista "Turrialba" (julio a diciembre de 1975, Turrialba). Actividad I.D.336
49. Distribución de Publicaciones del IICA (marzo a junio de 1976, San José). Actividad I.D.341
50. Supervisión en la Aplicación del Manual de Distribución de Publicaciones en las Unidades Operativas del IICA (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Turrialba). Actividad I.D.342
51. Promoción y Venta de las Series: Libros y Materiales Educativos, Desarrollo Institucional y Revistas Especializadas del IICA a las Facultades de Ciencias Agrícolas de la Zona Andina (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Turrialba). Actividad I.D.343
52. Producción del Libro "Introducción a la Estadística", por Wilfrido Caballero (octubre de 1974 a noviembre de 1975, San José). Actividad I.D.365
53. Adiestramiento en Servicio en Metodología del AGRINTER (19 de abril a 9 de mayo de 1976, Turrialba). Actividad I.A.243
54. Análisis de la Estructura y Funcionamiento del Sistema Institucional del Sector Público Agropecuario (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San José). Actividad I.N.111
55. Adiestramiento en Servicio en Documentación Agrícola (abril a junio de 1976, San José). Actividad I.N.222
56. Promoción y Mejoramiento de la Información a Nivel Nacional, Regional y Hemisférica, Mediante el Apoyo a las Unidades Nacionales y Regionales Respectivas (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San José). Actividad I.O.111
57. Promoción y Mejoramiento de la Información Originada en las Labores de la Dirección General (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San José). Actividad I.O.112
58. Promoción y Mejoramiento de la Información para la Prensa Local e Internacional (julio de 1975, San José). Actividad I.O.113
59. Colaboración con las Diversas Unidades de la Dirección General del IICA, en el Diseño, Edición y Publicación de los Trabajos (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San José). Actividad I.O.114
60. Diseño, Redacción, Edición y Publicación del Informe Anual 1975, en Español e Inglés (agosto a diciembre de 1975, San José). Actividad I.O.115
61. Diseño, Edición y Publicación de dos Números de la Serie de Documentos Oficiales en Español e Inglés, Número 9 y Número 10: Resoluciones y Documentos de la Decimocuarta Reunión Anual de la Junta Directiva e Implementación del Plan General del IICA (julio a setiembre de 1975, San José). Actividad I.O.116

62. Diseño, Edición y Publicación del Folleto "Medalla Agrícola Interamericana 1975", Español e Inglés (setiembre a octubre de 1975, San José). Actividad I.O.117
63. Diseño, Edición y Publicación del Folleto "Una Proyección Hemisférica y Humanista", Español e Inglés (julio a agosto de 1975, San José). Actividad I.O.118
64. Redacción, Edición, Diseño y Publicación de Cuatro Números del Boletín Trimestral "El IICA en América" (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San José). Actividad I.O.119
65. Preparación y Publicación de las Portadas y Tapas de Capítulo, en Tres Idiomas, para los Informes de las Reuniones del Consejo Técnico Consultivo y Junta Directiva (abril de 1976, San José). Actividad I.O.1110
66. Traducción al Inglés de todos los Documentos Publicados por la Dirección General (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San José). Actividad I.O.1111
67. Edición y Publicación del Informe sobre el Proyecto 206 (setiembre de 1975, San José). Actividad I.O.1114
68. Preparación de los Informes Oficiales que la Dirección General envía a las Autoridades del Sistema Interamericano y Países Miembros (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San José). Actividad I.O.1114
69. Mantenimiento del Archivo de Fotografías de la Dirección General (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San José). Actividad I.O.1115
70. Mantenimiento del Archivo de Información Periódica del IICA (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San José). Actividad I.O.1116
71. Supervisión, Programación y Ejecución de todos los Trabajos de la Imprenta del IICA (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San José). Actividad I.O.1117
72. Establecimiento de Contactos Permanentes con los Organos de Información Pública del Sector Agrícola en los Países Miembros, a través de las Diversas Unidades del IICA (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San José). Actividad I.O.123
73. Recopilación de la Información, Redacción, Diseño y Publicación de 51 Números del Boletín Interno del IICA (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San José). Actividad I.O.131

74. Estructuración de Procedimientos Internos de Información en el IICA (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San José). Actividad I.O.133

#### Línea II. Educación Agrícola

1. Adiestramiento en Servicio a Profesores de la Escuela Nacional de Agricultura y Ganadería de Nicaragua (10 de mayo a 9 de junio de 1976, Turrialba). Actividad II.N.251
2. Promoción de la Realización del Estudio Institucional de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Costa Rica (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San José). Actividad II.N.261
3. Colaboración con la Enseñanza de la Economía Agrícola en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Costa Rica (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San José). Actividad II.N.262
4. Colaboración con la Enseñanza y Asesoramiento de la Escuela de Fitotecnia de la Universidad de Costa Rica (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San José). Actividad II.N.263
5. Colaboración con la Facultad de Agronomía de la Universidad de Costa Rica en Investigación (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San José). Actividad II.N.264
6. Asesoría en Biometría a la Investigación de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Costa Rica (julio de 1975 a febrero de 1976, San José). Actividad II.N.265
7. Promoción y Apoyo a las Actividades de Extensión Universitaria de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Costa Rica (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San José). Actividad II.N.266
8. Colaboración Técnica al Ministerio de Agricultura y Ganadería (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San José). Actividad II.N.267
9. Asesoría en Comercialización a la Escuela de Economía Agrícola de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Costa Rica (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San José). Actividad II.N.268
10. Asesoría a la Dirección de Extensión en su Organización (26 a 30 de abril de 1976, San José). Actividad II.N.411

11. Ayuda a la Dirección de Extensión en el Análisis de sus Relaciones y Coordinación con otras Dependencias del MAG y Otros Organismos del Sector (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San José). Actividad II.N.412
12. Cooperación a la Dirección de Extensión en la Elaboración de un Proyecto de Capacitación de Personal por el Sector Agropecuario (2 de enero a 30 de junio de 1976, San José). Actividad II.N.413

#### **Línea IV. Fomento de la Producción Agropecuaria**

1. Apoyo a la Capacitación en Comunicaciones (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San José). Actividad IV.N.111
2. Asesoría en la Organización del Departamento de Publicaciones del Ministerio de Agricultura y Ganadería (25 a 29 de agosto de 1975, San José). Actividad IV.N.112
3. Asesoría en el Desarrollo de los Proyectos Relacionados con la Investigación de Leguminosas de Grano y Producción de Semilla (julio de 1975 a mayo de 1976, San José y Guanacaste). Actividad IV.N.114
4. Asesoría Técnica en la Evaluación del Programa Nacional de Granos Básicos/1975 (P.N.G.B) (1o. de julio a 31 de diciembre de 1975). Actividad IV.N.116
5. Asesoría Técnica en la Preparación de Instrumentos de Programación, Control y Evaluación a Nivel Regional y Local para la Adecuada Realización del Programa Nacional de Granos Básicos (1o. de julio a 30 de setiembre de 1975, San José). Actividad IV.N.118
6. Cooperación para un Mejor Abastecimiento de Insumos Críticos para Aumentar la Producción de Granos Básicos (setiembre a noviembre de 1975, San José). Actividad IV.N.119
7. Asesoría en Técnicas de Cultivos de Leguminosas (julio de 1975 a mayo de 1976). Actividad IV.N.1110
8. Fortalecimiento del Nivel Central de Planificación en Comercialización (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San José). Actividad IV.N.311
9. Cooperación con los Organismos de Capacitación en Comercialización (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San José). Actividad IV.N.313

10. Cooperación Técnica con los Organismos que Atienden los Problemas de Comercialización de los Pequeños Productores Agropecuarios de los Campesinos y de sus Organizaciones (julio a diciembre de 1975). Actividad IV.N.314
11. Reunión Técnica Nacional sobre Perspectivas de Desarrollo Agroindustrial a Corto y Mediano Plazo en Costa Rica (junio de 1976, San José). Actividad IV.N.315
12. Cooperación a la Comisión Nacional para el Desarrollo de la Cuenca Baja del Tempisque, en la Preparación de un Proyecto de Capacitación e Investigación (julio a diciembre de 1975, San José). Actividad IV.N.511
13. Estudio de los Aspectos Institucionales para la Administración de Distritos de Riego (enero a abril de 1976, San José). Actividad IV.N.512
14. Conservación de Cuencas Hidrográficas (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Guanacaste y Turrialba). Actividad IV.N.513
15. Primer Curso Nacional sobre Conservación y Manejo de los Recursos Tierra y Aguas (3 de mayo a 5 de junio de 1976, Turrialba). Actividad IV.N.514

#### **Línea VI. Promoción y Ejecución de Cambios Estructurales**

1. Ciclo de Conferencias sobre Reforma Agraria para Parlamentarios (28 a 31 de julio de 1975, San José). Actividad VI.N.139
2. Seminario Nacional de Reforma Agraria para la Unión de Empleados Profesionales del Ministerio de Agricultura y Ganadería (28 de julio a 2 de agosto de 1975, San José). Actividad VI.N.139a
3. Análisis Institucional del ITCO y Recomendaciones para su Reestructuración (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San José). Actividad VI.N.211
4. Cooperación con el Departamento de Planificación del ITCO en el Fortalecimiento de sus Funciones (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San José). Actividad VI.N.213
5. Colaboración con OIT en Actividades de Apoyo a la Organización Campesina (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad VI.N.215

## Línea VII. Administración de la Política Agrícola

1. Participación de un Técnico Dominicano en el Seminario sobre Patología de Semillas (18 a 24 de enero de 1976, San José). Actividad VII.L.126
2. Publicación del Boletín Trimestral "Desarrollo del Trópico Americano" (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Turrialba). Actividad VII.S.211
3. Publicación de Bibliografías Seleccionadas (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Turrialba). Actividad VII.S.212
4. Servicio de Alerta Información al Día (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Turrialba). Actividad VII.S.213
5. Recopilación y Catalogación de Información Agrícola sobre los Trópicos Americanos (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Turrialba). Actividad VII.S.214
6. Capacitación de Personal Boliviano a Nivel de Posgrado (julio de 1975 a abril de 1976, Turrialba). Actividad VII.S.243
7. Capacitación de Personal Colombiano a Nivel de Posgrado (julio a octubre de 1975, Turrialba). Actividad VII.S.263
8. Capacitación de Personal Ecuatoriano a Nivel de Posgrado (julio a octubre de 1975, Turrialba). Actividad VII.S.273
9. Preparación de Instrumentos de Coordinación. (Educación Agrícola) (julio a octubre de 1975, San José). Actividad VII.P.111
10. Preparación de Instrumentos de Coordinación. (Extensión) (julio a diciembre de 1975, San José). Actividad VII.P.121
11. Evaluación de los Proyectos de Investigación Agrícola (agosto de 1975 a junio de 1976, San José). Actividad VII.P.133
12. Preparación del Documento sobre la Política Técnica del Programa Hemisférico de Comercialización (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San José). Actividad VII.P.141
13. Coordinación de las Actividades Relacionadas a la Publicación de un Estudio de Investigación de MSU/LAMP sobre Sistemas de Comercialización en América Latina (julio a diciembre de 1975, San José). Actividad VII.P.146
14. Reunión de Evaluación de los Estudios de Casos para Realizarse en Conjunto con FAO (diciembre de 1975, Turrialba). Actividad VII.P.1511
15. Reunión de Asesores en Gestión de las Direcciones Regionales y de los Especialistas del Programa de Gestión (setiembre de 1975, San José). Actividad VII.P.161
16. Determinación de los Pasos Necesarios para que el IICA pueda Llevar Adelante su acción (enero a marzo de 1976, San José). Actividad VII.P.192
17. Colaboración en la Elaboración de las Propuestas de Programa-Operativo de Todas las Unidades de la Dirección General y Coordinación Externa (julio de 1975, San José). Actividad VII.P.211
18. Revisión y Consolidación del Programa Operativo 1975-76 (julio de 1975, San José). Actividad VII.P.212
19. Consolidación y Preparación para Publicación de la Síntesis del Programa-Operativo 1975-76 (agosto de 1975, San José). Actividad VII.P.213
20. Elaboración y Presentación para Aprobación del Director General de un Instrumento sobre Modificaciones al Programa Operativo (setiembre de 1975, San José). Actividad VII.P.214
21. Análisis de las Propuestas de Programa-Operativo 1976/77 (diciembre de 1975 a enero de 1976, San José). Actividad VII.P.215
22. Compilación de las Actas Elaboradas en las Reuniones de Programación a Nivel de Unidad Presupuestaria (abril de 1976, San José). Actividad VII.P.217
23. Participación en el Análisis de Solicitudes de Transferencia entre Partidas de Presupuesto (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San José). Actividad VII.P.218
24. Colaboración con el Director General en la Elaboración del Programa-Presupuesto (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San José). Actividad VII.P.221
25. Colaboración en la Elaboración de las Propuestas de Programa-Presupuesto en la Dirección General y Coordinación Externa (agosto de 1975, San José). Actividad VII.P.223
26. Revisión de la Parte Descriptiva de los Programas y Títulos de Proyectos (setiembre de 1975, San José). Actividad VII.P.224

27. **Análisis y Confrontación de la Parte Presupuestaria de las Propuestas** (setiembre de 1975, San José). Actividad VII.P.225
28. **Elaboración del Anteproyecto de Programa-Presupuesto 1976-77** (setiembre a octubre de 1975, San José). Actividad VII.P.226
29. **Participación en el Análisis del Anteproyecto de Programa-Presupuesto** (octubre de 1975, San José). Actividad VII.P.227
30. **Diseño, Traducción y Edición del Proyecto de Programa-Presupuesto 1976-77** (diciembre de 1975 a enero de 1976, San José). Actividad VII.P.229
31. **Elaboración de Cuadros Analíticos que Faciliten el Estudio del Proyecto de Programa-Presupuesto** (marzo de 1976, San José). Actividad VII.P.2210
32. **Colaboración con el Director General en la Introducción de Ajustes al Proyecto de Programa-Presupuesto, de Conformidad con la Correspondiente Resolución de la Junta Directiva** (mayo de 1976, San José). Actividad VII.P.2212
33. **Registro Permanente y Actualizado de todos los Acuerdos que el IICA tenga Vigentes con Organismos Nacionales e Internacionales** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San José). Actividad VII.P.231
34. **Preparación de un Instructivo para Establecer Normas Programación Presupuestaria y Registro Recursos Externos** (agosto de 1975, San José). Actividad VII.P.232
35. **Control Recibo Oportuno y Análisis de Programas de Trabajo Financiados con Recursos Externos** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San José). Actividad VII.P.233
36. **Organización y Puesta en Operación de un Sistema de Registro, Ordenamiento y Archivo de Informes de Evaluación** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San José). Actividad VII.P.241
37. **Diseño de un Sistema de Análisis de "Ex-Ante" de Programas, Proyectos y Actividades** (1o. de junio de 1975 a 30 de junio de 1976, San José). Actividad VII.P.242
38. **Diseño de un Sistema de Análisis "Ex-post" de los Informes de Programas, Proyectos, Actividades, Zonas y Países** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San José). Actividad VII.P.243
39. **Reunión sobre Alcances y Funciones de la Evaluación Interna** (julio de 1975 a enero de 1976, San José). Actividad VII.P.244
40. **Reunión sobre Metodología de Análisis del Planeamiento y de los Informes** (julio de 1975 a enero de 1976, San José). Actividad VII.P.245
41. **Reunión sobre Resultados de la Evaluación** Actividad VII.P.246
42. **Organización y Coordinación de las Actividades de Evaluación** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San José). Actividad VII.P.251
43. **Reunión Conjunta de Equipos de Evaluación** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San José). Actividad VII.P.252

## CHILE

### Línea I. Análisis e Información del Desarrollo Rural

1. **Análisis de la Situación y Tendencia del Sector Agropecuario** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Santiago). Actividad I.S.141
2. **Información y Análisis de las Instituciones Responsables por el Desarrollo Rural en Chile** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Santiago). Actividad I.S.142
3. **Elaboración del Plan de Acción del IICA en Chile** (octubre de 1975 a marzo de 1976, Santiago). Actividad I.S.143
4. **Asesoría en Comunicación Científica, para la Creación de Unidades de Apoyo** (11 a 17 de febrero de 1976, Santiago). Actividad I.S.211
5. **Curso de Perfeccionamiento en Información Agropecuaria y Forestal para Bibliotecarios de Unidades Básicas** (25 de agosto a 5 de setiembre de 1975, Santiago). Actividad I.S.212
6. **Apoyo a la Creación del Instrumento Legal del Subsistema de Documentación e Información Agropecuaria y Forestal en Chile** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Santiago). Actividad I.S.214
7. **Visita de Coordinación a Chile** (5 a 8 de agosto de 1975, Santiago). Actividad I.D.126

### Línea II. Educación Agrícola

1. **Colaboración en el Análisis Funcional e Institucional del Sistema Educativo que atiende al Sector Rural en Chile** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Santiago). Actividad II.S.141

2. Promoción de la Coordinación Interinstitucional y la Mayor Eficiencia en la Utilización de sus Recursos en el Desarrollo (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Santiago). Actividad II.S.142
3. Apoyo y Fortalecimiento de la Comisión Asesora Permanente de las Ciencias Agropecuarias y Forestales del Consejo de Rectores de las Universidades Chilenas (CAF) para el Desarrollo del Subsistema (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad II.S.143
4. Asesoramiento y Apoyo a la Coordinación del Programa Permanente para Graduados (PPG) (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad II.S.211
5. Implementación al Desarrollo de Cursos Graduados (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad II.S.212
6. Seminario sobre Evaluación para Directores, Profesores y Consejeros de Cursos (30 de marzo a 1o. de abril de 1976, Quilpué). Actividad II.S.213
7. Asesoramiento en Planeamiento y Desarrollo de Cursos Cortos de Nivel Medio y Profesional en Producción Hortícola (1o. de julio de 1975 a 14 de mayo de 1976, Quillota y Valparaíso). Actividad II.S.243
8. Reunión Nacional de Profesores Universitarios de Fruticultura, Horticultura, Viticultura, Plantas Ornamentales, Tecnología de Frutas, Hortalizas, Enología y Poscosecha (enero a junio de 1976, La Leonera). Actividad II.S.244

#### Línea III. Investigación Agrícola

1. Apoyo al INIA en la Organización y Operación de la Unidad de Economía (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad III.S.251
2. Asesoramiento a la Formulación y Difusión de los Sistemas de Producción y Conjuntos Tecnológicos (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad III.S.252
3. Análisis Económico de la Producción Agrícola en un Enfoque de Sistemas (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad III.S.253

#### Línea IV. Fomento de la Producción Agropecuaria

1. Apoyo a la Organización y Coordinación de la III Reunión de la Comisión Asesora del Programa de Conservación y Manejo de Tierras y Aguas (23 a 28 de mayo de 1976, Santiago). Actividad IV.S.157

2. III Reunión de la Comisión Asesora del Programa de Conservación y Manejo de Tierras y Aguas (24 a 28 de mayo de 1976, Santiago). Actividad IV.S.412
3. Fortalecimiento del Organismo Rector de la Política de Riego (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Santiago). Actividad IV.S.431
4. Cuarto Curso sobre Operación, Mantenimiento y Desarrollo de Areas de Riego, a Nivel Especializado (abril a mayo de 1976, Parral, Linares). Actividad IV.S.432
5. Apoyo para Legislar sobre Conservación de Recursos Naturales Renovables (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Santiago). Actividad IV.S.433
6. Colaboración y Participación en la Realización del Seminario Sobre Protección Legal del Medio Ambiente (27 a 31 de octubre de 1975, Valdivia). Actividad IV.S.434
7. Apoyo y Fortalecimiento en la Organización Técnico-Administrativa del Distrito Piloto de Conservación y Manejo de Tierras y Aguas (DIGUA) (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Digua, Parral). Actividad IV.S.451
8. Estudio Socio-Económico del Distrito de Riego de Digua (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Digua, Parral). Actividad IV.S.452
9. Colaboración en el Ciclo de Conferencias sobre "Planificación de Riego a Nivel Predial", en la Universidad de Concepción, Escuela de Agronomía (23 de octubre a 18 de diciembre de 1975, Chillán). Actividad IV.S.453

#### Línea VI. Promoción y Ejecución de Cambios Estructurales

1. Cooperación y Asesoría a los Programas de Capacitación Campesina (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Santiago). Actividad VI.S.131
2. Adiestramiento en Servicio de Equipos Interdisciplinarios en Planificación y Programación del Desarrollo Integral de Areas de Reforma Agraria (1o. de junio a 31 de diciembre de 1975). Actividad VI.S.134
3. Adiestramiento en Servicio a Personal de CORA en Proyectos de Asignación (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad VI.S.135

4. **Adiestramiento en Servicio a Personal de CORA y Campesinos en Métodos de Riego** (12 de febrero a 18 de marzo de 1976, Digua, Linares). Actividad VI.S.136

## ECUADOR

### Línea I. Análisis e Información del Desarrollo

1. **Actualización y Análisis de la Información sobre Evolución de la Agricultura y las Instituciones del Sector Agropecuario de Ecuador** (setiembre de 1975 a junio de 1976, Quito). Actividad I.A.131
2. **Cooperación a los Organismos de Información Agrícola del Ecuador en la Estructuración del Sistema Nacional AGRINTER** (enero a marzo de 1976, Quito). Actividad I.A.221
3. **Asesoramiento a la Asociación Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas (AIBDA/Ecuador) y Promoción de Reuniones Anuales** (enero a junio de 1976, Quito). Actividad I.A.224

### Línea II. Educación Agrícola

1. **Seminario de Planificación de la Facultad de Ingeniería Agronómica y Medicina Veterinaria de la Universidad Central de Quito** (7 a 11 de junio de 1976, Quito). Actividad II.A.236
2. **Cooperación con la Dirección de Desarrollo Rural del MAG, en la Orientación, Organización y Ejecución de sus Proyectos** (julio de 1975 a febrero de 1976, Quito). Actividad II.A.331
3. **Cooperación con la Dirección de Desarrollo Rural del MAG en la Organización del Primer Curso Nacional de Capacitación Campesina en Ecuador** (8 a 19 de diciembre de 1975, Cayambe). Actividad II.A.332

### Línea III. Investigación Agrícola

1. **Cooperación en la Coordinación de la Investigación Agrícola** (1o. de agosto a 21 de noviembre de 1975, Quito). Actividad III.A.121
2. **Capacitación en Métodos de Evaluación de la Investigación Agrícola** (19 a 31 de octubre de 1975, Quito). Actividad III.A.233

### Línea IV. Fomento de la Producción Agropecuaria

1. **Diagnóstico Funcional de los Servicios de Comercialización Agropecuaria en Ecuador** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Quito). Actividad IV.A.131

2. **Cooperación Técnica a la Dirección General de Comercialización y Empresas (DCE) del MAG y a la Empresa Nacional de Almacenamiento y Comercialización (ENAC)** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Quito). Actividad IV.A.132

3. **Curso Nacional de Comercialización Agropecuaria para Funcionarios de las Entidades Públicas de Comercialización** (30 de abril a 5 de mayo de 1976, Quito y 3 a 5 de mayo de 1976, Guayaquil). Actividad IV.A.133

4. **Cooperación Técnica a la Dirección de Ganadería del Ministerio de Agricultura en el Proyecto Ovinos** (23 a 28 de febrero de 1976, Quito). Actividad IV.A.321

5. **Curso de Operación de Riego y Sistematización de Tierras para el CEDEGE y Otros Organismos Similares** (noviembre a diciembre de 1975). Actividad IV.A.421

### Línea VI. Promoción y Ejecución de Cambios Estructurales

1. **Curso Nacional sobre Elaboración y Evaluación de Proyectos Agrícolas** (20 de octubre a 14 de noviembre de 1975, Ambato). Actividad VI.A.122

2. **Cooperación Técnica al Instituto Ecuatoriano de Reforma Agraria y Colonización y al Ministerio de Agricultura y Ganadería en la Orientación de Investigaciones sobre Organizaciones Campesinas en Ejecución** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad VI.A.231

3. **Cooperación a CEDEGE en la Estructuración de un Centro de Capacitación Campesina** (14 de julio a 20 de agosto de 1975, Guayaquil, Babahoyo). Actividad VI.A.233

4. **Apoyo al IERAC en la Formulación y Ejercicios de Proyectos de Desarrollo con Base en Unidades Asociativas de Producción** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad VI.A.322

5. **Cooperación al IERAC en Capacitación de Personal Técnico en Organización y Administración de Empresas Campesinas de Autogestión** (enero de 1976). Actividad VI.A.323

### Línea VII. Administración de la Política Agrícola

1. **Asesoría a la Dirección General de Planificación del Ministerio de Agricultura y Ganadería, en el Campo de la Gestión de Personal** (15 a 19 de marzo de 1976, Quito). Actividad VII.A.231

2. **Colaboración en la Programación de los Proyectos de la Línea VI de Conformidad con la Política Técnica del IICA a realizarse en Ecuador** (octubre de 1975, Quito). Actividad VII.P.159

## EL SALVADOR

### Línea I. Análisis e Información del Desarrollo Rural

1. **Actualización y Análisis de la Información Básica y Estudios Especiales** (enero a marzo de 1976, San Salvador). Actividad I.N.121

### Línea II. Educación Agrícola

1. **Asesoría a Organismos de Educación Agrícola** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San Salvador). Actividad II.N.211
2. **Seminario-Taller sobre Técnicas de Evaluación Educativa** (15 a 20 de diciembre de 1975, San Salvador). Actividad II.N.212
3. **Curso de Redacción Técnica** (24 a 28 de mayo de 1976, San Salvador). Actividad II.N.213
4. **Asesoramiento en la Capacitación de Personal de Extensión Pecuaria** (1o. a 11 de julio de 1975, San Salvador). Actividad II.N.422

### Línea III. Investigación Agrícola

1. **Reunión Técnica de Evaluación de los Programas de Investigación de Granos Básicos** (marzo a abril de 1976, Santa Tecla). Actividad III.N.121
2. **Asesoría en la Organización y Administración de la Investigación Realizada por el CENTA** (octubre de 1975 – marzo y abril de 1976, Santa Tecla). Actividad III.N.122
3. **Colaboración para la Publicación del Boletín Informativo de Leguminosas de Grano** (julio a setiembre de 1975, Santa Tecla). Actividad III.N.183

### Línea IV. Fomento de la Producción Agropecuaria

1. **Asesoría en la Estructuración del Programa de Promoción de Granos Básicos** (julio a octubre de 1975, Santa Tecla). Actividad IV.N.122
2. **Cooperación para Capacitación de Personal del CENTA, El Salvador** (marzo a junio de 1976, San Salvador). Actividad IV.N.123

3. **Cooperación con el Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café en la Divulgación, Investigación y Prevención de la Roya y otras Plagas del Café** (agosto de 1975 a junio de 1976, Santa Tecla y San Salvador). Actividad IV.N.411

4. **Cooperación Técnica a CONAPLAN para la Implementación de una Política Nacional de Riego** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San Salvador). Actividad IV.N.523

### Línea VI. Promoción y Ejecución de Cambios Estructurales

1. **Asesoría en la Implementación del Programa de Transformación Agraria** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San Salvador). Actividad VI.N.111
2. **Cooperación Técnica en la Reestructuración del Instituto de Colonización Rural** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San Salvador). Actividad VI.N.112
3. **Promoción de Organización Campesina y Asesoría en Cooperativismo Rural** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San Salvador). Actividad VI.N.221
4. **Cooperación Técnica a los Proyectos Productivos del Programa FOCCO** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad VI.N.222
5. **Evaluación de la Unión Comunal Salvadoreña (Contrato IICA-IAF)** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad VI.N.291

### Línea VII. Administración de la Política Agrícola

1. **Colaboración Técnica en el Fortalecimiento de la Planificación Institucional del Sector Agropecuario** (febrero y marzo de 1976, San Salvador). Actividad VII.N.121
2. **Curso de Preparación y Evaluación de Proyectos Agrícolas de El Salvador** (21 a 25 de agosto de 1975, San Salvador). Actividad VII.N.164
3. **Colaboración en la Programación de los Proyectos de la Línea VI de Conformidad con la Política Técnica del IICA a Realizarse en El Salvador** (setiembre de 1975, San Salvador). Actividad VII.P.151

## ESTADOS UNIDOS

### Línea VII. Administración de la Política Agrícola

1. **Colaboración con el Director General en la Presentación de sus Propuestas de Programa-Presupuesto ante la Comisión Especial y ante la Junta Directiva del IICA** (mayo de 1976, Washington, D.C.). Actividad VII.P.2211

## GUATEMALA

### Línea I. Análisis e Información del Desarrollo Rural

1. Análisis de la Estructura y Funcionamiento del Sistema Institucional del Sector Público Agrícola de Guatemala (setiembre de 1975 a enero de 1976). Actividad I.N.131
2. Publicación de Boletines Divulgativos (febrero a abril de 1976). Actividad I.N.251
3. Información de Prensa, Radio y Televisión (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad I.N.252
4. Publicaciones y Servicios Editoriales (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad I.N.253
5. Colaboración a las Bibliotecas Agrícolas de Guatemala en el Mejoramiento de los Sistemas de Registro (14 a 30 de junio de 1976). Actividad I.N.272

### Línea II. Educación Agrícola

1. Reunión sobre la Situación Actual de la Educación Agrícola y su Papel en el Desarrollo (17 a 20 de mayo de 1976). Actividad II.N.121
2. Cooperación Técnica al Programa de Ejercicio Profesional Supervisado de la Facultad de Agronomía de Guatemala (marzo de 1976, Jutiapa). Actividad II.N.123
3. Seminario Regional (Internacional) sobre Planificación de la Educación Agrícola y su Papel en el Desarrollo (17 a 20 de mayo, ciudad de Guatemala). Actividad II.N.161
4. Asesoramiento al Servicio de Extensión Agrícola de Guatemala (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Ciudad de Guatemala). Actividad II.N.431
5. Capacitación al Personal Profesional y Líderes Voluntarios del Programa Clubes 4-S (setiembre de 1975 a junio de 1976). Actividad II.N.532

### Línea III. Investigación Agrícola

1. Seminario sobre Regionalización de los Sistemas de Producción Agropecuaria (marzo a mayo de 1976, Jutiapa). Actividad III.N.131
2. Cooperación Técnica al ICTA en el Inventario de Semilla Mejorada de Granos Básicos para el Año Agrícola 1976/77 (18 de febrero a 15 de marzo de 1976). Actividad III.N.134

### Línea IV. Fomento de la Producción Agropecuaria

1. Asesoría para la Coordinación de los Servicios de Producción de DIGESA, BANDESA e INDECA, con Énfasis en Programas Dirigidos a Pequeños y Medianos Productores (12 a 16 de enero de 1976). Actividad IV.N.141
2. Cooperación con la Asociación Nacional del Café en Divulgación de Prácticas de Prevención y Posible Erradicación de Enfermedades y Plagas (agosto de 1975 a junio de 1976, Ciudad de Guatemala y Mazatenango). Actividad IV.N.421
3. Evaluación de los Daños en las Cuencas de los Ríos Motagua y Madre Vieja y del Peligro Potencial de Inundaciones en los Valles Inferiores (9 de marzo a 30 de junio de 1976). Actividad IV.N.531

### Línea VI. Promoción y Ejecución de Cambios Estructurales

1. Cooperación Técnica al INTA y Organismos Cooperativistas en la Organización Campesina/Estudio FENACOAC (20 de febrero a 30 de junio de 1976). Actividad VI.N.231
2. Cooperación en el Proceso de Transformación Agraria a Través de la Comisión Permanente de Consulta IICA/INTA (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad VI.N.232

### Línea VII. Administración de la Política Agrícola

1. Capacitación del Personal de la Unidad de Estudios y Proyectos de DIGESA en Técnicas de Diagnóstico Regional y Elaboración de Proyectos Agrícolas (abril a junio de 1976). Actividad VII.N.133
2. Reprogramación y Ajuste de Proyectos de la Zona Norte (abril de 1976). Actividad VII.P.123

## HAITI

### Línea I. Análisis e Información del Desarrollo Rural

1. Elaboración del Plan de Acción a Nivel de País para Haití (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Puerto Príncipe). Actividad I.L.111
2. Elaboración de una Propuesta para un Estudio del Sistema Institucional del Sector Agrícola de Haití (enero de 1976, Puerto Príncipe). Actividad I.L.112

## **Línea II. Educación Agrícola**

1. **Cooperación con el Proyecto de Fortalecimiento a la Facultad de Agronomía y Medicina Veterinaria (FAMV) Haití/Canadá**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Puerto Príncipe). Actividad II.L.111
2. **Negociación y Puesta en Marcha de una Cooperación Técnica para la Elaboración de un Proyecto de Factibilidad para Educación Rural en Haití**  
(setiembre de 1975 a junio de 1976, Puerto Príncipe). Actividad II.L.112
3. **Cooperación para el Mejoramiento de la Biblioteca Nacional Agraria de Haití**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Puerto Príncipe). Actividad II.L.121
4. **Cooperación para la Participación de la Biblioteca Agraria de Haití al Sistema AGRINTER**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Puerto Príncipe). Actividad II.L.122

## **Línea IV. Fomento de la Producción Agropecuaria**

1. **Cooperación para el Fomento del Cultivo de Leguminosas de Grano Comestible en Haití**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad IV.L.111
2. **Seminario sobre Sistemas de Producción para el Pequeño Agricultor**  
Actividad IV.L.112

## **Línea VI. Promoción y Ejecución de Cambios Estructurales**

1. **Colaboración con la Secretaría de Estado de Agricultura para la Elaboración del Plan Quinquenal en los Aspectos de Producción a Través de Empresas Comunitarias y Organización Campesina**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Puerto Príncipe). Actividad VI.L.211
2. **Colaboración para la Terminación del Estudio de los Modelos Tradicionales de Organización Campesina en Haití**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad VI.L.212
3. **Colaboración para la Investigación del Estudio de Casos en Empresas Comunitarias IICA/FAO**  
(julio a diciembre de 1975). Actividad VI.L.213
4. **Avances para la Puesta en Marcha del Proyecto Fondo Simón Bolívar "Fortalecimiento del Sistema Nacional de Apoyo a Proyectos Comunitarios Campesinos de Desarrollo Rural"**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad VI.L.214

## **Línea VII. Administración de la Política Agrícola**

1. **Administración y Gestión del Proyecto Tripartito IICA/Haití/ACDI**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Puerto Príncipe). Actividad VII.L.115

## **HONDURAS**

### **Línea I. Análisis e Información del Desarrollo Rural**

1. **Análisis del Desarrollo Rural e Institucional de Honduras**  
(enero a abril de 1976, Tegucigalpa). Actividad I.N.141
2. **Asesoría para la Elaboración del Proyecto para el Desarrollo del Centro Nacional de Documentación e Información Agrícola**  
(setiembre de 1975 a febrero de 1976, Tegucigalpa). Actividad I.N.221

### **Línea II. Educación Agrícola**

1. **Curso de Redacción Técnica para Profesores del Centro Universitario Regional del Litoral Atlántico (CURLA)**  
(3 a 7 de mayo de 1976, La Ceiba). Actividad II.N.221
2. **Curso de Evaluación Educativa**  
(La Ceiba). Actividad II.N.222
3. **Colaboración y Asesoría para la Formación de la Asociación Nacional de Educación Agrícola en Honduras**  
(1o. a 3 de agosto de 1975, Siguatepeque). Actividad II.N.224
4. **Colaboración y Asesoría en la Elaboración de un Proyecto para el Desarrollo del CURLA**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, La Ceiba). Actividad II.N.225
5. **Curso de Metodología de las Ciencias Agrícolas**  
(19 a 24 de abril de 1976, Catacamas, Olancho). Actividad II.N.226
6. **Curso de Redacción Técnica para Secretarías**  
(3 a 7 de mayo de 1976, La Ceiba). Actividad II.N.227
7. **Curso de Comunicación Científica y Redacción Técnica para Ejecutivos del Sector Agropecuario**  
(28 de junio a 2 de julio de 1976, Tegucigalpa). Actividad II.N.229
8. **Primer Curso de Extensión Rural y Comunicaciones**  
(11 a 30 de agosto de 1975, Comayagua). Actividad II.N.441

9. Segundo Curso de Extensión Rural y Comunicaciones (3 a 15 de octubre de 1975, Juticalpa). Actividad II.N.441a
10. Adiestramiento en Servicio para Supervisores de Extensión Agrícola (24 a 29 de noviembre de 1975, Juticalpa, Olancho). Actividad II.N.442
11. Curso Nacional de Extensión Rural y Comunicaciones por Regiones (23 de febrero a 5 de marzo de 1976, La Ceiba). Actividad II.N.445
12. Curso Nacional de Extensión Rural y Comunicaciones por Regiones (15 a 27 de marzo de 1976, Danlí y El Paraíso). Actividad II.N.446
13. Curso Nacional de Extensión Rural y Comunicaciones (6 a 13 de marzo de 1976, Ocotepeque). Actividad II.N.447

#### **Línea IV. Fomento de la Producción Agropecuaria**

1. Colaboración Técnica en Avalúos Agrícolas al Banco Nacional de Fomento y al Instituto Nacional Agrario (8-11 de diciembre de 1975 y 10-14 de mayo de 1976, Tegucigalpa). Actividad IV.N.351
2. Curso sobre Crédito Agrícola (15 a 19 de diciembre de 1975, Tegucigalpa). Actividad IV.N.352
3. Análisis de Capacitación del Personal del Banco Nacional de Fomento. Sector Agropecuario (enero de 1976, Tegucigalpa). Actividad IV.N.356
4. Colaboración Técnica en la Organización Administrativa del Distrito de Riego San Juan de Flores (agosto de 1975 a febrero de 1976). Actividad IV.N.541
5. Colaboración y Asesoría en la Revisión de Estudios de Proyectos de Riego Declarados Prioritarios en Honduras (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Tegucigalpa). Actividad IV.N.543
6. Desarrollo de Pequeños Proyectos de Riego (Línea Global) (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad IV.N.544
7. Diagnóstico Integral Regional – Región Centro Oriental “Diagnóstico de Recursos Físicos” (1o. de marzo a 30 de julio de 1975). Actividad IV.N.
8. Curso de Extensión Agrícola (1o. de setiembre a 24 de octubre de 1975, La Ceiba, Atlántida). Actividad IV.N.

#### **Línea VI. Promoción y Ejecución de Cambios Estructurales**

1. Semana Agraria Hondureña (13 a 23 de agosto de 1975, Tegucigalpa). Actividad VI.N.123
2. Seminario sobre Reforma Agraria para Militares (25 a 27 de agosto de 1975, Tegucigalpa). Actividad VI.N.124
3. Capacitación Recíproca (Visita del Subdirector y 14 funcionarios del Departamento de Organización y Capacitación Campesina del IAN de Nicaragua, al Programa de Organización y Capacitación Campesina del INA de Honduras) (15 a 19 de diciembre de 1975). Actividad VI.N.1316
4. Seminario Taller Sobre Metodología de la Organización Empresarial Campesina (3 a 17 de mayo de 1976). Actividad VI.N.132
5. Reunión Ordinaria de la Junta Directiva del PRACA y X Reunión Ordinaria de Ejecutivos de Reforma Agraria del Istmo Centroamericano (26 a 30 de abril de 1976). Actividad VI.N.137
6. Curso para la Formación de Técnicos en Desarrollo Agrario (6 de octubre a 19 de diciembre de 1975). Actividad VI.N.138b
7. Capacitación Técnica para Personal de la Dirección General de Desarrollo Social y Dirigentes Campesinos (3 a 17 de mayo de 1976, Guanchías). Actividad VI.N.274
8. Asesoría al ISTA sobre Empresas Comunitarias Campesinas y Capacitación del Personal (3 a 17 de mayo de 1976). Actividad VI.N.321
9. Participación de Tres Técnicos del INTA en el Seminario Taller Sobre Metodología de la Organización Empresarial Campesina (3 a 17 de mayo de 1976). Actividad VI.N.331
10. Apoyo al Seminario – Taller sobre Metodología de la Organización Campesina (3 a 17 de mayo de 1976, Yoro, Progreso). Actividad VI.N.332
11. Seminario sobre Desarrollo Rural y Reforma Agraria (5 a 7 de abril de 1976, Villa Ahumada, Danlí). Actividad VI.N.333
12. Capacitación Técnica en Empresas Comunitarias (3 a 17 de mayo de 1976, Guanchías). Actividad VI.N.361
13. Participación en Laboratorio de Organización Empresarial Campesina de Honduras (2 a 17 de mayo de 1976). Actividad VI.L.224

### **Línea VII. Administración de la Política Agrícola**

1. Reunión Técnica Nacional sobre Desarrollo Agrícola Regional Integral (10-11 de febrero de 1976, Tegucigalpa). Actividad VII.N.143
2. Ciclo de Preparación y Evaluación de Proyectos de Desarrollo Agrícola (PEPA) (octubre de 1975 a marzo de 1976, Tegucigalpa). Actividad VII.N.181
3. Colaboración y Asesoría a las Instituciones Nacionales para Programar la Reforma Administrativa del Sector (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Tegucigalpa). Actividad VII.N.241
4. Colaboración y Asesoría en la Elaboración del Proyecto de Desarrollo Rural del Valle Jamastrán (2 de febrero a 12 de marzo de 1976, Tegucigalpa). Actividad VII.N.
5. Colaboración en la Programación de los Proyectos de la Línea VI de Conformidad con la Política Técnica del IICA en Honduras (setiembre de 1975, Tegucigalpa). Actividad VII.P.153

## **JAMAICA**

### **Línea I. Análisis e Información del Desarrollo Rural**

1. Recopilación y Análisis de la Información del Desarrollo Rural e Institucional en Jamaica (octubre de 1975 a junio de 1976, Kingston). Actividad I.L.141

### **Línea II. Educación Agrícola**

1. Análisis de Situación de la Enseñanza Agrícola en Jamaica (octubre de 1975 a junio de 1976, Kingston). Actividad II.L.151
2. Análisis de Situación de los Aspectos Institucionales de la Extensión Agrícola en Jamaica (3 a 8 de mayo de 1976). Actividad II.L.211
3. Colaboración a la Capacitación de Funcionarios de Organismos que realizan Extensión Agrícola (14 a 24 de junio de 1976). Actividad II.L.212

### **Línea IV. Fomento de la Producción Agropecuaria**

1. Análisis de Situación de las Instituciones de Fomento Agrícola en Jamaica (20 a 28 de abril de 1976). Actividad IV.L.141
2. Capacitación de Funcionarios de Organismos de Fomento Agrícola (14 a 24 de junio de 1976). Actividad IV.L.142

3. Colaboración y Apoyo a los Organismos de Mercadeo Agrícola en Jamaica (mayo a junio de 1976, Kingston). Actividad IV.L.221
4. Desarrollo de la Metodología de Investigación en Mercadeo —Un estudio de caso— (junio de 1976). Actividad IV.L.223
5. Colaboración en la Elaboración y Ejecución de Proyectos de Conservación y Manejo de Suelos (24 de noviembre a 5 de diciembre de 1975 y octubre de 1975 a junio de 1976, Kingston, Smith-field). Actividad IV.L.321
6. Capacitación de Personal Técnico en Conservación de Suelos (24 noviembre a 5 de diciembre de 1975, 21 de marzo a 8 de abril de 1976 y 14 a 24 de junio de 1976). Actividad IV.L.322

### **Línea VII. Administración de la Política Agrícola**

1. Análisis de los Aspectos Institucionales de la Planificación Agrícola en Jamaica (enero a junio de 1976). Actividad VII.L.141
2. Promoción y Organización de un Curso en Preparación y Evaluación de Proyectos Agrícolas (diciembre de 1975 a junio de 1976, Kingston). Actividad VII.L.143

## **MEXICO**

### **Línea I. Análisis e Información del Desarrollo Rural**

1. Elaboración del Diagnóstico del Sector Agrícola Institucional de México (julio de 1975 a febrero de 1976, México, D.F.). Actividad I.N.151
2. Programación Detallada de las Actividades del IICA en México (julio de 1975 a febrero de 1976, México, D.F.). Actividad I.N.152
3. Evaluación de las Acciones Efectuadas por el IICA en México para Enriquecer Futuras Programaciones (julio de 1976, México, D.F.). Actividad I.N.153
4. Apoyo al Establecimiento del Subsistema Nacional de Información Agrícola de México (25 a 27 de agosto de 1975, México, D.F.). Actividad I.D.127

### **Línea II. Educación Agrícola**

1. Asesoría en la Creación de Unidades de Apoyo Didáctico (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad II.N.132

2. Curso Taller sobre Organización y Administración de Centros de Comunicación Audiovisual (2 a 27 de febrero de 1976, México, D.F.). Actividad II.N.133
3. Taller Aula sobre Comunicación Científica (17 a 21 de mayo de 1976, Guadalajara y Jalisco). Actividad II.N.134
4. Taller sobre Desarrollo Pedagógico (22 de setiembre de 1975, Ciudad Victoria y Tamaulipas). Actividad II.N.135
5. Adiestramiento en Servicio sobre Ayudas Visuales (1o. a 9 de abril de 1976, México, D.F.). Actividad II.N.215
6. Participación en la VI Reunión Nacional de la Asociación Mexicana de Educación Agrícola Superior (AMEAS) (7 a 10 de abril de 1976, Mexicali). Actividad II.N.231
7. Reunión Nacional de Directores de Programas de Posgrado en Ciencias Agrícolas de México (5 a 8 de noviembre de 1975, Guadalajara y Jalisco). Actividad II.N.233
8. Seminario sobre el Establecimiento de las Especialidades en Desarrollo Rural en las Escuelas Superiores de Agricultura (19 a 20 de agosto de 1975, Saltillo, Coah.). Actividad II.N.235
9. Seminario sobre Evaluación, Planificación y Desarrollo Institucional de las Escuelas de Agricultura de México (19 a 22 de mayo de 1976, Torreón, Coah.). Actividad II.N.236
10. Capacitación del Personal Técnico, Administrativo y Supervisión de la Dirección de Educación Extraescolar en el Medio Rural en Materias de Programación, Planificación y Evaluación (6 a 25 de octubre de 1975). Actividad II.N.243
11. Capacitación del Personal Técnico Directivo del Centro de Capacitación para el Desarrollo Rural en Materia de Organización y Acción Docente (10 a 21 de noviembre de 1975). Actividad II.N.244
12. Capacitación Recíproca en Administración de la Educación Agrícola Superior (3 a 16 de mayo de 1976). Actividad II.N.252
13. Capacitación Recíproca a un Técnico del MAG en Capacitación Campesina (1o. a 20 de diciembre de 1975). Actividad II.A.333

#### **Línea IV. Fomento de la Producción Agropecuaria**

1. Adiestramiento en Servicio en Administración y Operación de Centros de Mecanización Agrícola (3 de noviembre a 11 de diciembre de 1975, Chapingo). Actividad IV.N.152

2. Capacitación de Funcionarios del Fideicomiso del Plan Chontalpa en Administración Rural y sus Relaciones con las Otras Funciones Necesarias al Aumento de la Producción y la Productividad (24 a 28 de mayo de 1976, Cárdenas, Tabasco). Actividad IV.N.161
3. El Crédito como Parte Integral del Proceso de Desarrollo Rural. Curso de Funcionarios del Plan Chontalpa (8 a 10 de abril de 1976, Villahermosa, Tabasco). Actividad IV.N.162
4. Reunión Técnica sobre Coordinación, Diseño de Mecanismos Funcionales (diciembre de 1975 a abril de 1976, Cárdenas, Tabasco). Actividad IV.N.163
5. Asesoría en Comercialización de Productos Perecederos como Parte del Paquete de Servicios que operan en el Plan Chontalpa (29 de febrero a 18 de marzo de 1976). Actividad IV.N.164
6. Cooperación con la CONASUPO y otros Organismos del SPA de México en la Organización de un Centro de Estudios de Comercialización de Alimentos (julio de 1975 a abril de 1976). Actividad IV.N.361
7. Cooperación en la Organización de los Campesinos y Pequeños Productores para la Comercialización (agosto de 1975 a abril de 1976). Actividad IV.N.362
8. Divulgación de los Métodos de Muestreo que se han usado en el País (marzo de 1976, México, D.F.). Actividad IV.N.433

#### **Línea VI. Promoción y Ejecución de Cambios Estructurales**

1. Diseño de Investigación y Recolección de Datos en Cuatro Ejidos de la Chontalpa (febrero a junio de 1976). Actividad VI.N.251
2. Cuatro Reuniones de Trabajo y Capacitación con los Supervisores de la Dirección Ejidal con el Fin de Fijar los Parámetros de Evaluación del Trabajo de los Promotores (febrero a mayo de 1976, Cárdenas, Tabasco). Actividad VI.N.252
3. Colaboración en la Capacitación de los Promotores de Organización Ejidal de la Secretaría de la Reforma Agraria (S.R.A) (febrero a mayo de 1976, Cárdenas, Tabasco). Actividad VI.N.253
4. Colaboración en la Coordinación de las Diferentes Instituciones que actúan en Organización Campesina en los Ejidos del Plan Chontalpa (noviembre de 1975 a mayo de 1976). Actividad VI.N.254

## **Línea VII. Administración de la Política Agrícola**

1. **Cooperación en la Formulación de un Sistema Funcional Posible de las Unidades de Planificación de las COCOSAES**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad VII.N.151
2. **Reunión Técnica del Trabajo con los Miembros de las COCOSAES, Enfocando Aspectos de Planificación para el Desarrollo Socio-Económico**  
(22 a 24 de abril de 1976, Villahermosa, Tabasco). Actividad VII.N.152
3. **Reuniones Técnicas de Trabajo con los Técnicos de las Unidades de Planificación de Diferentes COCOSAES a fin de Establecer Metodologías de Relación Horizontal**  
(12 a 14 de mayo de 1976, Aguascalientes, Ags.). Actividad VII.N.153
4. **Adiestramiento en Servicio**  
(6 a 26 de junio de 1976, México, D.F.). Actividad VII.N.176
5. **Colaboración en la Programación de los Proyectos de la Línea VI en Conformidad con la Política del IICA en México**  
(setiembre de 1975, México, D.F.). Actividad VII.P.152

## **NICARAGUA**

### **Línea I. Análisis e Información del Desarrollo Rural**

1. **Análisis del Desarrollo Rural e Institucional**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Managua). Actividad I.N.161
2. **Curso sobre la Metodología de la Investigación y la Experimentación Agrícola**  
(9 a 12 de mayo de 1976, Managua). Actividad I.N.

### **Línea II. Educación Agrícola**

1. **Curso de Metodología de la Enseñanza de las Ciencias Agrícolas para Profesores de Rivas y Estelí**  
(19 a 23 de enero de 1976, Managua). Actividad II.N.141
2. **Seminario-Taller Nacional sobre Ayudas Audiovisuales**  
(26 a 31 de octubre de 1975, Managua). Actividad II.N.142
3. **Asesoría al Comité Central Pro-Creación de la Escuela Superior de Ganadería**  
(24 a 28 de noviembre de 1975, Managua). Actividad II.N.254
4. **Diagnóstico Analítico del Servicio de Extensión**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad II.N.451

5. **Seminario de metodología y Programación de la Extensión Agropecuaria**  
(8 a 13 de diciembre de 1975, Managua). Actividad II.N.452
6. **Apoyo Técnico a la Jornada Agronómica y Día de Campo para Familias Rurales y Técnicos del MAG**  
(29 a 31 de marzo de 1976, Managua). Actividad II.N.553

### **Línea III. Investigación Agrícola**

1. **Seminario sobre Metodología de la Investigación Agropecuaria**  
(3 a 11 de mayo de 1976, Managua). Actividad III.N.151

### **Línea IV. Fomento de la Producción Agropecuaria**

1. **Operación Técnica en el Diseño de Programas Integrales de Fomento de la Producción en las Regiones del Plan de Desarrollo**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad IV.N.171
2. **Asesoría al Instituto de Bienestar Campesino (INBIERNO) en el Diseño de sus Programas de Comercialización**  
(julio a octubre de 1975). Actividad IV.N.372
3. **Asesoría en Sistemas de Prospección para Roya**  
(febrero de 1976, Managua). Actividad IV.N.441
4. **Apoyo Técnico al Ministerio de Agricultura y Recursos Naturales Renovables**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad IV.N.551
5. **Análisis de la Situación de Riego del Valle de Sébaco**  
(abril de 1976, Valle de Sébaco y Managua). Actividad IV.N.552

### **Línea VI. Promoción y Ejecución de Cambios Estructurales**

1. **Curso de Organización Campesina para Técnicos del IAN**  
(20 a 25 de octubre de 1975). Actividad VI.N.138a
2. **Estudio Socio-Económico de las Colonias Agrícolas del (IAN)-Instituto Agrario de Nicaragua**  
(mayo a setiembre de 1975). Actividad VI.N.1311
3. **Asesoría a INBIERNO e IAN en Organización y Motivación**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Managua). Actividad VI.N.261
4. **Análisis Evaluativo del Sistema Internacional de Titulación del IAN**  
(abril a mayo de 1976, Managua). Actividad VI.N.263

#### **Línea VII. Administración de la Política Agrícola**

1. **Asesoría a Instituciones del Sector en Estudios y Proyectos Específicos**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Managua). Actividad VII.N.161
2. **Cooperación Técnica a UNASEC y a la Dirección de Planificación Sectorial**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad VII.N.162
3. **Preparación del Manual de Metodología sobre Análisis Sectorial Agropecuario**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Managua). Actividad VII.N.163
4. **Apoyo al MAG en su Reorganización Interna**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Managua). Actividad VII.N.251

### **PANAMA**

#### **Línea I. Análisis e Información del Desarrollo Rural**

1. **Estudio de Información Básica para el Análisis Rural e Institucional de Panamá**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad I.N.171
2. **Coordinación para el Establecimiento del Centro de Documentación del MIDA**  
Actividad I.N.242

#### **Línea II. Educación Agrícola**

1. **Curso de Redacción Técnica**  
(18 a 21 de agosto de 1976, Panamá). Actividad II.N.151
2. **Apoyo a los Programas de Educación Agrícola**  
(6 a 19 de noviembre de 1975). Actividad II.N.152
3. **Asesoría a la Comisión Ad-Hoc de Decanos de Agronomía de Centroamérica**  
(16 a 20 de noviembre de 1975, Panamá). Actividad II.N.311
4. **Asesoría a la Asociación Centroamericana de Educación Agrícola Secundaria (ACEAS)**  
(16 a 20 de noviembre de 1975, Panamá). Actividad II.N.312

#### **Línea III. Investigación Agrícola**

1. **Asesoría al Programa de Investigación en Ciencias Pecuarias**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Gualaca). Actividad III.N.161
2. **Fortalecimiento a Instituciones Panameñas de Investigación Agrícola**  
(julio de 1975 a abril de 1976). Actividad III.N.171

#### **Línea IV. Fomento de la Producción Agropecuaria**

1. **Asesoría en la Coordinación de Estudios Económicos sobre Producción Pecuaria**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad IV.N.221
2. **Curso sobre Transferencia de Tecnología**  
(18 a 23 de agosto de 1975, Santiago de Veraguas). Actividad IV.N.223
3. **Fortalecimiento al Subsistema Encargado del Riego y Drenaje en Panamá**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Santiago de Veraguas y Coclé). Actividad IV.N.561

#### **Línea VI. Promoción y Ejecución de Cambios Estructurales**

1. **Asesoría a los Organismos Nacionales de Reforma Agraria**  
(marzo de 1976). Actividad VI.N.1310
2. **Asesoría a la Dirección General de Desarrollo Social en la Organización de un Programa de Capacitación**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Santiago de Veraguas). Actividad VI.N.271
3. **Curso para Coordinadores Sociales**  
(15 a 21 de noviembre de 1975, Divisa). Actividad VI.N.273
4. **Asesoría a la Dirección Nacional de Reforma Agraria y Dirección Nacional de Desarrollo Social en la Modificación del Código Agrario, Relacionado con la Organización Campesina**  
(7-8 de julio y 16-19 de setiembre de 1975, Santiago de Veraguas). Actividad VI.N.277
5. **Asesoría a la Dirección Nacional de Desarrollo Social en la Reglamentación de Empresas Campesinas y Titulación**  
(2-5 de diciembre de 1975 y 12-14 de abril de 1976, Santiago de Veraguas). Actividad VI.N.279
6. **Asesoramiento en la Elaboración de un Estudio Preliminar del Area Sur de SONA sobre Asentamientos Campesinos**  
(22 de agosto a 21 de octubre de 1975, Santiago de Veraguas). Actividad VI.N.

#### **Línea VII. Administración de la Política Agrícola**

1. **Cooperación en la Organización de la Planificación**  
(10 a 21 de mayo de 1976, Santiago de Veraguas). Actividad VII.N.172
2. **Cooperación en la Elaboración del Programa Presupuesto para 1976**  
(24 de agosto a 3 de setiembre de 1975, Santiago de Veraguas). Actividad VII.N.174
3. **Asesoría y Capacitación en la Elaboración de Proyectos**  
(22 de agosto a 21 de octubre de 1975, Santiago de Veraguas). Actividad VII.N.175

4. Adiestramiento en Preparación y Evaluación de Proyectos de Desarrollo Agrícola (8 de marzo a 18 de junio de 1976, Divisa, Santiago de Veraguas). Actividad VII.N.181
5. Diagnóstico de la Gestión Administrativa (25 a 29 de junio y 3 a 12 de agosto de 1975, Santiago de Veraguas). Actividad VII.N.261
6. Asesoría en la Implementación de los Resultados del Análisis (junio a agosto de 1975, Santiago de Veraguas). Actividad VII.N.263
7. Reunión con los Técnicos de la Sublínea para Revisar los Documentos (SUPRA) y Preparar el Documento Definitivo de Política Institucional de la Sublínea. (marzo de 1976, Panamá). Actividad VII.P.122
8. Colaboración en la Programación de los Proyectos de la Línea VI de Conformidad con la Política Técnica del IICA en Panamá (agosto de 1974, Panamá). Actividad VII.P.154

## PARAGUAY

### Línea I. Análisis e Información del Desarrollo Rural

1. Análisis Institucional del Sector Rural (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Asunción). Actividad I.S.151
2. Actualización del Informe de Situación y Tendencias del Sector Agropecuario (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Asunción). Actividad I.S.152
3. Elaboración del Plan de Acción del IICA a Nivel de País (diciembre de 1975 a mayo de 1976, Asunción). Actividad I.S.153
4. Estudio sobre la Situación de la Información y Documentación Agropecuaria en Paraguay (octubre a diciembre de 1975, Asunción). Actividad I.S.261
5. Reunión para Promover la Organización del Subsistema Nacional de Información Agropecuaria (26 a 28 de junio de 1976, Asunción). Actividad I.S.262
6. Asesoría al Subsistema Nacional de Información Agropecuaria (10 de junio de 1976, Asunción). Actividad I.S.263
7. Reunión Técnica sobre Metodología para el Registro de las Publicaciones en el AGRINTER (20 a 26 de mayo de 1976, Asunción). Actividad I.S.271

### Línea II. Educación Agrícola

1. Asesoramiento en Estudio sobre Demanda de Recursos Humanos para el Sector Agropecuario (setiembre de 1975 a junio de 1976, Asunción). Actividad II.S.151
2. Promoción de la Creación de la Comisión Coordinadora de Planeamiento Educativo del Sector Agropecuario (octubre de 1975 a junio de 1976, Asunción). Actividad II.S.152
3. Asesoría para la Puesta en Marcha de la Unidad de Apoyo Pedagógico (agosto de 1975 a mayo de 1976, Asunción y San Lorenzo). Actividad II.S.251
4. Asesoría en la Estructuración del Programa de Enseñanza y de Investigación del Centro de Economía Rural de la Facultad de Ingeniería Agronómica (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, San Lorenzo). Actividad II.S.252
5. Asesoría a la Dirección de Enseñanza Agropecuaria y Forestal en la Organización Docente y Administrativa de Nivel Medio (setiembre de 1975 a mayo de 1976, Asunción). Actividad II.S.254
6. Colaboración a un Curso de Perfeccionamiento Pedagógico de las Escuelas Agropecuarias a Nivel Medio (marzo a mayo de 1976, Asunción). Actividad II.S.255

### Línea III. Investigación Agrícola

1. Asesoría a la Dirección de Investigación y Extensión Agropecuaria y Forestal en la Definición de un Modelo Normativo que oriente el diagnóstico de la Investigación (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Asunción). Actividad III.S.221
2. Asesoría en la Formulación del Programa Nacional de Tabaco para Desarrollar la Investigación en Sanidad para la Producción de los Tipos Burley y Virginia (noviembre y diciembre de 1975). Actividad III.S.222
3. Asesoría y Capacitación en la Evaluación Económica de Proyectos de Investigación en Algodón, Soja, Mendioca, Maíz y Tabaco (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad III.S.224

### Línea IV. Fomento de la Producción Agropecuaria

1. Cooperación en la Planificación y Ejecución de Programas de Asistencia Técnica y Crediticia en las Zonas de Itapúa, Cordillera y Paraguari (marzo a mayo de 1976, Itapúa). Actividad IV.S.121

2. Asesoramiento a la Dirección de Comercialización para Perfeccionar la Información de Precios y Mercados (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Asunción). Actividad IV.S.231
3. Colaboración para la Organización de la Sección de Productos Perecibles en la Dirección de Comercialización del MAG (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Asunción). Actividad IV.S.232
4. Asesoramiento y Colaboración con los Programas de Comercialización para Pequeños Productores (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Itapúa y Asunción). Actividad IV.S.233

#### **Línea VI. Promoción y Ejecución de Cambios Estructurales**

1. Asesoría en la Elaboración del Diagnóstico de las Zonas de Cordillera y Paraguari (setiembre de 1975 a marzo de 1976, Paraguari). Actividad VI.S.122
2. Cooperación en la Elaboración de Proyectos para Cordillera y Paraguari (marzo de 1976, Paraguari). Actividad VI.S.123
3. Capacitación Mediante Adiestramiento en Servicio en la Elaboración de Diagnóstico, Proyectos y Planes Operativos a Técnicos de las Zonas de Itapúa, Cordillera y Paraguari (octubre de 1975 a junio de 1976). Actividad VI.S.124
4. Formación del Equipo Nacional de Paraguay; Análisis de la Metodología a Emplear, Establecimiento de la Asesoría que el IICA Proveerá, Organización General del Trabajo y Ejecución de la Asesoría del IICA (agosto 1975 a junio de 1976). Actividad VI.A.342

#### **Línea VII. Administración de la Política Agrícola**

1. Ciclo de Capacitación en Preparación y Evaluación de Proyectos Agropecuarios (setiembre de 1975 a junio de 1976, Asunción). Actividad VII.S.111
2. Asesoría al Gabinete Técnico en Aspectos Metodológicos del Análisis Institucional del MAG (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Asunción). Actividad VII.S.131
3. Asesoría y Capacitación al Personal del Gabinete Técnico y de la Secretaría Técnica de Planificación, Mediante Seminarios Periódicos sobre Planificación Agrícola (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Asunción). Actividad VII.S.132

4. Elaboración del Documento "Predios Típicos en Proyectos. El Caso de las Colonias Repatriados del Sur" (octubre de 1975, Asunción). Actividad VII.S.134
5. Colaboración en la Programación de los Proyectos de la Línea VI de Conformidad con la Política Técnica del IICA a realizarse en Paraguay (agosto de 1975, Asunción). Actividad VII.P.156

### **PERU**

#### **Línea I. Análisis de Información del Desarrollo Rural**

1. Actualización y Análisis de la Información sobre Evolución de la Agricultura y de las Instituciones del Sector Agropecuario (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Lima). Actividad I.A.141
2. Elaboración del Plan de Acción del IICA para Perú (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad I.A.142
3. Curso sobre Comunicación para la Transferencia de Tecnología Agropecuaria (17 a 25 de mayo de 1976, Tarapoto, San Martín). Actividad I.A.233
4. Curso sobre Comunicación para la Transferencia de Tecnología Agropecuaria (24 de noviembre a 2 de diciembre de 1975, Arequipa). Actividad I.A.234
5. Curso Básico de Redacción Técnica (15 a 19 de marzo de 1976, Lima). Actividad I.A.235
6. Publicación de "Servicios a los Países" (octubre de 1975 a marzo de 1976, Lima). Actividad I.A.251
7. Trabajos de Información y Relaciones Públicas (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Lima). Actividad I.A.252

#### **Línea II. Educación Agrícola**

1. Asesoramiento a la Universidad Nacional Agraria como Centro Regional (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Lima). Actividad II.A.121
2. Apoyo al Curso de Posgrado por Etapas en Producción Animal de la UNA (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Lima). Actividad II.A.122
3. Apoyo a los Estudios de Posgrado en Planificación Agrícola en la Universidad Nacional Agraria La Molina (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Lima). Actividad II.A.123

4. **Curso sobre Aspectos Metodológicos de la Preparación y Evaluación de Proyectos Agrícolas** (10 a 21 de noviembre de 1975, Lima). Actividad II.A.125
5. **Adiestramiento a Profesores a Nivel de Posgrado en Producción Animal** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Lima). Actividad II.A.235
6. **Cooperación y Apoyo a las Universidades Nacionales: San Antonio Abad del Cuzco, Técnica del Altiplano, Técnica de Piura y Nacional de la Amazonia Peruana** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad II.A.242
7. **Formación y Apoyo a las Unidades de Cambio Educativo en el Perú** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Lima y Cuzco). Actividad II.A.244
8. **Asesoría al Programa Académico de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana (UNAP)** (setiembre de 1975 a enero de 1976, Lima e Iquitos). Actividad II.A.245
9. **Evaluación y Análisis del Nivel de Enseñanza de la Física y sus Aplicaciones en el Campo Agropecuario para la Elaboración de Programas y Textos Especializados** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad II.A.246
10. **Asesoramiento en Organización y Gestión al Programa Académico de Ciencias Agrícolas de la Universidad Nacional Técnica de Puno** (26 a 28 de abril de 1976, Puno). Actividad II.A.271
11. **Asesoramiento en Organización y Gestión al Programa Académico de Ciencias Agrícolas de la Universidad Nacional Técnica de Piura** (agosto a diciembre de 1975 y marzo a abril de 1976, Piura). Actividad II.A.272
4. **Publicación de Bibliografía de la Investigación Agraria Universitaria de Perú** (agosto de 1975 a mayo de 1976, Lima). Actividad III.A.134
5. **Colaboración con la DGI en la Planificación de la Investigación** (setiembre de 1975 a abril de 1976, Lima). Actividad III.A.135
6. **Asesoramiento en Aspectos de Organización y Gestión del CRIA-I** (enero a junio de 1976, Lima). Actividad III.A.136
7. **Reunión Nacional sobre Investigación Forestal** (enero a mayo de 1976, Lima). Actividad III.A.141
8. **Asesoramiento en la Programación de Investigaciones sobre Ensayos de Especies Forestales** (agosto de 1975 a mayo de 1976). Actividad III.A.142
9. **Curso sobre Metodología del Análisis Económico Social de los Resultados de la Investigación Agrícola** (22 de setiembre a 4 de octubre de 1975, Lima). Actividad III.A.231
10. **Asesoría a la Dirección General de Investigación Agraria en Metodología de Evaluación Social y Económica de la Investigación Agrícola** (22 de setiembre a 4 de octubre de 1975, Lima). Actividad III.A.232
11. **Asesoría a la Dirección de Investigaciones Socio-Económicas de la Dirección General de Investigación** (16 de febrero a 12 de marzo de 1976). Actividad III.A.234
12. **Curso sobre Sistemas de Producción Ganadera Ovina en Alturas** (29 de setiembre a 4 de octubre de 1975, Huancayo). Actividad III.A.312

### **Línea III. Investigación Agrícola**

1. **Apoyo a la Dirección General de Investigación en la Programación de la Investigación del CRIA-I hacia la Producción de Alimentos** (1o. de octubre a 18 de diciembre de 1975, Lima y Huancayo). Actividad III.A.131
2. **Apoyo a la Dirección General de Investigación en la Programación de la Investigación del CRIA-II hacia la Producción de Alimentos** (1o. de setiembre a 18 de diciembre de 1975, Chiclayo). Actividad III.A.132
3. **Apoyo a la Dirección General de Investigación en la Programación de la Investigación del CRIA-IV hacia la Producción de Alimentos** (1o. de setiembre al 14 de diciembre de 1975, Arequipa). Actividad III.A.133

13. **Apoyo a la Investigación y Producción de Quinua y Cañihua** (julio de 1975 a mayo de 1976, Puno). Actividad III.A.313
14. **Capacitación y Adiestramiento de Campesinos para la Ejecución de Proyectos Específicos del Altiplano** (5 de enero a 6 de marzo de 1976, La Raya y Huancayo). Actividad III.A.323

### **Línea IV. Fomento de la Producción Agropecuaria**

1. **Adiestramiento en Servicio en Comercialización en Perú para un Técnico Boliviano** (6 a 22 de octubre de 1975, Lima). Actividad IV.A.114

2. **Adiestramiento en Servicio en Comercialización Agropecuaria para Técnicos Ecuatorianos** (1o. a 20 de diciembre de 1975, Lima y Chiclayo). Actividad IV.A.134
  3. **Cooperación en la Formulación y Ejecución de Planes y Programas de la Dirección General de Comercialización del Ministerio de Alimentación** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Lima). Actividad IV.A.141
  4. **Apoyo al Programa de Centros de Acopio del Ministerio de Alimentación** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Lima). Actividad IV.A.142
  5. **Apoyo al Curso Especial sobre Organización y Administración de Centros de Acopio** (6 a 22 de octubre de 1975, Lima). Actividad IV.A.143
  6. **Capacitación Recíproca en Colonización** (9 a 22 de noviembre de 1975). Actividad IV.A.223
  7. **Análisis de la Estructura Institucional Vinculada con el Desarrollo del Oriente Peruano** (setiembre de 1975 a junio de 1976, Lima e Iquitos). Actividad IV.A.241
  8. **Capacitación Recíproca de cuatro Técnicos del Ministerio de Agricultura y Ganadería en Manejo de Ovinos** (20 de junio a 5 de julio de 1976). Actividad IV.A.322
  9. **Apoyo a la Preparación y Divulgación de una Metodología Única Relacionada con la Operación y el Mantenimiento del Riego** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Lima). Actividad IV.A.431
  10. **Apoyo a la Dirección General de Aguas, CENCIRA, Dirección General de Irrigación y Zonas Agrarias para el Desarrollo de Programas de Capacitación en Riego** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad IV.A.432
  11. **Apoyo al Estudio de las Necesidades de Riego a Nivel de Distrito** (julio a diciembre de 1975, Lima). Actividad IV.A.433
  12. **Fortalecimiento de las Instituciones de Educación Superior en el Estudio de Riego y Análisis de Cuencas** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Lima y Lambayeque). Actividad IV.A.434
  13. **Apoyo a los Organismos de la Agroindustria en Perú** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad IV.A.531
  14. **Integración de los Estudios de Diagnósticos sobre Agroindustria en la Zona Andina** (23 a 25 de octubre de 1975, Lima). Actividad IV.A.551
  15. **Asesoramiento a la Dirección General Forestal y de Fauna** (agosto de 1975 a mayo de 1976). Actividad IV.A.621
  16. **Evaluación de las Plantaciones Forestales del Perú** (3 a 28 de mayo de 1976, Cuzco y Lima). Actividad IV.A.622
- Línea V. Integración Multinacional**
1. **Análisis de las Investigaciones Realizadas en Oleaginosas por las Instituciones de Investigación Agrícola en los Países del Grupo Andino** (setiembre de 1975 a junio de 1976, Lima). Actividad V.A.111
- Línea VI. Promoción y Ejecución de Cambios Estructurales**
1. **Formación del Equipo Nacional del Perú; Análisis de la Metodología a Emplear, Establecimiento de la Asesoría que el IICA proveerá; Organización General del Trabajo y Ejecución de la Asesoría del IICA** (agosto de 1975 a junio de 1976). Actividad VI.A.343
  2. **Capacitación Recíproca (Visita del Director Nacional de Reforma Agraria y Otros Funcionarios Panameños al Proceso de Reforma Agraria de Perú)** (6 a 14 de marzo de 1976). Actividad VI.N.131c
- Línea VII. Administración de la Política Agrícola**
1. **Capacitación Recíproca del Personal de OPSA** (noviembre de 1975 a junio de 1976). Actividad VII.A.122
  2. **Adiestramiento en Servicio en Proyectos Específicos (Guía para la Identificación de Proyectos de Inversión en Empresas Campesinas Asociativas)** (agosto de 1975 a abril de 1976, Lima). Actividad VII.A.152
  3. **Asesoramiento en la Elaboración de una Guía de Proyectos Agrícolas para Empresas Campesinas** (6 a 17 de agosto de 1975). Actividad VII.A.152a
  4. **Evaluación del Mecanismo Institucional Ejecutor de la Política de Desarrollo de las Regiones Tropicales Peruanas** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Lima). Actividad VII.S.282
  5. **Colaboración en la Programación de los Proyectos de la Línea VI de conformidad con la Política Técnica del IICA a realizarse en Perú** (agosto de 1975, Lima). Actividad VII.P.155

## REPUBLICA DOMINICANA

### Línea I. Análisis e Información del Desarrollo Rural

1. Perfeccionamiento del Plan de Acción a Nivel de País para República Dominicana (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Santo Domingo). Actividad I.L.121
2. Diagnóstico de Situación de las Bibliotecas y Servicios de Documentación Existentes en el País (1o. a 5 de marzo de 1976, Santo Domingo). Actividad I.L.161

### Línea IV. Fomento de la Producción Agropecuaria

1. Diagnóstico Institucional del Crédito en República Dominicana (5 de octubre a 11 de diciembre de 1975, Santo Domingo). Actividad IV.L.121
2. Colaboración en el Diagnóstico del Sistema de Comercialización Agropecuaria en República Dominicana (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Santo Domingo). Actividad IV.L.231
3. Colaboración para la Organización de Cursos y Seminarios de Capacitación en Comercialización Agropecuaria (marzo a abril de 1976, La Cumbre, Puerto Plata). Actividad IV.L.232
4. Fortalecimiento del Sistema de Colección y Disseminación de Precios de Mercados de la Secretaría de Estado de Agricultura (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Santo Domingo). Actividad IV.L.233
5. Colaboración en la Reestructuración de la División de Mercadeo de la Secretaría de Estado de Agricultura (noviembre de 1975 a junio de 1976, Santo Domingo). Actividad IV.L.234
6. Colaboración en la Creación de un Sistema Práctico de Coordinación Interinstitucional (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Santo Domingo). Actividad IV.L.235
7. Cooperación Técnica al Departamento de Estudios Especiales y al Departamento de Mercadeo de INESPRES (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Santo Domingo). Actividad IV.L.236
8. Asesoría al Departamento de Ingeniería (INESPRES) (marzo de 1976, Santo Domingo). Actividad IV.L.237
9. Inventario y Tipificación de Organizaciones Agropecuarias (enero a mayo de 1976, Santo Domingo). Actividad IV.L.238

10. Desarrollo de Metodologías de Investigación en Mercadeo (julio de 1975 a abril de 1976, Santo Domingo). Actividad IV.L.239

### Línea VI. Promoción y Ejecución de Cambios Estructurales

1. Apoyo al Estudio de Resultados de los Asentamientos Colectivos en Arroz del Instituto Agrario Dominicano (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad VI.L.222
2. Clasificación de las Organizaciones y Asociaciones Campesinas en República Dominicana (1o. de mayo a 15 de junio de 1976, Santo Domingo). Actividad VI.L.225

### Línea VII. Administración de la Política Agrícola

1. Cooperación en la Elaboración del Plan General y Programa de Trabajo del Convenio FEDA/IICA y en sus Eventuales Ajustes Posteriores (julio de 1975 a enero de 1976, Santo Domingo y San Cristóbal). Actividad VII.L.121
2. Análisis de la Subsecretaría de Investigación, Extensión y Capacitación y Adiestramiento sobre Fortalecimiento Institucional (enero de 1976, Santo Domingo y San Cristóbal). Actividad VII.L.122
3. Asesoría Directa de Extensión en la Elaboración del Diagnóstico de Extensión; Relevamiento de Métodos de Extensión; Cursos de Dinámica de Grupos y Organización de la Dirección de Extensión y Capacitación de la subdirección de Investigación, Extensión y Capacitación (SEIEC) (enero a junio de 1976, Santo Domingo). Actividad VII.L.125

## URUGUAY

### Línea I. Análisis e Información del Desarrollo Rural

1. Metodología para el Análisis del Desarrollo Rural (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Montevideo). Actividad I.S.111
2. Consolidación de los Análisis de Situación y Tendencias del Sector Agropecuario en la Zona Sur (febrero a junio de 1976, Montevideo). Actividad I.S.112
3. Metodología de Análisis del Sistema Institucional (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Montevideo). Actividad I.S.113
4. Metodología para el Plan de Acción del IICA a Nivel de País (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Montevideo). Actividad I.S.114

5. **Asesoría Interna a la Dirección Regional para la Zona Sur**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Montevideo). Actividad I.S.115
6. **Reuniones de Programación de la Zona Sur**  
(febrero a junio de 1976, Montevideo). Actividad I.S.116
7. **Participación en la Reunión Anual de Programación de la Dirección Regional**  
(junio de 1976, Montevideo). Actividad I.S.144
8. **Análisis de la Situación del Sector Agropecuario**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Montevideo). Actividad I.S.161
9. **Registro Analítico de Organismos con Responsabilidades en Desarrollo Rural**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Montevideo). Actividad I.S.162
10. **Análisis del Sistema Institucional Agropecuario**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Montevideo). Actividad I.S.163
11. **Contribución al Análisis de Subsistemas Institucionales Agropecuarios**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Montevideo). Actividad I.S.164
12. **Reunión Técnica sobre Conceptos y Metodologías de Análisis Institucional del Sector Agropecuario**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Montevideo). Actividad I.S.165
13. **Actualización del Plan de Acción del IICA en Uruguay**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Montevideo). Actividad I.S.166
14. **Promoción y Asesoría en la Programación de una Reunión para Fijar Pautas para la Organización del Subsistema Nacional de Información Agropecuaria**  
(12 de mayo de 1976, Montevideo). Actividad I.S.251
15. **Implementación de las Actividades del Subsistema de Información Agropecuaria**  
(enero a junio de 1976, Montevideo). Actividad I.S.252
16. **Colaboración en la Recopilación de Material Bibliográfico Nacional para AGRINTER**  
(enero a junio de 1976, Montevideo). Actividad I.S.253
2. **Promoción para Crear la Comisión Asesora del Subsistema Educativo Agropecuario**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Montevideo). Actividad II.S.161
3. **Mejoramiento Académico del Profesorado**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Montevideo). Actividad II.S.262
4. **Asesoramiento a las Facultades de Agronomía y Veterinaria**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Montevideo). Actividad II.S.263

### Línea III. Investigación Agrícola

1. **Reunión de la Comisión Asesora del Programa Cooperativo Regional**  
(19 a 21 de febrero de 1976, Montevideo). Actividad III.S.111
2. **Seminario sobre Evaluación de Proyectos de Desarrollo Agropecuario (con Énfasis en Programas de Investigación)**  
(16 a 20 de febrero de 1976, Montevideo). Actividad III.S.114
3. **Colaboración y Asistencia Técnica en la Organización y Puesta en Marcha de Sistemas de Producción**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad III.S.261
4. **Asesoramiento en la Organización y Funcionamiento de un Sistema Eficiente para Promover la Transferencia de Tecnología a los Sectores Rurales**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Montevideo). Actividad III.S.262
5. **Análisis Económico-Social de la Productividad Ganadera en el Área de Tacuarembó**  
(enero a junio de 1976, Montevideo y Tacuarembó). Actividad III.S.271
6. **Análisis Económico Comparativo entre un Sistema Agrícola Ganadero Tradicional y Otro Mejorado en el Área de Young**  
(enero a marzo de 1976, Montevideo y Young). Actividad III.S.272
7. **Análisis Económico Comparativo entre dos Sistemas de Producción Lechera; "Estacional" y "Continuo", en La Estanzuela**  
(enero a abril de 1976, Montevideo y La Estanzuela). Actividad III.S.273
8. **Análisis Económico de un Sistema de Producción de Carne y Arroz para la Zona Baja Arrozable del Este**  
(marzo a junio de 1976, Montevideo). Actividad III.S.274
9. **Análisis Económico de dos Sistemas Agrícolas-Ganaderos**  
(junio de 1976, Montevideo y La Estanzuela). Actividad III.S.275

### Línea II, Educación Agrícola

1. **Reunión de la Comisión Asesora de los Programas de la Línea II en la Zona Sur**  
(8 a 11 de junio de 1976, Montevideo). Actividad II.S.111

10. **Asesoramiento a la Estación Experimental en la Formulación de los Programas de Investigación** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Tacuarembó). Actividad III.S.281
11. **Colaboración en la Implantación de la Estructura Técnica-Científica de la Estación Experimental en Aspectos de Investigación y Extensión** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Tacuarembó). Actividad III.S.282
12. **Estudio de Organización y Manejo de las Empresas Agropecuarias** (mayo a junio de 1976, Tacuarembó y Montevideo). Actividad III.S.283

#### **Línea IV. Fomento de la Producción Agropecuaria**

1. **Asesoría en Estudios Económicos de Productividad Agropecuaria** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Montevideo). Actividad IV.S.161
2. **Capacitación en Administración Rural** (setiembre de 1975 a 30 de junio de 1976, Montevideo). Actividad IV.S.163
3. **Colaboración con la Dirección de Investigaciones Económicas Agropecuarias (DIEA), en el Perfeccionamiento del Sistema de Información de Precios y Mercados** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Montevideo). Actividad IV.S.211
4. **Colaboración con los Estudios de Comercialización que Realiza OPYPA** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Montevideo). Actividad IV.S.212
5. **Asesoría y Capacitación en Programación de Unidades de Producción** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Montevideo). Actividad IV.S.311
6. **Asesoría y Capacitación en Estudios Agroecológicos en Proyectos de Colonización** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Montevideo). Actividad IV.S.313
7. **Curso sobre Conservación de Suelos y Aguas** (13 a 23 de octubre de 1975, Rivera). Actividad IV.S.314
8. **Asesoría para el Establecimiento y Fortalecimiento de un Subsistema Institucional para la Conservación y Manejo de Tierras y Aguas en Uruguay** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad IV.S.441
9. **Asesoría Técnica al Estudio de Areas Potencialmente Regables** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad IV.S.443

10. **Cooperación en el Estudio de la Empresa Ganadera de un Area del Uruguay** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Montevideo). Actividad IV.S.512

#### **Línea VII. Administración de la Política Agrícola**

- Seminario sobre Metodología de Evaluación de Proyectos de Desarrollo Agropecuario** (16 a 20 de febrero de 1976, Montevideo). Actividad VII.S.112
2. **Asesoría en el Desarrollo de Modelos de Simulación de Política Agropecuaria** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Montevideo). Actividad VII.S.121
  3. **Adiestramiento en Servicio en la Formulación y Operación de Modelos de Simulación** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Montevideo). Actividad VII.S.122
  4. **Reunión Técnica sobre Tipificación de Empresas para Modelos de Políticas Agropecuarias** (3 a 7 de noviembre de 1975, Montevideo). Actividad VII.S.123
  5. **Apoyo al MAP para un Estudio Preliminar de Regionalización Agropecuaria a Nivel Nacional** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Montevideo). Actividad VII.S.351
  6. **Apoyo a la Formulación e Implementación de un Programa de Desarrollo a Nivel de una Región Prioritaria en Uruguay** (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Montevideo). Actividad VII.S.352
  7. **Reunión con los Técnicos de la Sublínea para revisar los Documentos (SUPRA) y preparar Documento definitivo de la Política Institucional de la Sublínea** (noviembre de 1975, Montevideo). Actividad VII.P.112

#### **VENEZUELA**

##### **Línea I. Análisis e Información del Desarrollo Rural**

1. **Revisión de la Información Obtenida de los Años 1970 a 1973 sobre la Evolución de la Agricultura y de las Instituciones Agrícolas en Venezuela** (agosto de 1975 a junio de 1976, Caracas). Actividad I.A.151
2. **Actualización de la Información sobre la Evolución de la Agricultura y de las Instituciones Agrícolas de Venezuela** (18 a 29 de agosto y 2 a 15 de setiembre de 1975). Actividad I.A.152
3. **Reunión Nacional para la Implementación del SININCA** (20 de noviembre de 1975, Maracay). Actividad I.A.241

4. Asesoría al Subsistema Nacional de Información en Ciencias Agrícolas (julio a agosto de 1975, Maracay). Actividad I.A.242
5. Participación en la VII Mesa Redonda del AGRINTER (24 a 26 de noviembre de 1975, Maracay). Actividad I.S.272

#### **Línea II. Educación Agrícola**

1. Cooperación Técnica al Desarrollo de las Asignaturas a Nivel de Posgrado Referentes a la Investigación Social y Aspectos Sociales del Desarrollo (setiembre de 1975 a junio de 1976, Maracay). Actividad II.A.131
2. Estudio de las Necesidades de Posgraduados en Ciencias Agrícolas en Venezuela (setiembre de 1975 a junio de 1976). Actividad II.A.132
3. Filosofía, Elaboración y Aprobación de Proyectos de Investigación en los Programas de Posgrado en Venezuela (19 a 23 de enero de 1976, Mañurín). Actividad II.A.133
4. Asesoramiento al Ministerio de Agricultura y Cría y a Universidades Nacionales en la Coordinación de Actividades de Posgrado en Ciencias Agrícolas (setiembre de 1975 a junio de 1976). Actividad II.A.134
5. Curso sobre Metodología de la Enseñanza (10. a 11 de diciembre de 1975, Barquisimeto). Actividad II.A.251
6. VI Reunión de la Asociación Venezolana de Instituciones de Educación Agrícola Superior (21 y 22 de junio de 1976, Maracay). Actividad II.A.252
7. Reunión sobre Enseñanza de las Ciencias Básicas en la Educación Agrícola Superior (27 a 30 de abril de 1976, Maracay). Actividad II.A.253
8. Asesoramiento a la Facultad de Agronomía del Zulia, Facultad de Ciencias Forestales de la ULA y a la Universidad Nacional Experimental del Táchira (15 de setiembre de 1975 a 30 de junio de 1976, Caracas y Maracaibo). Actividad II.A.254
9. Asesoramiento a las Facultades de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela y de la Universidad del Zulia, y a la Facultad de Zootecnia de la Universidad de Oriente (15 de setiembre de 1975 a 30 de junio de 1976, Maracay, Maracaibo y Jusepín). Actividad II.A.255

10. Asesoramiento a las Escuelas de Agronomía y Ciencias Veterinarias de la Universidad Centro Occidental y a la Facultad de Zootecnia de la Universidad de Oriente, en la Consolidación del Auto-Estudio (setiembre de 1975 a junio de 1976, Barquisimeto y Jusepín). Actividad II.A.256
11. Reunión Técnica de Profesores de Producción Animal (26 a 28 de mayo de 1976, Jusepín). Actividad II.A.257
12. Encuentro Nacional de Docentes e Investigadores en el Area de la Mecanización Agrícola (19 a 22 de mayo de 1976, Maracay). Actividad II.A.258
13. Asesoramiento a la Dirección General de Desarrollo Agrícola para el Mejoramiento de su Administración y Gestión (10. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Caracas). Actividad II.A.341
14. Taller de Trabajo sobre Evaluación de Extensión (3 a 5 de mayo de 1976, Maracay). Actividad II.A.343
15. Curso sobre Organización y Gestión de la Dirección General de Desarrollo Agrícola del Ministerio de Agricultura y Cría (21 a 25 de junio de 1976, Turmero). Actividad II.A.345

#### **Línea III. Investigación Agrícola**

1. Colaboración con el Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias (FONAIAP) en el Diseño de un Sistema de Planificación (febrero a mayo de 1976). Actividad III.A.151
2. Colaboración con el FONAIAP en la Puesta en Marcha del Sistema de Planificación de la Investigación (setiembre a diciembre de 1975 y febrero y abril de 1976). Actividad III.A.152
3. Colaboración en el Estudio y Análisis del Estado Actual de la Investigación Social y Económica en el Sector Agrícola (noviembre de 1975 a abril de 1976). Actividad III.A.241
4. Reunión de Trabajo para Definir los Programas de Investigación Socio-Económica del Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias (FONAIAP) (24 a 26 de mayo de 1976, Araure, Edo, Portuguesa). Actividad III.A.242

#### **Línea IV. Fomento de la Producción Agropecuaria**

1. Asesoría a la Corporación de Mercadeo Agrícola (10. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Caracas). Actividad IV.A.151

2. **Colaboración en la Implementación de un Servicio de Información de Mercados**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Caracas). Actividad IV.A.154
3. **Tercera Reunión Nacional sobre Instrumentos de Comercialización Agropecuaria: Información y Pronóstico de Mercados**  
(11 a 14 de mayo de 1976, Cumaná, Edo. Sucre). Actividad IV.A.155
4. **Curso sobre Metodología de Investigación en Mercado**  
(25 de agosto a 6 de septiembre de 1975, El Laurel, Edo. Miranda). Actividad IV.A.156
5. **Asesoramiento a la Oficina Nacional de Planificación del Ministerio de Agricultura y Cría**  
(1o. de julio de 1975 al 30 de junio de 1976, Caracas). Actividad IV.A.161
6. **Apoyo al Curso de Posgrado en Administración Agraria**  
(20 a 23 de abril de 1976, Barquisimeto). Actividad IV.A.165
7. **Seminario Nacional sobre Producción de Semillas de Forrajeras**  
(16 a 18 de junio de 1976, Maracay). Actividad IV.A.361
8. **Elaboración de un Estudio-Diagnóstico de la Agroindustria en Venezuela**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad IV.A.541

#### **Línea VI. Promoción y Ejecución de Cambios Estructurales**

1. **Asesoría al Instituto Agrario Nacional (IAN) en Actividades Catastrales**  
(1o. de julio de 1975 al 30 de junio de 1976, Caracas). Actividad VI.A.141
2. **Asesoría en Avalúo de Fincas al Instituto Agrario Nacional (IAN)**  
(1o. de julio de 1975 al 30 de junio de 1976, Caracas). Actividad VI.A.144
3. **Seminario sobre Avalúo de Fincas**  
(19 a 20 de enero de 1976, Caracas). Actividad VI.A.146
4. **Colaboración con el Instituto Agrario Nacional (IAN) en el Sistema de Planificación de sus Actividades**  
(marzo a junio de 1976, Caracas). Actividad VI.A.1411
5. **Asesoría a la Universidad de los Andes en Empresas Campesinas**  
(octubre de 1975 a junio de 1976, Mérida). Actividad VI.A.251

6. **Reunión de Trabajo sobre Planificación de Empresas Campesinas**  
(20 a 21 de enero de 1976, Mérida). Actividad VI.A.252

#### **Línea VII. Administración de la Política Agrícola**

1. **Participación en el Programa MAC-76-1 del Ministerio de Agricultura y Cría**  
(10 de mayo y 10-11 de junio de 1976, Caracas). Actividad VII.A.116
2. **Asesoría a la Oficina de Planificación del Ministerio de Agricultura y Cría en la Elaboración de los Programas Operativos Anuales**  
(15 de mayo a 30 de junio de 1976, Caracas). Actividad VII.A.161
3. **Asesoramiento a CONZUPLAN y CORPOZULIA en la Elaboración de los Programas Agrícolas de Producción de la Región Zuliana**  
(septiembre a noviembre de 1975 y enero y junio de 1976). Actividad VII.A.163
4. **Diagnóstico y Evaluación del Subsistema Institucional de Planificación del Sector Agrícola**  
(julio a diciembre de 1975). Actividad VII.A.164
5. **Desarrollo del Proyecto Fondo Simón Bolívar en Venezuela**  
(noviembre de 1975 a mayo de 1976, Caracas). Actividad VII.A.165
6. **Evaluación del Mecanismo Institucional Ejecutor de la Política de Desarrollo de las Regiones Tropicales Venezolanas**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Caracas). Actividad VII.S.292
7. **Colaboración en la Programación de los Proyectos de la Línea VI de conformidad con la Política Técnica del IICA a realizarse en Venezuela**  
(octubre de 1975, Caracas). Actividad VII.P.157

#### **ACTIVIDADES MULTINACIONALES**

##### **Línea I. Análisis e Información del Desarrollo Rural**

1. **Apoyo a las Representaciones en la Elaboración de los Planes Nacionales Respectivos**  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Bolivia, Colombia, Ecuador, Venezuela y Perú). Actividad I.A.161
2. **Respaldo al Centro Ecuatoriano de Documentación y Biblioteca, Mediante la Capacitación de un Funcionario Técnico en Redes de Información**  
(23 de noviembre a 18 de diciembre de 1975, Colombia, Costa Rica y Venezuela). Actividad I.A.223
3. **Fortalecimiento de los Servicios de Información del CENTA**  
(25 a 27 de mayo de 1976, El Salvador y México). Actividad I.N.211

4. Participación en la Reunión Anual de Programación de la Dirección General (junio de 1976, Paraguay y Uruguay). Actividad I.S.154
5. Planeamiento y Ejecución de un Plan de Acción para Consolidar la Incorporación de los Países en el AGRINTER y el AGRIS (julio a diciembre de 1975, América Latina y el Caribe). Actividad I.D.121
6. VII Mesa Redonda para la Implementación y Coordinación del AGRINTER (1o. de julio a 26 de noviembre de 1975, Costa Rica y Venezuela). Actividad I.D.123
7. Establecimiento de los Contactos Iniciales y de las Bases Preliminares para la Elaboración de una Película sobre el Sistema AGRINTER (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Colombia y Costa Rica). Actividad I.D.174
8. Visitas y Contactos con las Direcciones Regionales y Oficinas en los Países, para Implementar la Política Hemisférica de Información, Descrita en el Reglamento de Información Pública de la Institución (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976). Actividad I.O.121
9. Establecimiento de Contactos Permanentes con las Oficinas de Información de los Distintos Organismos Especializados del Sistema Interamericano y Mundial, con el fin de Coordinar Esfuerzos (julio de 1975). Actividad I.O.122

#### Línea II. Educación Agrícola

1. Adiestramiento en Servicio a Profesores del Centro Universitario Regional del Litoral Atlántico (CURLA) (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Costa Rica y México). Actividad II.N.223
2. Asesoría a los Programas de Juventudes Rurales en los Países de la Zona Norte (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Costa Rica, El Salvador, Guatemala y Nicaragua). Actividad II.N.561
3. Visitas de Intercambio de Conocimientos y Cooperación Recíproca (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Argentina, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). Actividad II.S.112
4. Asesoría y Apoyo a los Programas de la Línea II en la Zona Sur (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Brasil, Chile y Uruguay). Actividad II.S.114
5. Capacitación de Dos Docentes de las Facultades de Ingeniería Agronómica y de Ciencias Veterinarias a Través del Otorgamiento de Becas de Posgrado (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Brasil y Chile). Actividad II.S.257

#### Línea III. Investigación Agrícola

1. Participación en la Elaboración de la Propuesta de Investigación sobre "Los Programas Nacionales de Investigación en América Latina" (14 a 16 de enero y 26 a 31 de enero de 1976, Colombia y Venezuela). Actividad III.A.154
2. Colaboración con las Direcciones Generales de Investigación en la Planificación de Acciones Comunes para la Zona Andina (setiembre de 1975 a mayo de 1976, Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela). Actividad III.A.161
3. Planificación y Coordinación de Bancos de Germoplasma Cultivos Andes Altos (agosto de 1975 a junio de 1976, Bolivia y Perú). Actividad III.A.331
4. Planificación y Coordinación de la Investigación en Pastizales (noviembre de 1975 a junio de 1976, Bolivia y Perú). Actividad III.A.332
5. Capacitación en Servicio (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Costa Rica y Venezuela). Actividad III.N.162
6. Colaboración a la XXII Reunión del PCCMCA (setiembre de 1975 a junio de 1976, Centroamérica). Actividad III.N.181
7. Colaboración en el Planer nto y Ejecución de Ensayos Regionales con Leguminosas (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Centroamérica y Panamá). Actividad III.N.182
8. Apoyo al Intercambio de Investigadores Agrícolas y Material Experimental entre los Países de la Zona Sur (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Argentina, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). Actividad III.S.112
9. Coordinación de las Actividades de Investigación en la Zona. Asistencia a Reuniones y Conferencias Relacionadas con la Investigación Agrícola y con la Secretaría de la Asociación Mundial de Producción Animal (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Argentina, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). Actividad III.S.113

#### Línea IV. Fomento de la Producción Agropecuaria

1. Capacitación en Servicio en Colombia y Venezuela para Tres Técnicos Peruanos en Aspectos de Comercialización (9 a 22 de mayo de 1976, Colombia y Venezuela). Actividad IV.A.144
2. Cooperación en la Formulación de Programas de Crédito a Pequeños y Medianos Productores (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, El Salvador y México). Actividad IV.N.131

3. Asesoramiento y Capacitación para la Mejor Ejecución de las Funciones del Consejo Nacional de Producción (CNP) (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Costa Rica y Honduras). Actividad IV.N.312
4. Asesoría al Instituto Nacional de Comercio Exterior e Interior (INCEI) de Análisis de sus Programas de Comercialización (noviembre de 1975 a junio de 1976, Costa Rica y Nicaragua). Actividad IV.N.371
5. Asesoría Técnica en la Prevención y Eventual Erradicación de la Roya y la Broca de Café (agosto de 1975 a junio de 1976, Costa Rica y Honduras). Actividad IV.N.451
6. Apoyo y Coordinación de los Programas Nacionales de Investigación sobre Plagas y Enfermedades del Cafeto (agosto de 1975 a junio de 1976, Colombia, Costa Rica y El Salvador). Actividad IV.N.453
7. Adiestramiento en Servicio en Comercialización Agropecuaria y Organización del Sector (30 de marzo a 11 de abril de 1976, Ecuador y Colombia). Actividad IV.N.
8. Asesoría en la Redefinición Institucional del Instituto Nacional de Colonización (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Colombia y Uruguay). Actividad IV.S.312
9. Intercambio de Técnicos e Información (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Argentina, Brasil y Chile). Actividad IV.S.411
10. Estudio sobre las Modalidades Utilizadas por los Países Latinoamericanos para el Cobro de las Obras de sus Proyectos de Riego y Drenaje (1o. de febrero a 30 de junio de 1976, Argentina, Colombia, Chile y Perú). Actividad IV.S.413

#### **Línea VI. Promoción y Ejecución de Cambios Estructurales**

1. Capacitación Recíproca en Organización Campesina (3 a 19 de mayo de 1976, Colombia, Honduras y Perú). Actividad VI.A.332
2. Capacitación Recíproca (Visita de Funcionarios Salvadoreños al Perú y Panamá, para observar los Procesos de Reforma Agraria de esos Países) (26 de noviembre a 12 de diciembre de 1975, Panamá y Perú). Actividad VI.N.131a
3. Publicación y Distribución de Materiales de Reforma Agraria (julio a diciembre de 1975, Istmo Centroamericano). Actividad VI.N.135
4. Dirección y Administración del PRACA (julio a diciembre de 1975, Istmo Centroamericano). Actividad VI.N.136

5. Intercambio de Personal Técnico con Experiencia en Organización y Apoyo de Empresas Asociativas (abril de 1976, Argentina, España, Francia e Italia). Actividad VI.S.213
6. Capacitación Técnica Recíproca en Empresas Asociativas de Trabajo y Producción Agropecuaria (15 a 17 de marzo y 3 a 8 de junio de 1976, Argentina y Honduras). Actividad VI.S.223

#### **Línea VII. Administración de la Política Agrícola**

1. Análisis de las Unidades Encargadas de Preparar y Evaluar Proyectos (diciembre de 1975 a junio de 1976, Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú). Actividad VII.A.153
2. Manual de Evaluación Económica y Financiera de Proyectos: Institución Programada (enero a junio de 1976, Honduras y Nicaragua). Actividad VII.N.164
3. Implementación de los Resultados de la Reunión Internacional sobre Sistemas de Producción para el Trópico Americano (1o. de julio a 15 de noviembre de 1975, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela). Actividad VII.S.221
4. Coordinación de las Investigaciones de Empresas Campesinas IICA/FAO (2 a 25 de octubre de 1975, Haití, Panamá y República Dominicana). Actividad VII.P.1512
5. Reprogramación y Ajuste de Proyectos de la Zona Andina (enero de 1976, Perú y Colombia). Actividad VII.P.113
6. Reprogramación y Ajuste de Proyectos de la Zona Sur (marzo a abril de 1976, Brasil y Uruguay). Actividad VII.P.114
7. Reprogramación y Apoyo al Diagnóstico Institucional y a la Programación (enero a junio de 1976, Guatemala, Perú, República Dominicana y Uruguay). Actividad VII.P.132
8. Reunión Técnica de Planificación del Programa Hemisférico de Comercialización (abril de 1976, Colombia y Perú). Actividad VII.P.142
9. Planificación, Programación y Coordinación del Proyecto IICA/AID de Cooperación al Programa Hemisférico de Comercialización (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, Haití y República Dominicana). Actividad VII.P.143
10. Participación Directa con los Directores Regionales y Oficinas en los Países (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, América Latina). Actividad VII.P.144

11. Cooperación en la Programación de las Acciones de Agroindustria del IICA (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, América Latina y el Caribe). Actividad VII.P.145
12. Desarrollo de un Sistema de Comunicación e Información en Comercialización entre los Especialistas del PHC y de Agroindustria (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, América Latina)
13. Cooperación a la Puesta en Marcha de las Acciones Recomendadas Durante la Reunión Técnica del PHC en República Dominicana (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976, América Latina). Actividad VII.P.148
14. Reprogramación con el Asesor y los Técnicos en cada Dirección Regional (marzo a mayo de 1976, Guatemala y Perú). Actividad VII.P.162
15. Asistencia a las Direcciones Regionales del IICA para Aplicar la Política Técnica sobre Planificación Sectorial (marzo a mayo de 1976, Perú, Uruguay y Guatemala). Actividad VII.P.172
16. Asesoría a la Dirección Regional de las Antillas en la Elaboración del Plan de Acción en dos Países de esa Zona (marzo de 1976, Jamaica y Guyana). Actividad VII.P.182
17. Elaboración de un Documento en el que se Determinan las Tendencias Principales de la Evaluación del Sector Agrario en América Latina y el Caribe (julio a diciembre de 1975, Argentina, Costa Rica y Chile). Actividad VII.P.191
18. Discusión de las Propuestas de Programa Operativo 1976/77 en la Sede de cada Unidad Operativa (febrero de 1976, todos los países miembros). Actividad VII.P.216
19. Asesoría a las Unidades Presupuestarias del IICA en la Elaboración de sus Anteproyectos de Programa-Presupuesto 1976-77 (julio de 1975, Perú, Uruguay, Guatemala, República Dominicana y Costa Rica). Actividad VII.P.222
20. Evaluación del Programa III.N.1 (Centro América, Panamá y México). Actividad VII.P.253
21. Evaluación Conjunta de los Programas II.A.1 (Argentina, Perú, Brasil, Chile, Colombia, Uruguay y Venezuela). Actividad VII.P.254

## OTROS PAISES

### Línea III. Investigación Agrícola

1. Cooperación con el "International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics" (ICRISAT) (18 de octubre a 1o. de noviembre de 1975, India). Actividad III.N.184
2. Participación en la V Conferencia Internacional de Investigación sobre Cacao (1o. a 9 de setiembre de 1975, Ibadán, Nigeria). Actividad III.S.247

### Línea IV. Fomento de la Producción Agropecuaria

1. Conferencia Internacional sobre los Sistemas de Derecho de Aguas en el Mundo (30 de agosto a 9 de setiembre de 1975, Valencia, España). Actividad IV.S.414

## ACTIVIDADES DE APOYO

### ARGENTINA

1. Apoyo y Coordinación con el Convenio del Centro Regional de Documentación - CEDIE (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976)
2. Apoyo y promoción para la Constitución del Subsistema Nacional de Documentación e Información Agropecuaria y Forestal
3. Apoyo a la Reunión Nacional sobre el Subsistema de Documentación e Información Agropecuaria y Forestal (noviembre de 1975)
4. Cooperación en la Gestión de un Anteproyecto de Servicio Nacional de Información Agrícola (julio a octubre de 1975)
5. Promoción y Consolidación de la Participación de Argentina en los Sistemas AGRINTER Y AGRIS - América Latina y el Caribe (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976)
6. Apoyo a la Capacitación de Personal en la Operación de Servicios Integrados de Información Agrícola (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976)

### **BARBADOS**

1. Promoción y Consolidación de la participación de Barbados en los Sistemas AGRINTER y AGRIS – América Latina y el Caribe  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976)

### **BOLIVIA**

1. Promoción y Consolidación de la Participación de Bolivia en los Sistemas AGRINTER y AGRIS – América Latina y el Caribe  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976)

### **BRASIL**

1. Apoyo y Coordinación con el Subsistema Nacional de Documentación e Información Agrícola  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976)
2. Apoyo y Coordinación con el Programa Desarrollo de Bibliotecas, Convenio Viçosa/IICA  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976)
3. Asesoramiento a las Bibliotecas Agrícolas de Brasil
4. Apoyo a la Consolidación de la Participación de Brasil en los Sistemas AGRINTER y AGRIS – América Latina y el Caribe
5. Apoyo a los Servicios de la Unidad de Documentación del IICA-TROPICOS  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976)
6. Apoyo al Fortalecimiento de Centros de Documentación y Bibliotecas en el Trópico Americano
7. Apoyo a la Capacitación de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas

### **COLOMBIA**

1. Apoyo a la Implementación del Subsistema Nacional de Documentación e Información Agrícola  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976)
2. Asesoramiento a la Biblioteca Agropecuaria de Colombia  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976)
3. Promoción y Consolidación de la Participación de Colombia en los Sistemas AGRINTER y AGRIS – América Latina y el Caribe  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976)

4. Apoyo al Curso Nacional para la Capacitación de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas de Colombia  
(enero a junio de 1976)

### **COSTA RICA**

1. Promoción y Consolidación de la Participación de Costa Rica en los Sistemas AGRINTER y AGRIS – América Latina y el Caribe  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976)
2. Proporcionar a los Centros Coordinadores Nacionales del AGRINTER métodos e Instrumentos para el Análisis de la Literatura Agrícola producida en el País  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976)
3. Proporcionar a las Bibliotecas, Centros de Documentación y Subsistemas Nacionales de Agricultura Instrumentos para la Cooperación Recíproca de Recuperación y Disseminación de Información  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976)
4. Proporcionar Servicios Bibliográficos y de Reproducción de Documentos a los países  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976)
5. Apoyo al Desarrollo de las Colecciones de las Bibliotecas Agrícolas de los Países a través de la Distribución de Publicaciones del IICA  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976)
6. Apoyo a la Capacitación en Comunicación – Convenio IICA/UCR  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976)
7. Apoyo a la Enseñanza e Investigación Agrícola y Desarrollo Rural de los Países a través de la Producción de Libros y Materiales Educativos  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976)

8. Apoyo a la Enseñanza e Investigación Agrícola y Desarrollo Rural de los Países a través de la Producción de Revistas Especializadas  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976)
9. Apoyo a la Capacitación de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas  
(setiembre a octubre de 1975 y marzo a junio de 1976)

### **CHILE**

1. Apoyo al Subsistema Nacional de Información Científica en el Sector Agropecuario y Forestal  
(1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976)

2. Promoción y Consolidación de la Participación de Chile en los Sistemas AGRINTER y AGRIS – América Latina y el Caribe (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976)

#### ECUADOR

1. Apoyo y asesoramiento al Centro de Documentación y a las Bibliotecas del Ministerio de Agricultura y Ganadería y del IERAC (mayo a junio de 1976)
2. Cooperación a los Organismos Nacionales de Información Agrícola de Ecuador en la Estructura del Sistema Nacional de AGRINTER (mayo de 1976)
3. Promoción y Consolidación de la Participación de Ecuador en los Sistemas AGRINTER y AGRIS – América Latina y el Caribe (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976)

#### EL SALVADOR

1. Apoyo al Fortalecimiento del Servicio de Información del Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria (julio a diciembre de 1975)
2. Promoción y Consolidación de la participación de El Salvador en los Sistemas AGRINTER y AGRIS – América Latina y el Caribe (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976)
3. Apoyo a la Capacitación en Organización y Administración de Bibliotecas y Centros de Documentación

#### ESTADOS UNIDOS

1. Estada de Perfeccionamiento de un Bibliotecario Profesional (octubre de 1975)

#### GUATEMALA

1. Colaboración a las Bibliotecas Agrícolas de Guatemala en el Mejoramiento de los Sistemas de Registro (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976)
2. Promoción y Consolidación de la Participación de Guatemala en los Sistemas AGRINTER y AGRIS – América Latina y el Caribe (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976)

3. Colaboración en el Planeamiento del Proyecto IICA/ROCAP (Sistema Integrado de Información para el Sector Agropecuario del Istmo Centroamericano) (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976)

4. Apoyo a la Capacitación de Personal en Documentación e Información Agrícola

#### HAITI

1. Cooperación para el Mejoramiento de la Biblioteca Nacional Agraria de Haití (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976)
2. Cooperación para la Participación de la Biblioteca Nacional Agraria al Sistema AGRINTER (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976)
3. Promoción y Consolidación de la Participación de Haití en los Sistemas AGRINTER y AGRIS – América Latina y el Caribe (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976)

#### HONDURAS

1. Asesoría para la Elaboración del Proyecto para el Desarrollo del Centro Nacional de Documentación e Información Agrícola de Honduras (setiembre de 1975 a febrero de 1976)
2. Promoción y Consolidación de la participación de Honduras en los Sistemas AGRINTER y AGRIS – América Latina y el Caribe (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976)
3. Adiestramiento en Servicio en Documentación Agrícola (febrero a abril de 1976)
4. Colaboración y Asesoría en la Preparación de Materiales para el Trabajo con la Juventud Rural (enero a junio de 1976)

#### JAMAICA

1. Promoción y Consolidación de la Participación de Jamaica en los Sistemas AGRINTER y AGRIS – América Latina y el Caribe (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976)

## MEXICO

1. Apoyo a la Creación del Subsistema Nacional de Documentación e Información Agrícola (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976)
2. Promoción y Consolidación de la Participación de México en los Sistemas AGRINTER y AGRIS – América Latina y el Caribe (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976)
3. Apoyo al Desarrollo del Segundo Curso de Capacitación de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas (setiembre a noviembre de 1975)
4. Apoyo a la Reunión de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas de México para estudiar los Mecanismos del SNIA – Subsistema Nacional de Información Agrícola (enero 1976)

## NICARAGUA

1. Promoción y Consolidación de la Participación de Nicaragua en los Sistemas AGRINTER y AGRIS – América Latina y el Caribe (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976)

## PANAMA

1. Capacitación en Servicio de Profesionales Panameños (Funcionarios del MIDA)
2. Coordinación para el Establecimiento del Centro de Documentación Agrícola
3. Promoción y Consolidación de la Participación de Panamá en los Sistemas AGRINTER y AGRIS – América Latina y el Caribe

## PARAGUAY

1. Promoción y Consolidación de la Participación de Paraguay en los Sistemas AGRINTER y AGRIS – América Latina y el Caribe

## PERU

1. Promoción y Consolidación de la Participación de Perú en los Sistemas AGRINTER y AGRIS – América Latina y el Caribe (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976)

## REPUBLICA DOMINICANA

1. Perfeccionamiento de un Bibliotecario Profesional en Adiestramiento en Servicio
2. Estudio de Diagnóstico de los Recursos Bibliotecarios y de Documentación a Nivel Nacional (julio a diciembre de 1975)
3. Promoción y Consolidación de la Participación de República Dominicana en los Sistemas AGRINTER y AGRIS – América Latina y el Caribe

## TRINIDAD Y TOBAGO

1. Promoción y Consolidación de la Participación de Trinidad y Tobago en los Sistemas AGRINTER y AGRIS – América Latina y el Caribe (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976)

## URUGUAY

1. Promoción y Consolidación de la Participación de Uruguay en los Sistemas AGRINTER y AGRIS – América Latina y el Caribe (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976)

## VENEZUELA

1. Adiestramiento en Servicio en Metodología del AGRINTER
2. Asesoría al Subsistema Nacional de Información en Ciencias Agrícolas (julio a agosto de 1975)
3. Apoyo al Seminario Nacional del Subsistema Nacional de Información Agrícola (noviembre de 1975)
4. Promoción y Consolidación de la Participación de Venezuela en los Sistemas AGRINTER y AGRIS – América Latina y el Caribe (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976)

## ACTIVIDADES MULTINACIONALES

1. Identificación y Coordinación de las Actividades de la Sublínea de Documentación e Información entre las Oficinas del IICA y el CIDIA (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976)
2. Colaboración con las Oficinas del IICA en la Identificación de Estrategias para el Fortalecimiento Institucional de la Documentación e Información Agrícola (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976)
3. Apoyo a la Integración de la Literatura Agrícola Nacional en el AGRINTER (1o. de julio de 1975 a 30 de junio de 1976).

**PARTICIPACION DEL IICA EN REUNIONES ORGANIZADAS POR OTRAS ENTIDADES**

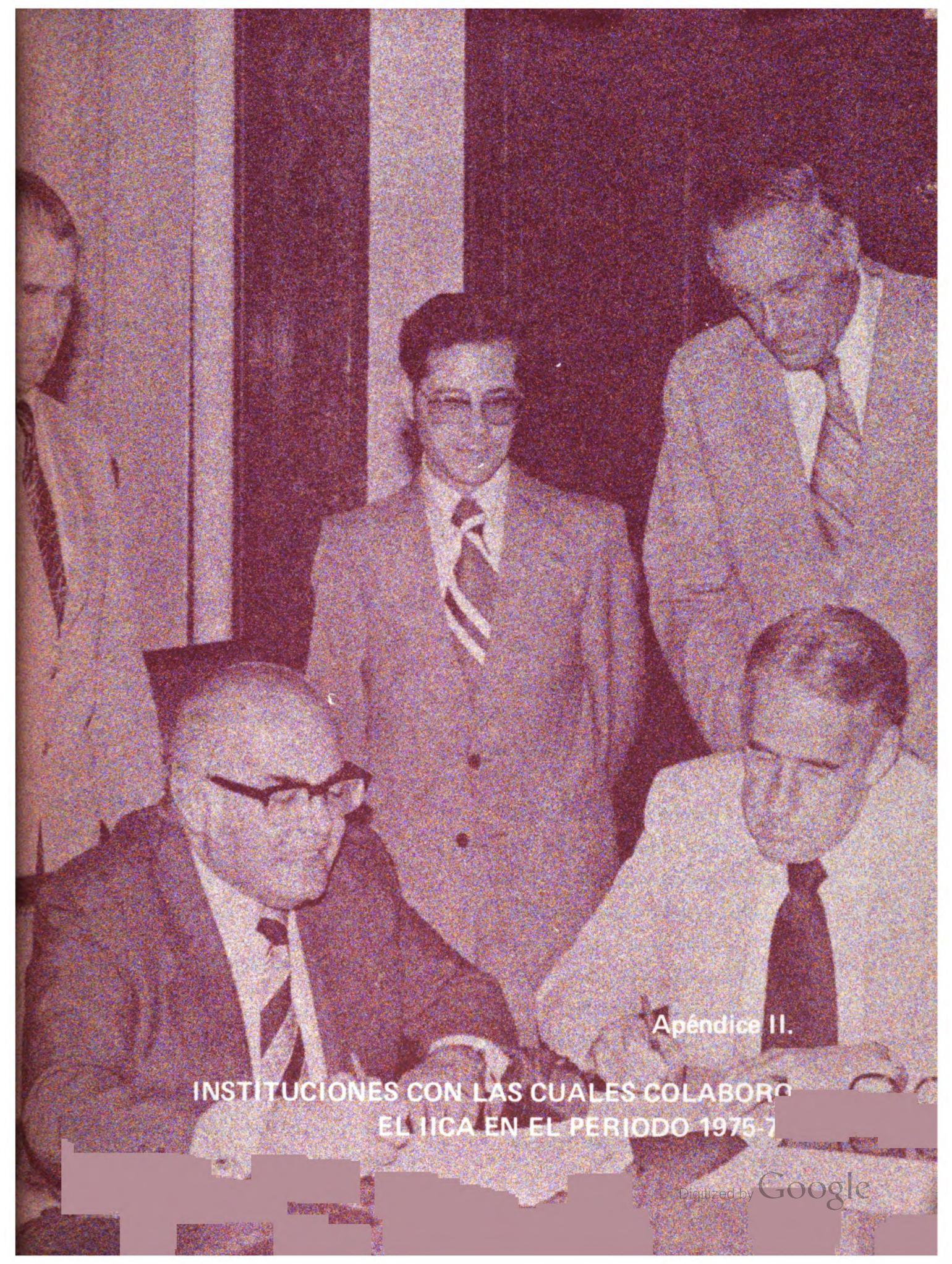
<b>Fecha</b>	<b>Reunión</b>	<b>Representó al IICA</b>	<b>Ref.</b>
<b>1975</b>			
Junio 2-6	I Seminario Regional sobre Adiestramiento para el Sector Público del Istmo Centroamericano Panamá	Noel García	DG/D-792-3
Junio 9-13	Consulta de Expertos en Investigación Agrícola en Latinoamérica Panamá	JE Araujo JD Marull MPaulette	F.500.7.2 B.15227 B.15731
Junio 10-12	World Congress on Educating Engineers for World Development Estes Park, Colorado – USA	E Blair	DG/D-712
Junio 11-13	IX Reunión de la Comisión Interamericana de Energía Nuclear (CIEN) Caracas, Venezuela	J Ramsay	F.500.1 B.16096
Junio 12-14	Laboratorio sobre Desarrollo Regional Heredia, Costa Rica	A Quesada	B.20496 F.400
Junio 23-28	Reunión Centroamericana de Dirigentes de Empresas Comunitarias Campesinas Panamá	LSandoval HRosado PTorrealba JMarquez Vaz LFlores	
Junio 30-Jul. 4	Conferencia Regional Preparatoria-América Latina de HABITAT: Conferencia de las Naciones Unidas sobre Asentamientos Humanos Caracas, Venezuela	JE Araujo A Franco	
Julio 5-12	I Congreso Nacional de Ciencias y Tecnología Caracas, Venezuela	FSylvester	
Julio 7-12	XII Congreso Panamericano de Carreteras San José, Costa Rica	JE Araujo MMorán JATorres	F.400 B.16528 DG/CE-746
Julio 16-30	Reunión Extraordinaria de Consulta – OEA Conferencia de Plenipotenciarios para las Reformas al TIAR San José, Costa Rica	JE Araujo JD Marull	DG/S-1012
± Julio 20	Seminario Internacional sobre Educación no formal en el Medio Rural: Investigación y Desarrollo México	FVillacís	
Julio 20-26	XXIII Congreso de la Sociedad Americana de Ciencias Hortícolas – Región Tropical Antigua, Guatemala	CEFernández	B.15886 F.400
Agosto 5-8	IV Reunión del Consejo Directivo del Instituto Interamericano del Niño Caracas, Venezuela	J Ramsay	B.17733 F.400

<b>Fecha</b>	<b>Reunión</b>	<b>Representó al IICA</b>	<b>Ref.</b>
Agosto 12-22	V Congreso Latinoamericano de Ciencias del Suelo IV Coloquio Nacional sobre Suelos Medellín, Colombia	JE Araujo M Blasco E Bornemisza	
Agosto 24-29	Seminario Latinoamericano de Comunicación Brasilia	J D Bordenave	
Agosto 30-Sep. 1	Reunión Internacional de los Países Amazónicos sobre Parques Nacionales, Manejo y Conservación de la Biota Amazónica Leticia, Colombia	M Villavisencio	B.20552 F.400
Sept. 1-9	Conferencia Internacional sobre los Sistemas de Derecho de Aguas en el Mundo Valencia, España	A Merea	B.18113 F.400
Sept. 28-Oct. 3	Congreso Internacional de Derecho Agrario Asunción, Paraguay	M Rodríguez V H Buitrón	DG/D-1465 F.400
Octubre 3	XXIII Reunión del Consejo Directivo de la Organización Panamericana de Salud Washington, D.C.	E Blair	B.20496 F.400
Octubre 20-22	XXIII Reunión de CIRSA (OIRSA) San Salvador, El Salvador	C E Fernández	B.20883 B.22964
Octubre 28-29	Reunión Grupo Internacional para el Desarrollo Agrícola en América Latina (GIDA/AL)	JE Araujo E Blair J Rangel	
Nov. 8-Dic. 5	V Reunión Asociación Latinoamericana de Producción Animal (ALPA) Caracas, Venezuela	A Cardozo (H Muñoz)	B.16144-45 F.500/230.2
Nov. 11-18	XII Sesión de la Comisión de Mejoramiento de las Estadísticas Nacionales Lima, Perú	H Torres	B.23411 F.400
<b>1976</b>			
Enero 26-31	VII Reunión Ordinaria del CIECC San Salvador, El Salvador	JE Araujo J Ringuelet M T Urizar	Cables 48,49,50
Febrero 8-14	II Conferencia Internacional de Derecho y Administración de Aguas Caracas, Venezuela	H Fuenzalida O Chávez J Luque	B.24520 F.400
Febrero 9-14	Reunión Panamericana sobre Levantamientos Integrados y el Desarrollo de los Países Bogotá, Colombia	S González	B.21913 F.400
Febrero 16-20	X Reunión de Ejecutivos de Reforma Agraria del Istmo Centroamericano Tegucigalpa, Honduras	L Sandoval	B.23914 F.400
Marzo 29-Abr. 3	Seminario Nacional de Nutrición del Niño y la Familia – Instituto Interamericano del Niño Managua, Nicaragua	E Minioni M T Urizar	

<b>Fecha</b>	<b>Reunión</b>	<b>Representó al IICA</b>	<b>Ref.</b>
Abril 4-14	Coloquio Internacional sobre la Imagen Prospectiva del Hombre en las Relaciones Europa-América Latina Villa de Leyva, Colombia	BYopo	B.21672 B.24800 F.400
Abril 5-8	IX Reunión Interamericana a nivel Ministerial sobre Control de la Fiebre Aftosa y otras Zoonosis – Caracas, Venezuela	NRas FSuárez	B.25168 F.400
Abril 19-24	Reuniones del CIAT Bogotá, Colombia	JDMarull	B.26055 F.500.43
Abril 21-23	Reunión Consultiva sobre Políticas Económicas para el Desarrollo de la Agricultura en América Latina Caracas, Venezuela	AFranco JRamsay	
Abril 21-29	XIV Conferencia Regional de FAO para América Latina y Conferencia CEPAL/FAO sobre Alimentación Lima, Perú	JEArājuo PRíos FSuárez MPaulette AFranco HTorres	B.25763
Abril 24-25	Reunión de los Programas Nacionales de Salud y Análisis de la Asistencia Técnica de los Organismos Internacionales San José, Costa Rica	JATorres	
Abril 25-28	I Seminario Internacional de Inversiones no Estado do Rio Grande do Sul Pôrto Alegre, Brasil	TBackerE. González	
Abril 27-Mayo 3	Reunión Técnica sobre “Control de Gestión de la Producción en Centros Agrícolas” Montevideo, Uruguay	NRas	B.24671 F.400
Mayo 10-15	Reunión del PNUD para Impulsar y Apoyar Cooperación Técnica entre Países en Desarrollo Lima, Perú	EVigués	
Mayo 14-16	I Reunión de Consulta del Grupo Internacional para el Desarrollo Agrícola en América Latina (GIDA/AL) Cancún, México	JEArājuo EBlair ACastronovo MMorán	DG/D-484 DG/D-520
Mayo 17-19	XVII Reunión Anual de la Asamblea de Gobernadores del BID Cancún, México	JEArājuo	B.23445 F.500.12
Mayo 17-22	Reunión del Grupo de Expertos sobre Habilitación Rural Naciones Unidas, New York	EBlair	B.25272
Mayo 18-21	LVI Reunión del Consejo Directivo del Instituto Interamericano del Niño Río de Janeiro, Brasil	LAMontoya JDBordenave	B.24540 F.400
Mayo 31-Junio 11	HABITAT – Conferencia de Naciones Unidas sobre Asentamientos Humanos Vancouver, Canadá	EBlair	B.15280 F.400
Junio 4-18	VI Período Ordinario de Sesiones de la Asamblea General de la OEA Santiago, Chile	JEArājuo TTonina	B.23228 F.500.1

<b>Fecha</b>	<b>Reunión</b>	<b>Representó al IICA</b>	<b>Ref.</b>
Junio 10-13	Tercera Reunión Internacional sobre Autogestión Washington, D.C.	JSariego	B.26554 F.400
Junio 11-13	IX Reunión de la Comisión Interamericana de Energía Nuclear (CIEN) Caracas, Venezuela	JRamsay	
Junio 27-Julio 1	The World Food Conference of 1976 Ames, Iowa	JE Araujo M MacDonald E Vigués	B.25375 F.400
Junio 30-Julio 3	VI Reunión Ordinaria de la Asamblea General de la Asociación Latinoamericana de Instituciones Financieras de Desarrollo (ALIDE VI)	PRíos HTorres	DG/D-803





Apéndice II.

INSTITUCIONES CON LAS CUALES COLABORA  
EL IICA EN EL PERIODO 1975-7



# INSTITUCIONES CON LAS CUALES COLABORO

## EL IICA EN EL PERIODO 1975-76

### ARGENTINA

Asociación Argentina de Consorcios Rurales de Experimentación Agropecuaria (AAGREA)

Asociación de Cooperativas de Trabajo de la República Argentina (ACTRA)

Banco de la Nación Argentina

Bolsa de Cereales de Buenos Aires

Centro Educativo Polivalente de la Provincia de La Pampa

Centro de Documentación sobre Investigación y Enseñanza Superior Agropecuaria de la Zona Sur (CEDIE)

Compañía Nacional Azucarera (CONASA)

Confederación Intercooperativa Agropecuaria (CONINAGRO)

Consejo Agrario Nacional (CAN)

Consejo Federal de Inversiones (CFI)

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Consejo Provincial de Aguas, Provincia de La Pampa

Cooperativa de Trabajo Independencia Ltda.

Cooperación Argentina de Productores

Corporación de Desarrollo del Valle del Río Colorado (CORFO-RIO COLORADO)

Corporación del Mercado Central de Buenos Aires (CMCBA)

Departamento General de Irrigación, Provincia de Mendoza

Dirección de Colonización, Provincia de Tucumán

Dirección de Colonización y Riqueza Forestal, Provincia de Santa Fe

Dirección de Fomento Agrícola, Provincia de Tucumán

Dirección General de Irrigación, Provincia de Tucumán

Direcciones de Tierra y Colonización, varias provincias

Empresa de Agua y Energía Eléctrica

Ente Provincial de Río Colorado

Finca La Agrícola de Cimalco SA.

Instituto de Desarrollo de Ejecutivos de Argentina (IDEA)

Instituto de Desarrollo del Valle Inferior del Río Negro (IDEVI)

Instituto de Estudios Económicos y Sociales

Instituto Nacional de Vitivinicultura

Instituto Nacional de Planeamiento Económico (INPE)

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)

Dirección Nacional

Centro Nacional de Castelda

EERA en varias regiones

Instituto de Colonización en varias provincias

Mercados Mayoristas de Buenos Aires

Ministerio de Agricultura y Ganadería, Chaco

Dirección de Planificación

Dirección de Economía Agraria

Ministerio de Asuntos Agrarios, Misiones

Ministerio de Economía, Provincia de Tucumán

Secretaría de Agricultura y Ganadería

Ministerio de Cultura y Educación

Dirección Nacional de Enseñanza Agropecuaria

Ministerio de Obras Públicas, Provincia de La Pampa

Organismos Gremiales y Cooperativas de Productores

Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería

Servicio Agrario Internacional

Dirección Nacional de Economía y Sociología Rural

**Dirección de Frutas y Hortalizas**  
**Secretaría de Estado de Comercio**  
**Subsecretaría de Sistemas Comerciales**  
**Secretaría de Estado de Recursos Naturales y Ambiente Humano**  
**Subsecretaría de Recursos Hídricos**  
**Secretaría de Estado de Ciencia y Técnica**  
**Secretaría Técnica de Planeamiento, Misiones**  
**Universidad Argentina de la Empresa (UADE)**  
**Universidad de Buenos Aires**  
**Facultad de Agronomía**  
**Biblioteca Central, Facultad de Agronomía**  
**Universidad del Litoral, Rosario**  
**Facultad de Agronomía**  
**Universidad Nacional de Santiago del Estero**  
**Universidad Nacional de Tucumán**  
**Facultad de Agronomía**

## **BOLIVIA**

**Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto**  
**Ministerio de Asuntos Campesinos y Agropecuarios**  
**Ministerio de Finanzas**  
**Ministerio de Educación y Cultura**  
**Ministerio de Industria, Comercio y Turismo**  
**Ministerio de Planeamiento y Coordinación**  
**Ministerio de Secretaría de Deportes y Juventudes**  
**Instituto de Investigación Cultural para la Educación Popular (INDICEP)**  
**Instituto Nacional de Colonización**  
**Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria**  
**Servicio Nacional de Desarrollo de Comunidades**  
**Consejo Nacional de Reforma Agraria**  
**Empresa Nacional del Arroz**  
**Proyecto Abapó Izozog**

**Centro Nacional de Desarrollo Forestal**  
**Banco Central**  
**Banco del Estado**  
**Banco Agrícola de Bolivia**  
**Corporación Boliviana de Fomento**  
**Corporación de las Fuerzas Armadas para el Desarrollo**  
**Corporación de Desarrollo de La Paz**  
**Corporación de Desarrollo de Oruro**  
**Corporación de Desarrollo de Potosí**  
**Corporación de Desarrollo de Chuquisaca**  
**Corporación de Desarrollo del Noroeste**  
**Comité de Obras Públicas y Desarrollo de Santa Cruz**  
**Comité de Obras Públicas y Desarrollo del Beni**  
**Comité de Desarrollo y Obras Públicas de Tarija**  
**Corporación de Desarrollo de Cochabamba**  
**Consejo Nacional de Educación Superior**  
**Universidad Boliviana Mayor de San Andrés, La Paz**  
**Universidad Boliviana Mayor de San Simón, Cochabamba**  
**Universidad Boliviana Tomás Frías, Potosí**  
**Universidad Boliviana Gabriel René Moreno**  
**Universidad Boliviana Misael Saracho, Tarija**  
**Universidad Boliviana Gral. José Ballivian, Beni**  
**Universidad Boliviana Técnica de Oruro**  
**Centro para el Desarrollo Social y Económico (DESEC)**  
**Centro de Investigación y Promoción del Campesinado (CIPCA)**  
**Fundación Islas Verdes**  
**Fundación Boliviana para el Desarrollo**  
**Instituto de Investigación y Acción para el Desarrollo (IMADES)**  
**Coordinación y Estudios en el Exterior (CODEX)**  
**Caritas-Boliviana**

## BRASIL

Ministério da Agricultura

Ministério da Educação e Cultura

Ministério da Indústria e Comércio

Ministério das Minas e Energia

Ministério das Relações Exteriores

Ministério do Interior

Conselho de Desenvolvimento Econômico, CDE

Secretaria de Planejamento, SEPLAN

Subsecretaria de Planejamento e Orçamento, SUPLAN-MA

Unidades Regionais e Comissões Estaduais de Planejamento Agrícola

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNP (SEPLAN)

Comissão Nacional de Pesquisa Agropecuária e de Assistência Técnica e Extensão Rural, COMPATER (MA)

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, EMBRAPA (MA)

Empresa Brasileira de Assistência Técnica e Extensão Rural, EMBRATER (MA)

Comissão Coordenadora da Política Nacional de Crédito Rural, COMCRED

Banco Nacional de Crédito Cooperativo, BNCC (MA)

Banco Central do Brasil

Banco do Brasil, S.A.

Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal, IBDF (MA)

Superintendência do Desenvolvimento da Pesca, SUDEPE (MA)

Instituto do Açúcar e do Alcool, IAA (MIC)

Comissão Executiva do Plano da Lavoura Cacaueira, CEPLAC (MA)

Instituto Brasileiro do Café, IBC

Superintendência da Borracha, SUDHEVEA (MIC)

Conselho Nacional de Abastecimento

Comissão de Financiamento da Produção CFP (MA)

Superintendência Nacional de Abastecimento, SUNAB (MA)

Companhia Brasileira de Alimentos, COBAL (MA)

Companhia Brasileira de Armazenamento, CIBRAZEM (MA)

Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária, INCRA (MA)

Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia, SUDAM (MINTER)

Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste, SUDENE (MINTER)

Superintendência do Desenvolvimento da Região Centro-Oeste, SUDECO (MINTER)

Superintendência do Desenvolvimento da Região Sul, SUDESUL (MINTER)

Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco, CODEVASF (MINTER)

Departamento Nacional de Obras Contra as Secas, DNOCS (MINTER)

Programa de Pólos Agropecuários e Agrominerais da Amazônia, POLAMAZONIA

Programa de Desenvolvimento de Áreas Integradas do Nordeste, POLONORDESTE

Programa de Desenvolvimento do Cerrados, POLOCENTRO

Universidade Federal do Acre

Universidade do Amazonas

Universidade Federal do Pará

Universidade Federal de Alagoas

Universidade Federal do Bahia

Universidade Federal do Ceará

Universidade Federal do Maranhão

Universidade Federal da Paraíba

Universidade Federal de Pernambuco

Universidade Federal Rural de Pernambuco

Universidade Federal do Piauí

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Universidade Federal de Sergipe

Universidade de Brasília

Universidade Federal de Goiás

Universidade Federal de Mato Grosso

Universidade Federal do Espírito Santo  
Universidade Federal do Rio de Janeiro  
Universidade Federal de Minas Gerais  
Universidade Federal de Juiz do Fora  
Universidade Federal de Ouro Preto  
Universidade Federal de Viçosa  
Universidade Federal Fluminense  
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Universidade Federal de São Carlos  
Universidade Federal do Paraná  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul  
Universidade Federal de Pelotas  
Universidade Federal de Santa Maria  
Universidade Federal de Santa Catarina  
Universidade Estadual de Mato Grosso  
Universidade do Estado de Guanabara  
Universidade de São Paulo  
Universidade Estadual de Campinas  
Universidade Estadual de Londrina  
Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Universidade Católica de Salvador  
Universidade de Fortaleza  
Universidade Católica de Pernambuco  
Universidade Católica de Goiás  
Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro  
Universidade Gama Filho  
Universidade Católica de Minas Gerais  
Universidade de Uberlândia  
Universidade Católica de Petrópolis  
Pontifícia Universidade Católica de São Paulo  
Universidade Mackenzie  
Pontifícia Universidade Católica de Campinas  
Universidade de Mogi das Cruzes

Universidade Católica do Paraná  
Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul  
Universidade de Caxias do Sul  
Universidade de Passo Fundo  
Universidade Católica de Pelotas  
Universidade do Rio Grande  
Universidade do Vale do Rio dos Sinos

## COLOMBIA

Alcaldía de Bucaramanga  
Almacenes Generales de Depósito Santa Fé, S.A. (ALMAVIVA)  
Almacenes Generales de Depósito de Creditario e IDEMA (INAGRARIO)  
Asociación Bancaria  
Asociación Nacional de Industriales (ANDI)  
Ayuda Estudiantil  
Banco de la República  
Banco Ganadero  
Biblioteca Agropecuaria de Colombia (BAC)  
Bolsa Agropecuaria de Colombia  
Cadena de Supermercados—CARULLA  
Caja de Crédito Agrario, Industrial y Minero  
Central de Cooperativas de Reforma Agraria (CECORA)  
Centro de Documentación (CENDI)  
Centro de Especialización e Investigación en Mercadeo Agropecuario (CEIMA)  
Centro de Investigación y Acción Social (CIAS)  
Centro Nacional de Investigaciones del Café (CENICAFE)  
Comité de Cafeteros  
Campaña Forestal del Risaralde  
Corporación Autónoma Regional del Cauca (CVC)  
Corporación Autónoma Regional del Quindío  
Corporación Autónoma Regional de la Sabana de Bogotá y de los Valles de Ubaté y Chiquinquirá (CAR)

<b>Corporación Forestal de Nariño</b>	<b>Ministerio de Agricultura</b>
<b>Departamento Administrativo de Planeación de Boyacá</b>	<b>Ministerio de Defensa</b>
<b>Departamento Administrativo de Planeación de Cundinamarca</b>	<b>Ministerio de Desarrollo Económico</b>
<b>Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)</b>	<b>Molinos Tequendama</b>
<b>Departamento Nacional de Planeación</b>	<b>Oficina de Planeación del Sector Agropecuario (OPSA)</b>
<b>Empresa de Energía Eléctrica de Bogotá</b>	<b>Programa Multidisciplinario para el Desarrollo de la Orinoquía y Amazonía Colombiana</b>
<b>Empresa Colombiana de Productos Perecederos (EMCOPER)</b>	<b>Programa Nacional de Capacitación Agropecuaria (PNCA)</b>
<b>Empresa Colombiana de Productos Veterinarios (VECOL)</b>	<b>Secretaría de Agricultura de Antioquia</b>
<b>Empresas Municipales de Cali (EMCALI)</b>	<b>Secretaría de Agricultura de Cundinamarca</b>
<b>Empresas Varias de Medellín (EEVV)</b>	<b>Secretaría de Agricultura de Santander</b>
<b>Federación Nacional de Arroceros (FEDEARROZ)</b>	<b>Secretaría de Desarrollo de Boyacá</b>
<b>Federación Nacional de Cafeteros de Colombia (FEDERACAFE)</b>	<b>Secretaría de Enseñanza de la Escuela para Graduados del PEG-ICA</b>
<b>Federación Nacional de Comerciantes (FENALCO)</b>	<b>Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)</b>
<b>Federación Nacional de Ganaderos (FEDEGAN)</b>	<b>Servicio Nacional de Información (SNI)</b>
<b>Fondo Colombiano de Investigaciones Científicas y Proyectos Especiales Francisco José de Caldas (COLCIENCIAS)</b>	<b>Servicio Nacional de Información Agrícola (SNICA)</b>
<b>Fondo de Promoción de Exportaciones (PROEXPO)</b>	<b>Sociedad de Agricultores y Ganaderos de Colombia (SAD)</b>
<b>Fondo Financiero Agropecuario</b>	<b>Subsistema Nacional de Información en Ciencias Agropecuarias</b>
<b>Gobernación de Cundinamarca</b>	<b>Superintendencia Nacional de Cooperativas</b>
<b>Instituto Colombiano Agropecuario (ICA)</b>	<b>Unión de Cooperativas Nacionales (UCONAL)</b>
<b>Instituto Colombiano de Bienestar Familiar</b>	<b>Unión de Trabajadores de Santander (UTRASAN)</b>
<b>Instituto Colombiano de Comercio Exterior (INCOMEX)</b>	<b>Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano</b>
<b>Instituto Colombiano de la Reforma Agraria (INCORA)</b>	<b>Universidad de Caldas</b>
<b>Instituto Colombiano de Desarrollo Social (ICODES)</b>	<b>Universidad de Córdoba</b>
<b>Instituto de Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables (INDERENA)</b>	<b>Universidad de Nariño</b>
<b>Instituto Geográfico Agustín Codazzi</b>	<b>Universidad del Tolima</b>
<b>Instituto de Mercadeo Agropecuario (IDEMA)</b>	<b>Universidad de los Andes</b>
<b>Instituto Técnico Agrícola</b>	<b>Universidad Distrital</b>
<b>Instituto Técnico Universitario de Fusagasugá</b>	<b>Universidad Industrial de Santander (UIS)</b>
	<b>Universidad Nacional de Colombia</b>
	<b>Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia</b>

Universidad Santo Tomás de Aquino  
Universidad Tecnológica del Magdalena

### **COSTA RICA**

Ministerio de Agricultura y Ganadería  
Consejo Nacional de Producción  
Instituto de Tierras y Colonización  
Instituto de Fomento Cooperativo  
Universidad de Costa Rica  
Universidad Nacional Autónoma  
Comité Coordinador del Desarrollo Integral de La Cuenca Baja del Río Tempisque (CODEINTE)  
Consejo Agropecuario Nacional y Oficina Sectorial de Planificación Agropecuaria  
Instituto Tecnológico Nacional  
Oficina Nacional de Planificación

### **CHILE**

Ministerio de Relaciones Exteriores  
Dirección de Protocolo  
Dirección de Organismos Internacionales  
Ministerio de Agricultura  
Subsecretaría de Agricultura  
Oficina de Planificación Agrícola (ODEPA)  
Servicio Agrícola y Ganadero (SAG)  
División de Conservación de Recursos Naturales (DICOREN)  
División de Producción Agropecuaria (DIPA)  
Corporación de la Reforma Agraria (CORA)  
Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP)  
Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)  
Instituto de Recursos Naturales (IREN)  
Instituto Forestal de Chile  
Instituto de Capacitación e Investigación en Reforma Agraria (ICIRA)  
Empresa Nacional de Semillas (ENDS)

Ministerio de Obras Públicas  
Dirección General de Obras Públicas  
Dirección General de Aguas  
Dirección de Riego  
Oficina de Planificación Nacional (ODEPLAN)  
Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT)  
Comisión Nacional de Riego  
Ministerio de Educación  
Dirección de Educación Profesional  
Departamento de Educación Agrícola  
Consejo de Rectores de las Universidades Chilenas  
Comisión Permanente de las Ciencias Agropecuarias y Forestales (CAF)  
Programa Permanente para Graduados en Ciencias Agropecuarias y Forestales  
Facultad de Agronomía, Universidad de Chile  
Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad de Chile  
Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Chile  
Facultad de Agronomía, Universidad Católica de Chile  
Escuela de Agronomía, Universidad Católica de Valparaíso  
Escuela de Agronomía, Universidad de Concepción  
Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad de Concepción  
Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Austral de Chile  
Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad Austral de Chile  
Facultad de Ingeniería Forestal, Universidad Austral de Chile  
Ministerio de Economía  
Empresa de Comercio Agrícola (ECA)  
Instituto Nacional de Capacitación (INACAP)  
Corporación de Fomento de la Producción (CORFO)  
Colegio de Ingenieros Agrónomos

**Colegio de Médicos Veterinarios**  
**Asociación de Ingenieros Forestales**  
**Sociedad de Medicina Veterinaria de Chile**  
**Colegio de Técnicos y Prácticos Agrícolas**  
**Centros Bibliotecarios Agropecuarios y Forestales**  
**Sociedad Nacional de Agricultura**  
**Centro de Estudios Agrarios**  
**Sociedad Agronómica de Chile**

### **ECUADOR**

#### **Ministerio de Agricultura y Ganadería**

**Dirección General de Desarrollo Rural**  
**Dirección General de Desarrollo Agrícola**  
**Dirección General de Comercialización y Empresas**  
**Dirección General de Desarrollo Ganadero**  
**Dirección General de Desarrollo Forestal**  
**Dirección General de Planificación**

#### **Ministerio de Bienestar Social y Trabajo**

**Dirección Nacional de Promoción y Bienestar Social**

#### **Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP)**

#### **Instituto Ecuatoriano de Recursos Hidráulicos (INERHI)**

#### **Instituto Ecuatoriano de Reforma Agraria y Colonización (IERAC)**

#### **Empresa Nacional de Almacenamiento y Comercialización (ENAC)**

#### **Empresa Nacional de Productos Vitales (ENPROVIT)**

#### **Comisión de Estudios para el Desarrollo de la Cuenca del Río Guayas (CEDEGE)**

#### **Centro de Reconversión Económica del Austro (CREA)**

#### **Programa de Desarrollo del Sur del Ecuador (PREDESUR)**

#### **Centro de Rehabilitación de Manabí (CRM)**

#### **Comisión Especial de Poza Honda (CEPH)**

#### **Junta Nacional de Planificación (JUNAPLA)**

**Banco Nacional de Fomento (BNF)**  
**Oficina Nacional de Avalúos y Catastros (ONAC)**  
**Conscripción Agraria Militar Ecuatoriana (CAME)**  
**Universidad Central**  
**Universidad Técnica de Esmeraldas**  
**Universidad Nacional de Loja**  
**Universidad de Guayaquil**  
**Central Ecuatoriana de Servicios Agrícolas (CESA)**  
**Fundación Rural Brethen-Unida**

#### **Programa Nacional del Arroz, Maíz y control de Piladoras y Molinos del Ecuador**

#### **Piladora Modelo del Banco Nacional de Fomento**

#### **Cruz Roja del Ecuador**

#### **Empresa Mixta de Semillas**

#### **Comisión de Valores-Corporación Financiera Nacional**

#### **Programa Nacional del Banano y Frutas Tropicales**

#### **Programa de Promoción de Empresas Agrícolas**

#### **Programa Nacional de Caña de Azúcar**

#### **Fondo Nacional de Preinversión (FONAPRE)**

### **EL SALVADOR**

#### **Ministerio de Planificación y Coordinación del Desarrollo Económico y Social**

#### **Ministerio de Agricultura y Ganadería**

##### **Oficina Sectorial de Planificación Agropecuaria**

##### **Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria**

##### **Dirección General de Sanidad y Reproducción Animal**

##### **Dirección General de Economía y Planificación Agropecuaria**

##### **Departamento de Administración Financiera**

##### **Departamento de Información Agropecuaria**

#### **Fomento y Cooperación Comunal con Esfuerzo Propio y Ayuda Mutua (FOCCO)**

#### **Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café**

**Instituto Salvadoreño de Transformación Agraria**  
**Dirección General de Estadísticas y Censos**  
**Facultad de Ciencias Agronómicas**  
**Departamento de Ciencias Agrícolas de la Universidad**  
**“José Simeón Cañas”**  
**Ministerio de Educación (Bachilleratos Agrícolas)**  
**Instituto Regulador de Abastecimiento**

#### **ESTADOS UNIDOS**

**Northrup King Co.**  
**Fundación Ford**  
**Fundación Rockefeller**  
**Fundación Kellogg**  
**Universidad de Florida**  
**Michigan State University**  
**Kansas State University**  
**Universidad de Georgia**  
**Universidad de Massachusetts**  
**Instituto Politécnico y Universidad del Estado de Virginia**  
**Universidad de Carolina del Norte**

#### **GUATEMALA**

**Unidad Sectorial de Planificación Agrícola (USPA)**  
**Instituto Nacional de Transformación Agraria (INTA)**  
**Facultad de Agronomía, USAC**  
**Facultad Regional de Ingeniería Sanitaria (USAC)**  
**Banco Nacional de Desarrollo Agrícola (BANDESA)**  
**Instituto Nacional Forestal (INAFOR)**  
**Instituto Nacional de Electrificación (INDE)**  
**Instituto Geográfico Nacional (IGN)**  
**Instituto de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología (INSIVUMEH)**  
**Consejo Nacional de Planificación Económica (CONAPLAN)**

**Banco de Guatemala**  
**División de Extensión y Adiestramiento Agrícola de Guatemala**  
**Dirección General de Servicios Agrícolas (DIGESA)**  
**Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícola (ICTA)**  
**Instituto Técnico de Agricultura**  
**Dirección de Enseñanza y Capacitación**  
**Comité Nacional de Emergencia (CNE)**  
**Cooperativas de Ahorro y Crédito de Guatemala (FENACOAC)**  
**Bibliotecas Agrícolas**  
**Dirección General de Estadística y Censos**

#### **HAITI**

**Biblioteca de la Facultad de Agronomía y Medicina Veterinaria**  
**Centre Haitien d'Investigation en Sciences Sociales (CHISS)**  
**Comite de Coordination de l'Enseignement Agricole (COCEA)**  
**Consejo Nacional de Desarrollo y de Planificación (CONADEP)**  
**Department de l'Education Nationale**  
**Departamento de Agricultura, Recursos Naturales y Desarrollo Rural (DARNDR)**  
**Departamento de Comercio e Industria**  
**Facultad de Agronomía y Medicina Veterinaria de la Universidad del Estado de Haití (FAMV)**  
**Facultad de Etnología de la Universidad del Estado de Haití**  
**Instituto de Desarrollo Agrícola e Industrial (IDAI)**  
**Instituto Haitiano de Promoción del Café y otros productos de exportación (IHPCADE)**  
**Organismo de Desarrollo de la Llanura Gonaives (ODPG)**  
**Organismo de Desarrollo del Valle del Artibonita (ODVA)**  
**Proyecto Integrado de Bas Boen (OEA/HAITI/ISRAEL)**  
**Proyecto integrado de Desarrollo de Petit Goave-Petit Trou de Nippe (ACDI/HAITI)**

## HONDURAS

Consejo Superior de Planificación Económica  
Banco Nacional de Fomento  
Instituto Nacional Agrario  
Secretaría de Recursos Naturales  
Comité de Coordinación del Sector Agrícola (CoCo)  
Centro Universitario Regional del Litoral Atlántico  
Escuela Nacional de Ciencias Forestales  
Escuela Normal España  
Escuela Nacional de Agricultura de Catacamas  
Escuela Agrícola John F. Kennedy  
Ministerio de Hacienda y Crédito Público  
Ministerio de Educación Pública  
Ministerio de Salud Pública  
Instituto Departamental de Oriente  
Instituto Nacional de Formación Profesional  
Instituto Hondureño del Café  
Instituto Superior de Profesorado "Francisco Morazán"  
Instituto "18 de Noviembre"  
Comisión Regional de Reforma Educativa  
Junta Nacional de Bienestar Social  
Fuerzas Armadas de Honduras  
Cáritas de Honduras  
SEMPE  
Patronato Nacional de la Infancia  
PROCCARA  
Corporación Hondureña de Desarrollo Forestal  
Servicio Autónomo Nacional de Acueductos y Alcantarillados  
Empresa Nacional de Energía Eléctrica  
Federación de Cooperativas Agropecuarias  
Asociación Nacional de Campesinos de Honduras  
Unión Nacional de Campesinos

Federación Nacional de Agricultores y Ganaderos de Honduras

Catastro Nacional

Banco Central de Honduras

## JAMAICA

Ministerio de Agricultura  
Extension Service Division  
Land Lease  
Soils and Crops Department  
Agricultural Training Unit  
Land Authorities  
Crop Production Unit  
Unidad de Conservación de Suelos  
Livestock Division M.A.  
Agricultural Census Unit  
Jamaica Development Bank  
University of West Indies  
Jamaica School of Agriculture  
Statutory Bodies  
Ministerio de Educación  
Jamaica Industrial Development Corporation J.I.D.C.  
Agricultural Marketing Corporation A.M.C.  
Ministerio de Recursos Naturales  
Meteorological Offices M.R.N.  
National Planning Agency  
Social Development Commission

## MEXICO

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)  
Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA)  
Instituto Nacional de Investigaciones Pecuarias (INIP)  
Escuela Nacional de Agricultura, Chapingo (ENA) (Universidad Agraria actualmente)

**Escuela Nacional de Fruticultura**

**Universidad Autónoma de Chihuahua**

**Universidad Autónoma de Guerrero**

**Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro (UAAAN)**

**Escuela Superior de Agricultura Hermanos Escobar**

**Asociación Mexicana de Educación Agrícola Superior (AMEAS)**

**Asociación Mexicana de Facultades y Escuelas de Medicina Veterinaria y Zootecnia (AMFEMVZ)**

**Colegio Superior de Agricultura Tropical, Cárdenas**

**Fideicomiso del Plan Chontalpa**

**Dirección General de Educación Extraescolar en el Medio Rural**

**Comisión Nacional de Fruticultura (CONAFRUT)**

**Centro de Capacitación y de Estudios del IMCE**

**Dirección de Planificación Educativa de la SEP**

**Dirección de Coordinación Educativa de la SEP**

**Comisión Coordinadora del Sector Agropecuario (COCOSA)**

**Compañía Nacional de Subsistencias Populares (CONASUPO)**

**Secretaría de Reforma Agraria (SRA)**

**Instituto Mexicano de Comercio Exterior (IMCE)**

**Secretaría de la Presidencia**

**Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG)**

**Secretaría de Recursos Hidráulicos (SRH)**

**Programa Campesino del CNP**

**Banco de México**

**Banco Nacional Agropecuario**

**Dirección General Coordinadora de la Programación Económica y Social**

**Dirección General de Agricultura de la SAG**

**Comisiones Coordinadoras del Sector Agropecuario de Nayarit, Michoacán y Jalisco**

**Aseguradora Nacional Agrícola y Ganadera**

## **NICARAGUA**

**Dirección de Planificación Sectorial**

**Dirección General de Investigaciones Agropecuarias**

**Dirección de Recursos Naturales Renovables**

**Banco Central de Nicaragua**

**Banco Nacional de Nicaragua**

**Oficina Ejecutiva de Encuestas y Censos**

**Servicio de Consulta y Capacitación Agropecuaria**

**Ministerio de Agricultura y Ganadería**

**Ministerio de Educación Pública**

**Instituto de Comercio Exterior e Interior**

**Escuela Nacional de Agricultura y Ganadería**

**Centro Experimental del Algodón**

**Instituto de Fomento Nacional**

**Instituto de Bienestar Campesino**

**Instituto Nicaragüense del Café**

**Servicio de Documentación para el Desarrollo**

## **PANAMA**

**Ministerio de Desarrollo Agropecuario**

**Dirección Nacional de Reforma Agraria**

**Dirección Nacional de Producción**

**Dirección General de Desarrollo Social**

**Dirección General de Planificación Sectorial**

**Dirección General de Recursos Naturales Renovables**

**Instituto Nacional de Agricultura**

**Universidad de Panamá**

**Facultad de Agronomía**

**Ministerio de Educación**

**Ministerio de Planificación y Política Económica**

## **PARAGUAY**

**Secretaría Técnica de Planificación**

**Oficina Nacional de Proyectos**

**Ministerio de Agricultura y Ganadería**

**Dirección de Investigación y Extensión Agropecuaria**

**Dirección de Comercialización y Economía Agropecuaria**

**Dirección de Educación Agropecuaria**

**Programa Nacional del Tabaco – PRONATA**

**Programa de Investigación y Extensión Ganadera – PRONIEGA**

**Servicio Nacional de Semilla**

**Institución de Bienestar Rural**

**Banco Nacional de Fomento**

**Servicio de Extensión Agrícola**

**Crédito Agrícola de Habilitación**

**Fondo Ganadero**

**Facultad de Ciencias Veterinarias**

**Facultad de Ingeniería Agronómica**

**Dirección del Servicio Agropecuario de las Fuerzas Armadas**

**Comisión de Colonización con Conscriptos de las Fuerzas Armadas**

## **PERU**

**Ministerio de Agricultura**

**Oficina Sectorial de Planificación Agraria**

**Dirección General de Reforma Agraria y Asentamiento Rural**

**Dirección General de Aguas**

**Dirección General de Irrigaciones**

**Dirección General Forestal y de Fauna**

**Dirección General de Apoyo a las Empresas Campesinas**

**Centro Nacional de Capacitación e Investigación para la Reforma Agraria**

**Comité de Asesores del Despacho Ministerial**

**Zona Agraria V**

**Zona Agraria VI**

**Zona Agraria VII**

**Zona Agraria IX**

**Zona Agraria XII**

**Ministerio de Alimentación**

**Oficina Sectorial de Planificación Alimentaria (OSPAL)**

**Oficina del Consumidor y del Productor**

**Dirección General de Comercialización**

**Dirección General de Infraestructura**

**Dirección General de Producción**

**Dirección General de Investigación**

**Instituto de Investigaciones Agroindustriales**

**Zona de Alimentación V**

**Zona de Alimentación VII**

**Zona de Alimentación IX**

**Sistema Nacional de Apoyo a la Movilización Social (SINAMOS)**

**Instituto Nacional de Planificación**

**Instituto Veterinario de Investigación Tropical y de Altura (IVITA)**

**Universidad Nacional Agraria**

**Universidad Nacional Agraria de la Amazonía**

**Universidad Nacional Agraria de la Selva**

**Universidad Nacional del Centro del Perú**

**Universidad Nacional Hermilio Valdizán**

**Universidad Nacional José F. Sánchez Carrión**

**Universidad Nacional de Ingeniería**

**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad Nacional Pedro Rufz Gallo**

**Universidad Nacional San Antonio Abad del Cuzco**

**Universidad Nacional San Luis Gonzaga**

**Universidad Nacional de Tacna**

**Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga**

**Universidad Particular Inca Garcilazo de la Vega**  
**Universidad Particular Ricardo Palma**  
**Universidad Nacional Técnica de Cajamarca**  
**Universidad Nacional Técnica del Altiplano**  
**Universidad Nacional Técnica de Piura**  
**Consejo Nacional de la Universidad Peruana**  
**Asociación Peruana de Instituciones de Educación Agrícola Universitaria**  
**Banco Agrario**  
**Cooperativa Agraria de Producción Pueblo y Fuerza Armada**  
**Cooperativa Agraria de Producción Santa Dominguita**  
**Comité de Desarrollo Regional del Oriente**  
**Oficina Regional de Desarrollo del Oriente**  
**Programa de Desarrollo de Cajamarca**  
**Sociedad Agrícola de Interés Social SAIS Tupac Amaru**

#### **REPUBLICA DOMINICANA**

**Secretaría de Estado de Agricultura**  
     **Despacho del Secretario**  
     **Subsecretaría Técnica de Planificación**  
     **Subsecretaría de Investigación, Extensión y Capacitación**  
     **Departamento de Economía Agropecuaria**  
     **Departamento de Estadística y Cómputos**  
     **Departamento de Información y Divulgación Pública**  
**Instituto Nacional de Estabilización de Precios (INESPRE)**  
**Instituto Agrario Dominicano**  
**Instituto de Estabilización de Precios**  
**Instituto Superior de Agricultura**  
**Instituto Politécnico Loyola**  
**Instituto del Tabaco**  
**Instituto Dominicano Gregg**  
**Banco Agrícola**

**Banco Central de la República Dominicana**  
**Biblioteca Nacional**  
**Universidad Autónoma de Santo Domingo**  
     **Biblioteca**  
     **Facultad de Agronomía**  
**Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña**  
     **Biblioteca**  
     **Facultad de Agronomía**  
**Escuela Agrícola Salesiana**  
**Oficina Nacional de Estadística**  
**Centro Dominicano de Promoción de Exportaciones (CEDOPEX)**  
**Ayuntamiento de Santo Domingo**  
**Dirección General de Control de Precios**  
**Sociedad Industrial Dominicana**  
**Oficina de Desarrollo de la Comunidad**

#### **URUGUAY**

**Ministerio de Agricultura y Pesca**  
     **Dirección General de Economía Agraria**  
     **Oficina de Programación y Política Agropecuaria (OPYPA)**  
     **Dirección de Investigaciones Económicas Agropecuarias (DIEA)**  
     **Dirección General de Investigaciones Agrícolas y Asistencia Técnica**  
**Ministerio de Obras Públicas y Transportes**  
     **Dirección de Hidrología (Riego)**  
**Instituto Nacional de Colonización (INC)**  
**Secretariado Uruguayo de la Lana (SUL)**  
**Instituto Geográfico Militar**  
**Universidad de la República**  
     **Dirección General de Planeamiento Universitario**  
     **Dirección General de Extensión Universitaria**  
     **Facultad de Agronomía**

Facultad de Veterinaria  
Universidad del Trabajo  
Departamento Agrícola  
Asociación Uruguaya de Riego y Drenaje

#### VENEZUELA

Ministerio de Agricultura y Cría (MAC)  
Ministerio de Educación  
Ministerio de Fomento  
Ministerio de Obras Públicas  
Oficina Central de Coordinación y Planificación de la Presidencia de la República (CORDIPLAN)  
Comisión del Plan Nacional de Aprovechamiento de los Recursos Hidráulicos (COPLANARH)  
Recursos Hidráulicos  
Consejo Zuliano de Planificación (CONZUPLAN)  
Oficina de Planificación del Sector Agrícola del Ministerio de Agricultura y Cría (OPSA)  
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT)  
Consejo Nacional de Investigaciones Agrícolas  
Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias (FONAIAP)  
Centro de Estudios para el Desarrollo (CENDES)  
Fundación para la Capacitación e Investigación Aplicada a la Reforma Agraria (CIARA)  
Instituto Nacional de Investigaciones Científicas (IVIC)  
Instituto Nacional de Cooperación Educativa (INCE)  
Instituto Agrario Nacional (IAN)  
Instituto para el Fondo de la Productividad Azucarera  
Instituto de Crédito Agrícola y Pecuario (ICAP)  
Instituto Universitario Tecnológico de Coro  
Instituto de Comercio Exterior  
Instituto Nacional de Productividad (INPRO)  
Instituto de Crédito Agropecuario  
Asociación Venezolana de Instituciones de Educación Agrícola Superior (AVIEAS)

Fundación para la Capacitación e Investigación Aplicada a la Reforma Agraria (CIARA)  
Federación Campesina de Venezuela  
Almacenes de Depósitos Agropecuarios (ADAGRO)  
Corporación de Mercadeo Agrícola (CMA)  
Mercados, Silos y Frigoríficos C.A. (MERSIFRICA)  
Dirección General de Desarrollo Ganadero  
Dirección General de Desarrollo Agrícola  
Dirección General de Recursos Naturales Renovables  
Asociación Nacional de Cultivadores de Algodón  
Corporación Venezolana de Fomento  
Fondo Nacional del Café y del Cacao  
Comité de Fomento Regional del Maíz  
Oficina de Desarrollo Agrícola de los Sistemas de Riego (ODASIR)  
Programa Integral de Desarrollo Agrícola (PRIDA)  
Empresas Cafetaleras  
Consejo de Bienestar Rural (CBR)  
Fundación Servicio para el Agricultor (FUSAGRI)  
Corporación de Industrias (CORPOINDUSTRIA)  
Banco de Desarrollo Agropecuario (BANDAGRO)  
Fondo de Crédito Agrícola (Banca Privada)  
Comisión para el Desarrollo del Sur de Venezuela (CODESUR)  
Corporación de Desarrollo de la Región Zuliana (CORPOZULIA)  
Corporación de Desarrollo de Los Andes (CORPOANDES)  
Corporación de Mercadeo Agrícola (CMA)  
Corporación de Desarrollo de la Región Centro Occidental (CORPOCCIDENTE)  
Corporación de Desarrollo de la Región Nor-Oriental (CORPORIENTE)  
Corporación Venezolana de Guayana (CVG)  
Fundación para el Desarrollo de la Región Centro Occidental (FUDECO)

Centro de Investigaciones Experimentales para la Exportación (CIEPE)

Centro Nacional de Investigación Aplicada para el Desarrollo Regional y Local (CIADEC)

Universidad del Zulia (Facultades de Agronomía, Medicina Veterinaria, Arquitectura y Medicina)

Universidad Centro Occidental (Facultades de Agronomía y Ciencias Veterinarias)

Universidad de Los Andes (Rectorías y Facultad de Ciencias Forestales)

Universidad Experimental del Táchira

Universidad de Oriente (Escuelas de Agronomía y de Zootenia)

Universidad de Carabobo

Dirección General de Desarrollo Agrícola

Fundación Servicio para el Agricultor (FUSAGRI)

Fondo Frutícola

Corporación Venezolana de Fomento

Comité de Fomento Regional del Maíz (FOREMAIZ)

Fondo de Crédito Agropecuario

Banco de Desarrollo Agropecuario

Fundación para el Desarrollo de la Región Centro Occidental (FUDECO)

Biblioteca del Instituto de Medicina Experimental

Biblioteca Nacional

Biblioteca del Instituto de Investigaciones Científicas

Biblioteca de la Fundación para el Desarrollo de la Comunidad (FUNDACOMUN)

#### **OTROS PAISES**

##### **ALEMANIA**

Misión Técnica en Nicaragua

Fundación Friedrich Newmann

##### **BELGICA**

Programa de Cooperación Belga en Perú

##### **CANADA**

Embajada en Haití

Agencia Canadiense de Desarrollo Internacional (ACDI)

##### **CHINA**

Misión China en Bolivia

##### **ESPAÑA**

Embajada en Buenos Aires, Argentina

Ministerio de Agricultura

Instituto de Reformas y Desarrollo Agrario (IRYDA)

##### **FRANCIA**

Embajada de Francia en Buenos Aires, Argentina

Unión des Groupements d'Exploitation Agricole (UGEA)

Fonds d'Aide et de Coopération de France (FAC)

##### **HOLANDA**

Cooperación Holandesa Tarepoto (Perú)

##### **INGLATERRA**

Misión Británica en Bolivia

##### **ITALIA**

Instituto per lo Sviluppo del Messogiorno

##### **RUSIA**

Programa de Cooperación Ruso (Perú)

##### **SUIZA**

Misión Suiza en Bolivia

#### **ORGANISMOS Y CENTROS INTERNACIONALES**

International Information System for the Agricultural Sciences and Technology (AGRIS)

Sistema Interamericano de Información para las Ciencias Agrícolas (AGRINTER)

Asociación Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas (AIBDA)

Asociación Latinoamericana de Ciencias Agrícolas (ALPA)

Asociación Latinoamericana de Producción Animal (ALPA)

Agencia Internacional para el Desarrollo (AID)

Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF)

**Banco Interamericano de Desarrollo (BID)**  
**Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento (BIRF)**  
**Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE)**  
**Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT)**  
**Centro Interamericano de Fotointerpretación (CIAF)**  
**Centro Interamericano de Enseñanza de Estadística (CIENES)**  
**Centro Interamericano de Investigación para el Desarrollo (CIID)**  
**Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO)**  
**Organización de los Estados Americanos (OEA)**  
**Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO)**  
**Organización Mundial de Salud (OMS)**  
**Organización de las Naciones Unidas (ONU)**  
**Organización Internacional del Trabajo (OIT)**

**Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI)**  
**Instituto Latinoamericano de Planificación Económica y Social (ILPES)**  
**Secretaría Permanente del Tratado General de Integración Económica Centroamericana (SIECA)**  
**Comisión Económica para América Latina (CEPAL)**  
**Escuela Agrícola Panamericana**  
**Programa Mundial de Alimentos (PMA)**  
**Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)**  
**Fondo Monetario Internacional (FMI)**  
**Centro de Documentación Económica para la Agricultura Latinoamericana (CEDEAL)**  
**Escuela Internacional de Agricultura y Ganadería**  
**Escuela Internacional del Norte**  
**Instituto Forestal Latinoamericano**





LAS ACTIVIDADES PARTICIPATIVAS EN EL APÉNDICE I

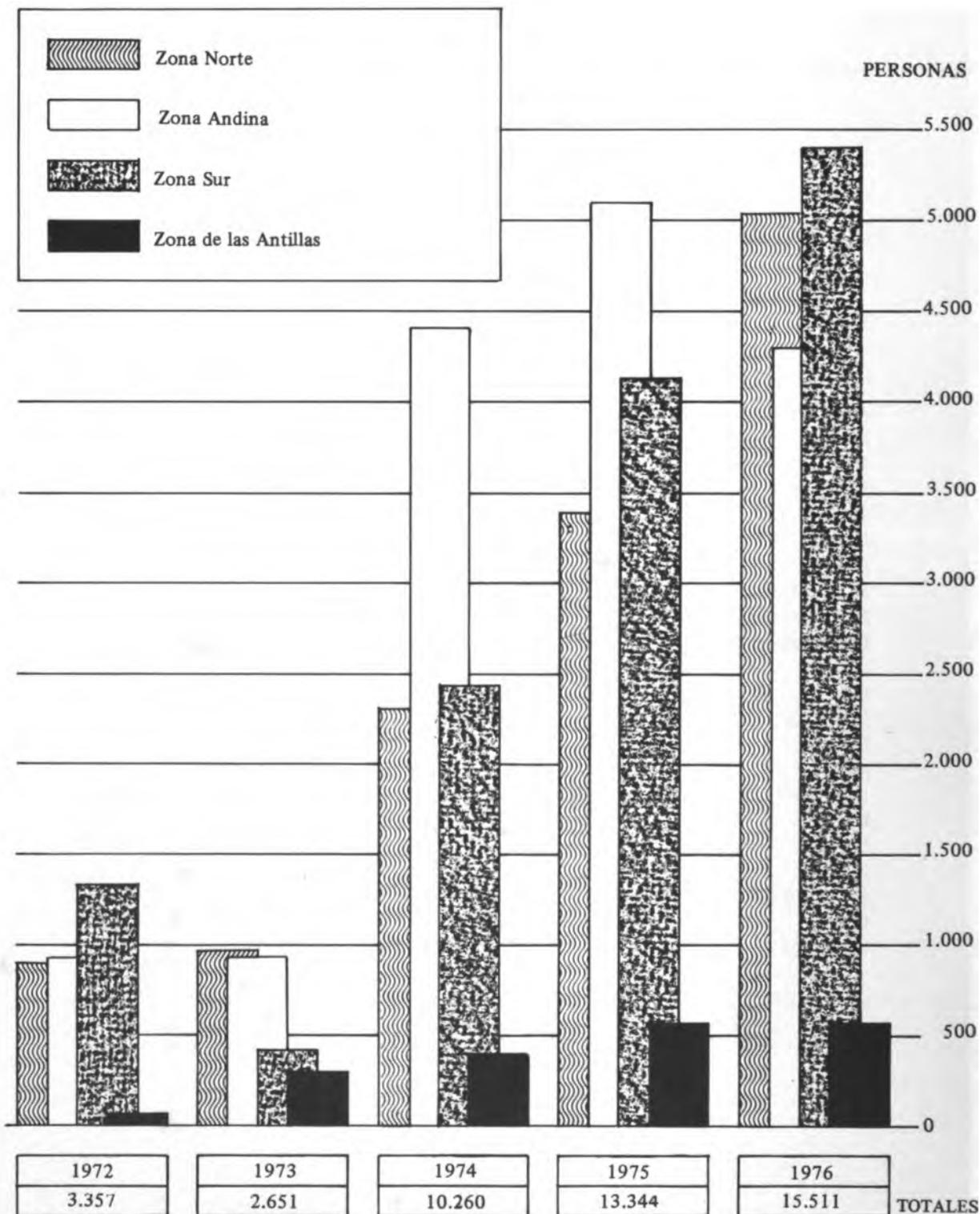


**PARTICIPANTES EN LAS ACTIVIDADES  
DEL IICA**

<b>País</b>	<b>1971</b>	<b>1972</b>	<b>1973</b>	<b>1974</b>	<b>1975</b>	<b>1976</b>
Argentina	80	217	20	541	629	792
Bolivia	89	102	74	427	457	787
Brasil	206	432	254	999	1.041	1.797
Colombia	324	523	482	1.385	1.219	1.160
Costa Rica	27	261	226	745	972	950
Chile	118	471	68	572	2.289	2.511
Ecuador	290	82	17	610	964	552
El Salvador	54	32	—	351	404	175
Estados Unidos	14	—	—	—	—	—
Guatemala	102	295	258	236	169	286
Guyana	—	—	—	—	—	—
Haití	2	—	82	157	184	261
Honduras	40	—	77	268	582	2.327
Jamaica	—	—	—	—	—	65
México	135	237	281	622	809	663
Nicaragua	34	36	70	61	220	320
Panamá	45	126	59	50	250	361
Paraguay	71	74	53	238	232	107
Perú	33	119	175	1.480	1.570	851
República Dominicana	73	34	178	325	347	336
Uruguay	16	147	56	134	108	198
Venezuela	207	169	221	1.059	898	1.012
<b>Total</b>	<b>1.960</b>	<b>3.357</b>	<b>2.651</b>	<b>10.260</b>	<b>13.344</b>	<b>15.511</b>

**FIGURA 6**

**PARTICIPANTES EN LAS ACTIVIDADES DEL IICA, POR ZONA**



EXPERT CONSULTATION  
ON AGRICULTURAL RESEARCH  
IN LATIN AMERICA

y FAO en colaboración con IICA

14 June 1976

REVISTA DE ECONOMIA RURAL

ANUARIO DE ECONOMIA RURAL Y AGRICULTURA  
DE SISTEMAS DE INFORMACIONES

EL COMPORTAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIONES  
AGRICOLAS EN LA AMERICA LATINA

MANUAL PRACTICO  
PARA EL ANALISIS  
EXPERIMENTAL DE LA TIERRA

VOL. 17

ABRIL-JUNIO 1975

EL INSTITUTO GENERAL DE LA  
REPUBLICA ARGENTINA DE INVESTIGACIONES  
AGRICOLAS

CONTENIDO

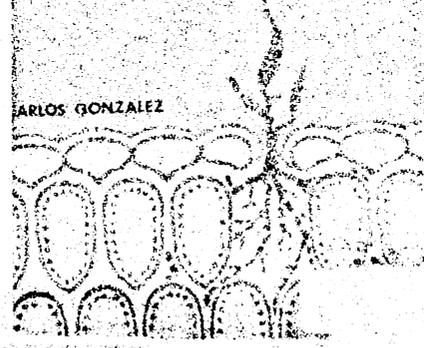
RESUMEN

INTER

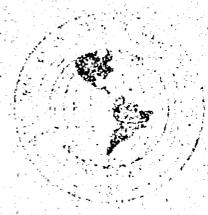
INFORME 1976

INTRODUCCION  
A LA  
TOPOLOGIA

CARLOS GONZALEZ



PAISES MIEMBROS DE LA ORGANIZACION  
MUNDIAL DE LA AGRICULTURA





## PUBLICACIONES

Se presenta a continuación, en este Apéndice, una lista de las publicaciones producidas por los técnicos del IICA, o que representan el resultado de acciones en las que el Instituto colaboró con instituciones nacionales.

Se presentan en orden alfabético: publicaciones de técnicos; informes de conferencias, reuniones y seminarios, y publicaciones periódicas. En esta última sección se incluyen las revistas que el IICA publica con periodicidad regular.

1. ALARCON M., E., LOTERO C., J. y ESCOBAR R., L. Producción de semilla de los pastos Angleton, puntero y guinea. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
2. ALCANTARA, R., PRINCE, L. y MURRAY, G. La comercialización de plátanos en la República Dominicana. Proyecto Integrado de Comercialización IICA/SEA. Santo Domingo, Rep. Dom., 1976. 165 p.
3. \_\_\_\_\_, LA GRA, J., *et al.* Mercados públicos en la República Dominicana. Proyecto Integrado de Comercialización IICA/SEA. Santo Domingo, Rep. Dom., 1976. 33 p.
4. ALFARO, J. *et al.* Proyecto de ganadería. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976
5. ALMEIDA, D.A. y NARANJO, M. G. Comportamiento de los gases; unidad académica no. 3 Curso de Química II. Area mayor: Biología. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 20 p. (Mimeo).  
  
Trabajo de asesoría a la Unidad de Cambio Educativo de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad de Nariño, en Pasto, Colombia.
6. \_\_\_\_\_ . Comportamiento de los líquidos y sólidos. Unidad académica no. 4. Area mayor: Biología. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976.
7. \_\_\_\_\_ . Curso de química general I. Unidad académica no. 4. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976.
8. \_\_\_\_\_ . y NARANJO, M. G. Enlace químico; unidad académica no. 4. Curso de Química General I. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 11 p. (Mimeo).  
  
Trabajo de asesoría a la Unidad de Cambio Educativo de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad de Nariño, en Pasto, Colombia.
9. \_\_\_\_\_ . y NARANJO, M. G. Leyes cuantitativas de la química; unidad académica no. 1. Curso de Química I. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 29 p. (Mimeo).  
  
Trabajo de asesoría a la Unidad de Cambio Educativo de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad de Nariño, en Pasto, Colombia.
10. ALMEIDA, D. A. y NARANJO, M. G. Soluciones iónicas; unidad académica no. 7. Curso de Química General II. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 12 p. (Mimeo).  
  
Trabajo de asesoría a la Unidad de Cambio Educativo de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad de Nariño, en Pasto, Colombia.
11. \_\_\_\_\_ . y NARANJO, M. G. Velocidad de las reacciones químicas; unidad académica no. 5. Curso de Química General II. Area mayor: Biología. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 11 p. (Mimeo).  
  
Trabajo de asesoría a la Unidad de Cambio Educativo de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad de Nariño, en Pasto, Colombia.
12. ALVARADO, R. *et al.* Conclusiones del diagnóstico y alternativas de política. Subsistema de distribución. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
13. ALVAREZ, A. Introducción a la psicología. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
14. \_\_\_\_\_ . Psicología del aprendizaje. Unidad académica no. 2. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
15. \_\_\_\_\_ . Sociología rural. Unidad académica no. 1. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
16. ALVEAR, A. Bibliografía sobre políticas nacionales y multinacionales de documentación e información. Turrialba, Costa Rica, IICA-CIDIA, 1976. 21 p.
17. ANDRADE, N. y NARANJO, M. G. Patología clínica. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
18. ARANGO, R. y NARANJO, M. G. La célula bacteriana y su metabolismo; unidad académica no. 2. Curso de Microbiología Bacteriana. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 22 p. (Mimeo).  
  
Trabajo de asesoría a la Unidad de Cambio de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional, en Medellín, Colombia.

19. \_\_\_\_\_ y NARANJO, M. G. Programa del curso de microbiología bacteriana. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 14 p. (Mimeo).
- Trabajo de asesoría a la Unidad de Cambio Educativo de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional, en Medellín, Colombia.
20. ARBOLEDA-SEPULVEDA, O. Conceptos básicos para la organización de las actividades de insumo de información en los centros nacionales del AGRINTER. *In*\_\_\_\_\_. Elementos básicos para un curso sobre la metodología de los sistemas AGRINTER y AGRIS. Turrialba, Costa Rica, IICA-CIDIA, 1975. pp. 28-42.
- Presentado a la 7a. Mesa Redonda del AGRINTER, Maracay, Venezuela, Nov. 24-26, 1975.
21. \_\_\_\_\_ . Elementos para un Curso sobre la Metodología de los Sistemas de Información AGRINTER y AGRIS. Turrialba, Costa Rica, IICA-CIDIA, 1975. 42 p.
- Presentado a la 7a. Mesa Redonda del AGRINTER, Maracay, Venezuela, Nov. 24-26, 1975.
22. \_\_\_\_\_ . Inventarios de los recursos nacionales de información y documentación agrícola; base para su integración en el AGRINTER. *Desarrollo Rural en las Américas (Costa Rica)* 7(3):286-304. 1975.
23. \_\_\_\_\_ . Elementos para la integración del proyecto del Subsistema Nacional de Información Agrícola de Honduras. Turrialba, Costa Rica, IICA-CIDIA, 1976. 16 p. (Documento para discusión).
24. \_\_\_\_\_ . Organização de informação agropecuária; um plano de ação para EMBRAPA. Brasília, D.F., EMBRAPA, Departamento de Informação e Documentação, 1976. 35 p.
25. \_\_\_\_\_ . Programa Educativo para el Desarrollo de Sistemas Nacionales de Información Agrícola de América Latina y el Caribe IICA/OEI. Sometido a la Oficina de Educación Iberoamericana, OEI por el IICA-CIDIA. San José, Costa Rica, 1976. 8 p.
26. \_\_\_\_\_ . Visualización del Subsistema Nacional de Información Agrícola de Panamá. San José, IICA-CIDIA, 1976. 16 p.
27. AZAEL, A. Document pour servir de guide a l'organisation institutionnelle du Centre National de Semences Améliorées (NENASAM). Port-au-Prince, Bureau de l'IICA en Haiti, 1976. 14 p.
28. BARNARD, C. Lectura adicional. Módulo 1, 2. Funciones de un ejecutivo. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
29. BARRERA, L. A. Bibliografía preliminar sobre recursos naturales de Colombia. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
30. \_\_\_\_\_ . Bibliografía sobre Amazonía Colombiana. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
31. \_\_\_\_\_ . y CARDOZO, A. Selección de publicaciones periódicas agrícolas que incluyen compendios y revisión de literatura. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
32. \_\_\_\_\_ . Sinopsis del Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y Protección del Medio Ambiente. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
33. BARTLEY, B. y ALVIM, P. de T. Brazil's program for the expansion of cacao production and utilization. *The Manufacturing Confectioner* 56(6):44-53. 1976.
- Trabajo presentado en la Conferencia de la Pennsylvania Manufacturing Confectioners' Association, Lancaster, Penn., 20-22 de abril, 1976.
34. BELLO, E. S. Método para evaluar el desarrollo institucional en estaciones experimentales agropecuarias. Montevideo, IICA, Dirección Regional para la Zona Sur, 1975. 66 p.
35. BEMIS, J. Integración de los Sistemas de Información Existentes en Centroamérica. Algunas alternativas para formuladores de Política y Planeadores. San José, Costa Rica, Imprenta Trejos, 1976. 137 p. (PIADIC, no. 014).
36. BERNAL, R. I. *et al* Proyecto de mercadeo. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
37. BERNAL, E., J. Resumen de las actividades del programa de pastos y forrajes en el área de producción de semillas. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
38. \_\_\_\_\_ . Zonificación para la producción de semillas de forrajes en Colombia. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
39. BIBLIOGRAFIA PRELIMINAR sobre empresas comunitarias campesinas. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975.
40. BLANDON, A. *et al* Conclusiones del diagnóstico y alternativas de políticas por grupos de productos. Subsistema de acopio. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
41. \_\_\_\_\_ . y PEÑA, I. Diagnóstico de acopio. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
42. BLASCO, M. Bibliografía universitaria de la investigación agrícola en el Perú. IICA. Documentación e Información Agrícola, no. 50. 1975. 218 p.
43. \_\_\_\_\_ . Contenido y metabolismo del azufre en suelos volcánicos de Centro América. *In* Panel sobre Suelos Volcánicos de América, 2o, IICA-Universidad de Nariño. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 82. 1975. pp. 107-123.
44. \_\_\_\_\_ . Suelos agrícolas volcánicos de América Central. Universidad de Costa Rica. Anuario de Estudios Centroamericanos 2:393-401. 1976.
45. BOONE, L. M. Administrando el flujo de información: una guía para comprender y organizar funciones de administración de información. San José, Costa Rica, Imprenta Trejos, 1976. 40 p. (PIADIC, no. 015).
46. \_\_\_\_\_ . Guía para confeccionar paquetes de información tecnológica. San José, Costa Rica, PIADIC, 1976. 52 p. (PIADIC, no. 011).

47. BORNEMISZA, E. Algunas recomendaciones para el fortalecimiento institucional de la Facultad de Agronomía y Medicina Veterinaria de la Universidad de Haití. Puerto Príncipe, Oficina del IICA en Haití, 1975. 7 p.
48. ———. Ideas tentativas sobre el fortalecimiento de la Escuela Media de Agricultura de la Facultad de Agronomía y Medicina Veterinaria. Puerto Príncipe, Oficina del IICA en Haití, 1975. 3 p.
49. BROWN, M. L. Preparación de presupuestos de fincas para el análisis de proyectos agrícolas. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
50. ———. La relación entre la administración rural y los análisis de proyectos agrícolas. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
51. BURBANO, H. y BLASCO, M. Suelos volcánicos de Nicaragua. 2. Contenido y distribución de azufre. Turrialba (Costa Rica) 25(4):429-435. 1975.
52. CABALLERO, W. Introducción a la estadística. IICA. Serie de Libros y Materiales Educativos, no. 28. 1975. 289 p.
53. CACERES RAMOS, H. Informe del Centro Coordinador IICA-CIDIA. In Mesa Redonda del Sistema Interamericano de Información para las Ciencias Agrícolas, 7a, Maracay, Venezuela, 1975. Turrialba, Costa Rica IICA-CIDIA, 1975. 14 p.
54. CAMACHO, P. P. Apuntes sobre almacenamiento de granos. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
55. ———. Apuntes sobre la clasificación comercial. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
56. ———. Apuntes sobre la clasificación comercial de los granos. Arroz. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
57. ———. Equipo para secamiento de granos. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
58. ———. Instrucciones para la compra de arroz en cáscara en el IDEMA. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
59. ———. Instrucciones para la compra de cebada en el IDEMA. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
60. ———. Instrucciones para la compra de frijol en el IDEMA. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
61. ———. Instrucciones para la compra de maíz en el IDEMA. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
62. ———. Instrucciones para la compra de sorgo en el INCORA. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
63. ———. Instrucciones para la compra de trigo en el IDEMA. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
64. CAMACHO, P. P. Nociones de psicometría y secamiento. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
65. CALDAS, A. *et al* Proyecto sobre ganadería de ceba intensiva. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
66. CANCELADO, R. Aspectos fundamentales de entomología general. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
67. CARBALLO Q., A. y QUIROGA, V. Manual práctico para el análisis de experimentos de campo. San José, Costa Rica, Imprenta Trejos, 1976. 113 p. (PIADIC, no. 007).
68. CARDOZO, A. Conceptos aplicados al manejo de ganado. In Curso de Producción Animal, Cochabamba, 1975. Memorias. Cochabamba, IICA, 1975. 9 p. (Doc. B-III-1).
69. ———. La ganadería como sistema integral de producción. In Curso de Producción Animal, Cochabamba, IICA, 1975. 17 p. (Doc. B-I-4).
70. ———. La producción de semillas de forrajeras en los países de la Zona Andina. In Seminario Nacional de Producción de Semillas de Forrajeras, Bogotá, 1975. IICA. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 80. 1975. 7 p.
71. ———. La ganadería como sistema integral de producción. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
72. ———. Guías de publicaciones. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
73. ———. *et al* Bibliografía internacional sobre quinua y cañihua. IICA. Documentación e Información, no. 45. 1976. 45 p.
74. ———. y DONOSO, A. La contribución del IICA en la investigación de quinua. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 5 p.  
Trabajo presentado a la Mesa Redonda sobre la Producción de Quinua en Colombia, Bogotá, 1976.
75. ———. *et al* El cultivo de la quinua en Colombia y Ecuador. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 9 p.
76. ———. Fases preliminares en la producción de semillas de forrajeras en la Zona Andina. In Seminario Nacional sobre Producción de Semillas de Forrajeras, 1, Maracay, Venezuela, 1976. Memorias. IICA. Serie Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 99. 1976. 15 p.
77. ———. Índice de la revista "Desde el Surco". nos. 1-11. Años 1973-1975. Quito (Ecuador). Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 22 p.
78. ———. Las políticas ganaderas y problemas en la consecución de los objetivos de la ganadería. In Seminario Regional sobre Planificación Ganadera, Bogotá, 1976. Memorias. Bogotá, IICA, 1976. 8 p. Doc. VI-A.
79. ———. Preparación, redacción y presentación del artículo científico. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 22 p.

80. \_\_\_\_\_ . La producción de quinua en la Zona Andina. Desde el Surco (Ecuador) no. 12:7. 1976.
81. \_\_\_\_\_ . y BARRERA, L. A. La revisión de literatura. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 26 p.
82. CARDOZO, H., *et al* Elementos del sistema de mercadeo de alimentos en Colombia. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
83. \_\_\_\_\_ . Información de producción y mercadeo. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
84. CARMONA, B., C. Producción de semillas de pastos, gramíneas y leguminosas. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
85. CASTRO, M. A., *et al* Proyecto de horticultura: cultivo de habichuela. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
86. CENTRO DE DOCUMENTACION SOBRE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA SUPERIOR AGROPECUARIA DE LA ZONA SUR-CEDE. Directorio de instituciones de investigación agrícola de la Zona Sur y sus recursos humanos: Argentina, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay. Buenos Aires, 1976. p.v. (Serie Informaciones, no. 7).
87. CEPEDA, R. Composición del grano de trigo. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
88. CLIFFORD, R. A., DE LEON, M. J. y FLORES, J. E. Estudio de los Sistemas de Información Agropecuaria en Panamá. IICA. Publicación Miscelánea, no. 140. 1976. 208 p.
89. COHAN, H., LAFFITTE, V. y SECCO, J. El tratamiento del riesgo y de la incertidumbre en la evaluación de proyectos. Montevideo, IICA, Dirección de Investigaciones Económicas Agropecuarias. 1976.
90. CORREA, V., J. Algunos aspectos importantes para la producción de semillas de pastos en zonas tropicales. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
91. COTO MONGE, R. Programa de Información Agropecuaria del Istmo Centroamericano; organización, propósitos y actividades. 1a. Rev. San José, Costa Rica, PIADIC, 1976. 14 p. (PIADIC, no. 003).
92. DELGADO, A. Sistemas de repoblación. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
93. DEVOS, E. H. Aspectos legales y reglamentarios sobre el manejo de aguas de riego en Colombia. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
94. DONADO, W. Difusión y osmosis. Unidad académica, no. 3. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
95. \_\_\_\_\_ . Transpiración. Unidad académica, no. 4. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
96. DONOSO, A. Conceptos para la materia de administración. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
97. DORVILLE, R. Production et commercialisation des fruits en Haiti. Port-au-Prince, Bureau de l'IICA en Haiti. 53 p.
98. DUISBERG, P. Manual para obtener y utilizar datos de recursos naturales. San José, Costa Rica, Imprenta Trejos, 1976. 110 p. (PIADIC, no. 009).
99. ESPAÑA C., J. M. Horticultura general. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
100. ESTUDIO MUNDIAL sobre cambios en la estructura agraria preparado por el IICA, FAO e INCORA. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
101. FERNANDEZ, A. Sistema Nacional de Información en Ciencias Agropecuarias SNICA-ARGENTINA; estructura, organización, funcionamiento y servicios. Buenos Aires, Biblioteca Central, Facultad de Agronomía-UBA, 1975. 30 p.
102. FERRARA, M. Apoyo al fortalecimiento institucional de la Subsecretaría de Investigación, Extensión y Capacitación de la SEA. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1976. 13 p.
103. \_\_\_\_\_ . Informe de asistencia técnica unidad de divulgación de la División de Información y Publicación de la SEA. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1976. 20 p.
104. FESTER, C. B., *et al* La introducción entre los repertorios operantes y reflejo de un individuo. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
105. FISHBACK, W. W. Una mirada más de cerca al taller (workshop). Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
106. FLETSCHNER, C. Posibilidades de aplicación del modelo de cooperación del PHC en algunos países de la Zona Sur. (s.n.t.)
107. FRIAS MORAN, H. Lineamientos del plan de asesoría del IICA al Proyecto 012, Extensión Pecuaría. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1975. 19 p.
108. \_\_\_\_\_ . Naturaleza de la labor de extensión. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA. 5 p.
109. \_\_\_\_\_ . Demostraciones integral de resultados. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1976. 5 p.
110. \_\_\_\_\_ . Estrategia para la metodología de extensión. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1976. 24 p.
111. \_\_\_\_\_ . Marco teórico para la integración de la investigación con la extensión. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1976. 15 p.
112. FRIGERIO, N. La información de mercados como propiciador del cambio estructural en el medio rural. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
113. GALRAO, M. J. AGRINTER: origen y evolución; bibliografía anotada. IICA. Documentación e Información Agrícola, no. 49. 1975. 36 p.
114. GAMBOA, J. y BLASCO, M. Dinámica del potasio en el suelo después de cinco fertilizaciones consecutivas. Revista de la Potasa, Sección 16(2):1-4. 1975.
115. \_\_\_\_\_ ., GUERRERO, R. y BLASCO, M. Resúmenes de tesis de suelos 1968-1974. Universidad de Nariño, Colombia. Serie Fitotecnia y Suelos no. 6. 1976. 20 p.

116. GARCÉS, O., C. El autoestudio y la acreditación de las Escuelas de Educación Agrícola Superior. México, D.F., IICA, AMEAS, 1976. 71 p. (Mimeo).
117. ————. Procedimiento para el autoestudio y la acreditación de la educación agrícola superior. México, D.F., IICA, AMEAS, 1976. 101 p. (Mimeo).
118. GARCÍA, A. Tipología de las reformas agrarias latinoamericanas. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
119. GARTNER, A. Normas para la presentación de proyectos de investigación. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1975. s.p.
120. GÓMEZ, J. M. y NARANJO, M. G. Arados de vertedera; unidad académica, no. 4. Curso de Principios de Mecanización Agrícola. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 7 p. (Mimeo).
- Trabajo de asesoría a la Unidad de Cambio Educativo de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional, en Medellín, Colombia.
121. ————. Aspectos generales de la mecanización en Colombia; unidad académica, no. 1. Curso de Principios de Mecanización Agrícola. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 6 p. (Mimeo).
- Trabajo de asesoría a la Unidad de Cambio Educativo de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional, en Medellín, Colombia.
122. ————. y NARANJO, M. G. Capacidad y eficiencia de campo; unidad académica, no. 2. Curso de Principios de Mecanización Agrícola. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 7 p. (Mimeo).
- Trabajo de asesoría a la Unidad de Cambio Educativo de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional, en Medellín, Colombia.
123. ————. y NARANJO, M. G. Labranza del suelo; unidad académica, no. 3. Curso de Principios de Mecanización Agrícola. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 5 p. (Mimeo).
- Trabajo de asesoría a la Unidad de Cambio Educativo de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional, en Medellín, Colombia.
124. GONZÁLEZ, G. Bibliografía general. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
125. GORBITZ, A. Estilo del escrito científico. In Cardozo, A. y Valderrama, M. eds. Guía para la preparación de compendios. Cali, CIAT, 1975. pp. 54-61.
126. ————. Génesis y transmisión de la información científica. Desarrollo Rural en las Américas (Costa Rica) 7(1):66-74. 1975.
127. GRAJALES, G. y LOPEZ, C. Análisis de las unidades encargadas de preparar y evaluar proyectos agrícolas. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
128. ————. Antecedentes del Seminario de Proyectos Agrícolas. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
129. GUERRERO, R., GAMBOA, J. y BLASCO, M. Pérdidas de materia orgánica, nitrógeno, fósforo y potasio por efecto de la deforestación en suelos del área andina de Nariño, Colombia. Anales de Edafología y Agrobiología 34:11-24. 1975.
130. GUTARRA, A. Anteproyectos sistema distribución urbana de alimentos (mini-mercados). Proyecto Integrado de Comercialización IICA/SEA. Santo Domingo, Rep. Dom., 1975. 12 p.
131. HARRIS, T. A. Sicología transaccional o análisis conciliatorio. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
132. HARRISON, J. C. Administración de bibliotecas. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
133. HERNÁNDEZ, A., et al. Diagnóstico del mercadeo de fertilizantes en la República Dominicana. Proyecto Integrado de Comercialización IICA/SEA. Santo Domingo, Rep. Dom., 1976. 19 p.
134. ————. et al. Diagnóstico del mercadeo de habichuelas en la República Dominicana. Proyecto Integrado de Comercialización IICA/SEA. Santo Domingo, Rep. Dom., 1976. 38 p.
135. ————. PLA, D. y MORALES, H. Diagnóstico del mercadeo del arroz en la República Dominicana. Proyecto de Comercialización Integrado IICA/SEA. Santo Domingo, Rep. Dom., 1976. 81 p.
136. INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Implementación del Plan General del IICA. IICA. Documentos Oficiales, no. 10. 1975. 103 p.  
Editado también en inglés.
137. ————. Informe anual 1975. San José, 1975. 207 p.  
Editado también en inglés.
138. ————. Informe de la Decimocuarta Reunión Anual de la Junta Directiva, Ottawa, Canadá, 6-9 mayo, 1975. IICA. Documentos Oficiales, no. 9. 1975. 113 p.  
Editado también en inglés.
139. ————. Medalla Agrícola Interamericana 1975. San José, Costa Rica, 1975. 39 p.  
Editado también en inglés.
140. ————. Una Proyección Hemisférica y Humanista. Informe 1975. San José, Costa Rica, 1975. 87 p.  
Editado también en inglés.
141. ————. DIRECCION REGIONAL PARA LA ZONA DE LAS ANTILLAS. Informe trimestral sobre la marcha y ejecución del Proyecto de Cooperación Técnica en Comercialización IICA/SEA. Primer Informe. Santo Domingo, Rep. Dom., 1975. 37 p.
142. ————. DIRECCION REGIONAL PARA LA ZONA DE LAS ANTILLAS. Informe trimestral sobre la marcha y ejecución del Proyecto de Cooperación Técnica en Comercialización IICA/SEA. Segundo Informe. Santo Domingo, Rep. Dom., 1975. 24 p.

143. INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. DIRECCION REGIONAL PARA LA ZONA SUR. Aspectos de la comercialización agrícola en el Paraguay y la acción del IBR. IICA, Publicación Miscelánea, no. 132. 1976. 51 p.
144. \_\_\_\_\_. DIRECCION REGIONAL PARA LA ZONA SUR. Programa cooperativo de investigación agropecuaria del cono sur; Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay; solicitud de cooperación técnica dirigida al Banco Interamericano de Desarrollo. Montevideo, 1975. 67 p. (Mimeo).
145. \_\_\_\_\_. DIRECCION REGIONAL PARA LA ZONA SUR. Sistemas de producción pecuaria; principios y aplicación en investigación y extensión. Edit. por Hernán Caballero D. Montevideo, 1975. 220 p.
146. \_\_\_\_\_. OFICINA EN COLOMBIA. Plan de desarrollo para el Proyecto Oruro. Bogotá, 1975.
147. ITURBIDE, A. Algunos conceptos sobre forrajeras. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1975. 15 p.
148. \_\_\_\_\_. Balance de raciones. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1975. 8 p.
149. \_\_\_\_\_. Consideraciones sobre nutrición animal. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1975. 70 p.
150. \_\_\_\_\_. Consideraciones y comentarios sobre los ensayos de investigación de la División de Investigación Pecuaria en la región este del país. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1975. 6 p.
151. \_\_\_\_\_. El ensilaje: tipo Bunker y trinchera. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1975. 20 p.
152. \_\_\_\_\_. y LEON-VELARDE, C. U. Evaluación de la situación actual de los veterinarios del Servicio de Extensión de la Secretaría de Estado de Agricultura. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1976. 15 p.
153. \_\_\_\_\_. Métodos para expresar el valor nutritivo de los alimentos. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1976. 8 p.
154. \_\_\_\_\_. Minerales limitantes en la ganadería tropical. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1976. 24 p.
155. \_\_\_\_\_. y LEON-VELARDE, C. U. Proyecto de demostración integral de prácticas ganaderas (originalmente unidades demostrativas ganaderas). San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1976. 20 p.
156. \_\_\_\_\_. Requerimientos nutricionales del ganado bovino. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1976. 12 p.
157. \_\_\_\_\_. El valor nutricional de las forrajeras. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1976. 19 p.
158. \_\_\_\_\_. Consideraciones generales y comentarios sobre trabajos de investigación pecuaria desarrollada en la Estación Experimental Lechera de San Francisco de Macorís. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1975. 5 p.
159. \_\_\_\_\_. Consideraciones sobre los trabajos de la División de Investigación Pecuaria. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1975. 5 p.
160. \_\_\_\_\_. y SOTO, Y. Proyecto de establecimiento de estación experimental de ganado de carne. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1975. 40 p.
161. \_\_\_\_\_. y LEON-VELARDE, C. U. Proyecto sobre conferencia pecuarias. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1975. 6 p.
162. \_\_\_\_\_. Algunas consideraciones sobre melaza y urea en la alimentación del ganado bovino. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1976. 13 p.
163. \_\_\_\_\_. El lino criollo. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1976. 3 p.
164. \_\_\_\_\_. Niveles nutricionales del ganado bovino en el trópico. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1976. 23 p.
165. \_\_\_\_\_. y LEON-VELARDE, C. U. Notas técnicas en producción pecuaria. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1976. 4 p.
166. \_\_\_\_\_. Registro y evaluación de la producción ganadera. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1976. 25 p.
167. \_\_\_\_\_. y FERMIN, A. Suplementación del ganado bovino durante la época seca. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1976. 17 p.
168. JARAMILLO, R. y BLASCO, M. Acción del nematocida Furadan sobre las producciones de CO<sub>2</sub>, N-NH<sub>4</sub> y N-NO<sub>3</sub> en el suelo. Turrialba (Costa Rica) 1(26):68-73. 1976.
169. JIMENES, F., VASQUEZ, V. y MENDOZA, G. Diagnóstico del mercadeo del tomate en la República Dominicana. Proyecto Integrado de Comercialización IICA/SEA. Santo Domingo, Rep. Dom., 1976. 20 p.
170. \_\_\_\_\_. SUAREZ, N. y MENDOZA, G. La distribución de alimentos en Santo Domingo. Proyecto Integrado de Comercialización IICA/SEA. Santo Domingo, Rep. Dom., 1976. 24 p.
171. JIMENEZ-SAA, H. Criterios de selección para los Sistemas AGRINTER y AGRIS; publicaciones periódicas y seriadas; unidades bibliográficas. Turrialba, Costa Rica, IICA/CIDIA, 1975. 16 p.
172. \_\_\_\_\_. Normas de enriquecimiento de títulos para los sistemas AGRINTER y AGRIS. Turrialba, Costa Rica, IICA-CIDIA, 1975. 10 p.
173. \_\_\_\_\_. Problemas de la documentación técnica agrícola. Turrialba, Costa Rica, IICA-CIDIA, 1976. 14 p.
- Conferencia presentada en el Curso de Manejo y Aprovechamiento de Bosques Tropicales. CATIE, Turrialba, Costa Rica, febrero-marzo, 1976.
174. JOHNSON, J. L. y LA GRA, J. L. The internal agricultural marketing system of Haiti, a price analysis. Port-au-Prince, Bureau de l'IICA en Haiti, 1975. 36 p.
- Publicado también en francés.

175. JOLLIF, G. D. y SANCHEZ, G. J. Facilidades físicas para el montaje de un laboratorio de semillas de forrajes. Proyectos guías en las investigaciones de producción comercial de semilla de pasto Angleton (*Cichnithium aristatum* Poir). Algunos resultados obtenidos en las investigaciones con semilla de pasto Angleton. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
176. LA GRA, J. L., CHARLESTON, W. et FANFAN, G. Les marchés publics d'Haiti. Port-au-Prince, Bureau de l'IICA en Haiti, 1975. 97 p.
177. \_\_\_\_\_. Aplicación del nuevo modelo del PHC. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
178. \_\_\_\_\_. , MORALES, H. y MENDOZA, G. Aide Memoire: algunas conclusiones del diagnóstico del sistema interno de comercialización en la República Dominicana. IICA. Santo Domingo, Rep. Dom., 1976. 17 p.
179. LAGUERRE, M. Les associations traditionnelles de travail dans la paysannière haïtienne. Port-au-Prince, Bureau de l'IICA en Haiti, 1975. 84 p.
- Publicado también en español.
180. LARA, G. Fondo Nacional de Proyectos de Desarrollo. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
181. LEON-VELARDE, C. U. La explotación pecuaria como empresa. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1975. 18 p.
182. \_\_\_\_\_. Proyecto de establecimiento de la Estación Experimental Lechera de San Francisco de Macorís. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1975. 36 p.
183. \_\_\_\_\_. Sistemas genéticos en el trópico. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1975. 12 p.
184. \_\_\_\_\_. e ITURBIDE, A. Evaluación de la situación actual de los agentes de desarrollo del Servicio Nacional de Extensión de la Secretaría de Estado de Agricultura que desarrollan actividades en producción ganadera. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1976. 12 p.
185. \_\_\_\_\_. Fisiología y control de la lactancia. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1976. 36 p.
186. LIBOREIRO, E. S. Contenido analítico de investigación para la evaluación de empresas asociativas. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
187. \_\_\_\_\_. Encuesta para evaluación de empresas comunitarias. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
188. \_\_\_\_\_. Guía para el estudio. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
189. \_\_\_\_\_. Metodología sintética para la evaluación de empresas asociativas. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
190. \_\_\_\_\_. Marco socioeconómico de la ganadería. In Seminario Regional sobre Planificación Ganadera. IICA. Serie Informe de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 95. 1976. 10 p. (Doc. III-A).
191. \_\_\_\_\_. Metodología tentativa para la evaluación de empresas comunitarias campesinas. In Curso-taller sobre Evaluación de Empresas Comunitarias Campesinas, Bogotá, 29 marzo-26 mayo, 1976. Documentos. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 24 p.
192. \_\_\_\_\_. Voz en capítulo. Revista Ceres no. 51. 1976.
193. LOCHER, U. The market system of Port-au-Prince. In Mintz, S.W. ed. Reader on recent research on Haiti. New Haven, Antilles Research Program, 1975.
194. LOPEZ, C. Esquema comparativo de normas para crédito forestal. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
195. \_\_\_\_\_. Esquema para presentación de proyectos de reforestación. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
196. LOPEZ, F. Tesis de grado sobre condiciones de vida del campesino del municipio de Guapi, Cauca. Estudio de caso. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
197. LOPEZ, J. Metodología. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
198. LOPEZ, N. Guía para la planificación de una finca. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
199. \_\_\_\_\_. Planeación de fincas (ejercicios). Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
200. \_\_\_\_\_. Planificación a nivel de la unidad de producción. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
201. \_\_\_\_\_. Resultado económico. El índice de eficiencia. Presupuesto parcial en planificación de fincas y programación lineal (ejercicios). Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
202. LOTERO, C. J. Producción de semilla de pastos. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
203. LUQUE, E. y NARANJO, M. G. Acidos nucleicos; unidad académica, no. 6. Curso de Bioquímica. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 24 p. (Mimeo).
- Trabajo de asesoría a la Unidad de Cambio Educativo de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad de Nariño, en Pasto, Colombia.
204. \_\_\_\_\_. y NARANJO, M. G. La célula; unidad académica, no. 2. Curso de Bioquímica. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 14 p. (Mimeo).
- Trabajo de asesoría a la Unidad de Cambio Educativo de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad de Nariño, en Pasto, Colombia.
205. \_\_\_\_\_. y NARANJO, M. G. Coenzimas y fitohormonas; unidad académica, no. 5. Curso de Bioquímica. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 7 p. (Mimeo).
- Trabajo de asesoría a la Unidad de Cambio Educativo de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad de Nariño, en Pasto, Colombia.

206. \_\_\_\_\_ . y NARANJO, M. G. Enzimas; unidad académica, no. 4. Curso de Bioquímica. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 16 p. (Mimeo).  
Trabajo de asesoría a la Unidad de Cambio Educativo de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad de Nariño, en Pasto, Colombia.
207. \_\_\_\_\_ . y NARANJO, M. G. Programa del Curso de Bioquímica. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975. 9 p. (Mimeo).  
Trabajo de asesoría a la Unidad de Cambio Educativo de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad de Nariño, en Pasto, Colombia.
208. \_\_\_\_\_ . y NARANJO, M. G. Proteínas; unidad académica, no. 3. Curso de Bioquímica. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 29 p. (Mimeo).  
Trabajo de asesoría a la Unidad de Cambio Educativo de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad de Nariño, en Pasto, Colombia.
209. MCCARTHY, J. La gerencia comercial y el consumidor. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
210. MCCOLAUGH, R. Guía para la ejecución del diagnóstico de los sistemas nacionales de información. San José, Costa Rica, PIADIC, 1976. 121 p. (PIADIC, no. 008). (Mimeo).
211. MCCOLAUGH, R. E. y OGLE, R. A. Manual de organización, planificación y operación de los Comités Nacionales de Coordinación. IICA. Documentación e Información Agrícola, no. 48. 1976. 94 p.
212. \_\_\_\_\_ . Transferencia y mejoramiento en el uso de información agropecuaria. Algunas alternativas para formuladores de políticas y planeadores. San José, Costa Rica, Imprenta Trejos, 1976. 156 p. (PIADIC, no. 016).
213. MALUGANI, M. D. AGRINTER. The Latin America and Caribbean information network; a contribution to the AGRIS Level One. Turrialba, IICA-CIDIA, 1976. 16 p.  
Presentado en el 8o. Panel de Expertos del AGRIS, Roma, mayo 17-20, 1976.
214. MARULANDA, G. O. Ecología y desarrollo. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
215. MARZOCCA, A. Una experiencia reciente de cooperación internacional. Revista Latinoamericana de Administración Pública (México), no. 4:169-180. 1975.
216. \_\_\_\_\_ . Manual de malezas. Buenos Aires, Editorial Hemisferio Sur, 1976. 564 p.
217. MENDOZA, A. La delegación. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
218. \_\_\_\_\_ . Desarrollo organizacional. Administración de recursos humanos. Guía de contenido. Factores humanos en la organización empresarial. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
219. \_\_\_\_\_ . Dirección. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
220. \_\_\_\_\_ . y REVELO, J. Factores humanos en la organización empresarial. Análisis de las características personales del directivo. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
221. \_\_\_\_\_ . Factores humanos en la organización empresarial. Análisis de las características personales del directivo y cuestionario. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
222. \_\_\_\_\_ . Factores humanos en la organización empresarial. Guía de trabajo para laboratorio administrativo. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
223. \_\_\_\_\_ . Factores humanos en la organización empresarial. Caso no. 1. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
224. \_\_\_\_\_ . y REVELO, J. Guía de contenido. Incorporación de personal. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
225. \_\_\_\_\_ . Guía de contenido. Comunicación, informes. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
226. \_\_\_\_\_ . Lectura adicional, dirección. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
227. \_\_\_\_\_ . Relación de línea. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
228. \_\_\_\_\_ . Simplificación del trabajo. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
229. \_\_\_\_\_ . Supervisión. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
230. \_\_\_\_\_ . Tipos de organización. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
231. MENDOZA, L. A. Gestión de los organismos de desarrollo agrícola. Lima, IICA, Dirección Regional para la Zona Andina, 1975. 29 p. (Mimeo).  
Material didáctico preparado para el Curso sobre Organización y Gestión de los Organismos de Servicio del MACA, Bolivia.
232. \_\_\_\_\_ . Análisis institucional. Lima, IICA, Dirección Regional para la Zona Andina, 1976., 59 p. (Mimeo).  
Material didáctico preparado para el Ciclo PEPA/Bolivia, 1976.
233. \_\_\_\_\_ . Mecanismos de coordinación. Lima, IICA, Dirección Regional para la Zona Andina, 1976. 27 p. (Mimeo).  
Trabajo presentado en el Seminario Regional sobre Planificación Ganadera, Bogotá, 1976.
234. MORALES, A. Aspectos a considerar en un estudio. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
235. MORENO, L. Intervalo de confianza para la medida de una población normal. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.

236. MORENO, P., F. y LARSON, D. Procesamiento de las semillas del pasto *Algleton* (*Dichanthium aristatum*, Poir) para remover sus aristas. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
237. MONTERO, J. F. Costos, ingresos y beneficios. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
238. MORON, I. Anotaciones sobre un sistema de evaluación para cursos a productores. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1976. 9 p.
239. \_\_\_\_\_. Apuntes sobre aspectos aplicados de la evaluación educativa. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1976. 29 p.
240. \_\_\_\_\_. Avance de una evaluación de cursos para instructores. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1976. 13 p.
241. \_\_\_\_\_. Conceptos sobre evaluación educativa. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1976.
242. \_\_\_\_\_. Planeamiento de cursos de capacitación para productores. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1976. 44 p.
243. MURCIA, H. H. Análisis de modelos de desarrollo rural en América Latina. San José, Oficina del IICA en Costa Rica, 1975. 20 p.
- Trabajo presentado en el Seminario sobre Desarrollo Regional Integral IICA-Gobierno de Israel.
244. \_\_\_\_\_. Apuntes de clase para el Curso sobre Administración Rural para Promotores del Instituto Agrario de Nicaragua (IAN), 1975. San José, Oficina del IICA en Costa Rica, 1975. 30 p.
245. \_\_\_\_\_. Curso sobre Administración Rural con énfasis en Empresas Asociativas. Escuela de Economía Agrícola, Facultad de Agronomía, IICA-ITCO. San José, Oficina del IICA en Costa Rica, 1975. 128 p.
246. \_\_\_\_\_. y ARAUJO, J. E. Hacia una agricultura empresarial en América Latina. Desarrollo Rural en las Américas (Costa Rica) 7(3):193-218. 1975.
247. \_\_\_\_\_. Apuntes de clase para la sección de "Gastos y Financiamiento". San José, Oficina del IICA en Costa Rica, 1976. 16 p.
- Material didáctico preparado para el Curso PEPA, Panamá, 1976.
248. \_\_\_\_\_. Consideraciones para la elaboración de un proyecto para la creación y consolidación de un Centro de Apoyo en Programación Agropecuaria en la Escuela de Economía Agrícola de la Universidad de Costa Rica. 1976.
249. \_\_\_\_\_. Planificación a nivel de la Unidad de Producción. San José, Oficina del IICA en Costa Rica, 1976. 40 p.
- Material didáctico preparado para el Curso PEPA-Honduras, 1976.
250. MURRAY, G. F. Análisis del flujo de actividades: una metodología de investigación para sistemas de producción y mercadeo agrícolas. Proyecto Integrado de Comercialización SEA/IICA. Santo Domingo, Rep. Dom., 1975. 21 p.
251. \_\_\_\_\_. ALCANTARA, R. y PRINCE, L. Donde reina la escasez: un panorama analítico del sistema de mercadeo agrícola de la República Dominicana. Proyecto Integrado de Comercialización IICA/SEA. Santo Domingo, Rep. Dom., 1975. 28 p.
252. \_\_\_\_\_. y ALVAREZ, M. A. Haitian bean circuits: cropping and trading maneuvers among a cash-oriented peasantry. In Mintz, S. W. ed. Working papers in Haitian Societies and Culture. New Haven, Antilles Research Program, 1975. pp. 85-126.
253. \_\_\_\_\_. NUÑEZ, C. y PEREZ, J. Diagnóstico del mercadeo de víveres (yuca, batata y plátano) en la República Dominicana. Proyecto Integrado de Comercialización IICA/SEA. Santo Domingo, Rep. Dom., 1976.
254. \_\_\_\_\_. Dominican peasants and rural trader: a project oriented research methodology. IICA/SEA Integrated Marketing Project. Santo Domingo, Rep. Dom., 1976. 40 p.
255. NADAL, F. y FIORI, E. Propuesta para el estudio preliminar de la situación del sistema institucional del sector agropecuario en Haití. Port-au-Prince, Bureau de l'IICA en Haití, 1976. 22 p.
- Publicado también en francés.
256. NARANJO, G. Amoníacos. Unidad académica, no. 6. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
257. \_\_\_\_\_. Entomología general. Metamorfosis y desarrollo de los insectos. Unidad académica, no. 5. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
258. \_\_\_\_\_. Guía y consejo estudiantil en educación agrícola superior. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
259. \_\_\_\_\_. La investigación como herramienta en la educación socioeconómica. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
260. \_\_\_\_\_. Leyes cuantitativas de la química. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
261. \_\_\_\_\_. y ARANGO, R. DE. Microbiología bacteriana. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
262. \_\_\_\_\_. Nutrición general. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
263. \_\_\_\_\_. ZARATE, P. DE y ORJUELA, M. Química II. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
264. NOVES, G. Planificación ganadera a nivel nacional. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
265. ORTEGA, O. H. y NARANJO, M. G. Alcoholes; unidad académica, no. 9. Curso de Química Orgánica General. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 15 p. (Mimeo).
- Trabajo de asesoría a la Unidad de Cambio Educativo de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad de Nariño, en Pasto, Colombia.

266. \_\_\_\_\_ . y NARANJO, M. G. Aminas, vitaminas y otros compuestos nitrogenados (purinas y pirimidinas); unidad académica, no. 5. Curso de Química General Orgánica. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 17 p. (Mimeo).
- Trabajo de asesoría a la Unidad de Cambio Educativo de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad de Nariño, en Pasto, Colombia.
267. \_\_\_\_\_ . y NARANJO, M. G. Aminoácidos; unidad académica, no. 6. Curso de Química Orgánica General. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 14 p. (Mimeo).
- Trabajo de asesoría a la Unidad de Cambio Educativo de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad de Nariño, en Pasto, Colombia.
268. \_\_\_\_\_ . y NARANJO, M. G. Los carbohidratos; unidad académica, no. 8. Curso de Química Orgánica General. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 12 p. (Mimeo).
- Trabajo de asesoría a la Unidad de Cambio Educativo de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad de Nariño, en Pasto, Colombia.
269. \_\_\_\_\_ . y NARANJO, M. G. Carboxílicos y sus derivados; unidad académica, no. 4. Curso de Química Orgánica General. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 17 p. (Mimeo).
- Trabajo de asesoría a la Unidad de Cambio Educativo de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad de Nariño, en Pasto, Colombia.
270. \_\_\_\_\_ . y NARANJO, M. G. Compuestos halogenados; unidad académica, no. 3. Curso de Química Orgánica General. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 10 p. (Mimeo).
- Trabajo de asesoría a la Unidad de Cambio Educativo de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad de Nariño, en Pasto, Colombia.
271. \_\_\_\_\_ . y NARANJO, M. G. Compuestos organo-sulfurosos y organo-fosforados; unidad académica, no. 10. Curso de Química Orgánica General. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 15 p. (Mimeo).
- Trabajo de asesoría a la Unidad de Cambio Educativo de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad de Nariño, en Pasto, Colombia.
272. \_\_\_\_\_ . y NARANJO, M. G. Hidrocarburos cíclicos; unidad académica, no. 2. Curso de Química Orgánica General. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 39 p. (Mimeo).
- Trabajo de asesoría a la Unidad de Cambio Educativo de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad de Nariño, en Pasto, Colombia.
273. \_\_\_\_\_ . y NARANJO, M. G. Programa del Curso de Química Orgánica General. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 10 p. (Mimeo).
- Trabajo de asesoría a la Unidad de Cambio Educativo de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad de Nariño, en Pasto, Colombia.
274. \_\_\_\_\_ . y NARANJO, M. G. Las proteínas; unidad académica, no. 7. Curso de Química Orgánica General. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 14 p. (Mimeo).
- Trabajo de asesoría a la Unidad de Cambio Educativo de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad de Nariño, en Pasto, Colombia.
275. \_\_\_\_\_ . y NARANJO, M. G. Tipos de reacciones y mecanismos en química orgánica; unidad académica, no. 1. Curso de Química Orgánica General. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 39 p. (Mimeo).
- Trabajo de asesoría a la Unidad de Cambio Educativo de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad de Nariño, en Pasto, Colombia.
276. PALACIO, F. J. Ecosistemas tropicales acuáticos. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
277. PARAVICINI, W. L., BUTRON, R. y CARDOZO, A. Costos parciales del uso de maquinaria en la producción forrajera (Patacamaya, 1963). Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 15 p.
278. PARRA, A. Análisis de estados financieros. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
279. PAULET ITURRI, M. Análisis de intensidades de lluvias. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1976. 11 p.
280. \_\_\_\_\_ . Estimado de la escorrentía de diseño. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1976. 26 p.
281. \_\_\_\_\_ . Planeamiento del uso de las tierras agrícolas en zonas de lluvia. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1976. 19 p.
282. \_\_\_\_\_ . Relación intensidad-duración de las lluvias. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1976. 22 p.
283. PAZ ANDRADE, V. Introducción a la economía pesquera. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
284. PEÑA, I. Capacitación e investigación. Diagnóstico. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
285. PEREZ LUNA, F., VASQUEZ, V. y MENDOZA, G. Diagnóstico del mercadeo de la cebolla en la República Dominicana. Proyecto Integrado de Comercialización IICA/SEA. Santo Domingo, Rep. Dom., 1976. 35 p.
286. \_\_\_\_\_ . *et al.* Diagnóstico del mercadeo del ajo en la República Dominicana. Proyecto Integrado de Comercialización IICA/SEA. Santo Domingo, Rep. Dom., 1976. 14 p.
287. PINTO, J. B. Humanismo y colonización. Desarrollo Rural en las Américas (Costa Rica) 8(1):21-31. 1976.
288. \_\_\_\_\_ ., RODRIGUEZ, F. y DUQUE, L. Reforma agraria y desarrollo regional integral, como estrategia de desarrollo rural. *In* Reunión sobre Reforma Agraria, 8a, Managua, 1976. Memoria. Managua, 1976. s.p.

289. \_\_\_\_\_. Trabajo con grupos y movilización comunitaria. Santo Domingo, Rep. Dom., IICA, 1976. 2 p. (Mimeo).
290. \_\_\_\_\_. Educación liberadora: dimensión teórica y metodológica. Buenos Aires, Ediciones Búsqueda, 1976. 78 p.
291. PINTO, L. Análisis institucional del crédito agrícola en la República Dominicana. Santo Domingo, Rep. Dom., IICA, 1975. 77 p.
292. POITIVIEN, G. y GALRAO, M. J. Tabla de equivalencias: Categorías de Materias del AGRIS y Clasificación Decimal de Dewey. Turrialba, Costa Rica, IICA-CIDIA, 1976. 105 p. (Mimeo).
293. POSADA DE GREIFF, L. Manual de procedimientos para una hemeroteca. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
294. POWERS, T. A. Modelo de simulación Hensim, manual del usuario. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
295. PROGRAMA DE estudios y bibliografía básica de un curso para bibliotecarios agrícolas. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
296. PROGRAMA DE INFORMACION AGROPECUARIA DEL ISTMO CENTROAMERICANO. San José, Costa Rica, Delta, 1976. 16 p.
297. PROYECTO DE creación de la Escuela Agropecuaria de Puerto Presidente Stroessner; estudio de prefactibilidad, preparado por el Ministerio de Agricultura y Ganadería, Oficina Nacional de Proyectos, Banco Interamericano de Desarrollo e IICA. Asunción, Paraguay, 1976. 119 p.
298. PROYECTO DE Producción de Semillas Mejoradas; estudio de prefactibilidad, preparado por el Ministerio de Agricultura y Ganadería, Oficina Nacional de Proyectos, Banco Interamericano de Desarrollo e IICA. Asunción, Paraguay, 1976. 120 p.
299. PROYECTO INTEGRADO DE COMERCIALIZACION IICA/SEA. Servicio de Información de Precios y Mercados: Plan de Operaciones. Santo Domingo, Rep. Dom., 1975. 54 p.
300. \_\_\_\_\_. Encuesta de entrada y salida de productos agropecuarios a Santo Domingo. Primera encuesta. Santo Domingo, Rep. Dom., 1976. 37 p.
301. \_\_\_\_\_. Encuesta de entrada y salida de productos agropecuarios a Santo Domingo. Segunda encuesta. Santo Domingo, Rep. Dom., 1976. 93 p.
302. \_\_\_\_\_. Organizaciones agropecuarias activas en la República Dominicana. Santo Domingo, Rep. Dom., 1976. 18 p.
303. PUIGVERT, A. Lectura adicional. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
304. PULGAR VIDAL, J. La quinua o sub-alimento básico de los chibchas. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
305. PURCELL, D. Producción, almacenamiento y tratamiento de semillas de forrajeras. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
306. QUE ES la Asociación Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas, AIBDA. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
307. QUINTERO LATORRE, J. C. Aspectos generales de las empresas comunitarias y su concepción jurídica. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
308. RAMIREZ, A., *et al.* Proyectos de horticultura. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
309. RAMON, A. M. Metodología pedagógica en la Universidad aplicada a la didáctica a la educación superior. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
310. RAMOS, N. A. y ROMERO, M., C. Aspectos generales de la investigación de producción de semillas de pasto *Brachiaria (Brachiaria decumbens* Staf.). Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
311. \_\_\_\_\_. Producción comercial de gramíneas y leguminosas forrajeras. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
312. RENTERIA, O. *et al.* Proyecto de café y plátano. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
313. REVELO, J. Incorporación de personal; organización de tipos y principios básicos. Dirección. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
314. RIAÑO, F. S. Diagnóstico socio-económico de l'ilot de développement de Désarmes, Artibonite, Haiti. Port-au-Prince, Bureau de l'IICA en Haiti, 1975. 54 p. Publicado también en español.
315. RODRIGUEZ, C. J., BETTENCOURT, A. J. y RIJO, L. Razas del patógeno y resistencia a la roya del café. Trad. del inglés por Carlos Enrique Fernández. IICA, Publicación Miscelánea, no. 134. 1976. 32 p.
316. RODRIGUEZ, J. M. Fitopatógenos en granos almacenados. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
317. RODRIGUEZ VILLAMONTE, J. I. Decisiones sobre descripción bibliográfica. Turrialba, Costa Rica, IICA-CIDIA, 1975. 3 p.
318. \_\_\_\_\_. Descripción bibliográfica; problemas identificados que impiden un proceso rápido. Turrialba, Costa Rica, IICA-CIDIA, 1975. 2 p.
319. \_\_\_\_\_. Descripción bibliográfica; programa y ejercicios. *In* Arboleda-Sepúlveda, O. Elementos para un curso sobre la metodología de los sistemas AGRINTER y AGRIS. Turrialba, Costa Rica, IICA-CIDIA, 1975. pp. 21-27.
320. \_\_\_\_\_. Entes corporativos. Turrialba, Costa Rica, IICA-CIDIA, 1975. 7 p.
321. \_\_\_\_\_. y GALRAO, M. J. Revisión del Manual para Descripción Bibliográfica. Turrialba, Costa Rica, IICA-CIDIA, 1975. 4 p.
322. ROJAS, Z. y LIBOREIRO, E. S. Bibliografía preliminar sobre empresas comunitarias campesinas. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 82 p.
323. RUBIANO, E. Subsistema de distribución. Diagnóstico de distribución rural. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.

324. RULFO, F., F. Algunas notas sobre presentación de resultados. San José, Costa Rica, Imprenta Trejos, 1976. 23 p. (PIADIC, no. 006).
325. SALAS, G. DE LAS. Los ecosistemas forestales. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
326. SALAZAR, B. C. Catálogo de publicaciones periódicas de la Biblioteca del IICA-CIRA. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
327. SALAZAR C., J. J. y CAMACHO D., R. Necesidades y prioridades en la producción de semillas. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
328. SANCHEZ, A. Descripción de un tipo de diseños útiles para estimar funciones de respuesta y su análisis. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1976. 21 p.
329. SANCHEZ PASCUALY, O. Marco de políticas para la producción de semillas de forrajeras. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
330. SANTOS, J. A. DOS. Patología especial dos animais domesticos. IICA Serie de Libros y Materiales Educativos, no. 27. 661 p.
331. SANTOS, T. DE LOS, BURGOS, C. y MENDOZA, G. Diagnóstico del mercadeo de la leche en la República Dominicana. Proyecto Integrado de Comercialización IICA/SEA. Santo Domingo, Rep. Dom., 1976. 23 p.
332. \_\_\_\_\_, BURGOS, C. y MENDOZA, G. Diagnóstico del mercadeo del ganado y la carne de res en la República Dominicana. Proyecto Integrado de Comercialización SEA/IICA. Santo Domingo, Rep. Dom., 1976. 37 p.
333. \_\_\_\_\_, BURGOS, C. y MENDOZA, G. Diagnóstico del mercadeo del pollo en la República Dominicana. Proyecto Integrado de Comercialización IICA/SEA. Santo Domingo, Rep. Dom., 1976. 21 p.
334. SARMIENTO, H. A. Una década en la industria de ganado vacuno para carne en Colombia. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
335. SCHAFFER, J. Comments on food price policy. IICA/SEA Integrated Marketing Project. Santo Domingo, Rep. Dom., 1976. 15 p.
336. SERNA, M. *et al.* Proyecto de industrialización rural (hortalizas, frutas y carnes). Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
337. SERRANO, F. y JARA, H. H. Prospección de la situación bovina y ovina en el secano interior, Provincia de Maule, Comuna de Cuaquanes (mayo 1973-abril 1974). Chillán, IICA, INIA, 1975. 259 p. y anexos.
338. SILVA, A. Exportación de frutas y hortalizas congeladas; estudio de caso. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
339. SIMON, A. M. L. Conceptos introductivos de ecología. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
340. \_\_\_\_\_ . Introducción a la protección y conservación de los recursos naturales renovables. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
341. \_\_\_\_\_ . Introducción a una teoría de manejo ambiental para Colombia. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
342. SIMPOSIO SOBRE LA ROYA DEL CAFE, MEXICO, D. F., 1972. Trad. del inglés por Carlos Enrique Fernández. IICA. Publicación Miscelánea, no. 126. 64 p.
343. STAGNO, H. H. Anteproyecto de informe sobre Plan General de Asesoría. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1976. 17 p.
344. \_\_\_\_\_ . Apuntes para un curso de Introducción a la Economía de la Producción y la Administración Rural. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1976. 151 p.
345. \_\_\_\_\_ . Anteproyecto de Manual de Datos Básicos para la Planificación de Explotaciones Agropecuarias. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1976. 13 p.
346. \_\_\_\_\_ y GARTNER, A. Consideraciones sobre algunos aspectos de la investigación y la extensión agropecuaria. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1976. 33 p. (Documento de trabajo).
347. \_\_\_\_\_ . Marco de referencia para la elaboración de un proyecto piloto de desarrollo micro-regional. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1976. 11 p.
348. \_\_\_\_\_ . Programación de la investigación y la extensión, su orientación a través del diagnóstico del medio externo. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1976. 21 p.
349. \_\_\_\_\_ . Síntesis de información general sobre la República Dominicana y su sector. San Cristóbal, Rep. Dom., IICA-SEA-FEDA, 1976. 45 p.
350. STREBELLE, J. Clasificación de prados. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
351. TAPIA, M. E. Nutrición del ganado pastoreando. La Paz, Oficina del IICA en Bolivia, 1975. 7 p.  
Trabajo presentado en el Seminario sobre Pastos y Forrajes, Puno, 1975.
352. \_\_\_\_\_ . Cultivo de la quinua en los Andes. *In* Convención Internacional de Quenopodiáceas, 2a, Potosí, Bolivia, 1976. Anales. pp. 12-19.
353. \_\_\_\_\_ . Metodología para le estudio de la dieta del ganado en pastoreo. *In* Guía para la elaboración de un programa de investigación en pastizales. 1976.
354. \_\_\_\_\_ . Proyecto fomento del cultivo de quinua en la Comunidad de Korpa. *In* Convención Internacional de Quenopodiáceas, 2a, Potosí, Bolivia, 1976. Anales. pp. 192-195.
355. \_\_\_\_\_ . Sistemas de producción ganaderos en base a pastizales y avena-alfalfa en el altiplano de Puno. La Paz, Oficina del IICA en Bolivia, 1976. 16 p.  
Trabajo presentado a la 5a Reunión de Especialistas Forrajeros del Perú, Huancayo, Marc. 5-8, 1976.

356. TAYLOR, F. W. Principios de dirección establecidos por Taylor. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
357. TEXIDOR, M. S. y FERNANDEZ, C. B. Lista de entes corporativos agrícolas y áreas afines de la República Argentina; contribución para el Sistema AGRINTER. Buenos Aires, CEDIE, 1976. s.p.
358. TONINA, T. y TONINA, D. T. DE. Introducción metodológica al planeamiento programado. Quilpué, Representación del IICA en Chile, 1976. 19 p. (Mimeo).
359. \_\_\_\_\_. Planeamiento programado en predios del Distrito Piloto de Riego "Digua". Linares, Representación del IICA en Chile, 1976. 34 p. (Mimeo).
360. \_\_\_\_\_. *et al.* Relevamiento agroeconómico del área servida por el derivado dos. Parral, Representación del IICA en Chile, 1976. 45 p. (Mimeo).
361. TORRES OTAVO, J. Resumen de algunas consideraciones sobre el mercadeo del maíz. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
362. TORRES T., G. Producción de semillas forrajeras por la Caja Agraria. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
363. UREÑA DE MARTINEZ, R. y MENDOZA, G. Diagnóstico del mercadeo de huevos en la República Dominicana. Proyecto Integrado de Comercialización IICA/SEA. Santo Domingo, Rep. Dom., 1976. 19 p.
364. URIBE, M. Bibliografía de bibliografías especializadas. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976.
365. \_\_\_\_\_. La biblioteca del IICA-CIRA. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
366. \_\_\_\_\_. y GIRALDO, M. Colección de bibliografías especializadas. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
367. \_\_\_\_\_. La coordinación en un servicio de documentación agrícola nacional. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
368. VALLE, M. DEL. Los proyectos agrícolas y su administración. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
369. VALLES, R. H. El Distrito Piloto de Conservación y Manejo de Tierras y Aguas Digua y la VII Región. IICA, Santiago, Oficina del IICA en Chile, 1975. 169 p. 56 mapas. (Mimeo).
370. \_\_\_\_\_. Manual de organización y funciones del Distrito Piloto de Conservación y Manejo de Tierras y Aguas Digua. IICA, Santiago, Oficina del IICA en Chile, 1975. 16 p. (Mimeo).
371. \_\_\_\_\_. Normas de carácter general para operar, mantener e inspeccionar presas en servicio. Santiago, Oficina del IICA en Chile, 1975. 24 p. (Mimeo).
372. VARGAS, J. L. Hacienda Puente Grande; balance general. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
373. \_\_\_\_\_. Pasos iniciales para hacer el análisis financiero. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
374. \_\_\_\_\_. Sección hacienda vacuna. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
375. VASQUEZ, V., *et al.* Diagnóstico del mercadeo de la auyama y el molondrón en la República Dominicana. Proyecto Integrado de Comercialización IICA/SEA. Santo Domingo, Rep. Dom., 1976. 18 p.
376. \_\_\_\_\_. y MENDOZA, G. Diagnóstico del mercadeo de la naranja, la piña y la lechosa en la República Dominicana. Proyecto Integrado de Comercialización IICA/SEA. Santo Domingo, Rep. Dom., 1976. 26 p.
377. \_\_\_\_\_. *et al.* Diagnóstico del mercadeo de la papa en la República Dominicana. Proyecto Integrado de Comercialización IICA/SEA. Santo Domingo, Rep. Dom., 1976. 26 p.
378. VEGA L., M. Elementos de economía agraria. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
379. \_\_\_\_\_. Encuesta según necesidades sentidas de los organismos ejecutores de ganaderos con respecto a la planificación ganadera. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
380. \_\_\_\_\_. Determinación de necesidades sentidas de las empresas comunitarias campesinas del INCORA. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
381. \_\_\_\_\_. Diagnóstico institucional del INCORA. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
382. \_\_\_\_\_. Marco conceptual de la planificación. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
383. VELASQUEZ, A., *et al.* Proyecto cunícola. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
384. VERGARA, N. Agricultura tradicional y moderna. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
385. VILLALBA, D. A. y NARANJO, M. G. Programa del curso de estomología general. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975. 10 p. (Mimeo).
- Trabajo de asesoría a la Unidad de Cambio Educativo de la Facultad de Agronomía de la Universidad Tecnológica del Magdalena en Santa Marta, Colombia.
386. VILLALBA, D. A. y NARANJO, M. G. Acaros; unidad académica, no. 7. Curso de Entomología General. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 42 p. (Mimeo).
- Trabajo de asesoría a la Unidad de Cambio Educativo de la Facultad de Agronomía de la Universidad Tecnológica del Magdalena en Santa Marta, Colombia.
387. \_\_\_\_\_. y NARANJO, M. G. Anatomía interna; unidad académica, no. 4. Curso de Entomología General. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 19 p. (Mimeo).
- Trabajo de asesoría a la Unidad de Cambio Educativo de la Facultad de Agronomía de la Universidad Tecnológica del Magdalena en Santa Marta, Colombia.

388. \_\_\_\_\_ . y NARANJO, M. G. Información general sobre el curso de entomología; unidad académica, no. 1. Curso de Entomología General. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 2 p. (Mimeo).
- Trabajo de asesoría a la Unidad de Cambio Educativo de la Facultad de Agronomía de la Universidad Tecnológica del Magdalena en Santa Marta, Colombia.
389. \_\_\_\_\_ . y NARANJO, M. G. Introducción a la entomología; unidad académica, no. 2. Curso de Entomología General. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 11 p. (Mimeo).
- Trabajo de asesoría a la Unidad de Cambio Educativo de la Facultad de Agronomía de la Universidad Tecnológica del Magdalena en Santa Marta, Colombia.
390. \_\_\_\_\_ . y NARANJO, M. G. Metamorfosis y desarrollo de los insectos; unidad académica, no. 5. Curso de Entomología General. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 12 p. (Mimeo).
- Trabajo de asesoría a la Unidad de Cambio Educativo de la Facultad de Agronomía de la Universidad Tecnológica del Magdalena en Santa Marta, Colombia.
391. \_\_\_\_\_ . y NARANJO, M. G. Morfología de los insectos; unidad académica, no. 3. Curso de Entomología General. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 26 p. (Mimeo).
- Trabajo de asesoría a la Unidad de Cambio Educativo de la Facultad de Agronomía de la Universidad Tecnológica del Magdalena en Santa Marta, Colombia.
392. \_\_\_\_\_ . y NARANJO, M. G. Taxonomía; unidad académica, no. 6. Curso de Entomología General. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 42 p. (Mimeo).
- Trabajo de asesoría a la Unidad de Cambio Educativo de la Facultad de Agronomía de la Universidad Tecnológica del Magdalena en Santa Marta, Colombia.
393. VILLAMIZAR R., F. y CHAVERRA G., H. Producción de semilla de pastos de clima frío. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
394. VILLASUSO, J. M., TORREALBA, J. P., MONTERO, J. F. y WALLACE, M. Manual para el diseño de sistemas de información de mercados y pronósticos agropecuarios. San José, Costa Rica, Imprenta Trejos, 1976. 98 p. (PIADIC, no. 012).
395. VILLAVISENCIO, M. Análisis de presupuesto nacional en cuanto al sector agrario. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
396. \_\_\_\_\_ . Apoyos proporcionados por el IICA-Colombia en el período julio 1974-junio 1975. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
397. \_\_\_\_\_ . Causas y problemas del subdesarrollo agrario. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
398. \_\_\_\_\_ . Colombia: problemas y perspectivas y el panorama general. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
399. \_\_\_\_\_ . Correspondencia entre objetivos globales de Colombia para el sector agrario y los formulados por el IICA para los países americanos. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
400. \_\_\_\_\_ . Encuesta sobre organismos externos que operan en Colombia apoyando el desarrollo del sector agrario del país. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
401. \_\_\_\_\_ . Exposición sobre programación del trabajo del IICA en Colombia para el período julio 76 a junio 77 ante el Consejo Nacional Asesor del IICA. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
402. \_\_\_\_\_ . Formulación del Plan del IICA para Colombia. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
403. \_\_\_\_\_ . Problemas de la agricultura. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
404. \_\_\_\_\_ . Los recursos naturales y el desarrollo. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
405. \_\_\_\_\_ . Selección de objetivos y prioridades. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975-1976.
406. VILLEGAS, C. comp. Silvicultura de bosques tropicales, Bibliografía. IICA. Documentación e Información Agrícola, no. 44. 1975. 92 p.
407. WALLACE, M. Manual para el establecimiento de marcos muestrales nacionales. San José, Costa Rica, Imprenta Trejos, 1976. 52 p. (PIADIC, no. 010).
408. YOPO, B. La educación de posgrado en el Perú. Lima, IICA, Dirección Regional para la Zona Andina, 1975. 17 p. (Mimeo).
409. \_\_\_\_\_ . Algunos aspectos metodológicos en la evaluación universitaria. Lima, IICA, Dirección Regional para la Zona Andina, 1976. 22 p. (Mimeo).
410. \_\_\_\_\_ . Hombre, educación y cambio. Lima, IICA, Dirección Regional para la Zona Andina, 1975. 12 p. (Mimeo).
- Trabajo presentado al Coloquio Internacional sobre "La Imagen Prospectiva del Hombre en las Relaciones Europa-América Latina, Bogotá, 4-14 abril, 1976.
411. \_\_\_\_\_ . Una aproximación al análisis de la Universidad Latinoamericana. Lima, IICA, Dirección Regional para la Zona Andina, 1976. 42 p. (Mimeo).
412. \_\_\_\_\_ . Ciertas consideraciones sobre el Taller de Trabajo: algunos supuestos teóricos. Lima, IICA, Dirección Regional para la Zona Andina, 1976. 29 p. (Mimeo).
413. \_\_\_\_\_ . El diagnóstico operacional en las Instituciones de Educación Superior. Lima, IICA, Dirección Regional para la Zona Andina, 1976. 16 p. (Mimeo).

#### REUNIONES, CONFERENCIAS, SEMINARIOS, ETC.

- 1 REUNION AD-HOC DE DECANOS DE AGRONOMIA DE AMERICA CENTRAL Y III REUNION DE LA ASOCIACION CENTROAMERICANA DE EDUCACION AGRICOLA SECUNDARIA (ACEAS), PANAMA, Nov. 16-20, 1975. Edit. por Marco Tulio Urizar. s.n.t. 30 p. (Mimeo)

2. REUNION DE LA COMISION ASESORA DEL PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DE INVESTIGACION AGRICOLA, 6a, BRASILIA, JUN. 23-28, 1974. Informe. Edit. por Hernán Caballero. Montevideo, IICA, Dirección Regional para la Zona Sur, 1975. 159 p.
3. REUNION NACIONAL DE DIRECTORES DE EDUCACION AGRICOLA DE POSGRADO, GUADALAJARA, NOV. 5-8, 1975. Edit. por Carlos Garcés O. México, D.F., 1976. IICA. 87 p. (Mimeo)
4. SEMINARIO REGIONAL SOBRE PLANIFICACION GANADERA, BOGOTA, MAYO 18-21, 1976. Bogotá, IICA, 1976.
5. SEMINARIO SOBRE FORMULACION DE PROYECTOS AGRICOLAS, BOGOTA, ABR. 5-9, 1976. Bogotá, IICA, 1976.
6. SEMINARIO SOBRE FORMULACION DE PROYECTOS AGRICOLAS, QUITO, MAYO 3-7, 1976. IICA. Serie Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 94. 1976. pag. var.
7. SEMINARIO SOBRE METODOS Y PROBLEMAS EN TIPIFICACION DE EMPRESAS AGROPECUARIAS, MONTEVIDEO, NOV. 3-7, 1975. Edit. por Hugo E. Cohan. IICA. Serie de Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 92. 1975. 3 v.
8. SEMINARIO SOBRE PRODUCCION DE SEMILLAS FORRAJERAS, BOGOTA, JUN. 16-18, 1975. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1975.
9. SEMINARIO-TALLER NACIONAL SOBRE AYUDAS AUDIOVISUALES, MANAGUA, OCT. 26-31, 1975. Edit. por Marco Tulio Urizar. s.n.t. 120 p. (Mimeo)

#### PUBLICACIONES PERIODICAS

1. DESARROLLO DEL TROPICO AMERICANO  
Nos. 13 y 14, 1975  
Nos. 15 y 16, 1976

Ed.: Carmen Villegas

2. DESARROLLO RURAL EN LAS AMERICAS  
Volumen 7, nos. 2 y 3, 1975  
Volumen 8, no. 1, 1976

Ed.: Fernando Rulfo

3. DOCUMENTACION E INFORMACION PARA EL DESARROLLO AGRICOLA  
Volumen III, nos. 3 y 4, 1975  
Volumen IV, no. 1, 1976

Ed.: Orlando Arboleda

4. HOJA INFORMATIVA DEL BANCO DE DATOS DE BIBLIOGRAFIAS AGRICOLAS DE AMERICA LATINA Y EL CARIBE  
Nos. 6, 1975  
Nos. 7, y 8, 1976

Ed.: María José Galrao

5. EL IICA EN AMERICA  
Volumen 1, nos. 3 y 4, 1975  
Volumen 2, nos. 1 y 2, 1976

Ed.: Carlos J. Molestina  
Isberto Montenegro

6. INDICE AGRICOLA DE AMERICA LATINA Y EL CARIBE  
Volumen 10, nos. 3 y 4, 1975  
Volumen 11, nos. 1 y 2, 1976

Ed.: Hugo Cáceres Ramos  
María José Galrao

7. INFORMACION AL DIA. ALERTA.  
Agronomía no. 1. Ecological distribution of 1,000 economic plants. 1975.

Agronomía no. 2. Ingenieros Forestales en la zona geográfica del IICA-TROPICOS. 1976.

Ed.: Carmen Villegas

8. REVISTA TURRIALBA  
Volumen 25, nos. 3 y 4, 1975  
Volumen 26, nos. 1 y 2, 1976

Ed.: Adalberto Gorbitz

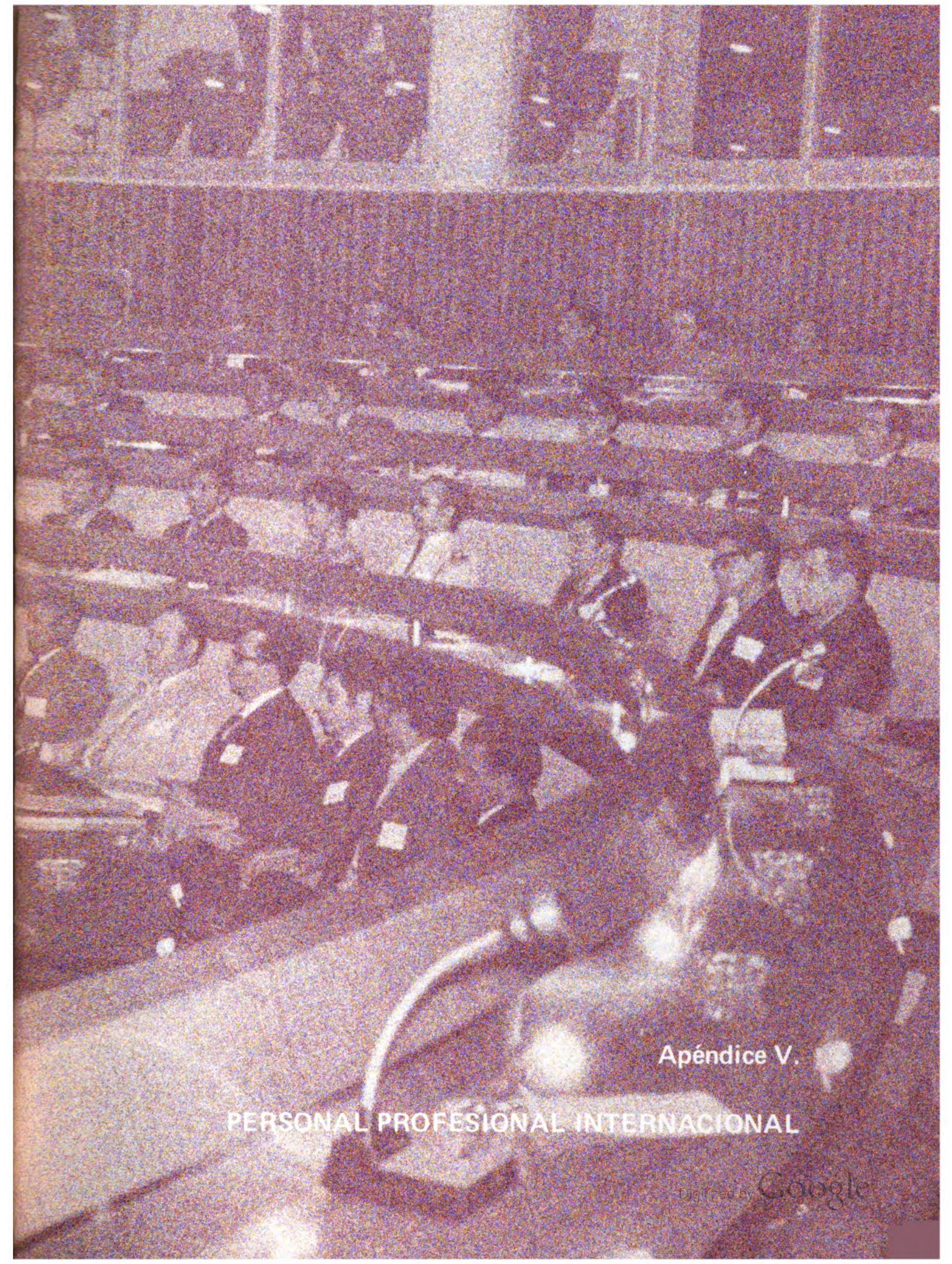
9. SERVICIOS DE ALERTA. INFORMACION AL DIA (Ciencias Forestales)  
Nos. 4 y 5, 1975  
Nos. 6 y 7, 1975

Ed.: Carmen Villegas

10. SERVICIOS DE ALERTA. INFORMACION AL DIA (Ganadería)  
Nos. 4 y 5, 1975  
Nos. 6 y 7, 1976

Ed.: Carmen Villegas





Apéndice V.

PERSONAL PROFESIONAL INTERNACIONAL



## PERSONAL PROFESIONAL INTERNACIONAL

### Grago Académico o

Nombre	Nacionalidad	Profesión	Título de Cargo	Ubicación
Acosta, Jaime	Colombia	Economista	Espec. en Planif. Agrícola	San José, Costa Rica
Aguirre, Juan A.	Cuba	Ph.D.	Director de Oficina. Espec. en Programación Agrícola	Managua, Nicaragua
Ahsanullah, Mohammad <sup>1</sup> *	Canadá	Ph.D.	Sistemólogo	Brasilia, D.F. Brasil
Alba, Vicente <sup>2</sup> *	Colombia	M.S.	Espec. en Redacción Científica y Editorialización	Brasilia, D.F. Brasil
Albuquerque, Héctor <sup>3</sup>	Uruguay	Ph.D.	Director de Programación	San José, Costa Rica
Alvarez, Aníbal*	Colombia	Lic. C.E.	Sicopedagogo	Bogotá, Colombia
Alvarez, Hugo	Bolivia	Mag. Ag.	Espec. en Desarrollo Forestal	Lima, Perú
Alvear, Gualberto	Ecuador	Lic. Bibliot.	Bibliotecario	Turrialba, Costa Rica
Alvim, Paulo de T. <sup>4</sup> *	Brasil	Ph.D.	Fitofisiólogo	Itabuna, Brasil
Ansorena, Ignacio	Uruguay	Ph.D.	Director de Ofic. Espec. en Extensión Agrícola	Quito, Ecuador
Araujo, José Emilio G.	Brasil	Dr. Agr.	Director General	San José, Costa Rica
Araujo, Miguel A.	El Salvador	Mag. Sc.	Coordinador del Plan de Acción, Especialista en Elab. de Proyectos Agrícolas	Guatemala, Guatemala
Arboleda, Orlando	Colombia	M.L.S.	Espec. en Informac. y Documentación	Turrialba, Costa Rica
Arias, Carlos Luis	Costa Rica	M.A.	Espec. en Comunicac. Agrícola	Guatemala, Guatemala
Bareiro, José Luis <sup>5</sup>	Paraguay	Mg. Sc.	Espec. en Economía Agrícola	Puerto Príncipe, Haití
Barrios, José	Chile	M.S.	Espec. en Conservación y Manejo de Tierras y Aguas	Río de Janeiro, Brasil
Barros, Mario Paes de	Brasil	M.S.	Director de Oficina, Espec. en Desarrollo Rural	La Paz, Bolivia
Barthley, Basil G.D. <sup>6</sup> *	Reino Unido	Ph.D.	Genetista	Itabuna, Bahía, Brasil
Bazán, Rufo	Bolivia	Ph.D.	Edafólogo	Turrialba, Costa Rica
Beraja, Isidoro	Honduras	Ing. Agr.	Espec. en Planificación de la Producción Agrícola	Panamá, Panamá
Blair, Enrique	Colombia	Ing. Agr.	Representante del Director General ante los Gob. de Estados Unidos y Canadá	Washington, D.C. USA
Blasco, Mario	España	Ph.D.	Espec. en Investigación Agrícola	Lima, Perú
Bornemisza, Elemer*	Costa Rica	Ph.D.	Coordinador Contrato UCR/IICA, Prof. y Asesor en Suelos	San José, Costa Rica
Brun, Marciano	Paraguay	Mag. Sc.	Espec. en Crédito Agrícola	Río de Janeiro, Brasil
Buitrón, Víctor Hugo*	Ecuador	Mag. Ag.	Director de Oficina. Espec. en Extensión Agrícola	Asunción, Paraguay
Caballero, Hernán	Chile	Ph.D.	Espec. en Investigación Agr.	Montevideo, Uruguay
Cabral, José Irineu*	Brasil	Economista	Presidente de EMBRAPA	Brasilia, D.F., Brasil
Cáceres, Hugo	Colombia	M.L.A.	Jefe Unidad de Información y Documentación	Turrialba, Costa Rica
Camacho, Angel Fco. <sup>7</sup>	Perú	Ing. Agr.	Espec. en Proyectos Agrícolas	Santo Domingo, Rep. Dom.
Camacho, Edilberto <sup>8</sup>	Costa Rica	M.A.	Horticultor	Turrialba, Costa Rica
Cardozo, Armando	Bolivia	Ph.D.	Espec. en Desarrollo Ganadero	Bogotá, Colombia
Carrera, Hernán	Ecuador	Economista	Espec. en Planif. Agrícola	Quito, Ecuador
Cásseres, Ernesto	Costa Rica	Ph.D.	Espec. en Educación Agrícola	Santiago, Chile
Castronovo, Alfonso	Argentina	M.S.	Director de Evaluación	San José, Costa Rica
Cevallos, Francisco*	Ecuador	Ing. Agr.	Espec. en Recursos para el Desarrollo	Quito, Ecuador

1 Hasta el 6 de junio de 1976

2 Hasta el 17 de abril de 1976

3 Ingresó el 1o. de enero de 1976

4 Dirección: Centro de Pesquisas do Cacau, Caixa Postal 7, Itabuna, Bahía, Brasil

5 Ingresó el 4 de enero de 1976

6 Ingresó el 30 de octubre de 1975

7 Ingresó el 5 de enero de 1976

8 Hasta el 1o. de octubre de 1975

\* Pagados con fondos extra-cuotas

Nombre	Nacionalidad	Cargo Académico		Ubicación
		Profesión	Título de Cargo	
Clifford, Roy A.	Estados Unidos	Ph.D.	Espec. en Desarrollo Social Rural	Guatemala, Guatemala
Cetrángolo, Miguel A.	Uruguay	M.Ec.	Espec. en Economía Agrícola	Asunción, Paraguay
Cóhan, Hugo	Argentina	Ph.D.	Espec. en Economía Agrícola	Montevideo, Uruguay
Coto, Rogelio*	Costa Rica	Comunicador	Jefe del PIADIC	San José, Costa Rica
Cubillos, Gustavo	Chile	Ph.D.	Agrostólogo	Turrialba, Costa Rica
Cusicanqui, Jaime	Bolivia	Comunicador	Secretario Ejecutivo de Programas de Juventud Rural, y Oficial de Enlace con Asociaciones Científicas y Profesionales	San José, Costa Rica
Chaverra, Hernán	Colombia	Ph.D.	Espec. en Planific. Agr. Regional	Caracas, Venezuela
Chávez, Oswaldo	Perú	Ing. Agr.	Espec. en Conservación y Manejo de Tierras y Aguas	Tegucigalpa, Honduras
Damtoft, Finn*	Canadá	M.A.	Espec. en Información	Brasilia, D.F., Brasil
Deaton, Oliver	Estados Unidos	Ph.D.	Zootecnista	Turrialba, Costa Rica
De la Cruz, Matilde	Costa Rica	Editora	Editora de Textos y Mat. Educ.	San José, Costa Rica
Djáz Bordenave, Juan	Paraguay	Ph.D.	Espec. en Comunicación Agr.	Río de Janeiro, Brasil
Donoso, Augusto	Chile	Ing. Agr.	Espec. en Planif. de la Producción Agrícola	Bogotá, Colombia
Elgueta, Manuel	Chile	Ing. Agr.	Director del CATIE	Turrialba, Costa Rica
Erickson, Ana María de	Guatemala	Bibliotecaria	Secretaria Ejecutiva, AIBDA	Turrialba, Costa Rica
Erickson, Arnold L.	Estados Unidos	M.S.	Secretario de Investigación	Turrialba, Costa Rica
Fargas, José	Ecuador	Ph.D.	Fitofisiólogo	Turrialba, Costa Rica
Fernández, Angel <sup>1</sup>	Argentina	Bibliotecario	Encargado del Centro de Documentación	Buenos Aires, Argentina
Fernández, Hugo	Uruguay	M.S.	Espec. en Educación Agrícola	San José, Costa Rica
Fernández, Carlos E.	Guatemala	Ph.D.	Especialista en Café	San Salvador, El Salvador
Ferrara, Miguel A. <sup>2</sup> *	Paraguay	Abogado	Especialista en Comunicaciones	Santo Domingo, Rep. Dom.
Ferreiro, Carlos A.	Uruguay	Contador	Jefe División de Contabilidad	San José, Costa Rica
Fiori, Ernani María*	Brasil	Mag. Sc.	Espec. en Programación Agr.	San José, Costa Rica
Fletschner, Carlos	Paraguay	Ph.D.	Espec. en Comercialización Agrícola	Buenos Aires, Argentina
Forsythe, Warren	Jamaica	Ph.D.	Edafólogo	Turrialba, Costa Rica
Franco, Alberto	Colombia	M.S.	Espec. en Planif. Agrícola	San José, Costa Rica
Frigerio, Norberto	Argentina	Ph.D.	Espec. en Comercialización Agrícola	San José, Costa Rica
Frías, Hernán*	Chile	Ing. Agr.	Coordinador, Extensión Agr.	Santo Domingo, Rep. Dom.
Fuenzalida, Hernán*	Chile	LL.M.	Espec. en Desarrollo Institucional	San José, Costa Rica
Galrao, María José	Brasil	Bibliotecaria	Espec. en Información y Documentación	Turrialba, Costa Rica
Garcés, Carlos	Colombia	Ph.D.	Especialista en Educac. Agr.	México, D.F., México
García, Ubaldo	Argentina	Ing. Agr.	Subdirector General. Adjunto de Planificación	San José, Costa Rica
García, Noel	Nicaragua	M.A.	Director de Oficina. Espec. en Desarrollo Social Rural	Panamá, Panamá
García, Munevar, Mario*	Colombia	M.S.	Programador Agrícola	Port-au-Prince, Haití
Gastal, Edmundo*	Brasil	M.S.	Director de EMBRAPA	Brasilia, D.F., Brasil
Gartner, Alvaro*	Colombia	Ph.D.	Coordinador en Programas de Investigación Agropecuaria	Sto. Domingo, Rep. Dom.
Genis, Marjgold de	Reino Unido	B.A.	Traductora y Editora	San José, Costa Rica
Gil Turnés, Benjamín	Uruguay	Ph.D.	Especialista en Educ. Agrícola	Buenos Aires, Argentina
González, Hernán*	Colombia	Ing. Agr.	Ingeniero Agrónomo	San Salvador, El Salvador
González, Thomas B.	Bolivia	M.S.	Espec. en Economía Agrícola	Pôrto Alegre, Brasil
González, Sergio*	Chile	Ing. Agr.	Especialista en Catastro	Caracas, Venezuela
Gorbitz, Adalberto	Perú	Ing. Agr.	Jefe, Unidad de Edición Técnica	Turrialba, Costa Rica
Grajales, Guillermo	Colombia	Ing. Com.	Espec. en Elaboración de Proyectos Agrícolas	Lima, Perú
Graeff, Allan H.	Estados Unidos	M.A.	Espec. en Empresas Comunitarias	Puerto Príncipe, Haití
Grondin, Marcelo*	Bolivia	Dr. Cien. Soc.	Espec. Organización de Asociaciones Agropecuarias	Sto. Domingo, Rep. Dom.

1 Personal Asociado

2 Ingresó el 20 de enero de 1976

\* Pagados con fondos extra-cuotas

Nombre	Nacionalidad	Cargo Académico		Ubicación
		Profesión	Título de Cargo	
Guerra, Guillermo <sup>1</sup>	Colombia	M.S.	Director del Fondo Simón Bolívar	San José, Costa Rica
Hepp, Ricardo	Chile	Ing. Agr.	Director de Oficina. Especialista en Educación Agrícola	Santiago, Chile
Herrera, J. Eugenio*	Chile	M.P.I.A.	Especialista en Administración	San José, Costa Rica
Hernández, Aurelio	Cuba	C.P.	Jefe, División de Personal	San José, Costa Rica
Hutchins, Lee M. <sup>2</sup>	Estados Unidos	Ph.D.	Fitopatólogo	Turrialba, Costa Rica
Infante, Mario A. <sup>3</sup>	Colombia	Mag. Sc.	Espec. en Proyectos Agrícolas	Tegucigalpa, Honduras
Iturbide, Angel Ma. <sup>4</sup>	Guatemala	Mag. Sc.	Espec. en Extensión Pecuaria	Sto. Domingo, Rep. Dom.
Jara, José O.	Paraguay	Mag. Sc.	Espec. en Economía Agrícola	Buenos Aires, Argentina
Jiménez, Jesús H*	Colombia	Mag. Sc.	Documentalista	Turrialba, Costa Rica
Julién, Jean Nicot <sup>5</sup>	Haití	Mag. Sc.	Espec. Elab. Project. Agríc.	Kingston, Jamaica
La Gra, Jerry	Estados Unidos	M.A.	Espec. en Comercialización Agrícola	Port-au-Prince, Haití
Lazos, Flavio	México	M.S.	Espec. en Extensión Agrícola	Guatemala, Guatemala
Lawrence, Jeremy <sup>2</sup>	Reino Unido	Ph.D.	Fitopatólogo	Turrialba, Costa Rica
Leiva, Joaquín	Chile	Ing. Agr.	Director de Oficina, Espec. en Ref. Agrícola	Quito, Ecuador
León, Carlos Ulises <sup>4</sup>	Perú	Mag. Sc.	Espec. en Extensión Pecuaria	San Fco. Rep. Domin.
Liboreiro, Ernesto	Argentina	Ph.D.	Espec. en Empresas Comunitarias	Bogotá, Colombia
Lombardo, Heraclio A.	Panamá	Ph.D.	Director de Oficina, Espec. en Economía Agrícola	Sto. Domingo, Rep. Dom.
Luque, Jorge Alfredo <sup>7</sup>	Argentina	Ing. Agr.	Espec. en Conservación y Manejo de Tierras y Aguas	Lima, Perú
MacDonald Malcolm H.	Estados Unidos	Ph.D.	Subdirector General Adjunto de Operaciones	San José, Costa Rica
Mac Lean, Alejandro	Perú	Ing. Agr.	Espec. en Comunic. Agrícola	Montevideo, Uruguay
Madrid, Carlos	Colombia	M.S.	Subdirector General	San José, Costa Rica
Maestre, Leonardo	Perú	Ing. Agr.	Espec. en Planif. Agrícola	Resistencia, Argentina
Malugani, María D.	Uruguay	M.L.S.	Directora del IICA/CIDIA	Turrialba, Costa Rica
Marull, José D.	Chile	Ph.D.	Asesor para la Coordinac. Externa	San José, Costa Rica
Marzocca, Angel <sup>8</sup>	Argentina	Ing. Agr.	Asesor de la Oficina del IICA	Buenos Aires, Argentina
Matute, Enrique <sup>9</sup>	Perú	Ing. Agr.	Espec. en Conservación y Manejo de Tierras y Aguas	Petrolina, Pernambuco, Brasil
McKenzie, Thomas A. <sup>10</sup>	Estados Unidos	M.F.	Programador Agrícola	Belém do Pará, Brasil
Mendoza, Luis A.	Bolivia	Ph.D.	Espec. Gestión para el Desarrollo Rural	Lima, Perú
Mendoza, Gilberto*	Colombia	Economista	Espec. en Comercialización Agr.	Sto. Domingo, Rep. Dom.
Merea, Agustín	Perú	Ing. Civil	Espec. en Conservación y Manejo de Tierras y Aguas	Buenos Aires, Argentina
Minioni, Elisa C.	Brasil	M.S.	Espec. en Econom. de Hogar y Nutrición	San José, Costa Rica
Millar, Agustín <sup>11</sup>	Chile	Ph.D.	Espec. en Conservación y Manejo de Tierras y Aguas	Petrolina, Brasil
Miranda, Heleodoro	Ecuador	Mag. Agr.	Espec. en Investig. Agrícola	San Salvador, El Salvador
Miragem, Samuel	Brasil	Ing. Agr.	Espec. en Elaborac. Proyectos Agrícolas	Montevideo, Uruguay
Morales, Domingo A. <sup>12</sup> *	Chile	B.C.I.	Especialista en Computación	San José, Costa Rica
Moh, Carl C.	Estados Unidos	Ph.D.	Citogenetista	Turrialba, Costa Rica
Molestina, Carlos J.	Perú	Mag. Sc.	Director de Informac. Pública	San José, Costa Rica
Montenegro, Isberto	Costa Rica	Periodista	Oficial de Prensa	San José, Costa Rica
Montero, Emilio	Chile	M.S.	Espec. en Economía Agrícola	Montevideo, Uruguay
Montoya, Jorge M.	Perú	Dr. Sc. B.	Ecología Agrícola	Port-au-Prince, Haití

1 En Lima, Perú hasta el 1o. de febrero de 1976

2 Científico Residente

3 Ingresó el 13 de octubre de 1975

4 Ingresó el 30 de julio de 1975

5 Ingresó el 7 de noviembre de 1975

6 Ingresó el 31 de agosto de 1975

7 Hasta el 15 de marzo de 1976

8 Hasta el 10-marzo-1976. Coordinador del Contrato IICA/EMBRAPA en Brasilia, D.F., Brasil

9 Ingresó el 5 de octubre de 1975

10 Hasta el 31 de diciembre de 1975

11 Hasta el 27 de noviembre de 1975

12 Ingresó el 18 de febrero de 1976

\* Pagados con fondos extra-cuotas

**Cargo  
Académico**

<b>Nombre</b>	<b>Nacionalidad</b>	<b>Profesión</b>	<b>Título de Cargo</b>	<b>Ubicación</b>
Montero, José Fco.*	Costa Rica	M.S.	Prof. y Asesor en Econ. Agr.	San José, Costa Rica
Montoya, Luis A.	Perú	Ph.D.	Director de Oficina, Espec. en Investigación Agrícola	Río de Janeiro, Brasil
Morales, Héctor*	Chile	M.Sc.	Espec. en Comercialización Agrícola	Sto. Domingo, Rep. Dom.
Morales, Efraím <sup>1</sup>	Costa Rica	M.R.P.	Director Reg. para la Zona Norte	Guatemala, Guatemala
Moran, Michael J.	Estados Unidos	M.S.	Espec. en Comercialización Agrícola	San José, Costa Rica
Morón, Isaac*	Uruguay	Ing. Agr.	Espec. Direc. y Org. Centros de Capacitación	Sto. Domingo, Rep. Dom.
Muller, Ludwing	Alemania	Dr. Rer. Nat.	Espec. en Educación Agrícola	Pôrto Alegre, Brasil
Muñoz, Víctor M.	Estados Unidos	Adm. Empresas	Oficial en Personal	San José, Costa Rica
Muñoz, Héctor	México	Ph.D.	Zootecnista	Turrialba, Costa Rica
Muñoz-Reyes, Jaime	Bolivia	Agr.	Director Ejecutivo, Proyecto de Extensión y Desarrollo Rural	La Paz, Bolivia
Murcia, Héctor*	Colombia	M.S.	Prof. y Asesor Economía Agr.	San José, Costa Rica
Nadal, Francisco*	Bolivia	Ph.D.	Jefe, Programa de Gestión	San José, Costa Rica
Naranjo, Gerardo	Ecuador	Ph.D.	Espec. en Educación Agrícola	Bogotá, Colombia
Nasta, Hugo <sup>2*</sup>	Argentina	Ing. Agr.	Espec. en Extensión Pecuaria	Sto. Domingo, Rep. Dom.
Navas, Bolívar Gil*	Ecuador	Mag. Agr.	Espec. Educ. y Ciencias Sociales	Quito, Ecuador
Ogle, Richard	Estados Unidos	Ph.D.	Espec. Gestión para el Desarrollo Rural	Guatemala, Guatemala
Oliart, Francisco	Perú	Dr. Der.	Espec. Reforma Agraria y Organización Campesina	San José, Costa Rica
Ortiz, Egas Jaime	Ecuador	M.S.	Espec. en Empresas Comunitarias	Asunción, Paraguay
Paéz, Gilberto <sup>3</sup>	Paraguay	Ph.D.	Espec. en Investigación Agr.	Brasilia, D.F., Brasil
Paéz, Pascual	Paraguay	Lic. Pedag.	Espec. Empresas Comunitarias	Tegucigalpa, Honduras
Pando, José Luis	Canadá	M.Sc.	Espec. en Comercialización Agrícola	Caracas, Venezuela
Paz, Pablo <sup>4*</sup>	Honduras	M.Sc.	Espec. en Fitomejoramiento	Sto. Domingo, Rep. Dom.
Paulette, Miguel	Perú	M.S.	Jefe, División Proyectos Especiales	San José, Costa Rica
Paulet, Manuel <sup>5*</sup>	Perú	M.S.	Espec. en Conservación de Suelos	Sto. Domingo, Rep. Dom.
Pereira, Egon Lucas*	Brasil		Analista de Sistemas	Itabuna, Bahía, Brasil
Pérez, Manuel	Chile	Contador	Jefe, División de Organización	San José, Costa Rica
Pinto, Joao Bosco G. <sup>6</sup>	Brasil	Ph.D.	Espec. en Desarrollo Soc. Rural	Sto. Domingo, Rep. Dom.
Pinchinat, Antonio	Haití	Ph.D.	Genetista	Turrialba, Costa Rica
Quesada, Alejandro <sup>7*</sup>	Costa Rica	Ing. Agr.	Prof. y Asesor Econ. Agrícola	San José, Costa Rica
Quiroga, Víctor	Bolivia	Mag. Sc.	Jefe, Unidad Procesamiento de Datos	San José, Costa Rica
Ramírez, William <sup>8*</sup>	Costa Rica	Ph.D.	Prof. de Entomología y Asesor de Investigación	San José, Costa Rica
Ramsay, Jorge	Chile	Ing. Agr.	Director de Oficina. Espec. en Extensión Agrícola	Caracas, Venezuela
Rangel, Jefferson	Brasil	M.S.	Asesor Especial de Relaciones Externas y Secretario Junta Directiva	Washington, D.C., EUA
Ramírez, Pedro	Colombia	Ing. Agr.	Sec. Ejecutivo IICA/TROPICOS	Belém, Brasil
Ras, Norberto	Argentina	M.A.	Director de Oficina, Especialista en Economía Agrícola	Buenos Aires, Argentina
Ringuelet, Julio A.	Argentina	Ing. Agr.	Director de Oficina, Espec. en Crédito Agrícola	San Salvador, El Salvador

1 Hasta el 31 de diciembre de 1975, Director de Planificación Operativa y Evaluación en San José, Costa Rica

2 Ingresó el 6 de junio de 1976

3 Hasta el 9 de marzo de 1976 bajo el Contrato IICA/EMBRAPA, como Asesor del Contrato.

4 Ingresó el 10 de julio de 1975

5 Ingresó el 29 de febrero de 1976

6 En Lima, Perú hasta el 7 de febrero de 1976

7 Hasta el 28 de febrero de 1976

8 Hasta el 31 de diciembre de 1975

9 Ingresó el 2 de febrero de 1976

\* Pagados con fondos extra-cuotas

Nombre	Nacionalidad	Cargo Académico o Profesión	Título de Cargo	Ubicación
Ríos, Pompeyo	Venezuela	Ing. Agr.	Director Reg. Zona Andina	Lima, Perú
Rodríguez, Julia Inés*	Uruguay	M.L.S.	Documentalista	Turrialba, Costa Rica
Rodríguez, Manuel	Chile	Ing. Agr.	Director Regional, Zona Sur	Montevideo, Uruguay
Rojas, Emilio	Perú	M.S.	Agrostólogo	La Paz, Bolivia
Romanella, Carlos	Argentina	Ing. Agr.	Espec. en Conservación y Manejo de Tierras y Aguas	Parral, Chile
Rosado, Humberto <sup>1</sup>	México	Ph.D.	Director de Oficina, Espec. en Extensión Agrícola	México, D.F. México
Rosero, Pablo	Ecuador	Mag. Agr.	Dasónomo-Manejo Forestal	Turrialba, Costa Rica
Ruiz, Manuel	Perú	Ph.D.	Nutricionista	Turrialba, Costa Rica
Rulfo, Fernando	México	M.Ed.	Espec. en Comunicación Agr.	San José, Costa Rica
Salinas, Luis	Perú	Ing. Agr.	Espec. en Comunic. Agrícola	Lima, Perú
Salvadó, Eduardo	España	M.Sc.	Espec. Desarrollo Social Rural	México, D.F., México
Sánchez, Alvaro <sup>2*</sup>	Uruguay	Ing. Agr.	Espec. Diseño Exp. y Análisis Estadístico	Sto. Domingo, Rep. Dom.
Sandoval, Leopoldo*	Guatemala	Ing. Agr.	Espec., Reforma Agraria	Guatemala, Guatemala
Santiváñez, Hernán <sup>3*</sup>	Perú	Ing. Agr.	Espec., Proyectos Agrícolas	La Paz, Bolivia
Sariego, Jorge	Chile	Sociólogo	Espec. Desarrollo Soc. Rural	San Salvador, El Salvador
Schlottfeldt, Carlos	Brasil	Ph.D.	Espec. Educación Agrícola	Montevideo, Uruguay
Shurtleff, Don L.	Estados Unidos	B.A.	Asesor, Asuntos Financieros y Tesorero	San José, Costa Rica
Scarsi, Juan Carlos*	Uruguay	Ph.D.	Asesor, Espec. Produc. Animal	Brasilia, D.F. Brasil
Steiger, Carlos	Argentina	M.S.	Espec. en Comercialización	Buenos Aires, Argentina
Sterringa, Jacob <sup>4</sup>	Holanda	Ing. Agr.	Silvicultor	Turrialba, Costa Rica
Soikes, Raúl	Perú	Ph.D.	Director de Oficina, Espec. en Educación	Kingston, Jamaica
Soria, Jorge	Ecuador	Ph.D.	Genetista	Turrialba, Costa Rica
Stone, Pablo	Estados Unidos	M.A.	Director de Oficina	Georgetown, Guyana
Stagno, Horacio <sup>5*</sup>	Argentina	M.S.	Espec. en Economía Agrícola	Sto. Domingo, Rep. Dom.
Suárez de Castro, Fernando	Colombia	Mag. Agr.	Director de Análisis de Operac.	San José, Costa Rica
Suárez, Nelson	Colombia	Ing. Agr.	Espec. en Comercialización Agr.	Quito, Ecuador
Sylvester, Francisco	Perú	M.F.S.	Espec. en Educación Agrícola	Caracas, Venezuela
Sylvain, Pierre G.	Haití	Ph.D.	Horticultor "Emérito"	Turrialba, Costa Rica
Tapia, Mario	Perú	Ing. Agr.	Espec., Desarrollo Agr.	La Paz, Bolivia
Tonina, Teodoro	Argentina	Dr. Cienc. A.	Espec. Programación Agrícola	Santiago, Chile
Toro, Guillermo <sup>6</sup>	Chile	Ing. Agr.	Espec. en Economía Agrícola	Caracas, Venezuela
Torrealba, Pablo	Chile	Ph.D.	Espec. en Comercialización Agrícola	San José, Costa Rica
Torres, José A.	Costa Rica	Ing. Agr.	Coordinador del Plan de Acción	San José, Costa Rica
Torres, Hugo	Colombia	M.S.	Coordinador del Plan de Acción	San José, Costa Rica
Uribe, Germán	Ecuador	Ing. Agr.	Planificación Regional	Lima, Perú
Urizar, Marco T.	Guatemala	Ing. Agr.	Espec. Educación Agrícola	Tegucigalpa, Honduras
Vásquez, Roberto E. <sup>7</sup>	Uruguay	Ing. Agr.	Espec. en Economía Agrícola	Managua, Nicaragua
Vallés, Raúl	Perú	Ing. Agr.	Espec. en Conservación y Manejo de Tierras y Aguas	Buenos Aires, Argentina
Veras, Arnaldo	Brasil	B.C.E.	Espec. Gestión para Desarrollo Rural	Santiago, Chile
Vega Luna, Mayo <sup>8</sup>	Nicaragua	M.Sc.	Espec. en Economía Agrícola	Montevideo, Uruguay
Vergara, Nízar*	Colombia	Economista	Profesor en Mercadeo	Bogotá, Colombia
Vieira, Pedro Mercon*	Brasil	Ing. Agr.	Asesor Especial del Convenio IICA/EMBRATER	Bogotá, Colombia
Vigués, Enrique	España	Ph.D.	Espec. en Desarrollo Instituc.	Río de Janeiro, Brasil
Villacís, Fabio	Venezuela	Ph.D.	Especialista en Planificación Agrícola	San José, Costa Rica
Villavisencio, Mauro	Perú	Ing. Agr.	Director de Oficina, Espec. en Producción Agrícola	México, D.F., México
				Bogotá, Colombia

1 Hasta el 31 de diciembre de 1975, Director Regional para la Zona Norte en Guatemala, Guatemala

2 Ingresó el 1o. de enero de 1976

3 Ingresó el 15 de setiembre de 1975

4 Científico Residente

5 Inició labores el 3 de noviembre de 1975

6 Inició labores el 15 de mayo de 1976

7 Inició labores el 25 de febrero de 1976

8 Inició labores el 16 de setiembre de 1975

\* Pagados con fondos extra-cuotas

Nombre	Nacionalidad	Cargo Académico		Ubicación
		Profesión	Título de Cargo	
Villegas, Carmen	Uruguay	Lic. Bib.	Documentalista	Turrialba, Costa Rica
Vohnout, Karel	Ecuador	Ph.D.	Nutricionista	Turrialba, Costa Rica
Whitmore, Jacob*	Estados Unidos	Ph.D.	Dasónomo-Silvicultor	Turrialba, Costa Rica
Yeganiantz, Levon <sup>1</sup> *	Estados Unidos	Ph.D.	Aesor para Análisis Económicos	Brasilia, D.F. Brasil
Yopo, Boris	Chile	M.S.	Especialista en Educación Agrícola	Lima, Perú

<sup>1</sup> Inició labores el 18 de noviembre de 1975

\* Pagados con fondos extra-cuotas

**Este Informe Anual fue redactado, editado, diseñado, publicado y distribuido por la Dirección de Información Pública de la Subdirección General Adjunta de Operaciones, de la Dirección General del IICA. Colaboraron en los diversos aspectos de este proceso, la Dirección de Personal y la División de Contabilidad de la Subdirección General; el Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola; el Asesor de Asuntos Financieros, y todas las Representaciones en los países y Direcciones Regionales.**

**Personas que tuvieron a su cargo el trabajo principal:**

**Ing. Carlos J. Molestina  
Sr. Víctor J. Ramiro Acosta von K.  
Sra. Margaret de Genis  
Srta. Aiza Vargas  
Srta. Giselle Madrigal  
Sra. Elena de Vargas  
Srta. Zaida Zequeira  
Sra. Rosa de Arce  
Sr. Gerardo Angulo**

**Impresión:**

**Sr. José Ramón Zúñiga  
Sr. Carlos Alvarado**

**La edición en español consta de 1800 ejemplares y la de inglés de 500.**

**Se terminó de imprimir en San José, Costa Rica, en el mes de diciembre de 1976.**

**San José, Costa Rica, diciembre de 1976**





