

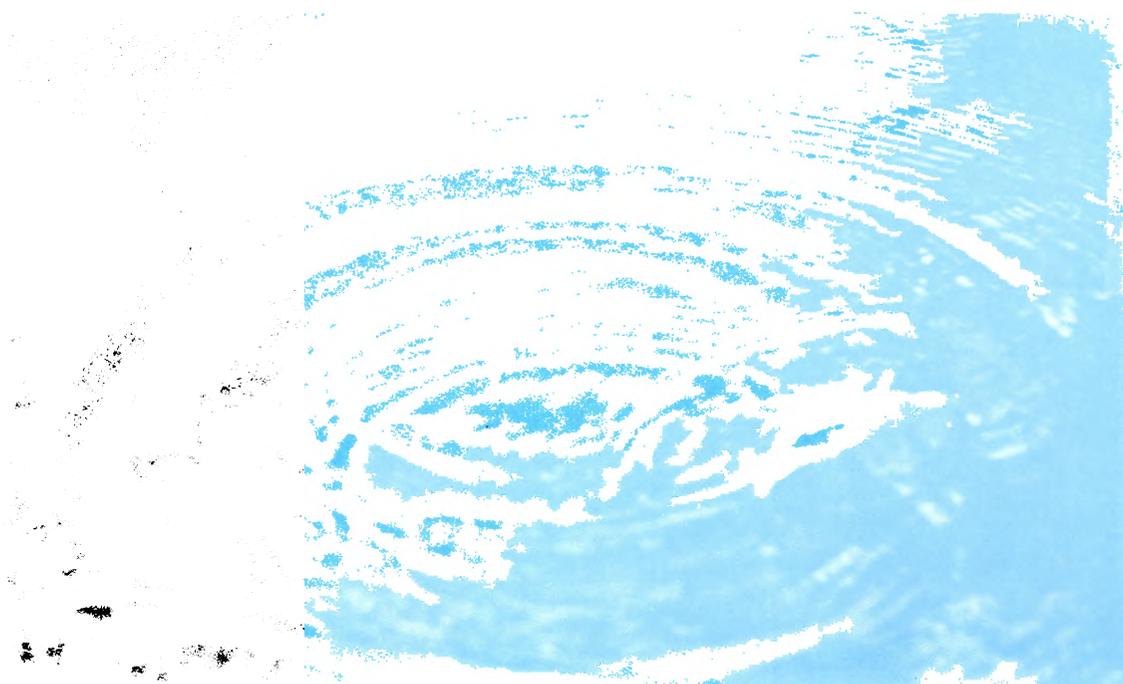


1979

FORME ANUAL '78

Digitized by Google

C. B. 670 I-7043 1-79



INFORME ANUAL

Dirección General — Sede Central
San José, Costa Rica



3-4-18

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 Director de la Oficina del IICA en su país.

Nuestra portada ilustra el concepto del efecto multiplicador de la acción del IICA. El estímulo técnico de la asesoría y fortalecimiento prestados a las instituciones nacionales, produce en los países respuestas que alcanzan a toda la estructura del sector agropecuario.

CONTENIDO

	Página
INTRODUCCION	5
Capítulo I. – RELACIONES INSTITUCIONALES	11
Introducción	11
Organización	11
Junta Directiva	11
Plan General	12
Fondo Simón Bolívar	12
Comités Nacionales	12
Plan Indicativo de Mediano Plazo	13
Comités Institucionales	14
Junta Directiva Permanente	14
Decimoséptima Reunión Anual de la Junta Directiva	14
Agencia para el Desarrollo Internacional (AID)	15
Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA)	16
Gobierno de Canadá	16
GIDA/ALC	16
Banco Mundial	17
Banco Interamericano de Desarrollo	17
Organización de los Estados Americanos	17
Otros Organismos e Instituciones	18
Relaciones con los países extracontinentales	18
Acuerdos, Convenios y Contratos	18
Capítulo II. – LA TRANSFERENCIA TECNOLOGICA Y LA PRODUCCION DE ALIMENTOS	21
Introducción	21
La producción de alimentos en América Latina	21
Importancia de la Tecnología en la instrumentación de estrategias para la producción de alimentos	21
Componentes del proceso innovativo en el Sector Agropecuario	22
Proceso Tecnológico Agropecuario. Las acciones necesarias	23
Proyecto Cooperativo de Investigación sobre Tecnología Agropecuaria en América Latina	25
Capítulo III. – LA COOPERACION TECNICA RECIPROCA	29
Introducción	29
La cooperación técnica recíproca y el fortalecimiento institucional	29
Las acciones del IICA en los países miembros	29
Capítulo IV. – EL IICA Y LA INFORMACION Y DOCUMENTACION AGRICOLAS	33
Introducción	33
El Centro Interamericano de Información y Documentación Agrícolas (CIDIA)	33
Progresos en el Area de la Información Pública	36
Acciones del IICA en la Zona Andina	36
Acciones del IICA en la Zona de las Antillas	37
Acciones del IICA en la Zona Norte	37
Acciones del IICA en la Zona Sur	37
Capítulo V. – EL IICA Y LA EDUCACION AGRICOLA	41
Introducción	41
Acciones del IICA en la Zona Andina	41
Acciones del IICA en la Zona de las Antillas	42
Acciones del IICA en la Zona Norte	43
Acciones del IICA en la Zona Sur	44
Capítulo VI. – EL IICA Y LA INVESTIGACION AGRICOLA	47
Introducción	47
Acciones del IICA en la Zona Andina	47
Acciones del IICA en la Zona de las Antillas	48
Acciones del IICA en la Zona Norte	50
Acciones del IICA en la Zona Sur	50



Capítulo VII. – EL IICA Y EL FOMENTO DE LA PRODUCCION	53
Introducción	53
Acciones del IICA en la Zona Andina	53
Acciones del IICA en la Zona de las Antillas	54
Acciones del IICA en la Zona Norte	54
Acciones del IICA en la Zona Sur	55
Capítulo VIII. – EL IICA Y EL DESARROLLO RURAL REGIONAL	59
Introducción	59
Acciones del IICA en la Zona Andina	60
Acciones del IICA en la Zona de las Antillas	60
Acciones del IICA en la Zona Norte	61
Acciones del IICA en la Zona Sur	62
Capítulo IX. – EL IICA Y EL CAMBIO ESTRUCTURAL	65
Introducción	65
Acciones del IICA en la Zona Andina	65
Acciones del IICA en la Zona de las Antillas	66
Acciones del IICA en la Zona Norte	66
Acciones del IICA en la Zona Sur	67
Capítulo X. EL IICA Y LA POLITICA AGRICOLA	71
Introducción	71
Acciones del IICA en la Zona Andina	71
Acciones del IICA en la Zona de las Antillas	71
Acciones del IICA en la Zona Norte	72
Acciones del IICA en la Zona Sur	73
Capítulo XI. – EL FONDO SIMON BOLIVAR	77
Introducción	77
Producción y Productividad Agropecuaria	77
Comercialización Agrícola	78
Desarrollo Rural Regional	78
Organización Campesina	78
Planificación Agraria	78
Administración del Fondo Simón Bolívar	79
Capítulo XII. – EL IICA Y LOS PROGRAMAS ESPECIALES	85
Introducción	85
Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)	85
Programa de Adiestramiento y Estudios sobre Reforma Agraria y Desarrollo Rural del Istmo Centroamericano (PRACA)	87
Programa de Conservación y Manejo de Tierras y Aguas	88
Programa de Andes Altos	88
Programa para el Desarrollo del Trópico Americano (IICA-TROPICOS)	89
El Programa Interamericano de Juventudes Rurales	90
El Apoyo de las Asociaciones Científicas	91
Capítulo XIII. – RESUMEN Y ANALISIS FINANCIERO – FONDO REGULAR	95
Información General	95
Fondo General de Trabajo	95
Cuotas	95
Cuentas y Contribuciones por recibir	95
Inventarios	95
Cuentas por pagar y fondos rotatorios	96
Resumen	96
FONDO SIMON BOLIVAR	96
Información general	96
Fondo General de Trabajo	96
Resumen	96
APENDICES	
Apéndice I. – Actividades realizadas por el IICA en el período 1977-1978	109
Apéndice II. – Número de Instituciones con las cuales colaboró el IICA en el período 1977-1978	155
Apéndice III. – Participantes en las actividades del IICA	159
Apéndice IV. – Publicaciones	163
Apéndice V. – Acuerdos, Convenios y Contratos firmados en el período Julio 1o. 1977 – Junio 30, 1978	185
Apéndice VI. – Personal Profesional Internacional	193

INTRODUCCION

INTRODUCCION

En cumplimiento de mis deberes y 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 Organización de los Estados Americanos (OEA), el Informe Anual de la institución, correspondiente al período comprendido entre el 1° de julio de 1977 y el 30 de junio de 1978.

Este Informe será el penúltimo que se presenta siguiendo el sistema de año fiscal que hemos tenido desde la fundación de la institución, ya que el segundo semestre de 1979 y el año calendario 1980 corresponderá a un solo período fiscal, de 18 meses, para adaptarnos al año calendario. De ahí en adelante se presentarán, por lo tanto, informes que correspondan al año calendario, que será el sistema que seguiremos para nuestra programación técnica y presupuestal en el futuro, de tal modo de cumplir con la Resolución IICA/JD/Res.13(27/78), del 10 de mayo de 1978, por la cual se aceptó que el ejercicio fiscal del Instituto se extendiera del 1o. de enero al 31 de diciembre de cada año.

Puedo decir con agrado, que los países miembros han continuado brindando sustantivo apoyo a los programas, proyectos y actividades del IICA, lo cual se ha visto expresado en la aprobación de Resoluciones relativas a nuestra escala de cuotas; programas y asignaciones, contratos, convenios, contribuciones y donativos; programa del Fondo Simón Bolívar y fondos para poner en ejecución las recomendaciones de la VII Conferencia Interamericana de Agricultura, realizada en Tegucigalpa, Honduras, en el mes de setiembre de 1977.

Al mismo tiempo, debo hacer patente mi más sincero agradecimiento a los gobiernos de los países miembros, gobiernos y entidades de países extracontinentales, fundaciones, organismos internacionales y organismos financieros del desarrollo, que en forma inequívoca han creído en la capacidad del IICA para ejecutar, total o parcialmente, proyectos específicos en diversas áreas relacionadas con el sector agrícola, aumentando sustantivamente nuestros recursos y proporcionando una sólida base operativa para el fortalecimiento de los sistemas institucionales en los países miembros.

No puedo dejar de extenderme algo, en esta Introducción, sobre los resultados alcanzados en la VII Conferencia Interamericana de Agricultura:

De acuerdo a lo establecido en el Artículo 128 de la Carta de la Organización de los Estados Americanos, esta conferencia especializada se reúne para tratar asuntos técnicos especiales en el área de su competencia.

Hasta 1977, se habían realizado seis Conferencias Interamericanas de Ministros de Agricultura, en Estados Unidos de América (1930); México (1942); Venezuela (1945); Uruguay (1950); México (1960) y Perú (1971).

En cada una de ellas se habían tratado temas relacionados con la agricultura y el desarrollo rural que, por razones coyunturales o estructurales, habían sido materia de preocupación especial por parte de los países miembros.

Desde la última Conferencia, celebrada en Lima en 1971, se habían experimentado cambios notables tanto en la identificación de los problemas, como en las perspectivas de la agricultura en el mundo y en el ámbito americano. Habían cambiado, también, la densidad, extensión y naturaleza de los problemas, quedando, sin embargo, como constantes, la relativa lentitud en el crecimiento de la agricultura y el aumento en el índice del desempleo rural y en el deterioro de los niveles de vida en las zonas rurales del Continente.

La situación de la producción, la distribución y el consumo de alimentos a nivel internacional; la sensible disminución de las reservas mundiales de algunos alimentos; la acrecentada disparidad entre la demanda real y la demanda potencial de alimentos; el enorme potencial productivo de los países americanos; la existencia de grandes recursos humanos disponibles en el área y otros factores, señalaron la conveniencia de convocar a los más autorizados representantes del sector agrícola de los países miembros del Sistema Interamericano, para buscar fórmulas y estrategias de acción aplicables a nivel nacional y en escala internacional, que permitan contribuir a resolver los problemas presentes y hacer de la agricultura del Continente una base estable para el desarrollo económico y el bienestar social del hombre americano, especialmente del campesino de escasos recursos.

De ahí que la VII Conferencia Interamericana de Agricultura, se llevara a cabo en Tegucigalpa, Honduras (gracias a gentil ofrecimiento del Gobierno de Honduras), de conformidad con la Resolución de la Asamblea General de la OEA, AG/Res.198(V-0/75); la Resolución del CIES No. 93(X-75); la Resolución de la Junta Directiva del IICA No. 33(14/75), las recomendaciones que por delegación del CIES adoptó la CEPCIES y la decisión final, que también por delegación de la Asamblea General, adoptó el Consejo Permanente de la Organización.

El tema central del evento fue "La producción, distribución y consumo de alimentos en los países americanos", el que fue tratado en tres grandes sub-temas que incluían la situación actual y potencial de la producción de alimentos en los países americanos; los factores limitantes en los países (tanto internos como externos); y las políticas, programas y organización necesarios para impulsar el desarrollo del potencial disponible.

Además, se realizaron dos Mesas Redondas sobre expansión de la frontera agrícola para la producción de alimentos (en los trópicos húmedos y en áreas bajo riego) y sobre la tecnología y los insumos tecnológicos para la producción de alimentos.



En la ceremonia de inauguración de la VII Conferencia Interamericana de Agricultura, Tegucigalpa, Honduras, setiembre de 1977, aparecen en el orden usual: Ing. Carlos J. Molestina, Coordinador General; Dr. José D. Epstein, Representante del Presidente del Banco Interamericano de Desarrollo; Dr. José Emilio G. Araujo, Director General del IICA; Lic. Rafael L. Callejas, Ministro de Recursos Naturales de Honduras; Dr. Santiago Meyer Picón, Representante del Secretario General de la Organización de los Estados Americanos; Ing. Enrique Blair, Secretario General de la Conferencia; y Sr. Juan Rohrman, Viceministro de Agricultura de Guatemala.

La reunión tuvo dos fases claramente definidas, al realizarse una primera etapa de reuniones a nivel técnico, para luego pasar a la etapa a nivel ministerial. En esta última, se tuvo el concurso de los señores Ministros o Vice-Ministros de Agricultura de la mayoría de los países miembros, lo que imprimió un carácter del más alto nivel político y técnico a esta importante Conferencia Interamericana, en la que el IICA, en colaboración con la OEA y el Gobierno de Honduras, tuvo la responsabilidad de organizarla y llevarla a cabo, lo que se cumplió con singular éxito.

El IICA publicó, dentro de su Serie de Documentos Oficiales (No. 14, noviembre de 1977), los acuerdos y recomendaciones de la VII Conferencia e hizo una profusa distribución del documento, a nivel hemisférico.

Sin embargo, dada la importancia del tema y el hecho de que nuestra Junta Directiva, en su Decimoséptima Reunión Anual (Asunción, Paraguay, mayo de 1978), aprobó la Resolución IICA/RAJD/Res.77(17/78), sobre "Fondos para poner en ejecución las recomendaciones de la VII Conferencia Interamericana de Agricultura", considero muy conveniente reproducir, a continuación, el texto de la Declaración de Tegucigalpa, que contiene la opinión de los Países Miembros y el título de las recomendaciones adoptadas:

DECLARACION DE TEGUCIGALPA SOBRE LA PRODUCCION, LA DISTRIBUCION Y EL CONSUMO DE ALIMENTOS

El estudio del potencial agrícola de América Latina y el Caribe muestra que —tomada globalmente— esta región dispone de la base física, considerando especialmente los recursos de tierra y agua, para abastecerse de alimentos en un plazo relativamente corto y para aumentar sus exportaciones de estos productos al resto del mundo. Asimismo, aún tomando en cuenta el

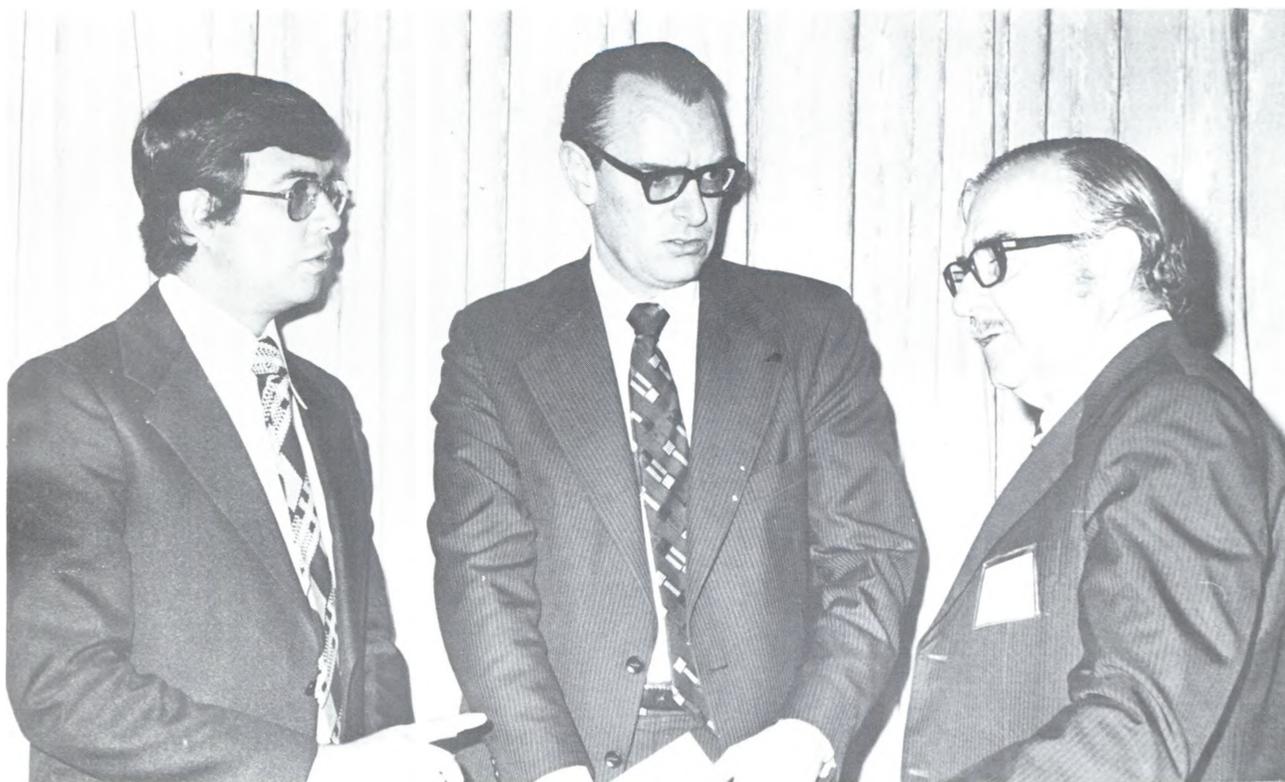
déficit crónico en la disponibilidad de ciertos rubros alimenticios y las deficiencias de la base física de algunos países, la demanda efectiva de alimentos y la situación nutricional de la región se comparan favorablemente con la situación de algunas otras regiones del mundo.

No obstante lo anterior, el crecimiento de la producción de alimentos se ve particularmente afectado por la persistencia de algunos problemas en la oferta y la demanda de dichos productos. Los problemas de la demanda constituyen una de las restricciones fundamentales para el crecimiento sostenido de la producción de estos rubros.

Los bajos niveles de ingreso de un gran sector de la población de algunos de nuestros países (cerca de 85 millones de personas con ingresos inferiores a los 115 dólares al promediar la década, solamente en el sector rural) han constituido el principal obstáculo para una expansión del consumo y un mejoramiento cualitativo en la composición de la demanda interna.

Desde el punto de vista de la oferta de alimentos se observa que, en muchos países de la región, la producción de alimentos por persona está creciendo a una tasa inferior a la del crecimiento de la población. Algunos de los problemas que frenan el crecimiento de la producción de alimentos son los siguientes:

- a. Las deficiencias en los sistemas de comercialización que reducen el volumen de la producción disponible para el consumo y resultan en una elevación de los precios a nivel del consumidor.
- b. La persistencia de algunas restricciones de carácter tecnológico, particularmente en lo que se refiere a la disponibilidad y uso de tecnología apropiada para la mayoría de los agricultores dedicados a la producción de alimentos;



El Lic. Callejas, Ministro de Recursos Naturales de Honduras, discute con el representante de la OEA, Dr. Meyer Picón y con el Secretario General de la VII Conferencia Interamericana de Agricultura, Ing. Blair del IICA, los temas del día.

- c. En muchos casos, la rentabilidad económica de la producción de cultivos alimenticios es menor que la de los cultivos de exportación, y de aquellos que sirven como materias primas para la industria;
- d. Finalmente, en algunos casos la importancia relativa de los servicios de apoyo del Estado para la producción de alimentos es menor que la de aquellos que se destinan a otros rubros.

Finalmente las medidas necesarias para dar solución a los problemas citados son complejas y requieren de una formulación sistemática e interrelacionada.

Entre las medidas dirigidas hacia la expansión de la demanda de productos alimenticios cabe destacar tres grupos principales:

- a. La formulación de políticas que modifican la distribución del ingreso nacional.
- b. La formulación de políticas que aseguran una buena utilización de los recursos de la producción silvo-agropecuaria.
- c. La formulación de políticas dirigidas a crear empleo rural y a mejorar la remuneración de los pequeños y medianos productores, así como la de los asalariados.

Al igual que en el caso de las medidas destinadas a conseguir una expansión de la demanda, el estímulo a la producción de alimentos exige el desarrollo concertado de una serie de medidas complementarias. Entre ellas se destacan las siguientes:

- a. Medidas dirigidas a reducir las pérdidas antes y después de las cosechas, y a corregir las imperfecciones

del sistema tradicional de comercialización, asegurando una participación más justa del productor en el precio final;

- b. Desarrollo de tecnologías que consideren debidamente las características de los productores agropecuarios, las restricciones ecológicas de sus áreas de producción, las condiciones de riesgo, la limitación de capital y la disponibilidad de mano de obra.
- c. El desarrollo de políticas y servicios encaminados preferentemente a los pequeños productores que se dedican a la producción de alimentos;

Se reconoce que esta breve síntesis de medidas de políticas no constituye un conjunto exhaustivo de opciones. Reflejan, sin embargo, la mayor parte de aquellas que consideran al presente los Estados Miembros del Sistema Interamericano. Independientemente de la selección que cada país realice para orientar su desarrollo a mediano y largo plazo, la implementación de las medidas de política requerirá una inversión cuantiosa de recursos. La obtención de estos recursos representa un gran desafío para los propios países, a quienes corresponde la mayor parte del esfuerzo, y también para los países desarrollados y para los organismos internacionales de financiamiento.

El total de estos recursos es hoy notoriamente insuficiente en relación con las necesidades, y muy particularmente, en lo que respecta a la necesidad de diseñar e implementar políticas para la expansión de la demanda. Asimismo, estos esfuerzos no son concebibles sin que los propios países se comprometan a compartir y diseminar sus propias experiencias exitosas de desarrollo, en general, y en relación con la aplicación de medidas como las señaladas, en particular.

Los Estados Miembros del Sistema Interamericano participantes en la VII Conferencia Interamericana de Agricultura, sus-

tentan la convicción de que es posible superar los obstáculos existentes para expandir la demanda y la oferta de productos alimenticios.

A este respecto, expresan decididamente la voluntad política de los Gobiernos respectivos para buscar, de manera conjunta, soluciones para dichos obstáculos.

Realizan, asimismo, un llamamiento al Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas para que conjuntamente con los países realicen evaluaciones de las recomendaciones que han surgido de las Conferencias Interamericanas de Agricultura.

Recomendaciones

1. Movilización de Recursos para el diseño y financiamiento de proyectos encaminados a la generación de ingresos y empleo productivo en el sector rural de los países americanos.
2. Aumento del conocimiento de los Recursos Naturales.
3. Cooperación Técnica y Cooperación Técnico-Financiera.
4. Ajuste en el Sistema Institucional (relacionado con el Sector Rural).
5. Cooperación Técnica y Científica entre los Países de Latinoamérica y del Caribe.
6. Fortalecimiento de los Sistemas Subregionales de Información de precios y mercado y otros servicios de Comercialización.
7. Institucionalización de las Conferencias Interamericanas de Agricultura.
8. Aprovechamiento Racional de los Recursos Hídricos en América Latina.

9. Apoyo a la erradicación de la Roya del café en Nicaragua y prevención de la enfermedad en los demás países de la Región.

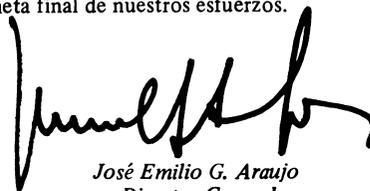
10. Prevención y control de la fiebre aftosa en el área de Colombia, Centro y Norte América.

He querido, así, destacar una de las acciones más importantes del período materia de este Informe Anual, cual fue la VII Conferencia Interamericana de Agricultura.

En los siguientes capítulos, podrán apreciar Uds. las diversas acciones, realizadas por la institución, en pro del fortalecimiento de las instituciones del sector agrícola de los países miembros, dentro de los programas aprobados para el período materia de este Informe y de acuerdo con las Siete Líneas de Acción institucional.

Creo que es conveniente, para cerrar esta introducción, manifestar mi sincero optimismo por la labor desarrollada, el que se ve aumentado por la demostración de confianza en la institución que día con día nos otorgan nuestros países miembros, así como países extracontinentales, fundaciones, organismos internacionales y organismos financieros del desarrollo.

Respondiendo a esta confianza, es que hemos aumentado sustantivamente nuestra capacidad operativa, que se traduce en nuevos programas, proyectos y actividades, que estamos seguros irán a beneficiar al campesino y al pequeño agricultor americano, cual es la meta final de nuestros esfuerzos.



José Emilio G. Araujo
Director General

Capítulo I.
RELACIONES INSTITUCIONALES

Capítulo I

RELACIONES INSTITUCIONALES

Introducción

Cumpliendo con el mandato de la Asamblea General de la Organización de los Estados Americanos (Resolución AG/Res.171(IV-0/74), el IICA cumple con presentar este Informe Anual, correspondiente al período 1977-78, en la forma establecida, la que también toma en cuenta lo discutido y aprobado en el Octavo Período Ordinario de Sesiones de la Asamblea General (mayo de 1978), en su Resolución 331(VIII-0/78).

Por lo anterior, en este capítulo se presenta, en forma resumida, un breve resumen de los orígenes y estructura de la institución, así como de sus relaciones con la Junta Directiva; la Organización de los Estados Americanos; los organismos del Sistema Interamericano y Mundial y los países extracontinentales que actúan como observadores en la institución.

Es conveniente informar que hemos seguido evolucionando en nuestra estructura interna, de tal modo de poder contar con una sólida base de apoyo, en la Sede Central, para nuestras Oficinas Nacionales, que constituyen las unidades operativas básicas de la institución.

Fundación

El Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA), es el organismo especializado de la Organización de los Estados Americanos (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.

Organización

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

- a. La Dirección General, con sede en San José, Costa Rica, que tiene a su cargo la conducción de la política institucional y actúa a través de la Subdirección General, encargada del manejo administrativo de la institución; de la Subdirección General Adjunta para la Coordinación Externa, encargada de las relaciones oficiales con los gobiernos de los países miembros, las organizaciones internacionales, tanto regionales como mundiales y la consecución de recursos externos; la Subdirección General Adjunta de Planeamiento, encargada de elaborar y actualizar permanentemente las políticas técnicas, institucionales e instrumentales del IICA, de acuerdo con las normas establecidas para el efecto; y la Subdirección General Adjunta de Operaciones, que analiza la calidad técnica de las actividades del IICA y proporciona el apoyo técnico y el seguimiento correspondientes.

También en Costa Rica, tienen su sede dos unidades de ámbito hemisférico del IICA, cuales son el Centro Interamericano de Documentación, Información y Comunicación Agrícola (CIDIA), encargado del fortalecimiento de los sistemas nacionales de información agrícola y del procesamiento de la información agrícola a nivel hemisférico; y la Dirección de Información Pública (DIP), cuya tarea principal consiste en producir la información institucional, tanto divulgativa como técnica, para beneficio de los distintos públicos del IICA.

- b. Cuatro Direcciones de Coordinación Regional, para las Zonas de las Antillas, Andina, Norte y Sur, respectivamente, con sede en Santo Domingo, República Dominicana; Lima, Perú; Guatemala, Guatemala y Montevideo, Uruguay.
- c. Veinticuatro Oficinas Nacionales, con sede en cada uno de los países miembros, con excepción de Canadá, que tiene su sede en la Oficina para los Estados Unidos, en Washington, D.C.

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. Esta reunión se realiza cada vez en un país diferente, según invitación del respectivo gobierno. Previamente a la reunión 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

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.



El Excmo. señor Presidente del Paraguay, General Alfredo Stroessner, en compañía del señor Ministro de Agricultura del Paraguay, Ing. Hernando Bertoní, es recibido por el Director General del IICA, Dr. José Emilio G. Araujo y el Director de la Oficina del IICA en Paraguay, Ing. Ernani Fiori, a la ceremonia de inauguración de la Decimoséptima Reunión Anual de la Junta Directiva del IICA, que se celebró en Asunción, en mayo de 1978.

- 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 1971-1980".

Define 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.

Fondo Simón Bolívar

Es un Fondo Multinacional de carácter voluntario, con un monto de 20 millones de dólares. Fue establecido en 1974 con base en una contribución del Gobierno de Venezuela de 10 millones de dólares. Opera de acuerdo con las políticas y objetivos del Plan General en el campo del desarrollo rural de América Latina y el Caribe.

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 más expeditivo que sean



Sesiones de la Comisión Mixta IICA/OEA, celebradas en febrero de 1978 y presididas por el Secretario General de la OEA, Dr. Alejandro Orfila y el Director General del IICA, Dr. José Emilio G. Araujo.

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:

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.

Plan Indicativo de Mediano Plazo

La Junta Directiva, en su Decimosexta Reunión Anual, aprobó la Resolución IICA/RAJD/Res.53(16/77), sobre el Plan Indicativo de Mediano Plazo, que operacionaliza el Plan General del IICA y regirá los destinos y acciones de la institución hasta el año de 1982.

La Junta Directiva recomendó la evaluación periódica de este Plan Indicativo, para mantenerlo ajustado a las necesidades e intereses de los países miembros.



El Director General Araujo, hace entrega de la Medalla Agrícola Interamericana 1977, al Ing. Humberto Gandarillas Santacruz, en La Paz, Bolivia.

Comités Institucionales

Para complementar la organización del IICA, la Dirección General ha creído conveniente crear los denominados Comités Institucionales, integrados por personal de alto nivel técnico, cuya función principal es realizar estudios y dar asesoría en las áreas que comprenden las Líneas de Acción del IICA. Hasta el momento se está trabajando en las áreas de Reforma Agraria y Organización Campesina; Trópicos Húmedos; Educación; la Mujer y la Juventud Rural; y, Transferencia Tecnológica; estudiándose la posibilidad de hacerlo en el área de gestión.

Junta Directiva Permanente

Se prestó servicios de apoyo de Secretaría y se participó en el examen y discusión de los asuntos sometidos a la consideración de la Junta y de la Comisión Permanente, comprendiendo:

1. **Protocolo de Reformas a la Convención.**— El Grupo de Trabajo encargado de la revisión del Anteproyecto de Protocolo de Reformas a la Convención del IICA concluyó el detallado examen del mencionado anteproyecto, en el cual se absorbieron los comentarios y observaciones de los Estados Miembros. Asimismo, se introdujeron nuevos artículos para que el propuesto Protocolo de Reformas tome la forma de una nueva Convención.

Subsecuentemente, la Comisión Permanente de la Junta ha acogido el Informe del Grupo de Trabajo con el proyecto de la nueva Convención, el cual se está sometiendo a la consideración de la Junta Directiva.

2. **Autoridades de la Comisión Permanente.**— Se eligieron el Presidente y el Vice-Presidente de la Comisión Permanente (el Representante de la República Dominicana, Embajador Kemil Dipp-Gómez y el Representante Alterno de Canadá, señor Michel Careau, respectivamente).
3. **Distinción de Director Emérito al Ing. Carlos Madrid.**— La Comisión Permanente aceptó con beneplácito la propuesta del Director General del Instituto para que sea otorgada la distinción de Director Emérito al Ingeniero Carlos Madrid Salazar, quien se ha jubilado en el cargo de Subdirector General del Instituto. En tal sentido, se formuló una recomendación a la Junta Directiva.
4. **Ajuste del Año Fiscal del IICA al Año Calendario.** En la sesión de la Junta Directiva, celebrada el 10 de mayo de 1978, se formalizó la aprobación de la Resolución IICA/JD/Res.13(27/78), por la cual se aceptó que el ejercicio fiscal del Instituto se extendiera del 1° de enero al 31 de diciembre de cada año.
5. **Acuerdo Básico sobre Privilegios e Inmunidades con Barbados y con Trinidad y Tobago.**— La Junta Directiva acogió los proyectos de Acuerdo Básico sobre Privilegios e Inmunidades que se otorgarán al Instituto y su Personal por los Gobiernos de Barbados y de Trinidad y Tobago.

Decimoséptima Reunión Anual de la Junta Directiva

Por invitación del Gobierno de Paraguay se celebraron en la ciudad de Asunción, Paraguay, del 18 al 25 de mayo de 1978,



El Lic. Rodrigo Carazo Odio, Presidente de la República de Costa Rica, acompañado por el Dr. Rodrigo Altmann, Primer Vicepresidente de la República, visita la Sede Central del IICA, donde es recibido por el Director General Araujo.

la Decimoséptima Reunión Anual de la Junta Directiva, la Reunión de la Comisión Especial, la Vigésima Tercera Reunión del Consejo Técnico Consultivo, y una Mesa Redonda sobre "La Juventud Rural en el Desarrollo".

En la Decimoséptima Reunión Anual de la Junta Directiva se aprobaron las siguientes resoluciones:

- Evaluación de Programas
- Recuperación de Costos de Supervisión Técnica y Apoyo Institucional
- Ajuste del Año Fiscal del IICA al Año Calendario
- Adhesión a la Celebración del Cincuentenario de la Fundación Kellogg
- Reconocimiento a la Meritoria Labor Cumplida por el Sr. Simon N. Wilson
- Escala de Cuotas
- Convocatoria de la Reunión Extraordinaria de la Comisión Especial
- Programa-Presupuesto del Fondo "Simón Bolívar"
- Fondos para Poner en Ejecución las Recomendaciones de la VII Conferencia Interamericana de Agricultura
- Reconocimiento al Ing. Carlos Madrid
- Programas y Asignaciones
- Contratos, Convenios, Contribuciones y Donativos
- Instalación y Decoración del Edificio Sede
- Mayor Participación de la Mujer en el Desarrollo Rural
- Relevamiento de Recursos Naturales en el Desarrollo Rural en Paraguay
- Apoyo a la Información, Documentación y Comunicación Agrícola
- Homenaje Póstumo al Ing. Mauro Villavisencio
- Homenaje Póstumo al Ing. José Vallega
- Sede y Fecha de la Decimoctava Reunión Anual de la Junta Directiva
- Agradecimiento al Gobierno y Pueblo de Paraguay

El texto de estas Resoluciones, así como las actas de la Comisión Especial y la Decimoséptima Reunión Anual de la Junta Directiva, han sido publicados y distribuidos en los países miembros, por medio del No. 16 de la Serie de Documentos Oficiales del IICA (versiones en español e inglés).

Agencia para el Desarrollo Internacional (AID)

1. Convenio de Planificación Sectorial y de Análisis de Políticas Agrícolas.- Se mantuvieron entendimientos con



Acto de la firma del Convenio entre el IICA y el Gobierno de Israel, Jerusalén. Firman el Sr. Rajamin Timor, Director de la División de Cooperación Internacional y el Director General del IICA.

AID con relación a algunos ajustes en el Plan de Operaciones y del Convenio para la ejecución de Proyecto, que fue aprobado. Se colaboró en la fase de implementación del proyecto, con asuntos técnicos y administrativos.

2. **Convenio de Manejo de Proyectos Agrícolas y Desarrollo Rural.**— Se colaboró con las gestiones y trámites necesarios para suscribir un nuevo “project proposal” para fortalecer las actividades del IICA en el Manejo de Proyectos Agrícolas y Desarrollo Rural.
3. **Proyecto Crédito – Seguro de Cultivos.**— Se han promovido las gestiones necesarias para lograr un acuerdo en que el IICA sea la entidad de ejecución de este proyecto, que tendría por objeto la realización de un estudio a fondo sobre crédito-seguro de cosechas en varios países de América Latina y el Caribe.
4. **Proyecto “Educational Media for the Integration of Low Income Women in Rural Development.”**— Se han tenido contactos preliminares para llevar a cabo las gestiones necesarias con el fin de considerar un posible convenio con AID.

Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA).

1. Las relaciones con USDA han sido aumentadas. Se ha colaborado en las gestiones para llegar a la celebración de un acuerdo de cooperación técnica para el desarrollo de la producción de alimentos y de la agricultura en América Latina y el Caribe.
2. Además, se han continuado algunas actividades de colaboración en varias áreas técnicas, en el apoyo de programas y

eventos específicos del IICA, tales como el Proyecto de Gestión de Proyectos Agropecuarios y áreas de capacitación y un intercambio de información técnica.

3. Se ha tenido la participación de representantes de este órgano en la Junta Directiva para el examen y aprobación del Programa-Presupuesto del Instituto.

Gobierno de Canadá

1. **Convenio para un Proyecto Regional de Comercialización en Centroamérica (IICA/CIDA).**— Se han mantenido contactos con CIDA con el propósito de hacer las gestiones necesarias para formalizar un convenio por medio del cual CIDA contribuya, conjuntamente con el IICA, al fortalecimiento de las instituciones nacionales de comercialización agropecuaria.
2. **Fondo Simón Bolívar y Canadá.**— Se han promovido gestiones para que Canadá (CIDA) apoye el Fondo Simón Bolívar y logre que se concrete un mecanismo de aporte para realizar contribuciones a proyectos específicos.
3. Se han mantenido contactos con otros organismos técnicos de Canadá, entre ellos “Agriculture Canada”, universidades, IDRC, etc.

GIDA/ALC

1. **Grupo Internacional para el Desarrollo Agrícola en América Latina y el Caribe (GIDA/ALC).**— El IICA, como una de las agencias internacionales miembros del Grupo, ha participado en las reuniones plenarios y del Grupo de Trabajo del GIDA/ALC. En las reuniones se trataron los siguientes temas: Informe sobre reducción de pérdidas



El Dr. Norman Borlaug, en representación del Centro Internacional para el Mejoramiento del Maíz y el Trigo (CIMMYT), con sede en México, firmó en mayo de 1978, un Convenio de Cooperación con el IICA, representado por su Director General, el Dr. Araujo.

post-cosecha en cinco países de Centroamérica; Programa Interamericano para Estudio de Carnes y Fiebre Aftosa (PIPECA); y el Informe Anual del GIDA/ALC.

Banco Mundial

1. Se han venido aumentando las relaciones con el BIRF. El IICA ha participado en la Región Coordinada por el Banco Mundial sobre "Grupo del Caribe para Cooperación en el Desarrollo Económico". También se ha tenido relaciones con CGIAR con el propósito de discutir posibles áreas de interés mutuo. Se ha mantenido contacto con el Departamento de Proyectos Agrícolas y de Desarrollo Rural. Se participó en la Reunión de Representantes de Instituciones de Adiestramiento de la Región Ibero-Americana auspiciada por el Instituto de Desarrollo Económico. Se establecieron contactos con el área de información y se estableció un intercambio de materiales.

Banco Interamericano de Desarrollo

1. Programa Cooperativo de Investigación Agrícola en los Países del Cono Sur.— Se concluyó la tramitación del proyecto y se firmó el correspondiente Convenio sobre Cooperación Técnica no Reembolsable.
2. Programa Cooperativo de Investigación Agrícola Aplicada en los Países de la Zona Andina.— Se hicieron gestiones relacionadas con la celebración de la reunión de Directores de Investigación Agropecuaria de la Zona Andina, que se llevó a cabo en la sede del Banco.
3. Se han mantenido contactos con el área de información y se estableció un intercambio de materiales.

Organización de los Estados Americanos

1. Comité Mixto de Coordinación OEA-IICA.— Se celebró la Quinta Reunión del Comité en la sede de la OEA, para los fines de identificar posibles áreas de coordinación.
2. VII Conferencia Interamericana de Agricultura.— Se prestó servicios de Secretaría en la Conferencia, que se celebró en Tegucigalpa, Honduras, además de la labor de organización, preparación de documentos y ejecución del evento.
3. 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 órganos de la OEA.— Se representó al IICA, en calidad de "Observador", en las reuniones de:
 - Comisión Ejecutiva Permanente del Consejo Interamericano Económico y Social
 - Comisión Interamericana de Mujeres
 - Asamblea General
 - Comisión Ejecutiva Permanente del CIECC
5. Misiones Acreditadas ante la OEA.— Se han cumplido gestiones ante los Embajadores y otros miembros de las Misiones Permanentes ante la OEA, relacionadas con el proyecto de Convención sobre el IICA, la adhesión de Granada y Surinam a la Convención sobre el Instituto y la realización de la Decimoséptima Reunión Anual de la Junta Directiva.

6. **Tribunal Administrativo.**— Se tramitaron asuntos de interés de funcionarios y del Instituto, con base en el Acuerdo firmado con la Secretaría General.
7. **Fondo de Jubilaciones y Pensiones.**— Se participó en reuniones del Comité de Jubilaciones y Pensiones convocadas para examinar los informes de las firmas consultoras encargadas de las inversiones del Fondo y discutir sobre asuntos relacionados con el nuevo Plan de Jubilaciones y Pensiones. Además, se tramitaron asuntos de interés de funcionarios del IICA, así como préstamos solicitados al Fondo.
8. **Unidad de Viajes.**— Se tramitaron y se mantuvo el control de las solicitudes de emisión, revalidación y cancelación de Documentos Oficiales de Viaje de la OEA para los funcionarios del Instituto.

Otros Organismos e instituciones

1. **Título XII.**— Las relaciones con título XII han continuado, en particular con la Secretaría Ejecutiva del BIFAD y a través de la asistencia de las reuniones de la Junta del BIFAD.
2. **Universidades de Estados Unidos.**— Se han mantenido contactos y se colaboró con las gestiones y trámites relacionados con el Proyecto de Planificación Agrícola y Análisis Sectorial con Iowa State University y Michigan State University. También se colaboró en la preparación de un Proyecto con Cornell University. Asimismo, se avanzaron gestiones para identificar otras áreas de proyectos con las universidades mencionadas.
3. **Otras instituciones en Estados Unidos.**— Se han mantenido contactos con la National Academy of Sciences en el área de pérdidas postcosecha, participando en una reunión de trabajo; con el World Watch Institute; el International Food Policy Research Institute; etc.
4. **Relaciones con la FAO.**— Las relaciones con la FAO han continuado. Se ha intercambiado información sobre los

programas y sobre el personal técnico que las dos entidades han asignado en el área de comercialización y pérdidas postcosecha, con la participación de FAO/Roma, en un Seminario en la República Dominicana.

5. Se ha participado en la Convención Anual de la Asociación Nacional de Universidades Estatales y Land Grant Colleges (NAOSULGC), que se llevó a cabo en Washington, D.C.

Intercambio de información

Se ha aumentado el intercambio sistemático de información sobre el IICA con las organizaciones internacionales y técnicos en los Estados Unidos y Canadá, que se han mencionado en los párrafos anteriores.

Relaciones con los países extracontinentales

Se han incrementado sustantivamente las relaciones con los países extracontinentales, tanto como aquellos que son observadores de la organización, tales como España, Italia, Francia, Japón, Israel, Bélgica, Inglaterra, entre otros, como con aquéllos con los que no existe este vínculo, pero que han manifestado interés en los trabajos del IICA, como por ejemplo Alemania, Egipto, Dinamarca, Holanda, etc.

En los capítulos correspondientes, se explica cada una de las acciones de cooperación con estos países, principalmente en las áreas de investigación, reforma agraria, educación, información y comercialización.

Acuerdos, Convenios y Contratos

Durante el período materia de este informe, el IICA ha firmado o prorrogado y ejecutado, diferentes acuerdos, convenios o contratos, con gobiernos de países miembros, gobiernos de países extracontinentales, organismos regionales o mundiales, entidades nacionales o entidades internacionales financieras del desarrollo. Una lista de ellos se presenta en el Apéndice correspondiente.

Capítulo II.
LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA
Y LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS

Capítulo II

LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS

Introducción

La importancia de la producción agropecuaria para los países de América Latina y el Caribe, ha sido percibida con una nueva claridad en años recientes.

Esta importancia se basa en el peso relativo de la producción agropecuaria en el producto bruto interno, en su participación en las exportaciones de la mayoría de los países de la región, en la capacidad de generar empleo para una población rural rápidamente creciente y en los requerimientos cada vez mayores de una adecuada producción de alimentos.

Sin embargo, a pesar de la importancia relativa de la producción agropecuaria y de las excelentes condiciones de recursos naturales con que cuenta la región, los incrementos de producción y productividad del sector agropecuario no han estado acordes ni con las necesidades reales de la población ni con las posibilidades potenciales de la región.

La producción de alimentos en América Latina

El aspecto más dramático de los bajos incrementos en la producción experimentados en las últimas décadas, se relaciona directamente con el problema de la disponibilidad de alimentos. El actual balance alimenticio de la región es sin duda deficitario. Siete países consumen sobre el mínimo aceptado de calorías (2550 cal/día) y sólo tres consumen por encima del mínimo de proteínas (71 gr./día). En este sentido cabe señalar que dado que América Latina tiene tasas de incremento poblacional cercanas al 3 por ciento anual —una de las más altas del mundo— el sólo mantener los deficientes niveles de alimentación actual requiere aumentos de la producción bastante considerables.

Por otra parte, dentro de la mayoría de los países de la región el sector agropecuario constituye, ya sea por su contribución al PIB o su peso en la balanza de pagos, el sector de mayor importancia cuantitativa. Dado esto, es indudable que el crecimiento económico debe apoyarse en el aumento de la productividad del sector agropecuario y la reinversión de los excedentes generados en los sectores económicos de mayor rentabilidad relativa.

Si se consideran ambos factores, mencionados de manera conjunta, los requerimientos sobre el sector agropecuario implicarían una tasa de crecimiento del orden del 4 y medio al 5 por ciento, la cual es marcadamente mayor a la tasa histórica de poco más del 3 por ciento anual, que no ha sido significativamente superior a la tasa de incremento poblacional. Por otra parte alrededor de un tercio de estos aumentos se debieron a expansión horizontal y no a aumentos en la productividad de la tierra la cual fue menor al incremento en la población.

Estas tendencias han producido no solo un estancamiento, cuando no una reducción, de la producción agropecuaria per capita sino también un fuerte deterioro de la participación de la región en el comercio mundial de productos agropecuarios, la que desciende del 20 por ciento en 1950 al 12 por ciento en 1975, hecho marcadamente significativo por la importancia potencial de la región como proveedora de alimentos para el mundo.

Sin embargo, el hecho más saliente y característico de la producción agropecuaria en los países de América Latina y el Caribe, es la considerable variabilidad en los incrementos de producción y productividad de la tierra en distintos cultivos en un mismo país y de un mismo cultivo en distintos países de la región.

Ejemplos de lo anterior son el rápido crecimiento de la producción de papa en Colombia (3,2) comparado con el muy inferior experimentado en otros países de similares condiciones ecológicas o el del trigo en México (4, 9) y Brasil (3, 7) comparado con el promedio de la región inferior al 2 por ciento anual.

Este comportamiento diferenciado es particularmente importante e instructivo ya que permite intuir las condiciones que estuvieron presentes en todos aquellos casos donde hubo un exitoso proceso de incremento de la producción.

Importancia de la Tecnología en la instrumentación de estrategias para la producción de alimentos

El logro de rápidos incrementos de la producción agropecuaria como medio para mejorar la situación alimentaria de la región y las condiciones de vida del productor rural requiere la instrumentación de estrategias adecuadas a las condiciones particulares de cada uno de los países que la conforman.

En este sentido es necesario enfatizar dos elementos interrelacionados que estarán presentes en dichas estrategias.

El primero de ellos se refiere a la posibilidad y conveniencia de expandir la producción agropecuaria mediante la incorporación de tierras agrícolas actualmente no explotadas (expansión horizontal) frente a la posibilidad de incrementar la producción por medio de mayores inversiones de capital y/o una mayor utilización de mano de obra por unidad de tierra (intensificación de factores).

Históricamente ambas fuentes de crecimiento han sido importantes y la importancia relativa de ambas dependerá de las posibilidades de cada país. Sin embargo el punto que se desea resaltar es que ambas alternativas de crecimiento requieren, en general, el desarrollo previo de nueva tecnología. En el primer



El Dr. Robert S. Bergland, Secretario de Agricultura de los Estados Unidos de América, recibe información sobre las actividades del IICA por parte del Director General Araujo. Con diversas Universidades de EEUU, el IICA sostiene convenios de transferencia tecnológica para pequeños agricultores.

caso es necesario desarrollar tecnología para las condiciones ecológicas, particularmente de suelos, de las nuevas regiones. En el segundo caso, tecnología que permita incrementar la productividad de la tierra por medio de nuevas técnicas de producción.

Un segundo punto de importancia es el diseño de estrategias para la producción de alimentos en particular en cuanto se refiere a las características cualitativas de la tecnología por desarrollar.

Es bastante evidente que tecnologías diferentes tendrán diferentes grados de intensidad de capital o trabajo y, por lo mismo, tendrán diferentes efectos en la capacidad global del sector agrícola para el crecimiento, dados los recursos existentes.

La variabilidad en los efectos de crecimiento de la nueva tecnología sugiere la necesidad de desarrollar mecanismos que garanticen que el proceso de generación y adopción de tecnología sea lo más efectivo posible al contribuir a la producción alimenticia y al crecimiento económico global. A este respecto, se deberán considerar como elementos centrales de cualquier estrategia seleccionada, tanto la intensidad de las actividades innovadoras —lo cual depende básicamente del desarrollo de las instituciones apropiadas— como los elementos cualitativos del proceso de generación, como por ejemplo la intensidad relativa de factores de la nueva tecnología. Hasta qué punto la intensidad y contenido de las actividades innovadoras deben determinarse mediante decisiones del Estado, es un asunto que depende de la habilidad con que el sector privado oriente el esfuerzo innovador de sus actividades no planificadas hacia metas socialmente adecuadas.

Componentes del proceso innovativo en el Sector Agropecuario

El proceso innovativo está integrado por un conjunto de subprocesos interrelacionados, de los cuales es conveniente resal-

tar los siguientes: a) la generación de nuevo conocimiento (tecnologías); b) su transferencia o puesta a disposición del sector productor y c) finalmente el proceso de adopción por parte de las unidades micro-económicas. Cada uno de dichos subprocesos requiere, para su efectivo desarrollo, una serie de acciones por parte de los gobiernos. La importancia del rol del Estado en el proceso innovativo agropecuario surge como consecuencia tanto de la propia naturaleza de las actividades de investigación —alto riesgo de inversiones, etc.— como de las características estructurales del sector, —pequeñas y medianas explotaciones, mercados casi-competitivos, etc.

El primer conjunto de actividades compone la investigación básica y se orienta a descubrir nuevas fronteras científicas como marcos de referencia para las actividades de desarrollo tecnológico.

El segundo subproceso integra lo que podría identificarse como “investigación aplicada” y está dirigido al desarrollo de nuevos (o mejorados) insumos y bienes de capital y al perfeccionamiento de los procesos productivos de manera de lograr un mejor aprovechamiento de los recursos económicos y naturales disponibles para la producción agropecuaria.

El siguiente grupo de actividades se ubica al nivel de la puesta a disposición del sector productor de los nuevos conocimientos generados por las dos etapas o subprocesos anteriores. Esto compone lo que podría comúnmente identificarse como las actividades de transferencia de tecnología y debe ser visualizado como el mecanismo central de vinculación entre el sector productor y el aparato de investigación. Mecanismos a través del cual en primera instancia, se identifican los problemas y restricciones por resolver por la investigación y luego se difunden a nivel de usuarios los resultados de la misma.

Finalmente, el último paso del proceso es la adopción de la nueva tecnología por parte de las unidades productivas. La



Los trabajos sobre sistemas de producción para pequeños agricultores, que se llevan a cabo en El Salvador, representan la transferencia de nueva tecnología para un mejor uso del recurso tierra.

efectiva adopción de nueva tecnología dependerá de las pautas de comportamiento de los productores agrarios pero también y en forma fundamental, de las propias características de la tecnología disponible y de las condiciones económicas dentro de las cuales la producción se desenvuelve. Estas condiciones económicas están determinadas por la política económica instrumentada por parte de los gobiernos.

Con respecto a las pautas de comportamiento, la evidencia empírica acumulada durante los últimos años indica que en general los productores agropecuarios adoptan la tecnología disponible y siempre y cuando a través de la misma puedan mejorar su situación económica. En consecuencia dicha evidencia estaría indicando que en aquellos casos en que ha estado disponible la nueva tecnología, las dificultades más importantes respecto del logro de un adecuado nivel de adopción de dicha tecnología, con el consiguiente incremento en la productividad agropecuaria, han estado centradas en torno a las políticas económico-sociales instrumentadas para el sector agropecuario.

Progreso Tecnológico Agropecuario. Las Acciones necesarias

Se ha mencionado el papel particular que desempeña el Estado respecto del proceso innovativo agropecuario, como consecuencia de algunas características especiales tanto de la actividad de investigación en sí misma, como de las unidades de producción que componen el sector. Este papel se manifiesta por una parte en la promoción de formas organizativo-institucionales adecuadas para que se dé el desarrollo de las tecnologías apropiadas, en términos de los requerimientos y limitaciones de sus usuarios potenciales. Por otra parte se requiere la definición de un contexto económico adecuado para la adopción de dichas tecnologías por parte de los productores. Esto implica la instrumentación de la política económico-social en términos coherentes con la tecnología propuesta.

El análisis de lo ocurrido en América Latina y el Caribe, en las últimas décadas, especialmente en cuanto a la comparación de los casos exitosos en lo referido a progreso técnico, indica la necesidad de desarrollar adecuadamente el marco institucional requerido por cada uno de los componentes del proceso innovativo. Por otra parte también es necesario lograr una adecuada articulación entre dichos componentes y como consecuencia de ello del proceso en su conjunto.

A estos efectos, una estrategia dirigida a promover el cambio técnico requiere acciones decididas y coherentes por parte del Estado en una serie de aspectos de los cuales se puede resaltar los siguientes:

a) El primer aspecto por resaltar se refiere al adecuado desarrollo de las organizaciones encargadas del proceso de generación de investigación básica y aplicada.

En este sentido, el proceso de generación de nuevos conocimientos tecnológicos puede ser visualizado como integrado por dos componentes básicos: (a) Una adecuada infraestructura organizacional; y (b) Recursos Humanos con un adecuado nivel de preparación y masa crítica mínima.

Las instituciones de investigación constituyen el marco organizacional dentro del cual se combinan los recursos humanos, físicos y presupuestarios y se diseñan los procedimientos necesarios para el desarrollo de las actividades de investigación. Dadas las características particulares de este tipo de actividades, los recursos humanos constituyen el elemento o insumo central de las mismas.

Los dos componentes básicos mencionados, funcionan e interactúan dentro del marco institucional general que cada sociedad en particular desarrolla con relación a las actividades de investigación. A este respecto y en adición a la existencia de organizaciones y recursos humanos y financieros, un efectivo



Es importante desarrollar nueva tecnología para producir alimentos en las zonas andinas.

proceso de cambio tecnológico requiere de un conjunto de condiciones que hagan posible: a) el desarrollo e implementación de prioridades de investigación; b) una efectiva organización de las actividades de investigación; y c) una adecuada difusión y adopción de la tecnología generada por parte del sector productor.

Las condiciones requeridas se resumen básicamente en la existencia de un mecanismo institucional que haga posible la articulación de las instituciones de investigación, entre ellas, con otras organizaciones públicas y con los usuarios potenciales de los resultados de la investigación.

Estos mecanismos institucionales aseguran que las organizaciones sean capaces de proveer a los investigadores no solo de los recursos físicos y financieros para el desarrollo de sus actividades, sino también de orientaciones y prioridades de investigación coherentes con las necesidades sociales. De esta forma los resultados de la investigación serán efectivamente utilizados y por lo tanto socialmente útiles y en consecuencia contribuirán a la "legitimación social" y al logro de un adecuado reconocimiento de las instituciones de investigación.

b) Un segundo punto se refiere a la adecuación de la tecnología a las condiciones de producción de los adoptantes potenciales.

Una de las características de la agricultura de América Latina es la considerable diversidad en los tipos de empresa que predominan en distintas regiones o en la producción de ciertos cultivos.

El tipo de tecnología que estos distintos productores están en condiciones de adoptar es función de su propia estructura productiva. Por este motivo las instituciones tecnológicas deben

desarrollar mecanismos institucionales que les permitan entender e internalizar en su propio esquema de fijación de prioridades las necesidades reales del sector productor al cual atiende. Esta necesidad es particularmente importante y limitante en el caso de los pequeños productores, quienes en general no cuentan con mecanismos institucionales para transmitir sus demandas a los organismos del Estado.

A estos fines la programación de las actividades de investigación a partir de la identificación y descripción de los problemas de producción de los distintos tipos de empresas a los que se desea servir, parece ser un modelo adecuado para resolver los problemas vinculados a dos etapas bien definidas del proceso innovativo; en el momento de identificar las necesidades y requerimientos tecnológicos de los futuros usuarios de los resultados de la investigación y consecuentemente en la asignación de prioridades a las distintas alternativas de investigación y para la integración de los resultados de la investigación en un modelo o paquete tecnológico integrado que pueda ser transferido al productor.

Durante las etapas intermedias, es decir, el proceso de investigación propiamente dicho, parece útil mantener un enfoque disciplinario o por producto como medio de lograr el necesario grado de especialización. Algunas experiencias, aunque aisladas, tienden a sustanciar este punto de vista.

El punto central en este aspecto, tema que requiere más investigación y reflexión, parece radicar en la forma de integración organizativa de ambas perspectivas.

c) Un tercer y último punto por resaltar se refiere a la instrumentación de una política económica acorde con las necesidades del sector productor que posibilite e incentive la adopción de tecnología.

PROYECTO COOPERATIVO DE INVESTIGACION SOBRE TECNOLOGIA AGROPECUARIA EN AMERICA LATINA

Objetivos:

a. General:

El objetivo general es de generar, a partir de la observación empírica de un número de situaciones (casos) específicas, seleccionadas por su representatividad con respecto de las condiciones en que se desarrolla la producción agropecuaria en Latinoamérica, un conjunto de conocimientos sobre la naturaleza y funcionamiento del proceso tecnológico en la región, de manera de contribuir a su entendimiento y vía esto aportar el desarrollo de alternativas que permitan revertir la actual situación de estancamiento tecnológico que, en términos generales, se observa en el Continente.

b. Específicos:

1. Generar un marco conceptual que contribuya al entendimiento del proceso de generación-difusión-adopción tecnológica en el sector agropecuario.
2. Analizar el sistema de generación-difusión tecnológica evaluando los mecanismos organizacionales y su funcionamiento dentro del marco de las políticas de ciencia y técnica instrumentadas.
3. Describir las interrelaciones existentes entre los distintos componentes del sistema de generación-difusión tecnológica en la región y los mecanismos de coordinación utilizados.
4. Caracterizar las situaciones de producción más relevantes en América Latina y vincular las características estructurales que las definen con las características cualitativas del proceso de innovación tecnológica.
5. Evaluar las interrelaciones existentes entre el contexto económico en que se desenvuelve la producción agropecuaria y las características de la adopción tecnológica.
6. Evaluar globalmente las características del progreso tecnológico en un número de situaciones de la producción agropecuaria, con el fin de analizar el proceso tecnológico agropecuario en los países de la región en términos comparativos a otros sectores dentro de la región y a otros países.
7. Analizar los instrumentos de política tecnológica más adecuados para lograr ciertos objetivos de política tecnológica consistentes con objetivos de desarrollo.

Metas:

- a. Desarrollar un análisis descriptivo y conceptual del proceso de generación-adopción tecnológica en el sector agropecuario latinoamericano que permita, por una parte, la selección de los casos de cambio tecnológico a partir de los cuales se generará la información empírica sobre la naturaleza y funcionamiento del proceso, y por otra la integración posterior de dicha información a los efectos de poder elaborar conclusiones de carácter general, respecto del mismo.

- b. La realización de un número de estudios de caso en los que se analice en detalle lo ocurrido en situaciones específicas del proceso tecnológico en la región seleccionada a partir del marco conceptual desarrollado.
- c. La elaboración de un análisis comparativo de los resultados de los estudios de caso, el cual intentará encontrar los elementos comunes que puedan vincularse en relaciones causales a las características del proceso tecnológico observado.

Actividades programadas y realizadas:

- a. Integración y análisis comparativo de los modelos institucionales de generación-transferencia de tecnología en países seleccionados.
- b. Desarrollo de la metodología para los estudios de caso y aplicación a un caso piloto.
- c. Selección e iniciación de los estudios de caso.
- d. Desarrollo de una metodología de análisis para fundamentación de procedimientos de tipificación de empresas agropecuarias.
- e. Realización de un seminario sobre la discusión metodológica y coordinación de actividades con los equipos participantes.

Síntesis estadística:

- a. Lista de las instituciones colaboradoras y beneficiarias:
 - CEDES, Argentina.
 - Centro de Investigación sobre Estado y Administración, CISEA, Argentina.
 - Centro de Investigación y Docencia Económica, México.
 - Centro de Investigaciones Socioeconómicas, Perú.
 - Centro de Investigaciones Económicas, Uruguay.
 - Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo del Canadá, CIID.
 - Centro Internacional de Agricultura Tropical, CIAT.
 - CIENES, Chile.
 - Comissão Estadual de Planejamento Agrícola, Brasil.
 - CSUCA, Costa Rica.
 - CENDERCO, Chile.
 - EIAP, Fundación Getulio Vargas.
 - Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, FLACSO, Chile.
 - Fundación FORD.
 - FUNDARCO, Colombia.
 - FAO.
 - Instituto Colombiano Agropecuario, ICA.
 - INIA, México.
 - Institute for Advanced Study, Estados Unidos.
 - CFICEL, Colombia.
 - Planeación Nacional
 - Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, PNUD.
 - Unidad de Estudios Socioeconómicos, México.
 - Unidad Investigación sobre Tecnología Agrícola, CIDER, México.
 - Universidad de California, Estados Unidos.
 - Universidad de los Andes-CEDE, Colombia.
 - Universidad del Zulia, Venezuela
 - Universidad Central de Maracay, Venezuela.
 - Universidad Federal de Pernambuco en colaboración con la Comisión Estadual de Planificación del

Estado de Pernambuco, Brasil (CEPA) y de SUPLAN.

Estado actual del proyecto:

- a. *Síntesis.* Durante el año 1977-1978 el equipo de coordinación preparó documentos metodológicos que completaron las tareas programadas en este sentido. Estos documentos junto con los preparados en el período previo, sirven de base para dar unidad metodológica y de objetivos a los estudios de caso programados.
- b. *Modificaciones.* Ocho equipos nacionales han preparado propuestas de investigación detalladas las cuales sirvieron de base para la obtención de recursos externos para la financiación de los trabajos. De estos estudios se han ini-

ciado a fin del período, los referidos a caña de azúcar en Colombia y los estudios de caso en el nordeste del Brasil, en Perú y Ecuador. Los tres estudios restantes se iniciarán a la brevedad una vez se concrete el aporte comprometido por parte del CIID del Canadá.

- c. *Acciones complementarias.* Como parte de las actividades más generales del proyecto dirigidas a la difusión de la información e ideas que se han ido generando como resultado de las actividades de investigación del proyecto, se participó con trabajos en dos Seminarios y se editó las ponencias de dichos seminarios.

Asimismo se participó con dos trabajos en la Reunión Anual de la American Association for the Advancement of Science, realizada en Washington en el mes de febrero.

Capítulo III.
LA COOPERACION TECNICA RECIPROCA

Capítulo III

LA COOPERACION TECNICA RECIPROCA

Introducción

Al finalizar esta década se nos está planteando un nuevo desafío que tenemos que enfrentar con todas nuestras fuerzas, habilidad e inteligencia. Las concepciones y estrategias del desarrollo, que hacían depender el proceso de uno o pocos factores, como la tecnología o el aumento de la inversión, y que confiaban en una especie de efecto de cascada, por el cual el aumento del producto total debía reflejarse con el tiempo en los sectores de menores recursos, han probado ser inadecuadas. La solución del complejo problema del desarrollo requiere una concepción y una estrategia sistémica e integral.

Uno de los factores que posibilitan esta concepción del desarrollo, es la concientización de nuestros países en el sentido de evitar la teoría de la "isla", por medio de la cual el uno ignora lo que el otro realiza y deja, por tanto, de aprovechar las ventajas que ofrece la utilización de técnicas apropiadas, desarrolladas en condiciones similares.

Por esta razón, se habla hoy de desarrollo integrado. Es una expresión que quiere señalar la necesidad de un enfoque globalizante, sin que esto signifique que poseemos un conocimiento nuevo del proceso de desarrollo, de los factores que en él inciden y de las múltiples relaciones causales que los ligan.

En algunas ocasiones hemos incluido muchos elementos en nuestros modelos y los hemos combinado de muchas maneras, pero hemos dejado al hombre fuera, o lo hemos tomado en cuenta como simple beneficiario del proceso, en forma pasiva. Este no es el procedimiento adecuado, hay que considerar al hombre como actor de su propio desarrollo. Sin este ingrediente, todos los sistemas "integrales", por complejos que sean, están destinados al fracaso.

De ahí que concebimos el desarrollo rural integrado como un proceso participativo, dinámico, autosostenido y pragmático.

Participativo, en la medida en que los propios beneficiarios del proceso sean quienes tomen las decisiones, lo realicen y lo orienten; dinámico, pues debe tener resultados rápidos y, en lo posible, masivos; autosostenido, por el propio esfuerzo de los agricultores; y pragmático, en el sentido de no ligarse enteramente a modelos preconcebidos, sino que más bien mantenga la flexibilidad suficiente para irse orientando en la medida de las posibilidades y oportunidades que las circunstancias ofrecen.

La definición de estas características del proceso constituye para nosotros apenas un primer paso. Pensamos que la conceptualización general y la caracterización de los elementos específicos del proceso deben desarrollarse en el estudio y la práctica. Para el estudio estamos en proceso de organizar un grupo técnico, pequeño pero selecto, que pueda contribuir al desarrollo y difusión de estas ideas. Para la práctica, vamos a orientar, de

manera creciente, nuestros proyectos de desarrollo, de manera que constituyan la piedra de toque donde las ideas puedan confrontarse con la realidad y las hipótesis puedan ser puestas a prueba antes de su aceptación o rechazo.

Aquí tenemos pues, un área de trabajo en la que los procesos de cooperación técnica recíproca entre los países miembros, vía el nexo que constituye una institución como el IICA, pueden desarrollarse al máximo, para beneficio de todos, dado que son los propios países los que identifican sus necesidades y prioridades y cada Gobierno determina sus propias demandas al presentar un programa nacional de cooperación técnica, de acuerdo a las necesidades de desarrollo del país y el sector.

La cooperación técnica recíproca y el fortalecimiento institucional

De lo anterior se desprende la continua vigencia de la política del IICA en su estrategia operacional, al insistir en el fortalecimiento institucional dentro de sus países miembros. Sólo con instituciones fuertes, capaces y eficientes, se podrá lograr desarrollar el grado de confianza internacional que presupone el establecimiento de sólidos programas de cooperación técnica recíproca.

Es evidente, puesto que nos lo indica la experiencia de tantos años, que sólo las instituciones y organismos nacionales que han desarrollado un sólido prestigio con base en sus productos y capacidad técnica instalada, son las llamadas continuamente a asesorar a otros en materia de su especialidad.

Es pues esta capacidad técnica la que debemos fortalecer, con miras a propiciar la formación de escalones técnicos que permitan transferir conocimientos desde aquellos países, instituciones o entidades de mayor desarrollo relativo, hacia aquéllos de menor desarrollo relativo.

Porque la diferencia no se establece tan solo entre países, en su conjunto o en áreas específicas, sino también a nivel de instituciones nacionales u organismos. Esto es natural, desde el momento en que el grado de avance de un país, sistema institucional o conjunto de personas, no es un proceso parejo.

Para América Latina, estos intercambios son de primordial importancia, por lo que parece que la contribución mejor adaptada y más eficaz para su desarrollo consiste en facilitar sistemáticamente estos intercambios, en áreas tan urgentes como la tecnología alimenticia, la capacidad empresarial, la comercialización, la educación, la investigación, la gestión, etc.

Las acciones del IICA en los países miembros

El IICA, en realidad, podría argumentar que todas, o casi todas sus acciones, contienen un fuerte ingrediente de coopera-

ción técnica recíproca, al propiciar el permanente intercambio de profesionales entre los países miembros o la labor de apoyo y asesoría que las instituciones u organismos técnicos de un país brindan a otro, vía IICA.

Sin embargo, es conveniente apuntar algunos casos específicos de acciones realizadas en este campo. Ellos son:

Para el caso de Argentina, 31 profesionales fueron enviados a otros países de América Latina, para impartir asistencia técnica o para capacitarse y ampliar sus campos de conocimiento y experiencia, frente a realizaciones extranjeras en sus respectivas áreas de especialidad. Algunos técnicos proporcionaron la asistencia técnica dentro de su propio país, en programas financiados desde el exterior. Asimismo, diversos profesionales extranjeros realizaron tareas técnicas en Argentina, por solicitud de las autoridades nacionales. Los profesionales argentinos prestaron su asistencia en Brasil, Chile, Costa Rica, Nicaragua, Perú y Uruguay.

En Venezuela, las actividades de cooperación técnica recíproca propiciaron el viaje de 17 técnicos venezolanos quienes recibieron capacitación en aspectos de sistemas de información agrícola, en Colombia; administración de servicios de extensión, también en Colombia; administración y gestión de la extensión

en México; organización campesina, en Perú; catastro en El Salvador y Panamá; tribunales agrarios en Perú, entre otros.

Para el caso de Bolivia, el país se benefició con el viaje del Jefe de la Oficina Sectorial de Planificación del Ministerio de Asuntos Campesinos y Agropecuarios, a Argentina, para analizar las técnicas de planificación y coordinación en operación en ese país. También, altos dirigentes del MACA visitaron Colombia para observar los resultados del Programa de Desarrollo Rural Integrado; parecida situación se planteó al visitar Ecuador para observar adelantos en el área de desarrollo institucional.

En Colombia se realizaron diversas acciones de capacitación técnica recíproca, tanto recibiendo técnicos de Perú, Bolivia, Honduras, y otros países, para observar proyectos específicos, como por medio de viajes de profesionales colombianos a otros países.

En El Salvador, 16 técnicos nacionales visitaron diversos países, como Costa Rica, Guatemala y Venezuela, en acciones de este tipo. En México se ha recibido un creciente número de técnicos latinoamericanos en actividades de capacitación técnica recíproca, principalmente de Guyana, Honduras y Colombia. Por otra parte, los técnicos mexicanos visitaron Costa Rica, Honduras y Colombia, en actividades de asesoría técnica.

Capítulo IV:
EL IICA Y LA INFORMACION
Y DOCUMENTACION AGRICOLAS

Capítulo IV

EL IICA Y LA INFORMACION Y DOCUMENTACION AGRICOLAS

Introducción

Todas las acciones tendientes a incrementar la producción y productividad agraria en los países de América Latina y el Caribe, encuentran en la inconsistencia de la información básica necesaria, en su cuestionable validez o en su cobertura incompleta, algunas de las limitantes más importantes.

Este obstáculo dificulta la elaboración de buenos planes, programas y proyectos, cuya probabilidad de éxito en la ejecución es baja, porque sus basamentos son débiles. La información es un insumo imprescindible para la acertada toma de decisiones a distintos niveles y en diferentes disciplinas relacionadas con las acciones que conducen al desarrollo económico y social.

Es necesario, no sólo reestructurar los sistemas y metodologías que permiten acopiar y ordenar la información estadística y documental, sino también crear un adecuado procesamiento que facilite y oriente su distribución y utilización. De ahí que la Línea de Acción I (Información y Documentación para el Desarrollo Rural), deba orientarse en un triple sentido: fortalecer o crear centros de recepción y procesamiento; dinamizar la diseminación de la información; y capacitar al personal involucrado en el proceso.

La concepción de la Línea sobrepasa los límites nacionales de un país, tratando de resolver el problema a nivel de región, buscando cubrir un ámbito hemisférico. Un manejo de la información así concebido ofrecerá mayores oportunidades de estructurar mecanismos ágiles, cuyos productos permitan elaborar buenos planes y programas y establecer políticas bien concebidas, consiguiendo así la integración de los subsistemas de información de un sistema interamericano (AGRINTER), ampliando el flujo y el manejo a nivel mundial (AGRIS).

Por otra parte, de acuerdo a la Resolución de la Junta Directiva, el IICA nombró un Comité de Evaluación de esta Línea de Acción, integrado por los señores Richard Woolston, de Canadá y Norberto Reichart, de Argentina, quienes presentaron un informe de evaluación que fue acogido por la institución y motivó un Informe a la Junta Directiva, en su Decimoséptima Reunión Anual, que fue aprobado por ésta y motivó la aprobación de la Resolución IICA/RAJD/Res.84(17/78), por la cual se recomiendan medidas para apoyar el fortalecimiento y la institucionalización de los sistemas nacionales de información, documentación y comunicación agrícolas.

Además, la Comisión evaluadora recomendó y el IICA lo acogió, que se buscara la ayuda de editoriales privadas, en los países miembros, con el fin de aumentar sustantivamente el número de títulos publicados dentro de la Serie de Libros y Materiales Educativos.

El Centro Interamericano de Información y Documentación Agrícola (CIDIA)

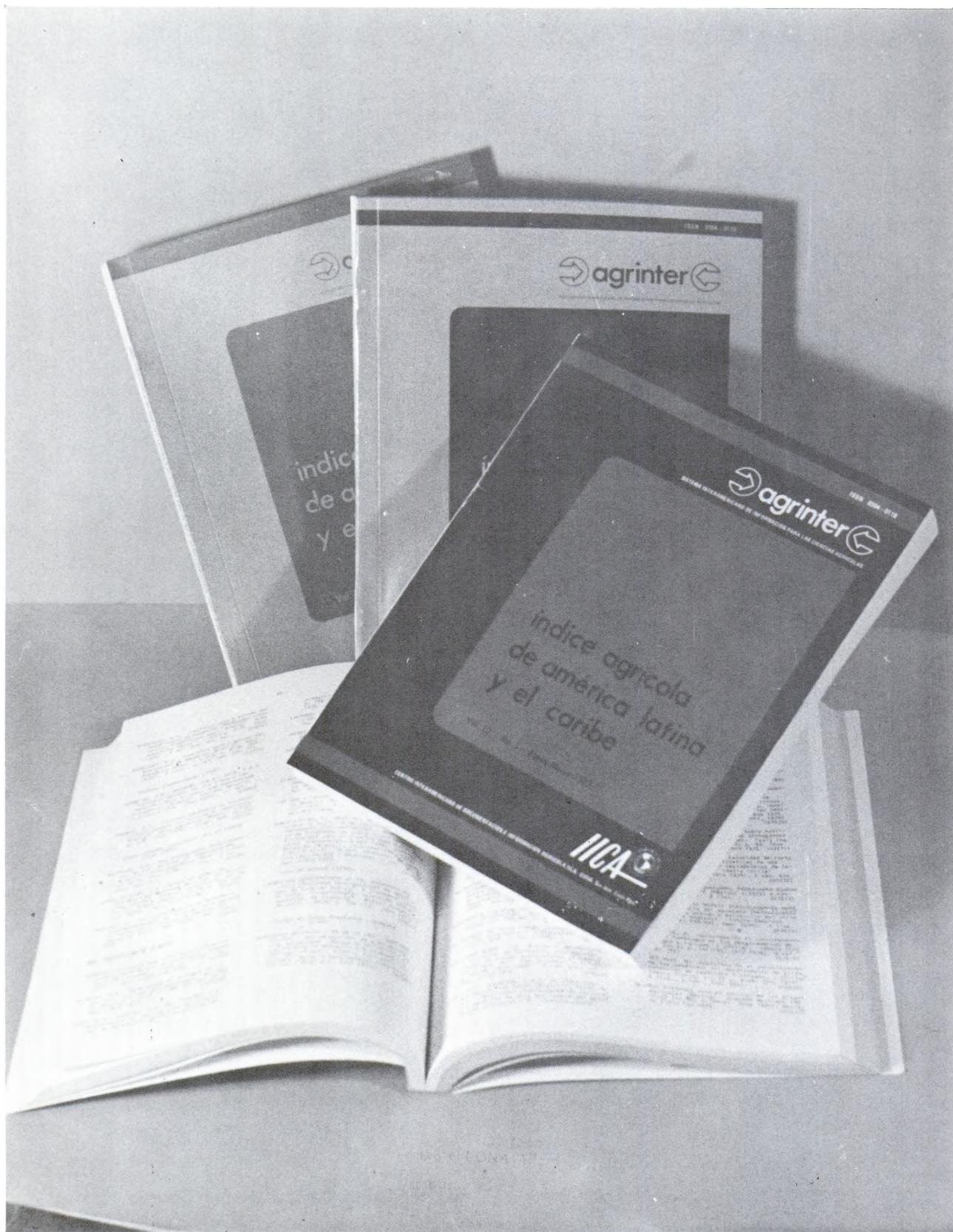
El CIDIA ha trabajado en los tres campos prioritarios de la Línea de Acción I, especialmente en el de planeamiento, coordinación y apoyo a la integración del sistema interamericano de información, cuyo objetivo es el de aumentar la capacidad de los países miembros, en el planeamiento y operación de sus sistemas nacionales de información, así como aumentar la capacidad de cooperación y coordinación entre los países de la región.

Los avances logrados en el desarrollo de este programa permitieron avanzar en el cumplimiento de las metas propuestas. Es así como se realizaron 16 actividades de apoyo técnico, directamente en los países, las cuales permitieron que las autoridades de 10 países miembros dieran su apoyo para cumplir con la creación o fortalecimiento de los sistemas nacionales de información agrícola. Por ejemplo, se logró que los países participantes de AGRINTER contribuyan con casi el 50 por ciento del insumo, que en el año anterior sólo había llegado al 30 por ciento. La base de datos del AGRINTER, sin embargo, aun sólo representa alrededor del 40 a 50 por ciento de la producción documental de América Latina y el Caribe, estando la mayor debilidad en la captura de documentos no convencionales, que se encuentran dispersos en las instituciones nacionales y son de muy difícil recuperación.

También se logró la meta de la producción del Índice Agrícola de América Latina y el Caribe en forma totalmente automatizada. Esta publicación se encuentra en pleno proceso de puesta al día y se espera que para fines del año 1978 se encuentre llegando a los usuarios en forma totalmente regular y actualizada.

La ejecución de acciones de complementación de este proyecto demanda la concentración de esfuerzos de apoyo técnico a los países, en el diseño, planeamiento y operación de los sistemas nacionales de información o de modelos alternativos para países de menor desarrollo relativo, así como aumentar la capacidad de los programas de capacitación de especialistas en información, a diferentes niveles técnicos y gerenciales, vinculados a los sistemas nacionales de información agrícola.

Por otra parte, el CIDIA trabajó intensamente en la producción de insumos y en la elaboración de métodos e instrumentos para la normalización de sistemas y servicios de información en los países miembros. Dentro de este proyecto, se han realizado las siguientes acciones: identificación y captura de 13.000 documentos corrientes de América Latina y el Caribe; selección de dichos documentos; categorización, traducción, enriquecimiento de títulos e indización de documentos; descripción bibliográfica de los documentos; conversión a insumos legibles por



El Índice Agrícola de América Latina y el Caribe, representa la mejor fuente informativa sobre la producción científica de América, en el campo agropecuario.

medio de máquina; producción de cintas magnéticas; producción y listado de referencias bibliográficas; generación, actualización y mejoramiento de programas normativos de computador; revisión, actualización y publicación de normas; publicación del Vocabulario Agrícola en español; producción de un catálogo de bibliografías existentes; distribución de manuales de trabajo; y adiestramiento en servicio para bibliotecarios latinoamericanos y del Caribe.

La realización del 96 por ciento de las actividades programadas en este proyecto, así como algunas no programadas, permitió cumplir con sus metas y objetivos anuales, ya que se completó y consolidó el sistema automatizado que permite al IICA procesar datos documentales producidos por los miembros del AGRINTER y transferir información a los usuarios, en forma eficiente y con proyecciones futuras. Para el logro de este desarrollo fue necesario diseñar, elaborar, probar y poner en producción el sistema, el cual crea capacidad para procesar y almacenar insumos, generar la base de datos del AGRINTER y producir el Índice Agrícola de América Latina y el Caribe. Con el logro de esta meta se completó el ciclo informativo del AGRINTER, que cubre las áreas de captación, análisis, procesamiento automatizado, almacenamiento en medio magnético y producción de servicios.

Además, se incrementó la base de datos documentales del AGRINTER y se produjeron nuevos instrumentos para estandarizar la preparación de insumos de información, actualizando, además, los existentes.

En cuanto al proyecto de explotación y transferencia de información agrícola a los usuarios, el avance principal consistió en la producción, totalmente automatizada, del Índice Agrícola de América Latina y el Caribe, habiéndose, por otra parte, ofrecido un Curso de uso de la literatura científica en el CATIE; elaborándose, también, la Lista de Referencias Bibliográficas sobre Congresos, con 400 referencias y preparándose la Lista de Publicaciones del IICA, en un catálogo que ha circulado profusamente.

Estamos resueltos a darle a esta Línea de Acción, en lo que toca al CIDIA, nuestro más decidido apoyo. El personal del CIDIA dedicará una porción sustantiva de su tiempo al servicio directo de cooperación técnica a los países miembros.

Programa de Información Agropecuaria del Istmo Centroamericano (PIADIC)

Entre el 6 y el 7 de setiembre de 1977, los Ministros de Agricultura del Istmo Centroamericano se reunieron en Tegucigalpa, Honduras, con motivo de la VII Conferencia Interamericana de Agricultura. Entre otros temas, fueron informados de las actividades del PIADIC y aprobaron la siguiente declaración, al respecto:

“Los Ministros de Agricultura del Istmo Centroamericano, han recibido con beneplácito la exposición relativa a objetivos, progresos y logros del Programa de Información Agropecuaria del Istmo Centroamericano (PIADIC), que realiza el IICA en cooperación con la Oficina Regional para Centroamérica y Panamá de la AID (ROCAP) y declaran:

- a. Que el PIADIC constituye un valioso esfuerzo para hacer más oportuna, confiable y completa la información que sirve de base a la planificación y la toma de decisiones en el desarrollo rural y, por lo tanto, merece el apoyo y el estímulo por parte del Sector Público Agrícola de los países.
- b. Que los Ministerios de Agricultura están interesados en respaldar y fortalecer a los comités que en cada país se han constituido como órganos coordi-

nadores del PIADIC, y hacer viables en el corto plazo, los diseños y planes que formulen para la implementación de los Sistemas Nacionales de Información Agropecuaria.

- c. Que es de la mayor importancia el cumplimiento de las metas y propósitos del PIADIC y por ello es recomendable que el financiamiento que este Programa recibe, mediante el Convenio IICA/ROCAP, se prolongue durante el tiempo necesario para dejar establecido un Sistema Regional de Información, en el cual se sustenten las acciones de mejoramiento de la productividad y el nivel de vida del agro centroamericano”.

De lo anterior, se deduce que la acción del PIADIC cuenta con el respaldo de los países miembros, por lo que se encuentra en negociación de la firma de un nuevo convenio con AID/ROCAP, que prolongaría la vigencia del actual hasta junio de 1981.

Algunas de las realizaciones de este importante programa, han sido las siguientes:

En Costa Rica se ha institucionalizado el Sistema Nacional de Información para el Desarrollo, adscrito a la Presidencia de la República. De este sistema forma parte importante el Subsistema de Información del Sector Agropecuario, en cuyo diseño y montaje se ha adoptado la metodología impulsada por el PIADIC para los sistemas sectoriales nacionales de los seis países del Istmo.

En El Salvador, siguiendo las mismas pautas, se trabaja actualmente a nivel de subsistemas, hallándose preparadas las propuestas de elaboración de proyectos específicos para la integración de los subsistemas de información de mercados y de información científica y tecnológica.

En Guatemala, considerando las conclusiones del estudio sobre demanda y disponibilidad de información del Sector, la Secretaría General del Consejo Nacional de Planificación Económica, con la cooperación técnica del PIADIC, está a punto de concluir la propuesta oficial para la institucionalización del Sistema Nacional de Información Agrícola, que se ocupará básicamente de la coordinación y mejoramiento de la información numérica y estadística del sector rural, en armonía con un esfuerzo paralelo que la propia Secretaría realiza en el campo de la información documental, a través del Sistema Nacional de Información Científica y Tecnológica.

En Honduras, se ha sometido a consideración de la Comisión Nacional de Política Agrícola un Plan Maestro para el establecimiento del Sistema de Información Agropecuaria, dividido en componentes financiados cuya viabilidad está en estudio.

Está en preparación un proyecto específico para el establecimiento del Servicio de Información de Mercados.

Un plan similar al anterior ha sido aprobado por el Comité Nacional Coordinador de Información Agropecuaria de Panamá, juntamente con los subproyectos específicos para su ejecución, los cuales se han sometido a consideración de los organismos nacionales, y también de instituciones financieras en solicitud de apoyo.

En el caso de Nicaragua, aunque no está preparado un plan operativo para el establecimiento del sistema, se halla en trámite un proyecto específico para la construcción y funcionamiento de un banco de datos sectorial que eventualmente será el núcleo del sistema nacional.



Las publicaciones del IICA se encuentran presentes en todos los países miembros. En la gráfica, el "stand" del IICA durante la reunión mundial de Producción Animal, celebrada en Buenos Aires, Argentina.

Progresos en el área de la Información Pública

La Información pública ha sido y es preocupación constante, a nivel institucional, pues de ella depende no sólo la transmisión del conocimiento técnico a nuestros países miembros, sino la proyección de una correcta imagen institucional que permita, a través de un mejor conocimiento de nuestros planes, programas, proyectos y modos de acción, la consecución de un mayor número de recursos fuera de cuota, como respuesta a la confianza depositada en nuestra institución.

Por otra parte, con el ingreso de un mayor número de países del área del Caribe, hemos emprendido acciones encaminadas a fortalecer los campos de la traducción de documentos a idiomas como el inglés y el francés. También hemos fortalecido el área de la información a través de medios masivos de comunicación, con el nombramiento de dos Oficiales de Prensa, uno ubicado en Costa Rica y otro en Argentina, habiéndose creado la División de Divulgación, dentro de la Dirección de Información Pública, con el propósito de ofrecer a nuestros mandantes, más y mejor información sobre el trabajo del IICA.

En el área de las revistas especializadas se ha continuado con el apoyo sostenido a *Turrialba* y *Desarrollo Rural en las Américas*, publicaciones que han mantenido una alta calidad técnica y normal periodicidad, habiéndose incrementado sustantivamente el número de suscripciones para las mismas, índice de la demanda y el interés que existe por ellas. En estos momentos, ambas revistas científicas del IICA circulan en todos los países americanos, enviándose también suscripciones a algunos países europeos, asiáticos y africanos.

La Serie de Libros y Materiales Educativos, apoyada por una contribución de la Fundación Kellogg, que el IICA devuelve

en forma de publicaciones dentro de esta Serie, se encuentra en el último año de dicho convenio, al término del cual esperamos obtener una renovación del mismo, con base en el impacto que esta Serie ha logrado en las Facultades y Escuelas de Agronomía y afines de América. En el último año se han publicado cinco títulos nuevos, una segunda edición y cuatro reimpressiones, lo que indica el alto grado de demanda de las publicaciones y el manifiesto interés de los profesionales latinoamericanos por publicar sus manuscritos. El IICA está efectuando un estudio exploratorio sobre la producción de materiales de enseñanza en el área del Caribe y tiene listo un proyecto de traducción de libros y materiales educativos, que será puesto a la consideración de instituciones financieras del desarrollo, para su posible financiamiento.

En los cinco años de duración del convenio con la Fundación Kellogg, se ha publicado un total de 21 libros y se han efectuado diversos viajes de búsqueda y promoción de autores a los países miembros. En la actualidad hay un total de cinco títulos en proceso de publicación y 20 más en preparación.

Acciones del IICA en la Zona Andina

En Bolivia se ha trabajado específicamente en el fortalecimiento de la biblioteca del Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria (IBTA). En Colombia, el trabajo de tipo multinacional en automatización de procesos bibliotecarios y bibliográficos continúa realizándose. En el futuro este trabajo se llevará a cabo con financiamiento de cada país de la Zona que quiera desarrollarlo. En Ecuador, el proyecto de fortalecimiento del Subsistema Nacional de Información Agropecuaria realizó dos actividades, tratándose de lograr el que se sancionara legalmente el proyecto de creación del Subsistema, lo que no se ha conseguido hasta el momento, aun cuando existe una declaración, por



El periodista Levi Vega M., recibe de manos del Director General del IICA y del Presidente del Colegio de Periodistas de Costa Rica, el Premio IICA de Periodismo Agrícola, correspondiente a 1977.

parte del Ministerio de Agricultura y Ganadería, por el interés que existe en este asunto. En Perú se ha continuado el apoyo al Núcleo Coordinador del Sistema AGRINTER, teniéndose preparado el proyecto de organización institucional de dicho subsistema, fomentándose también la creación de núcleos cooperadores. También se ha apoyado la capacitación de personal nacional en bibliotecología y metodología de AGRINTER, para lo cual se dio apoyo al II Curso Nacional de Bibliotecología y a la formulación de la política de información y documentación agrícola vinculada con el AGRINTER, habiéndose producido apoyo financiero para la asistencia de personal nacional especializado a la Reunión Regional del sistema AGRINTER en Costa Rica. En Venezuela, el Gobierno ha establecido un Sistema Nacional de Servicios de Bibliotecas e Información Humanista, Científica y Tecnológica. Al IICA le ha correspondido promover y apoyar la Red de Información en Ciencias Agropecuarias, que forma parte de este Sistema. Además, por medio de actividades de asesoramiento y capacitación, se ha consolidado la Red, que ha empezado a ofrecer importantes servicios a los usuarios, a los que les ha permitido el acceso a la información existente no sólo en Venezuela sino en otros países miembros. Dada su importancia, el IICA continuará apoyando a REDIAGRO.

Acciones del IICA en la Zona de las Antillas

En Barbados, la Oficina Nacional del IICA fue establecida en setiembre de 1977 y hasta enero de 1978 el Director de dicha Oficina realizó un primer análisis institucional y un diagnóstico preliminar del sector agrícola; de esta base se partirá para desarrollar proyectos en esta Línea de Acción. En Guyana, se han desarrollado colecciones de datos sobre programas, proyectos y políticas agrícolas, así como trabajos con las estadísticas actuales del sector; un área muy importante en este país, es el desarrollo de capacidad en estadísticas agrícolas, dentro de un eventual

sistema de información agrícola. En Jamaica se ha trabajado en la traducción de material educativo y en la búsqueda de autores nacionales de textos de enseñanza, habiéndose identificado un interesante trabajo para escuelas agrícolas de nivel medio. En la República Dominicana, en el área de la documentación e información agrícola, reactivaron las acciones organizándose una misión del CIDIA que colaboró en la reformulación del proyecto para la creación y desarrollo del Centro Nacional de Información y Documentación Agrícola y del Banco de Datos, que funcionará en la Secretaría de Estado de Agricultura (SEA) y que cuenta con el respaldo de USAID. En el área de la bibliotecología y documentación, se continuaron las acciones de capacitación de personal en el exterior, utilizando recursos propios y externos.

Acciones del IICA en la Zona Norte

En todos los casos, en los países de la Zona Norte, con excepción hecha de México, se ha trabajado activamente en el fortalecimiento y coordinación del sistema de información agropecuaria y su integración a un sistema regional, por medio de la acción del PIADIC y del CIDIA, que se describen en la primera parte de este capítulo. En cuanto a las acciones en México, se ha continuado con el apoyo a los aspectos de capacitación de personal nacional, asegurando su participación en las reuniones regionales del sistema AGRINTER.

Acciones del IICA en la Zona Sur

En Argentina se ha trabajado dentro del campo del fortalecimiento del Sistema Nacional en Ciencias Agropecuarias (SNICA), el cual cuenta con amplio auspicio de los organismos nacionales involucrados; se espera poder formalizar los acuerdos y convenios implícitos en el funcionamiento del Sistema. En Brasil se ha trabajado en el Programa Cooperativo de Mejora-

miento de las Bibliotecas Agrícolas, asesorando a las instituciones nacionales en el planeamiento y organización de las mismas y en el perfeccionamiento y capacitación de los bibliotecarios. En

Chile se laboró en el fortalecimiento del Subsistema Nacional de Documentación e Información Agropecuaria y Forestal; lo mismo sucedió en Paraguay y Uruguay.

Capítulo V.
EL IICA
Y LA EDUCACION AGRICOLA

Capítulo V

EL IICA Y LA EDUCACION AGRICOLA

Introducción

La Línea de Acción II, denominada Educación para el Desarrollo Rural, parte del hecho que los sistemas educacionales de América Latina y el Caribe han tenido (y tienen) dificultades para desempeñar el papel de trascendental importancia al que estaban obligados. En términos generales, la dificultad fundamental ha sido la falta de compatibilidad entre las prioridades nacionales para el desarrollo y la estructura y contenido educacional.

El concepto de progreso, en nuestras sociedades latinoamericanas, se identificó con la ciudad, creando así una dualidad educacional en la que el sector rural ha resultado relegado.

Los recursos, tanto humanos, como técnicos y económicos, no se distribuyen para impulsar la educación equitativamente, en función geográfica y demográfica. Tanto cualitativa como cuantitativamente, la educación en el medio rural no es equivalente a la del medio urbano, ni responde a las necesidades prioritarias que los países tienen en los aspectos de la producción, empleo, ingresos, servicios e infraestructura.

Al no existir coherencia entre las exigencias del desarrollo rural y la preparación de los recursos que deben impulsarlo, es difícil que la simple disponibilidad de medios económicos, que por lo demás son muy limitados en el sector, pueda mejorar la producción y el nivel de vida en el ámbito rural.

La solución del problema debe buscarse con una doble orientación: la planificación educativa que permita una óptima utilización de los recursos en todos los niveles de la estructura y la articulación de la capacitación de los recursos humanos con las prioridades nacionales.

De ahí que los objetivos de la Línea de Acción II sean los de promover y apoyar los esfuerzos dirigidos a transformar la educación de las personas que actúan o actuarían en el sector agrario, en todos sus niveles y modalidades, en un instrumento eficaz y eficiente para la promoción de la población rural y el desarrollo del sector.

Acciones del IICA en la Zona Andina

En Bolivia, las instituciones de educación agrícola superior recibieron cooperación del IICA, por medio del apoyo que se brindó al Consejo Nacional de Educación Superior (CNES), en la reestructuración institucional y jurídica de las Facultades de Ciencias Agrícolas y Pecuarias. También se realizó un estudio sobre el requerimiento de recursos humanos y de investigación para el proceso de desarrollo rural; se ofreció apoyo a la implementación de reformas académicas y a la posible creación del Colegio de Posgrado a nivel nacional. Se apoyó a la Asociación Boliviana de Educación Agrícola Superior (ABIEAS).

En Colombia se realizaron actividades en la zona de Nariño, para vincular a la Universidad al proceso de desarrollo rural y para apoyar las acciones de planificación y coordinación del DRI en este Departamento. Como parte de este esfuerzo se realizaron varios seminarios dirigidos a orientar la investigación hacia las necesidades del pequeño agricultor. Otra área que destaca es la de capacitación: el Programa Nacional de Capacitación Agropecuaria (PNCA), en el último ejercicio fiscal ofreció 2.030 horas de clase, con la participación de 536 alumnos colombianos y 10 extranjeros, en las áreas de comercialización, educación agrícola y mejoramiento administrativo.

En Ecuador, el apoyo a la organización y planeamiento del subsistema de educación agrícola tuvo tres actividades, habiéndose institucionalizado la planificación en la educación agrícola superior del país, con la creación de las Unidades de Planeamiento en las Facultades de Quito, Ambato, Riobamba y Babahoyo, en tanto que en el resto de las facultades del país, se encuentran en proceso de creación. Muchas de estas unidades han iniciado la producción de instrumentos de organización y planeamiento en cada una de las facultades. Se considera que a través de las unidades de planeamiento se puede proceder a una reorganización total del subsistema de educación agrícola superior.

En Perú se continúa dando apoyo a la Dirección Nacional de Educación Básica Laboral y Calificación, del Ministerio de Educación, llevándose a cabo reuniones de coordinación con el equipo técnico que opera en Lima y con los técnicos, promotores y coordinadores de tres regiones de educación del país, como son Chiclayo, en el Norte; Cuzco, en la Zona Sur; e Iquitos, en el Oriente. Dentro del esquema de la educación agrícola superior, se ha tratado de reforzar y contribuir en la modificación de la estructura académica de gestión y planificación de las universidades de Puno, Piura, Cuzco, Iquitos y Lambayeque. Además, se ha continuado promocionando en estas universidades, la creación de programas de desarrollo rural y en otras, se ha tratado de fortalecer, mediante reuniones de trabajo, la gestión y administración universitaria. En el año fiscal correspondiente a este período, se ha iniciado el estudio sobre el mercado ocupacional para los profesionales en ciencias agropecuarias en el Cuzco y sus zonas de influencia.

En Venezuela, frente a los problemas identificados el IICA ha realizado seminarios, cursos y asesoramientos, con participación de especialistas y conductores de programas de posgrado del país y de otros países latinoamericanos.

El objetivo central de los seminarios nacionales e internacionales, ha sido el de elaborar un marco de referencia que permita formular un plan de acción para la programación, coordinación, ejecución, evaluación y fomento de los actuales y futuros programas de posgrado en este país, que conduzcan a la formación de profesores universitarios, investigadores, planificado-



El Director General Araujo se dirige a participantes del Primer Seminario Regional Andino sobre Educación Agraria Superior, celebrado en Lima, Perú. Lo acompañan el Sr. Rector de la Universidad Agraria del Perú, Dr. Federico Anavitarte y funcionarios del IICA.

res y evaluadores de políticas y proyectos referentes a los procesos científicos, tecnológicos, educativos, económicos y sociales del desarrollo social.

La asistencia a estos seminarios internacionales, Seminarios de Posgrado y Desarrollo Rural en América Latina (Edo. Barinas, Venezuela) y Asociación Latinoamericana de Posgrado (Edo. Zulia-Venezuela), fue numerosa, habiéndose recogido valiosas sugerencias concretas que se están transformando en acciones a cumplirse.

Los asesoramientos realizados por el IICA estuvieron orientados a nivel de posgrado en varios sentidos: a) Organización Curricular (Desarrollo Rural, Suelos y Estadística); b) Apoyo a cursos en marcha (Desarrollo Rural en áreas de Metodología para la Acción Educativa a nivel rural y organizaciones campesinas del Programa de Posgrado); c) Examen del plan de investigaciones que llevan a cabo profesores y estudiantes y sugerir modificaciones para mejorar los cursos; d) En desarrollo rural, asesoramiento directo en la metodología para la acción educativa a nivel rural, métodos econométricos y formulación y evaluación de proyectos; e) En producción animal, se apoyó la estructura curricular, con énfasis a reforzar las áreas terminales del programa de estudios.

Cumpliendo con el trabajo de apoyo planificado para el presente año y orientado a reforzar el tercer y cuarto nivel de la educación agrícola superior, se organizaron talleres de adiestramiento en planificación educativa en los Estados Barinas, Guanare, San Carlos y Monagas.

Igualmente, con el fin de hacer más eficiente las labores de investigación universitaria, se propuso un sistema de participación coordinada de investigadores agrícolas para la formulación y mantenimiento de una política coherente para el manejo de los

problemas de investigación a través de diferentes niveles de reunión que permita el seguimiento y evaluación permanente del trabajo docente de investigación.

Escogidos 22 investigadores agrícolas, se trabajó con un método concreto para prescribir prioridades por rubros agrícolas de producción, que resumiera hechos, datos, análisis, identificación de variables técnicas, económicas y sociales para la región y el país.

Se espera que estos talleres sirvan para una reformulación dinámica y una mejor orientación de los proyectos de investigación que sustenta el posgrado.

El IICA auspició y promovió la VI Conferencia sobre Educación Agrícola (ALEAS) y la Reunión Interanual de la Asociación Latinoamericana de Educación Agrícola de Posgrado (ALEAP).

Acciones del IICA en la Zona de las Antillas

En Guyana se propició el viaje de un representante ante la VI Reunión Interamericana de la Asociación Latinoamericana de Educación Agrícola Superior, que se celebró en Venezuela, así como la participación de representantes de este país en las reuniones regionales de juventudes rurales que se llevaron a cabo en Jamaica.

En Haití se terminó de negociar el Proyecto de Educación con el Gobierno y el BID. El 7 de marzo se firmó el Acuerdo para ejecutar la Cooperación Técnica del préstamo del BID; este proyecto será presentado próximamente.

En Jamaica se ha trabajado, principalmente, en la promoción de autores de libros y materiales educativos. Se tiene en



En la VI Conferencia Latinoamericana de Educación Agrícola Superior, en Maracaibo, Venezuela, el IICA estuvo presente por medio de la participación de sus técnicos.

proyecto la publicación de un texto para escuelas agropecuarias de nivel medio.

En República Dominicana la acción fue basada en los trabajos de capacitación del Proyecto PIDAGRO, del que se informa ampliamente en otro capítulo de este trabajo.

Acciones del IICA en la Zona Norte

En el campo de la educación agrícola, en Costa Rica, se han efectuado las reuniones básicas con funcionarios del Ministerio de Educación Pública y los señores Rectores de las tres universidades, así como miembros del Consejo Nacional, la OPES y los Decanos y Directores de cuatro facultades, para adelantar el proyecto de Organización y Planeamiento de la Educación Agropecuaria. También se firmó el Convenio, con el Ministerio de Educación Pública, para fortalecer la educación agropecuaria de nivel medio.

En El Salvador, el proyecto de apoyo a los organismos de educación agrícola realizó tres actividades relacionadas con la asesoría a la UCA en planeación curricular; la capacitación de tres profesores en campos específicos y la promoción, a nivel de organismos, para la integración del subsistema institucional de educación agrícola.

En cuanto a la primera acción y por sugerencia del BID, se cooperó activamente con la UCA y se elaboró un amplio informe sobre "Análisis sobre la formación de profesionales en Ciencias Agropecuarias", con acciones de inmediato, corto y mediano plazo, cuya implementación y continuidad mediante un posible convenio, está a decisión de las autoridades de la UCA. La capacitación de profesores se cumplió de acuerdo a lo previsto y la promoción para la integración del subsistema de educación agrícola se plasmó en un Seminario-Taller que permitió, entre otros,

crear una gran motivación entre las instituciones de educación agrícola y fundamentar las bases para la creación de una Asociación Nacional de Organismos de Educación Agrícola en el país, como paso previo a una posible integración.

Para el caso de Guatemala, las principales acciones se concentraron en la asesoría brindada a la Dirección de Enseñanza y Capacitación Agrícolas (DECA) y a la Facultad de Agronomía de la Universidad de San Carlos. Con DECA se elaboró la metodología para la determinación de necesidades de capacitación de personal técnico del Sector Público Agrícola, así como la preparación de cuestionarios modelo para la encuesta correspondiente. En la Universidad de San Carlos se colaboró en la elaboración de recomendaciones para la reestructuración académica y administrativa de la Facultad de Agronomía, especialmente en lo que toca a nuevos enfoques para preparar profesionales mejor identificados con la problemática del país.

Otro resultado importante del Proyecto fue la organización y ejecución de diversas actividades que beneficiaron a 159 funcionarios del Sector y a grupos de profesores de dos Centros Universitarios Regionales. Por último, también se realizó un estudio para el análisis de la ejecución del Programa de Desarrollo de Recursos Humanos.

En Honduras se ha continuado con el fortalecimiento de la Escuela Nacional de Agricultura de Catacamas, a fin de que implemente y ejecute en forma satisfactoria las innovaciones y el contenido de sus programas académicos. Dicho fortalecimiento es dirigido a la capacitación del personal docente, la organización de sus unidades ejecutoras, la realización de proyectos de producción agropecuaria, los programas de estudio, las relaciones con los egresados y el establecimiento de conexiones funcionales con otras entidades del Sector Público, a efecto de proponer ajustes y mejoras en todos sus programas.

En México se mantuvo el planteamiento del año anterior, concentrando la gran mayoría de los esfuerzos en las áreas de educación superior, licenciatura y posgrado, y en la capacitación de personal de extensión agrícola. Todo esto en los siguientes campos específicos: promoción de la vinculación de las universidades con la comunidad y con los planes nacionales de desarrollo; continuación de la cooperación prestada en la evaluación de la situación de las entidades de educación agrícola superior; promoción de la formación de recursos humanos; y apoyo a la estructuración de planes de estudio diseñados de tal modo que contribuyan a preparar profesionales que sean capaces de abocarse al estudio y solución de los problemas del sector rural.

En Panamá se continuó con el proyecto de fortalecimiento de la educación para el desarrollo rural.

Acciones del IICA en la Zona Sur

En Argentina se trabajó intensamente en el fortalecimiento de la enseñanza agropecuaria, con el fin de promover y cooperar en el desarrollo de las unidades de enseñanza para graduados en ciencias agropecuarias; contribuir a la institucionalización adecuada de la educación para graduados; asistir a la programación de cursos de posgrado; crear un mecanismo de perfeccionamiento de la gestión y la capacitación docente; y diagnosticar la demanda de profesionales.

En Brasil se cooperó con el Centro Nacional de Recursos Humanos (CNRH) en la coordinación del Sistema de Educación Rural integrado, así como en la realización de un Seminario Nacional de Educación Rural. También se dió mucho énfasis a la consolidación de ABEAS (Asociación Brasileña de Educación Agrícola Superior) y, por su intermedio, al fortalecimiento del subsistema de educación agrícola superior nacional. Por otra

parte, se ha trabajado intensamente en el apoyo a la coordinación nacional de enseñanza agropecuaria de nivel medio (COAGRI), habiéndose logrado fortalecer su capacidad y aumentado sustantivamente su programa de publicaciones y divulgación de conocimientos.

En Chile se trabajó en la transferencia gradual de organización y funcionamiento del Programa Permanente para Graduados. Asimismo, se continuaron las actividades con la Comisión Permanente de las Ciencias Agropecuarias y Forestales del Consejo de Rectores, extendiendo las actividades a la enseñanza de nivel medio, para cuyos efectos se concretaron reuniones con especialistas de la región. Además, se formularon e iniciaron actividades en la Escuela Agrícola de Nivel Medio, ubicada en San Fernando, que contó con el aporte financiero del Fondo Simón Bolívar.

Para el caso de Paraguay, el proyecto de fortalecimiento de la educación agropecuaria, cooperó en la planificación de la investigación de los perfiles ocupacionales y proyecciones de la demanda; promovió la coordinación entre los organismos de enseñanza; y fortaleció los organismos responsables de la educación agrícola de nivel medio y superior.

En Uruguay, el proyecto de apoyo a los organismos de educación agropecuaria, promovió el establecimiento de una Comisión Nacional para la Educación Agrícola; cooperó en el diagnóstico básico sobre la situación actual de los distintos niveles educacionales; promovió el perfeccionamiento de docentes en temas de su especialidad; apoyó y realizó seminarios sobre mejoramiento docente; promovió el establecimiento de unidades permanentes para la asistencia pedagógica; y promovió la estructuración de departamentos o sectores especializados para la educación relacionada con el desarrollo del agro.

Capítulo VI.
EL IICA
Y LA INVESTIGACION AGRICOLA

Capítulo VI

EL IICA Y LA INVESTIGACION AGRICOLA

Introducción

Los países de América Latina y el Caribe han realizado grandes esfuerzos por crear, ampliar y consolidar sus instituciones de investigación y transferencia de tecnología agropecuaria, con el propósito de que sus productos respondan cada vez mejor a las necesidades y aspiraciones de los productores en particular y a los objetivos del desarrollo rural del país, en general.

No obstante, persisten algunos problemas importantes que ameritan constantes y bien dirigidos esfuerzos por parte del IICA, como organismo especializado en la cooperación técnica en el campo agropecuario, para el desarrollo rural de los países miembros.

Entre los problemas más o menos comunes de la investigación y la transferencia tecnológica se pueden mencionar:

- a. La no muy clara definición de su enfoque u objetivos y de las estrategias para operacionalizarlos.
- b. La planificación, con problemas metodológicos y conceptuales y con imprecisiones en su aplicación, que vuelven muy difícil ajustar los trabajos que demandan estas funciones a las decisiones específicas de los gobiernos o a las indicaciones de los planes sectoriales de desarrollo y a los intereses y necesidades de los productores y demás beneficiarios, todo ello dentro del marco de dichos objetivos.
- c. La organización y gestión técnica y administrativa.
- d. La política de recursos humanos, fundamentalmente en relación con la capacitación y estabilidad de los cuadros de personal científico y técnico.

Además, resalta en América Latina y el Caribe, la tradicional deficiencia de la articulación o quizá de la integración de los organismos de investigación con los mecanismos de difusión y adopción de tecnología, como asimismo no se observan con frecuencia suficientes conexiones de estos servicios con los de crédito, comercialización, provisión de insumos, planificación, etc., consideradas imprescindibles para alcanzar la cobertura e impacto que se espera de ellos.

El enfoque y la planificación de la investigación agrícola, constituyen dos componentes importantes del proceso de generación de tecnología adaptada a las necesidades del desarrollo de cada país. Uno de los compromisos fundamentales de los organismos de investigación, y como consecuencia, de los de transferencia de sus resultados, es el de contribuir a incrementar la eficiencia productiva de las empresas agrícolas y en particular de las pequeñas y medianas unidades de producción, con el propósito

inmediato de aumentar los ingresos, y con el fin último de mejorar el bienestar de la población rural.

Todo ello exige calificar y cuantificar todas estas expresiones, para que no sean sólo anhelos de los cuerpos o instrumentos legales que dieron origen a estos organismos y que norman su funcionamiento, por lo que: productividad, ingreso y bienestar, han de traducirse en indicadores muy concretos que deben tener presente los investigadores y agentes de cambio, como marco de referencia cuando programen sus actividades.

Acciones del IICA en la Zona Andina

En Bolivia se buscó el fortalecimiento del Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria (IBTA), en el mejoramiento, creación, transferencia y adopción de técnicas y avances científicos que aseguren una mayor producción y productividad en el contexto del desarrollo rural. Se apoyó la consolidación del Plan Nacional de Investigación y Extensión y se cooperó en la creación de un mecanismo de ejecución de proyectos de inversión y capacitación de personal.

En Colombia tiene su sede el Proyecto de Estudios en Generación y adopción de tecnología agropecuaria en América Latina, cuyo fin es el de determinar, a partir de estudios de casos, las condiciones en que se desarrolla la producción agropecuaria en la región y generar conocimientos sobre la naturaleza y funcionamiento del proceso tecnológico. Este tema se trata, con más profundidad, en un capítulo específico de este informe, dedicado al área de la transferencia tecnológica.

En Ecuador, se continuó la colaboración con el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIAP), con el fin de consolidar e incrementar la reorientación de los sistemas de investigación, especialmente en las áreas de sistemas de producción, que contemplan la problemática del pequeño agricultor. Por otra parte, se hicieron los arreglos necesarios para que llegaran al Ecuador tres profesores en aspectos relacionados con el cultivo del café, de gran importancia en la actualidad en los programas nacionales.

En Perú se ha prestado amplia colaboración para crear un mecanismo institucional que facilite el cambio estructural en los organismos públicos de investigación. Con el nuevo Decreto-Ley sobre la ley orgánica del Sector Agropecuario, se incorpora la creación del Instituto Nacional de Investigación Agraria, al que el IICA ha brindado su constante apoyo. Al mismo tiempo, se ha avanzado en aspectos de transferencia tecnológica, especialmente con los investigadores del Centro Regional de Investigación Agrícola III y IV, así como con los agentes de producción del Nor-oriente y Sur del país.

Para el caso de Venezuela, como resultado del trabajo en equipo y con la asesoría y participación de los técnicos del IICA,



El Dr. Juan Antonio Aguirre, Director de la Oficina del IICA en Nicaragua, entrega al Sr. Ministro de Agricultura de ese país, Ingi Klaus Sengelmann, el estudio de factibilidad del Proyecto de Investigación, Extensión y Enseñanza del Gobierno de Nicaragua, en presencia de funcionarios nacionales e internacionales. Este Proyecto cuenta con financiamiento del Banco Interamericano de Desarrollo.

se ha proseguido en la instrumentalización de los mecanismos del Sistema de Planificación de la Investigación. En este año se diseñó el mecanismo de diagnóstico y se dieron los lineamientos para el mecanismo de evaluación de la investigación. En la generación de información para el mecanismo de orientación de mediano plazo (Plan Indicativo), se continuó con la definición de prioridades entre rubros de producción. Para la implementación del mecanismo de diagnóstico y evaluación, están en proceso de elaboración las metodologías sobre ubicación espacial de la investigación y para la identificación y caracterización de Sistemas de Producción con fines de programación y evaluación. La capacitación del personal de la Oficina de Planificación y la Sección de Análisis Económico, se ha llevado a cabo a través de la acción de visita a otro país y conferencias de consultores.

El Proyecto MAC/76-1 cuenta actualmente con cinco Unidades Operativas: Maracaibo en la Región Zuliana; Santa Bárbara y El Tigre en la Región Nor-oriental y Acarigua en la Región Centro Occidental. Se ha sugerido la creación de la Unidad Operativa del Valle de la Pascua en la Región de Los Llanos Centrales y Sur del Lago en la Región Zuliana. Para la Unidad de Acarigua se editaron tanto el diagnóstico, como la programación a mediano plazo y se está preparando el documento sobre organización de la Unidad que servirá como norma para las otras Unidades. Se ha propuesto una metodología de evaluación, la cual ha sido aplicada en una Unidad Operativa.

En el año 1977 se atendieron 46 organizaciones económicas campesinas y un total de 2.417 beneficiarios que sembraron 47.225 has. de cultivos de maíz, ajonjolí, sorgo, arroz, caraota, frijol y maní. Como resultado del adiestramiento en la acción y otros medios formales, se ha capacitado 88 técnicos en actividades de diagnóstico, programación y evaluación de proyectos integrales de producción agrícola.

Acciones del IICA en la Zona de las Antillas

Para el caso de Barbados, dado lo reciente de la creación de la Oficina Nacional, el trabajo se ha concentrado en analizar los aspectos prioritarios del país determinándose el problema de la conservación y manejo de tierras y aguas como de capital importancia, habiéndose realizado ya el estudio del caso y habiéndose establecido un pequeño programa de demostración en parcelas, por medio del trabajo de miembros de los clubes 4-H.

En República Dominicana es donde más se ha trabajado en las áreas de investigación y transferencia tecnológica. Utilizando dos fuentes de recursos, como son las de cuotas y los del Convenio IICA/SEA/FEDA (PIDAGRO), a través del contrato entre el gobierno dominicano y el Banco Interamericano de Desarrollo. En el mes de abril de 1978 se cerró dicho convenio, después de haber ofrecido 395 meses/técnico en 16 áreas especializadas. Las contribuciones más importantes de este convenio han sido las siguientes:

- En materia de organización y planificación.
 - a. Los elementos de un Plan Nacional de Investigación y Extensión que le permite al gobierno dominicano orientar su política al respecto en forma priorizada y de acuerdo a la realidad del país, y establecer un sistema de programación para la utilización eficiente y eficaz de los recursos humanos, físicos y financieros.
 - b. Una propuesta fundamentada para la estructuración del sistema de investigación, extensión y capacitación, comprendiendo los organismos nacionales y regionales de la SEA. Además, se han presentado



El Director General Araujo hizo entrega al Sr. Pedro Bretón, Secretario de Estado de Agricultura de la República Dominicana, del Informe final de la asesoría al Proyecto Integrado de Desarrollo Agropecuario (PIDAGRO).

propuestas de organización con descripción de funciones, reestructuración de unidades y creación de otras en las áreas de la SEIECA en que los asesores tuvieron participación.

- c. El establecimiento de las bases para la definición de una política, de carácter nacional, dirigida a fortalecer las organizaciones rurales en todos sus niveles, utilizando el principio de autogestión, transformando así los conceptos tradicionales sobre el particular.
 - d. Se realizaron avances en materia de legislación de semillas, habiéndose elaborado y puesto a consideración del gobierno, el Reglamento Operativo de la Ley No. 231 de Semillas. En este Reglamento se establecen las bases para la organización y funcionamiento de todos los mecanismos que intervienen en un sistema de producción y distribución de semillas.
- En materia de desarrollo científico y tecnológico.
- a. Se puede afirmar que todas las áreas de participación de los asesores cuentan ahora con mayor bagaje de información básica para orientar su trabajo y mayor grado de motivación y capacitación para la investigación y la extensión. Esta acción ha incidido principalmente sobre las contrapartes asignadas para la asesoría.
 - b. Las acciones desarrolladas en fitomejoramiento, tales como la introducción de líneas y variedades promisorias, trabajos de selección y sistemas cultu-

rales, principalmente en maíz, sorgo, frijol y guandul e igualmente las realizaciones en aspectos complementarios como el nuevo enfoque de control integrado de plagas. Estas realizaciones lógicamente inciden en un mayor nivel de ingresos para el productor.

- En materia de transferencia tecnológica y capacitación.
 - a. La elaboración de un volumen considerable de estudios, manuales, material didáctico contenidos en cerca de 250 documentos. Este material contribuye al efecto multiplicador de la asesoría.
 - b. La capacitación de personal nacional en diversos niveles y de productores agropecuarios en las áreas específicas de trabajo de la asesoría, lo que se desarrolló mediante la realización de 689 reuniones de trabajo; 106 días de campo y demostraciones; 94 conferencias y charlas; 44 seminarios, talleres y mesas redondas; 19 cursos y cursillos y 145 giras de los asesores con personal nacional.

En cuanto a los recursos de cuota, por medio del proyecto correspondiente, el trabajo se concentró en preparar una acción que permitiera canalizar el esfuerzo realizado bajo el Convenio PIDAGRO y darle un apropiado seguimiento. Ya para junio de 1978 se habían concretado recursos externos para seguir apoyando los trabajos de control biológico de plagas y se estaban concretando acciones para apoyar las áreas de producción, procesamiento y distribución de semillas certificadas.

Acciones del IICA en la Zona Norte

La Oficina de Coordinación del Plan de Acción del IICA en Costa Rica participó activamente en la Comisión Asesora, nombrada por el Ministerio de Agricultura y Ganadería, para formular las bases de un posible Instituto de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria. El informe de la Comisión contiene conceptos innovadores, en cuanto a la investigación y a la transferencia de tecnología y han servido de base para establecer los términos de referencia para la elaboración del proyecto de este tipo que prepara la Oficina de Planificación Sectorial Agrícola (OPSA).

Para el caso de El Salvador, la acción se concentró en el proyecto de granos básicos, del cual se informa en otro capítulo, así como en la asesoría prestada al Departamento de Información del CENTA, para servir mejor a los objetivos de la investigación agrícola en el país.

En Honduras se ha trabajado en el apoyo a la Secretaría de Recursos Naturales, en la determinación de las necesidades para reestructurar los programas de investigación agropecuaria.

En México, en el área de la investigación y transferencia tecnológica, se iniciaron los contactos y se terminaron las gestiones con el Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas de la SARH, para firmar un Convenio para realizar un Proyecto del Fondo Simón Bolívar que apoye la investigación y elaboración del Plan de Fomento de la Producción, Comercialización e Industrialización de la Yuca, cuya implementación se iniciará en el próximo período fiscal.

En Nicaragua se ha trabajado con el INTA en el fortalecimiento del sistema de ciencias y tecnología, en sus diferentes niveles. En Panamá ha existido una intensa colaboración con el Instituto de Investigación Agropecuaria (IDIAP), el cual está poniendo en ejecución el Programa Nacional de Investigación Pecuaria, con el que el IICA ha colaborado desde sus inicios.

Acciones del IICA en la Zona Sur

En Argentina se ha continuado trabajando con el INTA, aun cuando algunos cambios en los niveles directivos de este organismo han retrasado algunas de las actividades previstas. Se espera que en el próximo período fiscal se pueda adelantar aun más la labor.

En Brasil se han ejecutado diversos trabajos en el área de la investigación; el más importante de ellos es sin duda el apoyo institucional a la Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria (EMBRAPA), prestando cooperación técnica para la ejecución de proyectos, mediante la provisión de servicios de asesoría técnica y capacitación de recursos humanos. También se ha continuado con el apoyo a CEPLAC, en Itabuna, Bahía, para cooperar en la tecnificación y racionalización del cultivo del cacao, en esta importante área cacaotera de Brasil.

En Chile sólo se ha trabajado indirectamente, mediante el apoyo a los estudios y programas de posgrado. En Paraguay, los procesos de investigación agrícola se encuentran bajo la dirección del Ministerio de Agricultura y Ganadería, en donde su programación ha adquirido importancia creciente en los últimos tiempos, al definirse en el Plan Nacional de Desarrollo Económico y Social, la política tecnológica del país y los lineamientos de las acciones del Gobierno en el campo de la generación de tecnología agropecuaria. Algunos de estos programas han sido orientados a productores pequeños, como los de tabaco y algodón, aun cuando falta completar un marco regional de prioridades de la investigación, que complemente las prioridades por producto.

En Uruguay se está trabajando en la colaboración con el Gobierno en obtener un mejor conocimiento de las causas y posibles soluciones a los problemas que plantean los bajos niveles de producción, productividad y adopción de nueva tecnología. Para ello, se está colaborando en estudios que determinen el tipo de tecnología más conveniente para pequeños y medianos productores; también se está haciendo esto para colaborar en la vinculación entre la investigación físico-biológica y los aspectos socio-económicos.

Capítulo VII.
EL IICA
Y EL FOMENTO DE LA PRODUCCION

Capítulo VII

EL IICA Y EL FOMENTO DE LA PRODUCCION

Introducción

El crecimiento acelerado de la población, junto a los problemas de producción alimenticia inestable, especialmente en granos básicos y proteínas, y el proceso inflacionario que ha causado profundas alteraciones en el costo de producción, el déficit en la balanza comercial que amenaza el adecuado abastecimiento de los países y las agudas situaciones de desempleo, han originado una situación que debe ser resuelta en el más corto plazo posible, dando a las soluciones un sentido de continuidad a mediano y largo plazo.

Para muchos países existe el agravante de que la captación de divisas depende, en alto grado, de las exportaciones de productos agropecuarios alimentos procesados o materias de origen agrícola, semiprocesadas o elaboradas. Si estas exportaciones se reducen o no acompañan la expansión de otros sectores, el deterioro se acentúa, con serias repercusiones en el empleo, en el ingreso y en los servicios.

Por otra parte, grandes sectores de la masa campesina producen casi exclusivamente para el autoabastecimiento, sin acceso a los beneficios de la comercialización organizada y estable. Esto se da porque las técnicas de mejoramiento productivo no están a su alcance, o porque la explotación la hacen en áreas marginales, o porque la estructura productiva es de tal naturaleza que poco apoyo se presta a un sector cuyo potencial de trabajo es desaprovechado en gran medida.

El aumento de los volúmenes de producción agropecuaria se puede obtener por expansión del área cultivada o por incremento de la productividad, o por una combinación de estos dos factores. Algunos países han alcanzado ya, o están alcanzando, su límite de utilización del recurso tierra, lo que implica la incorporación de áreas cuyas condiciones exigen una intensa aplicación de nueva tecnología, en la expansión de la infraestructura y en los programas de apoyo.

Al mismo tiempo, el aumento en los costos de los insumos, la baja utilización de algunos de ellos, aunados al mantenimiento de sistemas productivos tradicionales, inciden en la reducción de la oferta de alimentos o materias primas para la industria.

Como un complemento de los problemas asociados a la producción y productividad, la comercialización de los insumos y productos agropecuarios constituye un problema que, por lo mismo, merece destacada y cuidadosa atención.

Algunos cursos posibles de acción

Toda acción u orientación en el campo de la producción, que no contemple una correspondiente relación en el ámbito de la comercialización, tendrá limitadas oportunidades de traducirse

en mejoramiento del ingreso, generación de empleo y elevación del nivel de vida en el área rural. Las organizaciones de campesinos y productores en general, tienen más fundamentos para su consolidación si contemplan en su organización aspectos de comercialización y de integración con la agroindustria.

En América Latina y el Caribe, el Estado juega un papel importante en la búsqueda de soluciones a los problemas planteados. Por medio de las instituciones gubernamentales, se canalizan importantes recursos para levantar las restricciones del sistema producto-comercialización. Corresponde a los gobiernos crear un marco de referencia coherente para orientar la producción, desarrollar una política de precios adecuada, a nivel de productores y consumidores, impulsar sistemas de distribución, transporte, almacenamiento, control de calidad, procesamiento y otros aspectos conexos a la producción, abastecimiento y uso de insumos.

El IICA ha venido desarrollando su capacidad para operar programas de apoyo institucional, a fin de colaborar con los gobiernos en la solución de estos problemas. Para este propósito, ha concentrado dos programas dentro de la Línea de Acción IV (Producción, Productividad y Comercialización Agropecuaria) en el campo de la producción, productividad y comercialización. Para su ejecución se ha formulado un modelo general que orienta su acción en el área de la cooperación técnica, al cual se ajustan los proyectos nacionales o multinacionales, financiados con recursos propios y con otros aportados por organismos de financiamiento nacional y externo.

Acciones del IICA en la Zona Andina

En Bolivia se ha trabajado, preferentemente, en el área del fortalecimiento de los organismos vinculados al desarrollo forestal del país. El Proyecto de Desarrollo Forestal permitió asesorar al Centro que se ocupa de este campo, en materia de programación del desarrollo forestal nacional y capacitar personal en el área de plantaciones forestales, así como en la formulación, a nivel nacional, de un plan de plantaciones forestales.

También se ha trabajado, en este país, en el fomento de la producción lechera en la zona de Tarija, habiéndose realizado el estudio de factibilidad, los estudios de casos, la capacitación de personal y la asesoría en aspectos de alimentación y manejo del ganado.

En Ecuador se ha seguido desarrollando el proyecto de fortalecimiento de los organismos de comercialización agropecuaria, iniciándose la elaboración de los documentos que contienen los instructivos para orientar las funciones de diagnóstico, programación y gestión. En el área de programación es donde se han logrado los mayores avances, puesto que con la ejecución de un Seminario sobre el tema, se ha formado un paquete completo y consistente con los programas de comercialización. En este último campo se ha avanzado en lo referente al trabajo con



El Dr. Abdo Magdub, de México, acompaña al Director General Araujo, durante su visita al Centro Industrial del Henequén, en Mérida, Yucatán.

formas asociativas de producción. Se está tratando de apoyar al Ministerio de Agricultura y Ganadería en sus Direcciones Zonales, en estas áreas.

En Perú, se ha continuado con el apoyo decidido al Sistema Integral de Comercialización, proyecto en el cual se ha cubierto la capacitación de todo el personal técnico adscrito a las antiguas Zonas de Alimentación, como preparación del personal que estará a cargo del Sistema. Por otra parte, el Proyecto preparó y distribuyó tres publicaciones técnicas, tanto para los técnicos peruanos, como para el resto de los países (Publicaciones Misceláneas No. 167, 168 y 169).

En Venezuela, la labor del IICA en materia de comercialización, ha puesto énfasis en lo relacionado al apoyo a las organizaciones de productores. En este sentido dio un amplio apoyo a las autoridades de la Corporación de Mercadeo Agrícola, para la organización y puesta en marcha de los primeros Centros de Acopio. En forma especial se trabajó con dos servicios ya creados en CMA, como son los de Promoción de Mercados y el Servicio de Información de Mercados, que son esenciales para el éxito del programa.

Acciones del IICA en la Zona de las Antillas

En Guyana, se preparó el proyecto de Producción de Alimentos y Mercadeo, con la asesoría del IICA. Además, se realizaron acciones en la definición y promoción de sistemas de producción de yuca y leguminosas, habiéndose realizado actividades de desarrollo de planes de producción de soya, servicios de maquinaria agrícola y organización de talleres de trabajo, así como la participación de técnicos nacionales en el proyecto multinacional de reducción de pérdidas poscosecha.

En Haití, el proyecto de fortalecimiento del Servicio Nacional de Semillas Mejoradas ha dado sólidos pasos para institucionalizar dicho Servicio, desde setiembre de 1977, momento en

que se firmó el acuerdo respectivo. Fundamentalmente, ha quedado institucionalizada la unidad técnico-administrativa de un Servicio de semillas; esto tiene gran importancia porque, además, se ha creado un sistema de control interno y oferta de semillas mejoradas, así como un programa nacional de Producción y Distribución de Semillas.

En Jamaica, el proyecto de Implementación y promoción de la producción y productividad en cultivos de ladera ("Hillside farming"), en la zona de Allsides, ha permitido al IICA asistir al Gobierno en el desarrollo de un sistema de producción especializado, adecuado para los eco-sistemas del país, así como mejorar la capacidad institucional para implementar sistemas promisorios de producción y apoyar el mejoramiento del sistema de comercialización.

Para el caso de la República Dominicana, específicamente en el área de la comercialización agrícola se adelantaron acciones significativas en la capacitación de funcionarios nacionales, en la consolidación del sistema de información de precios, en la preparación de proyectos de comercialización y en pasos positivos hacia el Plan Nacional de Comercialización. También se incrementaron las relaciones con el Instituto Nacional de Estabilización de Precios (INESPRE), lo que permitió llevar a cabo un curso en elaboración y evaluación de proyectos, del que se produjo un total de 8 perfiles de proyecto, que serán puestos a consideración del BID.

Acciones del IICA en la Zona Norte

En Costa Rica se ha venido brindando apoyo a la creación de un Programa Nacional de Comercialización para el Pequeño Agricultor. En su nueva orientación, este proyecto presenta un enfoque dirigido al agricultor de menos recursos.

En El Salvador, el proyecto de apoyo al Fomento de la Producción de Granos Básicos, promovió, programó e inició la



El Sr. Ministro del Interior, de Brasil, Dr. Mauricio Rangel, visitó el área del Perímetro Irrigado de San Desiderio, que se encuentra dentro del Convenio CODEVASF/IICA, y pudo constatar los adelantos logrados.

ejecución de un análisis institucional del CENTA (Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria), tendiente a definir integral y coordinadamente los problemas que limitan el cumplimiento de los objetivos que persigue dicha institución y visualizar su proyección. Para el caso de los Granos Básicos, se trabaja en el estudio de situación de los mismos en el país, este trabajo se encuentra adelantado en un 80 por ciento y proporcionará información actualizada e integral de este subsector de productos que integran en forma básica la dieta nacional.

En México, se adelantó acciones en el proyecto de fortalecimiento de las instituciones relacionadas con el empleo, control y promoción del uso adecuado de pesticidas agrícolas, basado en la asesoría y capacitación de la Dirección de Sanidad Vegetal. En cuanto a comercialización agrícola, se colaboró en la planeación operacional y diseño estructural de la Dirección General de Normas Comerciales, así como en la elaboración de sus programas operativo e indicativo, con el señalamiento de los flujogramas técnico y de investigación.

En el área de Pérdidas Poscosecha, en este mismo país, el énfasis en las acciones se colocó en los siguientes aspectos: Contribución al conocimiento de la situación actual que prevalece en el área de poscosecha, mediante la elaboración del documento básico relativo a la "Problemática de Poscosecha; su situación actual y determinación del enfoque metodológico que permita la realización de diagnósticos y la elaboración de programas y proyectos de reducción de pérdidas". Además, se colaboró con CONAFRUT en la traducción de un Manual de Almacenamiento de Perecederos y se generó suficiente interés para que esta institución incluya en sus planes de estudio la Maestría en aspectos relacionados. También se generó interés en el INIA para que establezca una Unidad que se responsabilice de la investigación en pérdidas poscosecha.

En Nicaragua, para el caso del proyecto de cooperación técnica al subsistema de fomento de la producción para el mejoramiento de los servicios agropecuarios, dirigido al pequeño pro-

ductor, la acción desarrollada por el IICA fue establecida por medio del proyecto del Fondo Simón Bolívar. En cuanto a la comercialización, se realizaron acciones de fortalecimiento con el Instituto Nicaragüense de Comercio Exterior e Interior; el Instituto Agrario de Nicaragua y la Dirección de Planificación Sectorial. Uno de los resultados tangibles de este fortalecimiento ha sido la elaboración de un proyecto de reducción de pérdidas poscosecha, en granos básicos, que actualmente está en proceso de negociación con el BID.

En Panamá se ha trabajado en el fortalecimiento del sistema institucional de fomento de la producción de granos básicos.

Acciones del IICA en la Zona Sur

En Argentina se ofreció apoyo al Servicio Nacional de Economía y Sociología Rural de la SEAG, en el análisis de precios y mercados. Existen oportunidades de establecer proyectos de interés en esta área.

En Brasil, se trabajó en el apoyo a la implementación del Sistema Brasileño de Asistencia Técnica y Extensión Rural (SIBRATER); en el apoyo a la Comisión Coordinadora de la política nacional de crédito rural; en el apoyo al Sistema Brasileño de Abastecimiento Agrícola; y en el apoyo al aumento de la producción y productividad en el Noroeste del Brasil, en donde se ha cooperado sustantivamente en el proceso de desarrollo de las áreas irrigadas, con miras al aumento de la producción y productividad de alimentos que son materia prima para la agroindustria, así como en la organización de productores en empresas cooperativas, dentro y fuera del perímetro irrigado y en la capacitación de técnicos y usuarios de tecnología.

En Chile se redactaron los informes finales del apoyo prestado al Proyecto DIGUA, desde 1972 y se concretaron los documentos resultantes del apoyo prestado a la Comisión Nacional de Riego, mediante recursos del Fondo Simón Bolívar. Entre otros productos merecen citarse las metodologías para delimitar áreas homogéneas y priorizar zonas regadas, para su desarrollo.

Capítulo VIII.
EL IICA
Y EL DESARROLLO RURAL REGIONAL

Capítulo VIII

EL IICA Y EL DESARROLLO RURAL REGIONAL

Introducción

La estrategia del desarrollo ha venido confiriendo cada vez mayor relevancia al nivel regional. La determinación del aprovechamiento actual y futuro de los recursos de las regiones, se basa en estudios de identificación, inventario, evaluación, manejo y conservación de los mismos, y en la combinación de factores económicos y humanos, en forma tal que geográficamente pueden determinarse áreas claramente diferenciadas, donde sea factible la ejecución de un plan integral de desarrollo.

El IICA ha acumulado experiencia en el campo del desarrollo rural regional, en las diferentes zonas de América Latina. De ahí que en esta Línea de Acción se busca asesorar a los países en el fortalecimiento o establecimiento de sus políticas, enfoques y mecanismos regionales del desarrollo.

De acuerdo con las solicitudes de los países, se apoyarán los esfuerzos nacionales de incorporación a la producción, de regiones de la frontera agrícola. Especial énfasis recibirán las acciones de desarrollo de la más extensa región multinacional, constituida por los trópicos húmedos de la cuenca amazónica. Esta Línea de Acción incluye también los proyectos relacionados con distritos o regiones de manejo y conservación de tierras y aguas.

Planificación del desarrollo regional

Si bien la planificación regional utiliza los mismos instrumentos que la planificación nacional, el enfoque regional exige un tratamiento más específico en función de las características y recursos de cada región, cuidando además que en su desarrollo tenga un sentido de integralidad y complementariedad con el todo orgánico que es el nivel nacional.

En tal sentido, el IICA asigna especial atención a la consolidación del sistema institucional encargado de formular e implementar políticas y estrategias de desarrollo regional que tengan en cuenta los aspectos de ordenamiento nacional de los recursos materiales, técnicos, humanos, sociales y económicos relacionados con el proceso.

Creemos que esto se puede lograr, si los organismos nacionales encargados de estas áreas, cumplen con las siguientes funciones:

- a. Definir una política nacional de desarrollo rural regional, tomando particularmente en cuenta su papel en el desarrollo general del sector en el país.
- b. Desarrollar, donde no exista, un sistema de regionalización adecuado a las características del país y basado en criterios definidos, de carácter físico-biológico y económico-social.

- c. Establecer organismos, o mecanismos institucionales, adecuados para la gestión de proyectos específicos de desarrollo regional, en áreas geográficas pre-seleccionadas.
- d. Proporcionar a dichos organismos (o mecanismos) modelos de planificación, administración y evaluación, de programas y proyectos de desarrollo regional, y facilitar la capacitación del personal encargado del desempeño de estas tareas a nivel regional.
- e. Prever y lograr el aporte oportuno y adecuado de los recursos de todo tipo, necesarios para la planificación, administración, ejecución y evaluación de cada proyecto de desarrollo regional.

Ejecución de las políticas de desarrollo rural regional

Las instituciones de un país deben estar organizadas y coordinadas de tal forma que las políticas de desarrollo rural integral tengan la más alta probabilidad de realización efectiva. Esto implica una mayor preparación del recurso humano que se dedique a labores de desarrollo rural en función de criterios de regionalización en organismos de colonización, desarrollo forestal, conservación y manejo de tierras y aguas, desarrollo de áreas tropicales, agro-industria y otros análogos.

Para el efecto, la acción del IICA en este campo tiene como objetivos lograr que los organismos nacionales dedicados a la ejecución de las políticas de desarrollo rural regional puedan:

- a. Desarrollar políticas operacionales propias, dentro del enfoque regional del desarrollo.
- b. Recopilar y generar la información necesaria, a fin de disponer de inventarios actualizados de los recursos de distinta índole, actuales y potenciales, de las regiones. Dicha información podría también ser utilizada para identificar los obstáculos y problemas que existen, para su utilización racional.
- c. Programar el uso de los recursos para permitir la ocupación de nuevas áreas, intensificar el uso de las ya ocupadas, aumentar y diversificar las oportunidades ocupacionales, incrementar la producción y conseguir que la transformación primaria de los productos, se realice en forma creciente en las áreas rurales.
- d. Adecuar, en cada caso, su organización administrativa y de gestión, y coordinar su acción entre sí y con los otros organismos pertinentes, en la medida suficiente para lograr el aporte conjugado de todos los elementos necesarios para producir el desarrollo



El General Juan Alberto Melgar, Jefe de Estado de la República de Honduras, recibe las explicaciones del caso, por parte de uno de los técnicos que laboran en el Proyecto Agropecuario de Areas Rurales Fronterizas.

- integrado de regiones o subregiones pre-seleccionadas.
- e. Dar participación preferente, en la ejecución de los proyectos, a los estratos de menores recursos.
- f. Organizar su acción por medio de enfoques regionales de desarrollo, integrándose a proyectos regionales ya existentes, o dando origen a proyectos regionales en áreas de trabajo de la competencia de cada uno.

Acción del IICA en la Zona Andina

En Colombia se ha dado mucho énfasis a los aspectos del desarrollo rural integrado, campo en el que se han logrado resultados importantes, a través de una serie de instrumentos y de las instituciones del sector. Se ha cooperado con el Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), en la formación de una estructura de capacitación interna para los Programas Móvil Rural (PMR), Capacitación Empresarial Campesina (CEC), que están relacionados con el DRI. Se ha colaborado, también, en la determinación de criterios técnicos para identificar metodologías de capacitación en el sector rural y se han elaborado las guías respectivas. Se capacitaron 110 técnicos en desarrollo rural y planificación de fincas.

Entre los trabajos publicados, en Colombia, en estas áreas, destacan el "Análisis de estrategias para el Desarrollo Rural en Latinoamérica" y la "Bibliografía selectiva sobre Desarrollo Rural en Colombia".

En Ecuador, dentro del marco de políticas y mecanismos institucionales para el Desarrollo del Trópico deshabitado del

país, se realizaron tres actividades de coordinación, capacitación y programación, respectivamente. Los esfuerzos se orientaron dentro del aspecto de coordinación. Los programas que tienen que ver con el trópico en el país, están en proceso de ordenación y se espera que con la creación del organismo respectivo (INRAE), se logren pasos positivos en el proceso de integración.

En Perú, dentro del proyecto de Desarrollo de los Trópicos, se ha ido orientando la labor hacia un apoyo más directo de las instituciones encargadas de ejecutar acciones concretas de desarrollo del trópico peruano. En este primer año de acción del proyecto, se ha concretado la realización de un Manual de Asentamientos Rurales para el Trópico Peruano. También se ha colaborado en la elaboración de un inventario sobre investigaciones agropecuarias y forestales efectuadas en el trópico; apoyo en el establecimiento de un sistema productivo de frutales amazónicos; y cursos de capacitación sobre técnicas de comunicación y extensión para la transferencia de tecnología agropecuaria, tanto en la zona de Tingo María, como en Iquitos.

En Venezuela, se ha trabajado principalmente, en el fortalecimiento del subsistema de catastro rural y en el apoyo a los organismos de desarrollo del trópico.

Acciones del IICA en la Zona de las Antillas

En Barbados, las primeras acciones del IICA han estado dirigidas a desarrollar un proyecto de conservación y manejo de tierras y aguas, dentro del cual se han iniciado labores en parcelas demostrativas de conservación de suelos. También se encuentra en organización la realización de un Seminario sobre riego, que será auspiciado por el Gobierno de Israel.

En Haití, el Proyecto de Islotes de Desarrollo se orientó a nivel central a contribuir a instalar la capacidad institucional de



En presencia del Sr. Representante del BID, Sr. Lempira Bonilla, el Sr. Ministro de Asuntos Campesinos y Agropecuarios de Bolivia, Coronel Alberto Natusch, firma con el Ing. Guillermo Grajales, Director de la Oficina del IICA en ese país, el Convenio sobre Proyectos de Desarrollo Rural.

planificar, manejar y evaluar el desarrollo integral de las microregiones. A nivel de campo se ha institucionalizado un mecanismo de programación de actividades, con la participación de los campesinos y se ha realizado un modelo de análisis socio-económico de los islotes.

En la República Dominicana, el Gobierno solicitó la colaboración del IICA para la organización de la Subsecretaría de Recursos Naturales. Además de la colaboración prestada a dicha subsecretaría, también se realizaron labores de capacitación en servicio de varios técnicos, principalmente para dar seguimiento a los trabajos de PIDAGRO, en los aspectos de conservación de suelos, como por ejemplo el adiestramiento de técnicos del Departamento de Suelos en materia de estudios hidrológicos, levantamiento topográfico, estudios sobre evapotranspiración y planes de conservación en las unidades agropecuarias.

Acciones del IICA en la Zona Norte

En Costa Rica se concluyó la elaboración del Programa de Investigación, Capacitación y Diseños Finales de Riego de la Estación Experimental Enrique Jiménez Núñez. Se presentó el resumen y el proyecto a la Comisión Nacional de Riego y la oficina correspondiente envió el mismo al BID. Este proyecto ha recibido elogiosos comentarios y se espera que su puesta en marcha sea cuestión de poco tiempo.

En El Salvador, la cooperación al Ministerio de Planificación, para el mejoramiento del uso y manejo del agua, ha cumplido con los objetivos previstos. Se concluyó el documento sobre alternativas para la organización institucional de un ente de alto nivel, responsable de la conducción nacional sobre el aprovechamiento integral de los recursos hídricos; se preparan los términos de referencia para la realización del inventario nacional y por cuencas, así como un documento sobre Política Nacional de

aprovechamiento integral de las aguas. También se brindó orientación en la recopilación de información básica sobre legislación de aguas.

En Honduras se ha trabajado intensamente en un importante proyecto, cual es el de Desarrollo Agropecuario en las Áreas Rurales Fronterizas. Las acciones realizadas fueron de impacto positivo, tanto para los beneficiarios, como para las instituciones involucradas. Entre otras, se realizaron las siguientes: estudios económicos y sociales del área; diagnóstico del área de expansión; elaboración de subproyectos; evaluación de los subproyectos en ejecución; organización campesina; experimentación agropecuaria; producción agropecuaria; organización institucional; organización interna del proyecto; elaboración del próximo programa-operativo; capacitación profesional y campesina. Durante el año de ejecución del proyecto se ha beneficiado a 2380 campesinos, 163 profesionales y 122 beneficiarios directos.

También en este país se ha trabajado en el proyecto de desarrollo integral de los recursos naturales y protección del medio ambiente, apoyando a COHDEFOR en aspectos como capacitación de personal para manejo de cuencas y estudios para la realización de un diagnóstico de la cuenca hidrográfica de los Laureles, así como el fortalecimiento de la Escuela Nacional de Ciencias Forestales (ESNACIFOR), en capacitación en manejo de cuencas.

En México se trabajó en el apoyo a las autoridades nacionales en los esfuerzos que realizan para el desarrollo de la península de Yucatán, con apoyo del Fondo Simón Bolívar.

En Panamá, el proyecto de la Línea V ha cobrado mayor importancia por la política de reforestación y proyección de las cuencas hidrográficas, adoptada por el Gobierno, sobre todo

ahora después de la ratificación de los Tratados. El IICA viene colaborando en aspectos relacionados con la conservación y manejo de tierras y aguas.

Acciones del IICA en la Zona Sur

En Argentina el IICA ha trabajado en base a dos proyectos específicos, como son el fortalecimiento del subsistema institucional de desarrollo rural regional, principalmente en las provincias de Misiones, Formosa y Santa Fé, y el de conservación y manejo de tierras y aguas, que se ha venido cumpliendo dentro de una estructura de organismos nacionales y provinciales. En su último período el proyecto ha estrechado vínculos con los órganos federales de la Subsecretaría de Recursos Naturales Renovables y Ecología. En fecha reciente la Secretaría de Agricultura y Ganadería ha manifestado su preocupación por la conservación y manejo de suelos y aguas. El personal del IICA ha sido aceptado como consultor de la SEAG y detenta la confianza de los organismos y funcionarios de las reparticiones que intervienen en esta área. Se efectuará una evaluación de este proyecto para determinar su seguimiento.

En el Brasil, como producto del apoyo al Programa de Inversiones Integradas para el Sector Agropecuario de Rio Grande do Sul, se prepararon cinco volúmenes de estudios relativos a las alternativas de desarrollo agrícola, los que vienen a sumarse a los 18 producidos anteriormente.

Por otra parte, la colaboración con CEPLAC, o sea el organismo regional encargado del desarrollo de la zona cacaotera del Brasil, en Itabuna, Bahía, para ayudarle a implantar un proceso planificado de desarrollo agrícola regional, logró la elaboración de proyectos en el área de la educación y la mano de obra y subsidios para el proyecto de ganadería.

En relación a la cooperación técnica con la CODEVASF (Compañía de Desarrollo del Valle de San Francisco), para la implantación de un enfoque de desarrollo rural integrado en su área de influencia, se adelantaron las negociaciones para la firma de un Convenio que permita desarrollar el proyecto.

Se han continuado los progresos en el área del trópico húmedo, de lo que se informa en el capítulo de programas especiales.

En Chile, como consecuencia del trabajo de programación, se resolvió que el Proyecto de Desarrollo Rural constituiría el proyecto básico de la oficina. Su objetivo es aumentar la producción agropecuaria, mejorar la productividad y asegurar la conservación de los recursos, elevando la capacidad de empleo del sector y promoviendo la participación de los productores en el desarrollo económico y social. En función de estos objetivos se reconocieron seis áreas posibles de ser elegidas, resultando con la primera prioridad el área de Requínoa-Olivar, en la VI Región. Luego de consultar con los productores del área, se presentó un esquema de proyecto a la Secretaría Regional Ministerial de Agricultura, quien lo consultó con el Servicio de Planificación y Coordinación (SERPLAC), resultando aprobado. A partir de entonces se ha trabajado conjuntamente con los funcionarios de la VI Región, contando con el apoyo de especialistas de las Direcciones General y Regional del IICA. Este Proyecto contará con financiamiento del Fondo Simón Bolívar, además del aporte de fondos nacionales y tiene prevista una duración de cinco años, durante los cuales se irá transfiriendo progresivamente al Sector Privado.

En Paraguay, una porción importante de los recursos humanos y físicos de la Oficina se están orientando hacia los proyectos que enmarcan la línea de Desarrollo Rural Regional, brindando especial énfasis a encarar el problema en el contexto nacional, tendiéndose a la demarcación de áreas en que los problemas económicos y sociales sean mayores. Por el momento se continúa adelante con el proyecto de fortalecimiento en áreas de colonización y reforma agraria, principalmente en la zona de la Colonia Bernardino Caballero.

En Uruguay se ha trabajado en los proyectos de apoyo a los esfuerzos del Gobierno para incrementar la producción de alimentos y la productividad de los recursos de la región Noreste; en el apoyo a proyectos de desarrollo regional agropecuario; y en el apoyo a los organismos de conservación y manejo de tierras y aguas.

Capítulo IX.
EL IICA
Y EL CAMBIO ESTRUCTURAL

Capítulo IX

EL IICA Y EL CAMBIO ESTRUCTURAL

Introducción

El concepto de cambios estructurales se identificó en un comienzo, con un principio de justicia social relacionado con la tenencia de la tierra, lo que implicaba la ejecución de reformas agrarias y colonización, orientadas a satisfacer la necesidad de tierras para la familia campesina.

Las experiencias vividas por los diferentes países que llevan y llevan a cabo esta concepción, demuestran que si se irracionalizan las unidades productivas, se genera con frecuencia una reducción en la producción, con el consiguiente efecto negativo en la distribución de los ingresos y en la satisfacción de la creciente demanda de alimentos.

De ahí que tales cambios estructurales deben ir acompañados por una sólida y bien estructurada organización de los campesinos, que cuente no sólo con la aceptación y participación activa de ellos, sino con el apoyo de programas bien planeados que vayan desde los aspectos técnicos de la producción hasta la elevación del nivel de vida de las comunidades campesinas.

De acuerdo con las disposiciones del Plan General del IICA, aprobado por los países miembros, la estrategia básica para todos los programas institucionales es el fortalecimiento institucional de las entidades nacionales, reconociendo, desde luego, que es a los propios países a quienes corresponde decidir el contenido y la orientación de sus esfuerzos en reforma agraria y organización campesina.

La experiencia del IICA le ha permitido identificar una serie de factores, tanto internos como externos, que limitan el desarrollo de las instituciones. Por lo tanto, los programas de la Línea VI está dirigidos a colaborar con las autoridades nacionales en sus esfuerzos por superar estos factores limitantes.

Reforma Agraria

El proceso de reforma agraria en América Latina no ha podido siempre desempeñar un papel decisivo en la transformación de las estructuras sociales y económicas, por cuanto el marco de referencia legal, aunque teóricamente bien definido en los países donde se ha implementado el proceso, ha carecido con frecuencia del respaldo necesario, tanto en lo presupuestario como en la adjudicación de recursos humanos, técnicos e institucionales.

Además, no se ha podido generar un balance favorable entre la producción del sector campesino y la de los grupos empresariales, manteniendo la relación muy extendida, en la cual el 80 por ciento de los productores que son campesinos, sólo producen el 20 por ciento del valor total.

Todo lo anterior obliga, de conformidad con documentos aprobados por el Sistema Interamericano y las Naciones Unidas, a seguir reconociendo la alta prioridad que tienen la promoción, capacitación y la cooperación técnica en materia de reforma agraria, como mecanismo para solucionar el problema de la marginalidad campesina.

Organización Campesina

La solución al problema de la producción, productividad y empleo rural, depende en alto grado de la capacidad de promover, establecer y dinamizar sistemas de organización campesina que obedezcan a un deseo sentido por el hombre de campo, y que estén de acuerdo a las circunstancias y prioridades del momento y del medio en que van a desarrollar su vida activa. Estos organismos no deben encuadrarse en un patrón o modelo rígido, sino tener por el contrario una amplia perspectiva de enfoque y varias alternativas de ejecución, ajustadas a los modelos de desarrollo escogidos por los distintos países.

La acción del IICA dentro de dicho ámbito tiene como objetivo lograr que, en cada país, exista y actúe adecuadamente algún mecanismo institucional de promoción y apoyo a la organización campesina, que desempeñe o coordine, la ejecución eficaz y eficiente de las funciones que le competen.

Acciones del IICA en la Zona Andina

En Colombia se ha trabajado, con gran concentración de esfuerzos, en el área relacionada a las Formas Asociativas de Producción (FAP), en donde se han dictado cursos de capacitación para técnicos FAP; se han realizado investigaciones, entre las que destacan: "orientaciones para determinar modalidades de formas asociativas más apropiadas para diversas regiones rurales". Adicionalmente, se ha prestado asistencia técnica directa, en conjunto con funcionarios del Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) y del Instituto Colombiano de Reforma Agraria (INCORA), a un grupo de empresas de Risaralda, Norte de Santander, como manera de aplicar los instrumentos y metodologías de organización y capacitación.

En Ecuador se ha realizado el estudio sobre las empresas asociativas en el país. Está llenando un vacío en términos de diagnóstico y será una base de interés para proceder a ampliarlo a nivel nacional. También se realizaron las gestiones correspondientes al viaje de funcionarios nacionales a Perú, para asistir a un seminario sobre reforma agraria en la Zona Andina.

Para el caso peruano, la colaboración del IICA se ha continuado con base en lo estipulado en el convenio que existe con el CENCIRA, habiéndose dado apoyo directo a la formulación de un Proyecto de Capacitación y Gestión Administrativa, el cual será financiado por el BID. El énfasis de esta cooperación ha sido puesto fundamentalmente



Es manifiesto el desarrollo de la Colonia Bernardino Caballero, en Paraguay, dentro del Proyecto de Empresas Asociativas de Producción Agropecuaria.

en el área de proyectos y apoyo técnico y financiero a algunas metodologías para el desarrollo rural.

Se ha mantenido contacto directo con la Dirección General de Reforma Agraria y Asentamiento Rural y la Dirección General de Apoyo a las Empresas Campesinas, así como con la Dirección Ejecutiva del CENCIRA, desde el momento en que por el interés que despierta la experiencia peruana, llegan numerosos técnicos de otros países, financiados por el IICA, en acciones de cooperación técnica recíproca.

En Venezuela, en el mes de junio de 1977 venció el Convenio de Operaciones entre el Instituto Agrario Nacional y el IICA, que permitía el apoyo a este organismo nacional. La nueva Presidencia de esta institución acordó renovar el Convenio, incluyéndose en él a la Fundación CIARA. El nuevo Convenio entró en operación en enero de 1978, habiendo el IAN dado énfasis a la solicitud de apoyo a sus programas de regularización de la tenencia y planificación, áreas en las que se brindó asesoría al IAN, por medio de la estructuración de una tabla de valores de tierras por dotar, a nivel de país, y a la redacción del documento sobre el Plan de Reforma Agraria 1978-82. En el área de la planificación se coordinó con la Gerencia de Planificación del IAN y la Dirección General de Planificación del Ministerio de Agricultura y Cría (MAC). Se apoyó, además, el funcionamiento del Departamento de Avalúos, en cuanto a la asesoría al personal y la tramitación de expedientes.

Acciones del IICA en la Zona de las Antillas

En el caso de Guyana se ha colaborado en el desarrollo de modelos apropiados de organización social en la producción. En Jamaica, para el proyecto de análisis del rol y la función de la reforma agraria, se realizó un seminario al que asistieron 64 funcionarios de alto nivel y se prepararon tres publicaciones sobre

reforma agraria, las que fueron distribuidas oportunamente. En cuanto a la República Dominicana, se trabajó en el desarrollo de organizaciones campesinas, mediante recursos del Convenio IICA/SEA/FEDA (PIDAGRO) y de cuotas. En general se logró un importante avance en esta área, pues el estudio realizado sobre las federaciones campesinas, mostró la existencia de más de 30 federaciones a nivel municipal y provincial, en operación, así como muchas otras en formación.

Por medio del proyecto, se logró reunir a líderes de la totalidad de estas federaciones existentes, para capacitarlos en aspectos de organización y autogestión campesina. Asimismo, se avanzó en los objetivos intermedios del proyecto, colaborando con la Unidad de Investigaciones Aplicadas y Organización Rural de la SEA (UIAOR), en la realización de estudios sobre organización campesina; en el análisis de modelos de organización; la promoción de conceptos de organización con instancias locales, provinciales y nacionales; en la producción y difusión de materiales educativos en el área de organización; y en el desarrollo de metodologías de investigación participativa y de planificación.

Acciones del IICA en la Zona Norte

En Costa Rica, atendiendo a la solicitud formulada por el Sr. Presidente de la República, con relación a la planificación del Complejo Coyolar, se han efectuado varias labores para poder organizar la colaboración. Fue así como se hicieron varias reuniones con personal de la Oficina de Planificación del Instituto de Tierras y Colonización (ITCO), con el primer Vicepresidente de la República y con representantes de entidades interesadas. Finalmente, se concretó esta tarea como una labor conjunta entre el ITCO y el IICA, habiéndose firmado la correspondiente Carta de Entendimiento para realizar este trabajo en un plazo determinado.



El Dr. Genaro Peña, Subdirector del IERAC de Ecuador, se dirige a los participantes del Taller para la elaboración y aplicación de metodología del Plan de Area, auspiciado por el IERAC, el Ministerio de Agricultura y el IICA.

En El Salvador se colaboró con la Dirección de Desarrollo Comunal (FOCCO), quien mejorará su plan de acción quinquenal, además de haberse apoyado para que cuente con metodologías para realizar el diagnóstico de áreas y en aspectos conceptuales sobre Desarrollo Integrado de la Comunidad Rural. El IICA cooperó activamente en la creación del primer proyecto de áreas críticas y capacitó en servicio a 13 técnicos nacionales en la realización de este tipo de trabajo.

En Guatemala se colaboró con el Instituto Nacional de Transformación Agraria (INTA), en la elaboración de un programa sobre organización de productores, así como en el apoyo técnico para la preparación del proyecto "Chocón".

En Honduras se ha trabajado en el fortalecimiento de la entidad que maneja la capacitación campesina, denominada PROCCARA. En este campo se organizó un Seminario-Taller sobre planificación y programación para Supervisores Nacionales, Regionales y Sectoriales. Además, se está elaborando con PROCCARA y las organizaciones campesinas, un Programa Nacional de Capacitación Campesina. En este proyecto se ha beneficiado a 249 funcionarios hondureños y 63 de otros países.

En México se colaboró con la Secretaría de la Reforma Agraria, en la actualización del diagnóstico relativo a la situación de la organización campesina y en la capacitación de funcionarios de su Dirección de Planificación, que se dedican a la investigación relacionada con este tema. También se asesoró a los direc-

tivos y se capacitó a los técnicos nacionales en la elaboración de proyectos de desarrollo regional relacionados con organizaciones campesinas.

En Panamá, el proyecto de la Línea VI se ha enfocado a fortalecer a la Dirección Nacional de Reforma Agraria, como medida indispensable para seleccionar tierras con vocación agrícola. Se está haciendo énfasis en el catastro y avalúo de tierras y en la creación de las leyes y mecanismos que permitan la adjudicación de tierras en forma más ágil, efectiva y masiva.

Acciones del IICA en la Zona Sur

En Argentina se ha trabajado en el proyecto de cooperación en estudios de empresa agraria asociativa, continuándolo como un estudio básico que ha llegado a una etapa de definiciones.

En Paraguay se ha continuado con el proyecto de empresas asociativas con conscriptos de las Fuerzas Armadas del país, en donde se han desarrollado las siguientes acciones: análisis preliminar de los recursos humanos de la Colonia Bernardino Caballero; antecedentes de la Colonización Militar en Paraguay; plan de capacitación de conscriptos-colonos para la participación; programa de capacitación participativa; organización de la primera Empresa Asociativa de Producción; principales funciones del Organismo de Dirección y Socios de la Primera Empresa Asociativa de Producción, con conscriptos de las FFAA de Paraguay.

Capítulo X.
EL IICA
Y LA POLITICA AGRICOLA

Capítulo X

EL IICA Y LA POLITICA AGRICOLA

Introducción

Los cambios en la estrategia del desarrollo del sector agrario exigen ajustes en el aparato institucional que sirve al sector. La consecución, por ejemplo, del objetivo de mejora del nivel de vida de los agricultores marginados, requiere a veces crear nuevos organismos o ajustar la estructura de los ya existentes.

Durante los últimos años, algunos países han realizado cambios importantes en el sistema institucional del sector agrario. Sin embargo, los efectos positivos de esos cambios no se han difundido por falta de sistematización en el análisis institucional correspondiente, de manera que pudiera servir de orientación a otros países que han mantenido estáticas sus estructuras.

Un factor esencial, que debe estar siempre presente en toda modificación institucional, es el de la coordinación, no sólo en la etapa de formulación de políticas y objetivos generales, sino también durante el proceso de implementación y evaluación; de lo contrario se dan paralelismos y duplicaciones con el consiguiente efecto de desperdicio en el uso de recursos humanos, técnicos y financieros.

Uno de los mecanismos para conseguir la coordinación y ayudar al desarrollo es la planificación agraria. A pesar de que en todos los países se han establecido organismos con responsabilidades y atribuciones en la planificación, no siempre se ha logrado mejorar sustancialmente el proceso de formulación, ejecución y evaluación de la política agraria a nivel nacional.

En la mayoría de los países se siente la ausencia de un marco de referencia concreto, al cual referir los planes de trabajo y aunar los esfuerzos de los distintos organismos del sector, y que a la vez facilite la articulación de los planes de desarrollo rural con los que se ejecutan en otros sectores de la economía.

Además, se deben establecer métodos y técnicas de planificación agraria debidamente adaptados a las condiciones del medio rural latinoamericano; incrementar el personal técnico; y superar las deficiencias relacionadas con la organización de unidades encargadas de la planificación agraria.

El IICA, reconociendo estas realidades y prioridades, pretende cooperar activamente en la formulación e implementación de los ajustes en el sistema institucional. Las experiencias acumuladas a través de la presencia del personal técnico del IICA en los países del Hemisferio, permite prestar una cooperación que no sólo tenga el impacto y sentido en un país, sino que pueda ser difundida y desarrollada hacia ámbitos cada vez más amplios.

Acciones del IICA en la Zona Andina

En Bolivia, el proyecto de planificación agraria permitió apoyar a la Oficina de Planificación del Instituto Boliviano de

Tecnología Agropecuaria en la ejecución del proyecto de inversión; también se apoyó a la Oficina de Planificación del Ministerio de Asuntos Campesinos y Agropecuarios (MACA), en proyectos de desarrollo rural y análisis institucional del sector.

En Colombia, se continuó con el perfeccionamiento del Plan de Acción del IICA en ese país, dentro de esta Línea de Acción.

En Ecuador se llevaron a cabo tres actividades principales, a saber: se completó la etapa de adiestramiento en servicio del ciclo PEPA (elaboración de proyectos), capacitándose a 14 funcionarios nacionales, quienes elaboraron dos trabajos; uno sobre ganadería lechera en el país y otro sobre desarrollo agropecuario de la provincia de Carchi. En cuanto al fortalecimiento del subsistema formado por las Direcciones de Desarrollo del MAG, se puede decir que este proyecto ha tenido gran éxito, ya que el MAG estableció la reestructuración en base a principios de gestión institucional promovidos por el IICA.

En Perú se ha continuado fortaleciendo las unidades técnicas a nivel zonal, que tienen a su cargo la conducción de las unidades operativas. En este año se llevaron a cabo reuniones en Arequipa, Iquitos (donde se logró reunir 49 directores y jefes que desempeñan funciones en siete Zonas de agricultura y alimentación de Arequipa, Tacna, Puno, Cuzco, Ayacucho, Iquitos y Tarapoto). En estas reuniones se ha podido analizar la problemática actual, siendo posible identificar y definir los principales problemas que dificultan el funcionamiento eficiente de las Zonas.

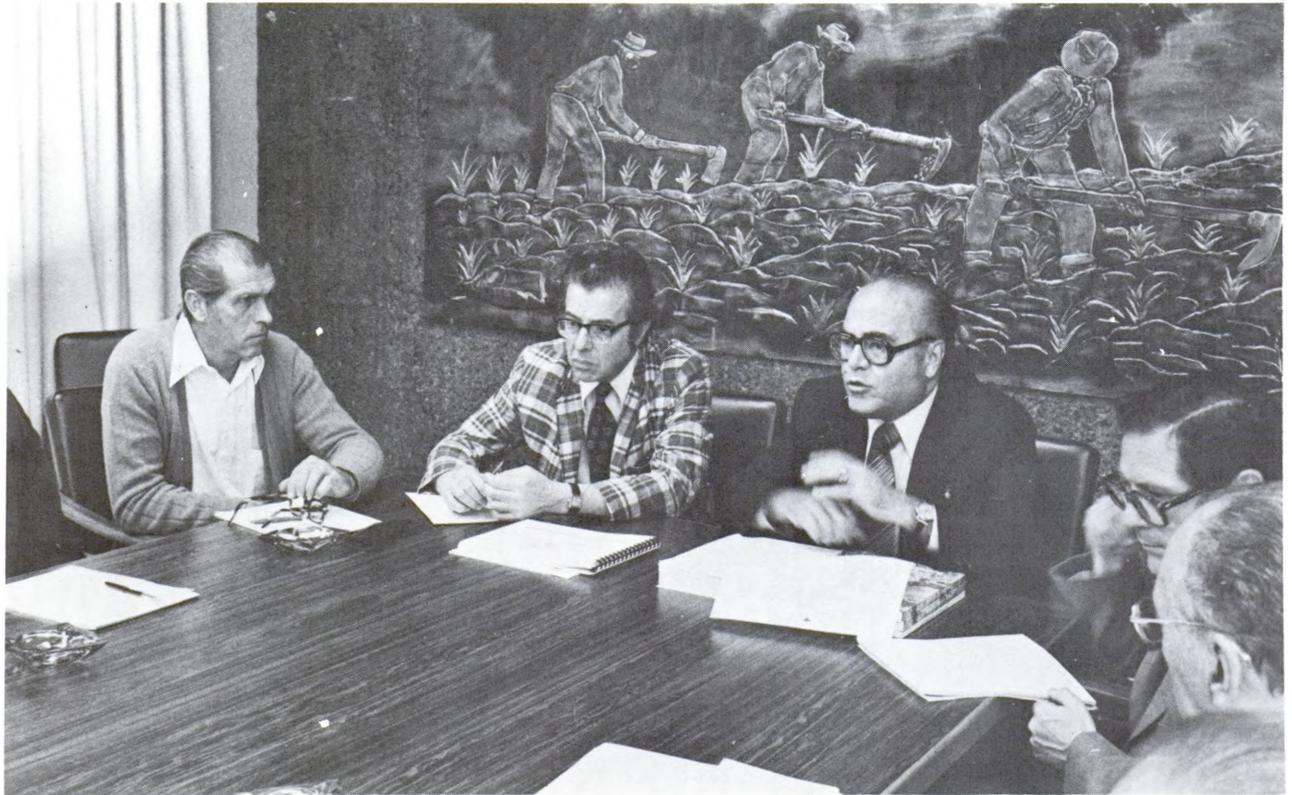
En Venezuela se elaboró, en una acción coordinada con el resto de las instituciones del sector y Direcciones del Ministerio, el Plan Operativo 1978, que deberá orientar la acción referente a la política agrícola del país. Por otra parte, el apoyo del IICA en la elaboración de un sistema e información para planificación y política, se ha concentrado en la discusión de metodologías para encuestas y racionalidad de entrega de datos.

Acciones del IICA en la Zona de las Antillas

En Trinidad y Tobago, dado lo reciente de esta Oficina, se ha dedicado el trabajo del IICA a recoger información útil sobre las instituciones del sector agrícola y preparar las bases para el Plan de Acción a nivel del país.

En Barbados también se trabajó en el análisis del sector rural e institucional y en Guyana se laboró en el fortalecimiento de la capacidad estadística de la División de Desarrollo de Recursos y Planificación del Ministerio de Agricultura.

En Haití, el proyecto de fortalecimiento de la Unidad de Programación del DARNDR ha cumplido su acción a nivel del Ministerio de Agricultura, orientándose en el futuro hacia la planificación con base regional.



El Dr. Milton Esmán, Director del Departamento de Estudios Internacionales de la Universidad de Cornell, EUA, discutió aspectos de fortalecimiento institucional, con altos funcionarios del IICA.

En Jamaica, dentro del proyecto de fortalecimiento de la planificación sectorial, se cumplieron los objetivos previstos, habiéndose actualizado la información sobre la evolución de la agricultura jamaicana y revisado el Plan de Acción a nivel de país. Se publicaron seis trabajos sobre planificación y política agrícola, que están sirviendo para la consecución de fondos externos.

En República Dominicana, las labores del proyecto se concentraron en el fortalecimiento institucional de la Subsecretaría Técnica de Planificación Sectorial Agropecuaria (SEAPLAN), en la formulación de planes, algunos de los cuales habían sido iniciados antes de incorporarse al proyecto, y en la identificación de los diversos obstáculos que inciden en el desarrollo de un sistema de planificación.

En lo que se refiere a planes y proyectos específicos, se colaboró en la elaboración del Plan Operativo de la SEA 1978 y en el Plan de Desarrollo 1978-82 y se contribuyó a mejorar los procedimientos de formulación de proyectos específicos. Finalmente, en el área de capacitación, se desarrolló una acción conjunta con INESPRES, para adiestrar 18 de sus funcionarios, en el área de métodos de programación y control de proyectos de inversión.

Acciones del IICA en la Zona Norte

En Costa Rica, el IICA ha cumplido con lo establecido en el Convenio IICA/MAG/OFIPLAN, suscrito en agosto de 1976. Entre los principales productos obtenidos se pueden mencionar los siguientes: el establecimiento de las bases físicas y de organización de la Oficina de Planificación Sectorial (OPSA); la capacitación de 60 técnicos de OPSA y del Sector Público Agropecuario, en las áreas de planificación, desarrollo institucional y formulación de proyectos; la formulación del diagnóstico del sector

agropecuario para el período 1962-76; la elaboración del Plan Nacional de Desarrollo Agropecuario 1978-82; la formulación y publicación de un diagnóstico agropecuario para la Región Atlántica; la elaboración del diagnóstico de los aspectos institucionales del sector; y la identificación de 20 proyectos de inversión, orientados a solucionar problemas que emanaron del diagnóstico del sector agropecuario.

En El Salvador, el período se caracterizó por una activa y concreta cooperación a MINIPLAN y OSPA, en promover y mejorar el uso de metodologías para la preparación de programas estratégicos para regiones, como es el caso de la Zona Norte en El Salvador, lográndose complementariamente la aceptación y el compromiso con el MAG, en el área de planificación operativa.

En Guatemala se asesoró a la Unidad de Coordinación de Proyectos de la Presidencia (UNICOP), en el establecimiento de un sistema de evaluación y control de proyectos agrícolas. Además se ofreció un Seminario para 20 funcionarios de esa dependencia y otros organismos. Otra actividad sobresaliente fue la organización y desarrollo del Seminario sobre Administración de la Política Agrícola, celebrado en Antigua, al que concurrieron 18 funcionarios del SPA de Guatemala y de otros países centroamericanos.

En Honduras, la Oficina Nacional del IICA ha implementado acciones orientadas al fortalecimiento institucional, tratando de que el organismo encargado de la planificación del sector desempeñe su papel de líder nacional en estos aspectos. Entre otras actividades, se cumplieron las siguientes: apoyo técnico al Consejo Superior de Planificación Económica, en la actualización del diagnóstico sectorial; Curso sobre Preparación y Evaluación de Proyectos Agrícolas; colaboración en la elaboración del Plan Nacional de Desarrollo Agropecuario 1979-83. En total se capa-



En la sede del CENCIRA, en Perú, el Dr. Pompeyo Ríos, Director de Coordinación Regional para la Zona Andina, inaugura el Seminario sobre Proyectos Agrícolas.

citaron 46 técnicos del Sector Público y 38 campesinos del sector reformado.

En México se han establecido los contactos que han culminado con un acuerdo con la Dirección General de Planificación de la SARH, para apoyar en 1978-79, los esfuerzos del país en esa área.

En Nicaragua, mediante la realización del Proyecto del Fondo Simón Bolívar, referente al apoyo a la planificación y gestión sectorial para aumentar la producción de alimentos, se fortaleció al Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA), por medio de la elaboración de un proyecto de financiamiento del BID al Instituto Agrario de Nicaragua, en materia de definición de su rol institucional y metodologías de elaboración de proyectos; el Banco Nacional de Nicaragua, en su Departamento de Crédito Rural; y a la Dirección de Planificación Sectorial y al Centro Nacional de Capacitación, en la determinación de sus necesidades de capacitación.

En Panamá, además de las acciones directas realizadas mediante proyectos y actividades específicas, se ha participado en reuniones de consulta en la elaboración del Plan Nacional de Desarrollo Agropecuario y se ha colaborado con el Ministerio de Planificación, en la elaboración del Proyecto de la Cuenca del Canal, cuyo financiamiento pasa de los 10 millones de dólares.

Acciones del IICA en la Zona Sur

En Argentina los aspectos de diagnóstico del desarrollo rural e institucional continúan con los organismos nacionales competentes.

En Brasil, durante el período se fortaleció con 2 técnicos el apoyo que el IICA ha venido brindando a SUPLAN-MA, en el

campo del planeamiento agrícola específicamente en las siguientes áreas:

- formulación global del Sistema Nacional de Planeamiento Agrícola
- reestructuración administrativa de la SUPLAN
- formulación de términos de referencia para las contribuciones sectoriales al Plan de Desarrollo
- Coordinación técnica de la SUPLAN
- Formulación de términos de referencia para el Programa de Producción y Abastecimiento e integración del equipo respectivo
- formulación del subprograma correspondiente a maquinaria e insumos agrícolas
- generación de metodología para la estrategia en favor de los productores de bajos ingresos
- participación en la formulación del documento "Perspectivas de la Agricultura Brasileña para el período 1978-79, especialmente previsiones de maquinaria agrícola (tractores y cosechadoras automotrices).

El equipo del Convenio IICA/SUPLAN participó también en la formulación de un programa de intercambio de experiencias en planeamiento agrícola a nivel latinoamericano, inicialmente con Argentina y Paraguay.

Como parte del Convenio IICA/SUPLAN/FGV técnicos del IICA colaboraron en el Curso de Maestría de Desarrollo Agrícola. El Curso que imparte la Escuela Interamericana de Administración Pública (EIAP) de la Fundación Getúlio Vargas se ofrece actualmente para brasileños. En el período 1978-79 el Curso debe abrirse para recibir candidatos de otros países de América Latina.

Por medio del Convenio IICA/BID y del Convenio IICA/SUPLAN la Oficina del IICA en Brasil ofreció en el período los siguientes Cursos de Preparación y Evaluación de Proyectos de Desarrollo Agrícola:

- a. Goiânia, Goiás, de noviembre 7, 1977 a febrero 10, 1978 (22 participantes y 17 instructores). El Curso contó con la colaboración de la Universidad Federal de Goiás, UFGO y de la Federación de Agricultura del Estado de Goiás.

- b. Fortaleza, Ceará, de febrero 13 a mayo 12 de 1978 (29 participantes y 14 instructores). El Curso se realizó en la Universidad Federal de Ceará.

En Chile se continuó con el análisis del desarrollo rural e institucional del país; en Paraguay se hizo lo propio con el estudio del desarrollo de los organismos agrícolas del país; y en Uruguay se apoyó al Ministerio en técnicas de formulación y evaluación de política sectorial, así como en el análisis del desarrollo rural e institucional.

Capítulo XI.
EL FONDO SIMON BOLIVAR

Capítulo XI

EL FONDO SIMON BOLIVAR

Introducción

La Junta Directiva del IICA en su Decimotercera Reunión Anual celebrada en Caracas, en Mayo de 1974, aprobó la Resolución IICA/RAJD/Res.20(13/74) creando el Fondo Simón Bolívar para el Desarrollo Rural de América Latina y el Caribe con base en una contribución de diez millones de dólares ofrecida por el Gobierno de Venezuela y hasta por un monto igual en la participación voluntaria de los demás Estados Miembros.

El Fondo Simón Bolívar es de duración indefinida en tanto exista disponibilidad de recursos financieros y los gastos que se realicen como parte de la ejecución de los proyectos no son reembolsables. Es administrado por el IICA.

En la Decimocuarta Reunión Anual de la Junta Directiva, celebrada en Ottawa en mayo de 1975, se aprobó la Resolución IICA/RAJD/Res.26(14/75), en la que se estableció el Reglamento del Fondo Simón Bolívar.

A partir de abril de 1976, se pusieron en ejecución los proyectos del Fondo Simón Bolívar, los cuales pueden considerarse como esfuerzos de cooperación técnica participativa para el desarrollo agropecuario de los países de América Latina y el Caribe.

Con estos proyectos se busca lograr la institucionalización de cambios positivos en la capacidad de los países, sus organismos y personal, para idear, planificar y ejecutar eficazmente sus procesos de desarrollo Rural. De tal forma, los proyectos del Fondo se elaboran y ejecutan para apoyar un proyecto del país; tienen un componente de fortalecimiento institucional y están orientados al:

- Incremento de la producción y productividad de alimentos básicos y de otros productos agropecuarios que contribuyan al desarrollo de los Estados Miembros, o a la solución del problema alimentario o nutricional de los mismos.
- Mejoramiento de la comercialización de los insumos y de los productos agrícolas.
- Apoyo a los mecanismos de gestión y planificación global o sectorial y a las respectivas unidades institucionales para mejorar el proceso de formulación e instrumentación de políticas y planes de desarrollo rural.

Hasta el 30 de junio de 1978 se contaba con 21 proyectos en ejecución o concluidos en 19 países y un Proyecto Multinacional para América Central. Se habían terminado 3 proyectos en México, Chile y el Multinacional. Para su ejecución se ha requerido la contratación de 37 técnicos de alto nivel, especialis-

tas en varias áreas. Estos proyectos representan en este ejercicio dos millones de dólares de ejecución presupuestal, que generan seis millones de dólares –en dinero y en especie– de los países para sus respectivos proyectos.

Estos proyectos, que en su mayoría tienen más de un año de duración benefician a 68 organismos nacionales del sector agropecuario y hacen posible la capacitación de unos mil funcionarios en diversas especialidades. Con los proyectos actualmente en ejecución se espera beneficiar a aproximadamente 10 mil familias campesinas.

Se encuentran además en la fase de preparación 5 proyectos en otros tantos países que se espera inicien su ejecución en el próximo período.

A continuación se mencionan las áreas que cubren los proyectos del Fondo Simón Bolívar, según los programas del IICA y campos de acción.

Producción y Productividad Agropecuaria

Este programa apoya los esfuerzos nacionales para aumentar la producción de alimentos básicos mediante la cooperación técnica a los organismos que intervienen en el aumento de la producción y productividad y con énfasis en aquellas acciones dirigidas al pequeño productor.

Los proyectos en ejecución son:

- Fomento de la producción de leche en Tarija, Bolivia.
- Fomento de la producción agroindustrial de la quinua en Perú.
- Estudio de factibilidad sobre el desarrollo de la producción, comercialización e industrialización de la yuca y elaboración del Plan Nacional de Yuca en Venezuela.
- Producción y comercialización de semilla mejorada en países de América Central (multinacional, terminado)
- Estudio de factibilidad para el fomento de la producción, procesamiento y distribución de semillas mejoradas en México (terminado)
- Fortalecimiento Institucional del Servicio Nacional de Semilla Mejorada en Haití.
- Fomento de la producción de leguminosas y yuca en Guyana.



El Honorable Kevin B. Kennard, Ministro de Agricultura de Guyana y el Sr. Jean Nicot Julien, Director del IICA en ese país, se estrechan la mano luego de la firma del Acuerdo del Proyecto del Fondo Simón Bolívar, en presencia de altos funcionarios del Gobierno y organismos internacionales.

- Estudio e implementación de la agricultura en zonas montañosas en Jamaica.

Comercialización Agrícola

Este programa apoya las acciones tendientes a facilitar las transacciones comerciales y la toma de decisiones económicas para mejorar la eficiencia en la distribución de productos en insumos agropecuarios.

- Proyecto piloto de desarrollo de la producción, comercialización y agroindustria en áreas de riego en Argentina.

Está en elaboración un proyecto sobre la factibilidad de introducir tecnología aplicada en los sistemas de comercialización de formas asociativas campesinas en Colombia.

Desarrollo Rural Regional

La cooperación del IICA a través de este programa, se materializa con esfuerzos para diseñar y ejecutar las investigaciones de los recursos regionales, estudios económicos y sociales del uso óptimo de los recursos naturales y de las posibilidades de mercadeo. Asimismo la cooperación implica el diseño y estructuración de las organizaciones, la programación y ejecución de las acciones de desarrollo rural regional.

Se están ejecutando los siguientes proyectos:

- Proyecto de Desarrollo Rural Integral Quimiac-Penipe en Ecuador.
- Fortalecimiento institucional del Proyecto de Desarrollo Agropecuario de las áreas rurales fronterizas en Honduras.

- Fortalecimiento del Sistema Nacional de apoyo a los proyectos comunitarios (islotos de desarrollo rural en Haití).
- Desarrollo regional agropecuario de la región Nor-este del Uruguay.
- Apoyo al aumento de la producción y productividad en el Noreste de Brasil, a través de la implementación de perímetros de riego.
- Puesta en marcha y mejoramiento del riego en Chile (terminado)

Organización Campesina

El IICA, a través de este programa, coopera en el fortalecimiento de las instituciones nacionales que definen y ejecutan las políticas de organización campesina desde el punto de vista económico, social y educativo. Asimismo se coadyuva en la investigación- planificación, ejecución y evaluación de acciones relacionadas con organización campesina.

Los proyectos en esta área financiados por el Fondo son:

- Cooperación técnica para la planificación de empresas asociativas de producción agropecuaria en Panamá.
- Empresas asociativas de producción agropecuaria con Conscriptos de las Fuerzas Armadas de Paraguay.

Planificación Agraria

El IICA lleva a cabo este programa mediante la cooperación con los países en la estructuración de las oficinas sectoriales



Momentos en que el Sr. Ministro de Agricultura de Ecuador, General Oliverio Vásconez, firma el Convenio del Proyecto del Fondo Simón Bolívar, con el Dr. Pompeyo Ríos, Director de Coordinación Regional del IICA, para la Zona Andina, en presencia de altos funcionarios nacionales y del IICA.

y nacionales de planificación y en la generación y aplicación de metodologías de planificación, adaptadas a las condiciones rurales. Además se apoya el diseño y organización de programas de capacitación para la formación de grupos interdisciplinarios de planificación rural y a la identificación, preparación y evaluación de proyectos agrícolas.

Los proyectos del Fondo en este programa son:

- Elaboración del Plan Nacional de Desarrollo Agropecuario de Costa Rica.
- Apoyo a la planificación y gestión sectorial para aumentar la producción de alimentos en Nicaragua.
- Fortalecimiento de las unidades del Sector Público Agropecuario para la implantación del Plan de Desarrollo Agropecuario de la República Dominicana.

Administración del Fondo Simón Bolívar

La Dirección del Fondo Simón Bolívar es una unidad integrante de la Subdirección General Adjunta de Operaciones; cuenta con el apoyo de las unidades técnicas especializadas y administrativas de la Sede Central y del personal técnico del IICA en los países.

Las funciones específicas de la Dirección del Fondo Simón Bolívar son:

- Identificar, elaborar y presentar proyectos en colaboración con los Directores de Coordinación Regional del IICA.
- Supervisar la ejecución de los proyectos del Fondo.

- Colaborar con las unidades de planificación y de administración en la elaboración del Proyecto de Programa-Presupuesto del Fondo Simón Bolívar.
- Colaborar con la Dirección General en el proceso de selección y contratación del personal profesional y de servicios generales necesario para la ejecución de proyectos.



En Santiago, Chile, el Sr. Ministro de Agricultura, Ing. Agr. Alfonso Marques de la Plata, firmó con el Director General Araujo, el Convenio del Fondo Simón Bolívar, en ese país.

Cuadro 1: Requerimientos financieros para la ejecución de los proyectos del Fondo Simón Bolívar. IICA – 1977-78

PAIS	APORTE DEL F.S.B. US\$	APORTE DEL PAIS US\$
Argentina	103.500	129.000
Bolivia	100.500	138.481
Brasil	100.000	3.805.309
Costa Rica	103.315	662.000
Chile	124.000	126.000
Ecuador	102.000	228.960
El Salvador	3.000	
Guyana	131.140	298.400
Haití	120.000	92.000
Honduras	130.000	141.810
Jamaica	100.000	114.280
México	90.000	20.000
Nicaragua	100.000	169.634
Panamá	106.590	185.570
Paraguay	99.525	107.800
Perú	104.522	205.700
República Dominicana	85.000	64.200
Uruguay	107.100	49.700
Venezuela	36.903	69.000
Administración del Fondo	192.000	
TOTAL	2.039.295	6.607.844

Cuadro 2: Personal Profesional para los Proyectos del Fondo Simón Bolívar y Duración de sus Servicios.

IICA 1977-78

País	Especialidad	No. Profes.	Meses/ hombre
Argentina	Agroindustria	1	18
Bolivia	Producción de leche	1	12
Brasil	Comercialización agropecuaria Organización campesina Producción bajo riego	3	108
Costa Rica	Desarrollo Institucional Planificación agrícola Proyectos agrícolas	3	72
Chile	Conservación y manejo de recursos naturales	1	60
Ecuador	Desarrollo Rural	1	24
El Salvador	Desarrollo Rural Manejo de proyectos	2	24
Guyana	Producción de leguminosas Administración Rural Maquinaria agrícola	3	108
Haití	Organización campesina Producción de semilla mejorada	2	96
Honduras	Desarrollo regional Cultivos tropicales Ganadería tropical Planificación agrícola	4	108.

Continuación del Cuadro 2.

País	Especialidad	No. Profes.	Meses/ hombre
Jamaica	Sistemas de cultivos	1	36
México	Proyectos agrícolas	1	4
Nicaragua	Administración Financiera Proyectos agrícolas Desarrollo institucional	3	90
Paraguay	Empresas asociativas Organización campesina	2	30
Panamá	Administración Rural	1	30
Perú	Cultivos andinos	3	36
República Dominicana	Planificación agrícola Proyectos agrícolas	2	72
Uruguay	Proyectos agrícolas	1	36
Venezuela	Producción e industrialización de la yuca Proyectos agrícolas	2	12
TOTAL		37	976

Capítulo XII.
EL IICA
Y LOS PROGRAMAS ESPECIALES

Capítulo XII

EL IICA Y LOS PROGRAMAS ESPECIALES

Introducción

Es ampliamente conocido el hecho de que el IICA adelanta diversos trabajos que se suman a aquellos realizados con fondos regulares (cuotas de los países miembros), o bien a los que se realizan con recursos del Fondo Simón Bolívar.

Sin embargo, es cada vez más difícil separar estos trabajos de los mencionados en el párrafo anterior, debido a las múltiples acciones que se entrelazan y apoyan mutuamente. A pesar de esto, es posible presentar algunas acciones que tienen carácter particular, ya sea por su acción programática específica o por la fuente de sus recursos, así como por el hecho de partir del mandato de la Junta Directiva o como consecuencia de acuerdos, convenios o contratos con los gobiernos de los países miembros o fundaciones o instituciones financieras del desarrollo.

Por sus propias características, algunos de estos programas han sido descritos en otros capítulos de este Informe, por ello, hemos preparado una breve selección de aquellas acciones especiales que pueden tener un interés general, por su acción multinacional o su ámbito más amplio que los programas a nivel de país.

Entre ellos, hemos seleccionado los siguientes:

1. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)

Del cambio de énfasis y de la oportuna orientación de la investigación realizada por el CATIE hacia los sistemas de producción, surgió la necesidad de definir la acción del CATIE dentro del contexto de las características del sector en el Istmo Centroamericano, teniendo en cuenta, también, la situación en los países del Caribe.

En 1977, durante la reunión de posibles donantes, celebrada en marzo, se llevó a cabo un esfuerzo inicial para interpretar el nuevo enfoque en términos generales, al esbozarse el "Plan de Módulos de Acción Concentrada". Para tal efecto se designó una comisión de planeamiento con el Director como coordinador, que tuvo como consecuencia la definición de algunos aspectos de la acción del CATIE, su proyección regional y una reorganización interna para responder mejor a las características del nuevo enfoque.

Se estima que las funciones del CATIE continuarán dirigidas al productor de escasos recursos, que será el usuario de los beneficios de dichas acciones; éstas, a su vez, se realizarán a través de las entidades nacionales, para lo cual se están intensificando los nexos de colaboración con aquellas de investigación y capacitación, en lo que colabora el IICA por medio de sus Oficinas Nacionales.

Un ejemplo claro del apoyo sostenido que viene recibiendo el CATIE, ha sido el sustancial aumento del presupuesto para la ejecución de Proyectos Especiales, el cual de US\$ 297.000 en el primer año de operación del CATIE, pasó a casi US\$ 3.000.000 durante el año fiscal motivo de este Informe y se espera que alcance la suma de US\$ 4.750.000 en el próximo año fiscal.

En esto se debe reconocer la acción positiva de los siguientes organismos, con los que el CATIE tiene proyectos en marcha: el Reino de los Países Bajos; CIID de Canadá; AID/ROCAP; ODM del Reino Unido; DDA de Suiza; la Organización de los Estados Americanos; el Proyecto de Desarrollo Ganadero de Honduras; y las posibles áreas nuevas con un proyecto que sería financiado por el BID y la Comunidad Económica Europea.

a. El área de investigación en el CATIE

Uno de los factores que han contribuido más decisivamente a consolidar la entidad y darle una fisonomía propia, ha sido el énfasis en la investigación, como elemento clave en la generación de tecnología apropiada. Si al énfasis del Centro en esta función primordial se le añade la orientación de la investigación en sistemas de producción, entonces se refuerza este elemento y se torna en básico dentro de la labor del CATIE, ya que lo identifica internacionalmente con un carisma definido y diferente al de otros centros. Esto se complementa con la gran ventaja de contar bajo el mismo techo con las disciplinas relacionadas con la producción agrícola, animal y forestal, lo cual constituye un caso único entre los centros regionales e internacionales. Por lo tanto, no cabe la menor duda que la función central y prioritaria del CATIE en el próximo futuro, debe ser la investigación. El carácter preponderante de la investigación en el Centro, se revela en el documento intitulado "Quinientos Resúmenes de Trabajos Publicados por el CATIE en sus Primeros Cinco Años de Labores, 1973-1978" preparado especialmente para esta oportunidad.

Ahora bien, al igual que en las otras funciones del Centro, la investigación debe ser innovativa para facilitar al CATIE la cooperación con las entidades nacionales, las cuales tienen responsabilidad directa con la generación de tecnología en cada uno de sus países.

El CATIE ha sido hasta la fecha canal para estimular a los países a trabajar bajo el enfoque de sistemas, en especial en el área de cultivos anuales para el pequeño agricultor. Este enfoque requiere de un cambio de mentalidad tendiente a orientar la acción en forma interdisciplinaria y a nivel del propio agricultor, a diferencia de lo tradicional, por disciplina y en la estación experimental.

Ahora que ello se ha conseguido, se debe estar preparado para responder a las necesidades de los países en este campo y, a su vez, trabajar en aspectos nuevos que contribuyan en el futuro



El Jefe de Gobierno de la República de Panamá, General Omar Torrijos y el Sr. Presidente de la República de Costa Rica, Lic. Rodrigo Carazo, reciben explicaciones sobre producción de cacao, por parte del Ing. Gustavo Enríquez, durante su visita al CATIE.

a la generación de más tecnología apropiada para el pequeño productor del Istmo.

En el próximo futuro, se podrá colaborar en la formación del equipo técnico y la estructura nacional, a fin de establecer o fortalecer la capacidad para investigar en producción animal y forestal. Asimismo, se abre la posibilidad de investigar en el área de transferencia de tecnología, para crear metodologías o modelos que permitan a las entidades nacionales acelerar el uso de tecnología apropiada.

Por todo ello, la investigación del CATIE se convierte en el marco de referencia para su labor y en función prioritaria. Se debe proseguir con la orientación en sistemas de producción, para generar tecnología adecuada al pequeño agricultor, con un enfoque interdisciplinario y regional. Por otra parte, es preciso darle más énfasis y consolidar los Programas de Recursos Naturales Renovables y Plantas Perennes, los que pueden propiciar al Centro la estabilidad necesaria, así como producir impacto en el Istmo.

b. El área de capacitación en el CATIE

Después de adoptar las recomendaciones de los representantes de los gobiernos del Istmo a la Quinta Reunión Anual del Consejo, se han dado pasos firmes en pro del mejoramiento en esta función básica del Centro, la cual es elemento esencial en el fortalecimiento institucional.

En el Programa de Estudios de Posgrado (PEP), durante el presente año se ha avanzado significativamente, gracias al decidido interés de la Universidad de Costa Rica en el desarrollo del Sistema de Estudios de Posgrado (SEP) y de dicho Programa. Para agilizar la acción del PEP, la Universidad ha destacado un

profesor para ejercer la coordinación a tiempo completo, lo que agregado al esfuerzo del CATIE a través de la Subdirección respectiva, constituye un incremento significativo de atención a los aspectos de enseñanza a nivel graduado, en comparación con los años anteriores.

Por otro lado, han aumentado considerablemente las solicitudes y admisiones de estudiantes del Istmo Centroamericano al PEP. El Reino Unido ha prometido ayuda económica para el Fondo de Becas que maneja el CATIE, las cuales son asignadas preferentemente a profesionales de las entidades nacionales del Istmo que desean seguir estudios de posgrado.

Tanto la capacitación a otros niveles como el adiestramiento en servicio se han ampliado, en la sede y en los propios países. Sin duda, este tipo de formación reviste particular importancia para los países, ya que involucra dos factores fundamentales: se realizan a corto plazo y benefician a grupos mayores de técnicos. En consecuencia, es preciso propiciar un amplio desarrollo de esta función, posiblemente mediante el establecimiento de programas de tipo regional.

El incremento de esta modalidad de capacitación en la sede, está limitado principalmente por razones de planta física, ya que los dormitorios y salas de conferencia con que se cuenta actualmente no lo permiten. No obstante, esta labor puede desarrollarse en grado superior en los países, utilizando las instalaciones y equipos ya existentes.

De acuerdo con la recomendación del Consejo, se han iniciado conversaciones con la Universidad de Panamá, para realizar conjuntamente labores de investigación, contemplándose además la posibilidad de intercambio de profesionales para dictar cursos cortos o seminarios. Estos contactos hasta ahora prelimi-



Estudiantes "campesinos" del Primer Curso Nacional de Producción de papa en Honduras.

nares, pueden resultar altamente provechosos en un futuro no muy lejano, debido al traslado total de la Facultad de Agronomía de esa Universidad a la zona de David.

2. Programa de Adiestramiento y Estudios sobre Reforma Agraria y Desarrollo Rural del Istmo Centroamericano (PRACA)

El PRACA realizó una labor muy activa durante el período. Entre ellas, merecen citarse por su especial relevancia, las siguientes:

a. Seminario de Evaluación y análisis de los laboratorios experimentales.

Este seminario se llevó a cabo en Costa Rica, en el mes de diciembre de 1977 y sirvió para analizar los resultados de la técnica de laboratorio experimental, con miras a disponer de una herramienta más efectiva de capacitación, así como colaborar en el desarrollo del marco teórico de la técnica de laboratorio experimental, para la organización empresarial campesina y desarrollar los aspectos metodológicos de la misma. Participaron en el mismo 24 técnicos que representaron a otras tantas entidades de los países del Istmo.

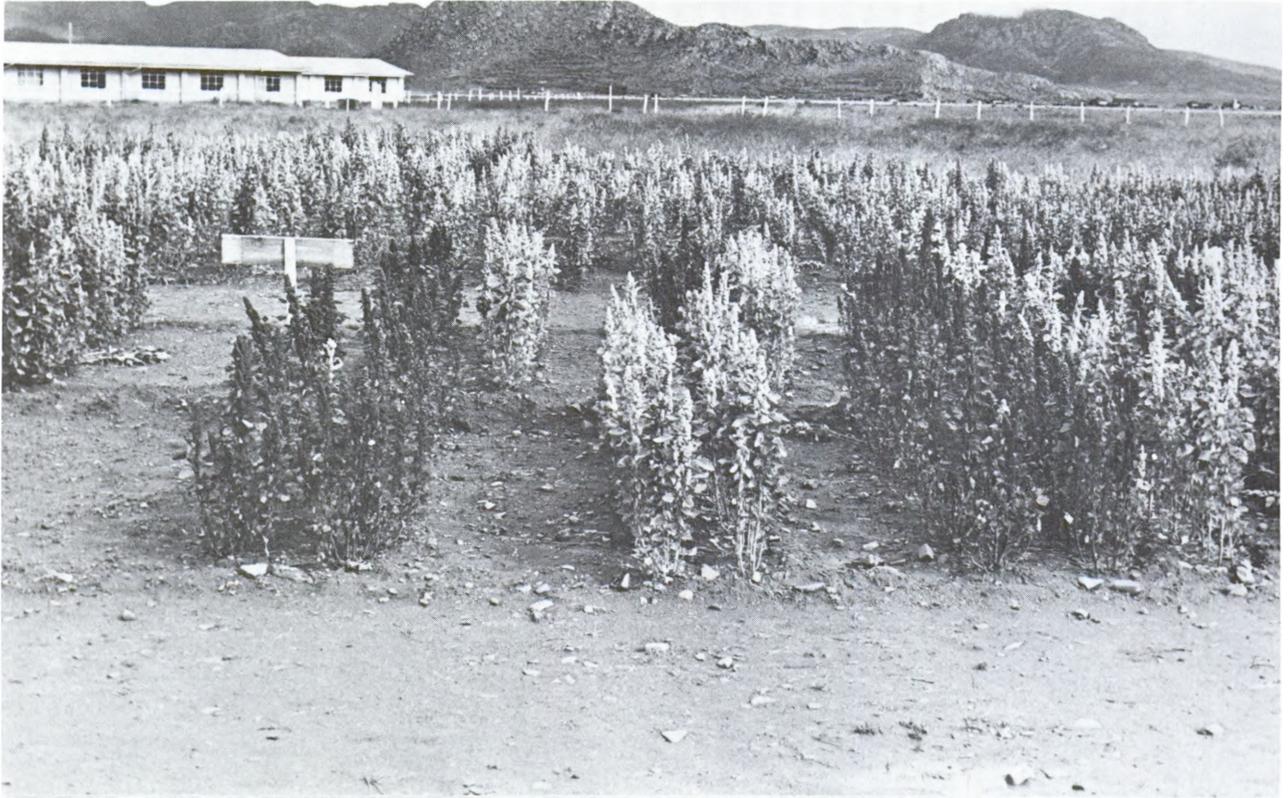
b. Seminario Internacional sobre Interrelaciones entre Producción, Comercialización y Financiación de Asociaciones Campesinas.

Realizado en agosto con la intervención en su organización de la Fundación Alemana para el Desarrollo (DSE); el BID; el Consejo de Fundaciones Americanas de Desarrollo (SOLIDARIOS), el INA de Honduras y el FUNDE de Nicaragua.

En este Seminario participaron 35 técnicos de instituciones de reforma agraria, instituciones cooperativas y fundaciones de desarrollo de 12 países de América Latina, entre los que se contaron, los seis países del Istmo Centroamericano y México, Haití, República Dominicana, Perú Ecuador y Chile.

También en el curso del año fiscal, se llevó a cabo la evaluación del PRACA, para cuya realización se contrató los servicios del Dr. Antonio García, de Colombia quien estableció que "la estrategia operacional del PRACA fue clarificándose a lo largo del período, precisamente en la medida en que su actividad ampliaba el campo de operaciones y que se articulaban las grandes líneas de capacitación, investigación, promoción, asistencia y divulgación".

En otra parte de su evaluación, dice el Dr. García: "Ha sido evidente que la eficacia de la actividad realizada por el PRACA no podría medirse tanto por la facultad de movilizar 4545 personas a través de cursos, seminarios, laboratorios, conferencias, reuniones y diversas formas de cooperación técnica recíproca, como por la capacidad de estimular la toma de conciencia sobre el problema agrario y sobre la naturaleza del papel de la reforma agraria en el proceso de desarrollo centroamericano, de promover la formación de organizaciones capaces de empujar este proceso y de crear o de hacer posible la creación de un sistema de retroalimentación. En este proceso, uno de los logros más positivos ha sido el de la estabilización o institucionalización de las Reuniones de Ejecutivos de Reforma Agraria del Istmo Centroamericano, como un foro abierto y crítico, dispuesto a analizar las experiencias agrarias de la región y a identificarse con posiciones decididamente reformistas".



El Programa de Andes Altos ha continuado la labor de mejoramiento de la producción de cultivos andinos, como se muestra en estas parcelas de cruzamiento de variedades de Quinoa, en Patacamaya, Bolivia.

3. Programa de Conservación y Manejo de Tierras y Aguas

El Programa persigue fortalecer el contacto y colaboración entre las instituciones responsables de la conservación y el manejo de tierras y aguas en los países de la Zona Sur del IICA, para la capitalización, en mutuo provecho, de los enfoques y experiencias, así como de las soluciones, que fluyen del tratamiento dado a problemas comunes sobre la materia.

De ahí se deriva, como una meta importante, el estudiar y divulgar una metodología apropiada para que en atención de las características de la infraestructura y los recursos de aguas y tierras disponibles, optimizar el manejo de los proyectos de riego.

Entre las actividades más importantes realizadas, cabe mencionar la IV Reunión de la Comisión Asesora y el intercambio internacional de técnicos para capacitación recíproca.

Es importante señalar que, al igual que sucede con otros programas especiales del IICA, éste se favorece en apreciable medida con las actividades a nivel nacional, que integran algunos de los programas de la Línea V de la institución.

Entre otros ejemplos de este tipo, cabe destacar la firma del Convenio entre la Corporación de Fomento del Valle Bonarense del Río Colorado (CORFO) y el IICA, por medio del cual estos organismos se comprometen a desarrollar, en tres años, un proyecto de desarrollo de la producción, la comercialización y la agroindustria en áreas de riego en Argentina, elaborado con fundamento en el Fondo Simón Bolívar del IICA.

La jurisdicción de CORFO se extiende sobre una superficie de medio millón de hectáreas, dentro de las cuales se encuen-

tran alrededor de 140.000 con concesiones de riego y sólo el 50 por ciento de ellas se encuentran bajo riego efectivo. Se prevé que en el futuro la zona de riego debe extenderse hasta unas 900.000 hectáreas, al concretarse las obras que permitan incorporar un caudal de aguas derivadas del Río Negro. En esta zona habitan 20.000 personas, de las cuales el 50 por ciento vive en cuatro poblaciones distribuidas a lo largo de una ruta nacional, siendo el resto de la población de extracción netamente rural.

Dentro de este tipo de proyectos, el IICA también colaboró con el Servicio Nacional de Electricidad y el Ministerio de Agricultura y Ganadería de Costa Rica, realizando los estudios para elaborar el Programa de Investigación, capacitación y diseños finales de riego en la Estación Experimental Enrique Jiménez Núñez, ubicada en Cañas, Guanacaste, cuya función más importante será servir de base en la obtención y transferencia de tecnología para ser utilizada en la agricultura y ganadería bajo riego en la zona del proyecto Arenal-Tempisque, que cubre alrededor de 100.000 hectáreas.

Otros trabajos importantes en estos aspectos de conservación de tierras y aguas, han sido desarrollados en Brasil, Chile, Paraguay, Panamá y Honduras, y se informa de ellos en los capítulos respectivos.

4. Programa de Andes Altos

Con la colaboración de los proyectos del Fondo Simón Bolívar, el antiguo programa de Andes Altos ha pasado a convertirse en proyectos específicos, como por ejemplo el del Fomento de la Producción Agroindustrial de Quinoa en el Perú, con influencia en otros países andinos, como Bolivia. También se trabaja en otros cultivos andinos, como la Cañihua.



El Programa de Trópicos Húmedos propicia la investigación en cultivos tropicales y su posibilidad de adecuarlos a sistemas de producción para pequeños agricultores.

Entre las actividades que se han llevado a cabo, se elaboró un estudio de preinversión de fomento de la producción de quinua, el cual fue revisado por el Gobierno de Perú.

En un área aproximada de 4.500 hectáreas, con la ayuda de siete agentes especializados y sectoristas del Ministerio de Agricultura y Alimentación, se cooperó en la identificación de formación de núcleos de producción, donde participaron 1.000 productores de quinua de empresas campesinas.

Por medio de cursos, reuniones técnicas, días de campo, conducción de ensayos y preparación de material audiovisual, se colaboró en la organización y desarrollo de un Programa de Transferencia de Tecnología, que ya está establecido.

En el Banco de Germoplasma de Quinua se han sembrado un total de 800 líneas con 905 introducciones, que se controlan por medio de un sistema de computación que se ha establecido con la colaboración de la Universidad Agraria de La Molina, en Lima. También se ha realizado la evaluación de 134 ecotipos resistentes a las heladas y sequías, así como las hibridaciones intervarietales y un estudio preliminar de cultivares nativos, fundamentalmente en términos de la densidad de siembra por variedad, épocas adecuadas de deshierbo y análisis sobre el sistema de siembra tradicional, versus el mecanizado. Además, se ha logrado la elaboración de una máquina escarificadora, que permite obtener un diseño óptimo que será puesto a disposición de las empresas campesinas y del sector industrial.

Por otra parte se ha organizado y puesto en marcha un programa de Semilleros Oficializados, en 150 hectáreas y ocho Agencias de Producción, especialmente en el área de Juliaca.

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

El Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano fue creado por la Junta Directiva del IICA el día 25 de abril de 1969. La primera Reunión de la Comisión Asesora se realizó en Río de Janeiro en 1970 y el programa comenzó, en forma efectiva en 1971.

En una primera etapa de su acción el Programa se dedicó a la identificación, análisis y diagnóstico de las instituciones relacionadas con el desarrollo rural de los trópicos húmedos de los países vinculados al Programa, como son Brasil, Colombia, Bolivia, Ecuador, Perú y Venezuela. En el transcurso de esta etapa, se destacaron algunas acciones de consolidación de la Unidad de Documentación e Información en Agricultura Tropical (UDIAT), así como la organización y realización de numerosas reuniones técnicas de tipo internacional, en los campos de la educación, la investigación, la ecología, la colonización, la conservación y el fomento de la fauna silvestre, el manejo forestal, los sistemas integrados de producción agrícola y la capacitación de técnicos.

Estas actividades, en conjunto con los resultados de las Siete Reuniones de la Comisión Asesora, sumadas a las actividades promocionales desempeñadas por los Comités Nacionales de Coordinación, han sido las que han despertado el interés actual de los países participantes.

Las recomendaciones formuladas en las reuniones internacionales, han conducido a iniciativas concretas, entre las cuales cabe mencionar:

- La revisión de las leyes y políticas nacionales en materia de protección y aprovechamiento de la fauna silvestre.



El Excmo. Señor Presidente de la República Argentina, Teniente Coronel Jorge Rafael Videla, dialoga con los participantes de las Primeras Jornadas de las Juventudes Rurales del Agro Argentino, realizada en Córdoba en marzo de 1978.

- La creación progresiva de una red de investigación y de campos experimentales, sobre sistemas integrados de producción agrícola, en las áreas del trópico húmedo americano.

Con base en lo anterior, el programa, en el último año de actividades realizó un Seminario Internacional sobre estrategias de desarrollo en el trópico húmedo americano, en Belem; una Reunión sobre Conservación de Fauna y Flora; y la II Reunión del Comité Intergubernamental Técnico.

De lo anterior se desprende la nueva orientación del Programa, que propende a:

- En el nivel nacional los proyectos serán elaborados en cada país, con amplia participación de las autoridades nacionales y de conformidad con el principio de la superposición de áreas prioritarias.
- En el nivel multinacional, la programación será elaborada por la unidad de coordinación multinacional del IICA-TROPICOS, manteniendo en mente el fortalecer la actuación de las Oficinas Nacionales del IICA, en cada uno de los países contemplados en el Programa, proporcionando asistencia a proyectos de interés común, que obedecen al principio de convergencia regional y a las prioridades declaradas por los gobiernos.

En el Programa Operativo 1977-78 se llevó a cabo, también, un Curso Multinacional (mayo de 1978) en la Amazonía Brasileña, de capacitación en sistemas integrados de producción agrícola para la Amazonía.

Se prevé la captación de recursos extra-cuota para la programación que se llevará a cabo en el año fiscal 1978-79.

6. El Programa Interamericano de Juventudes Rurales

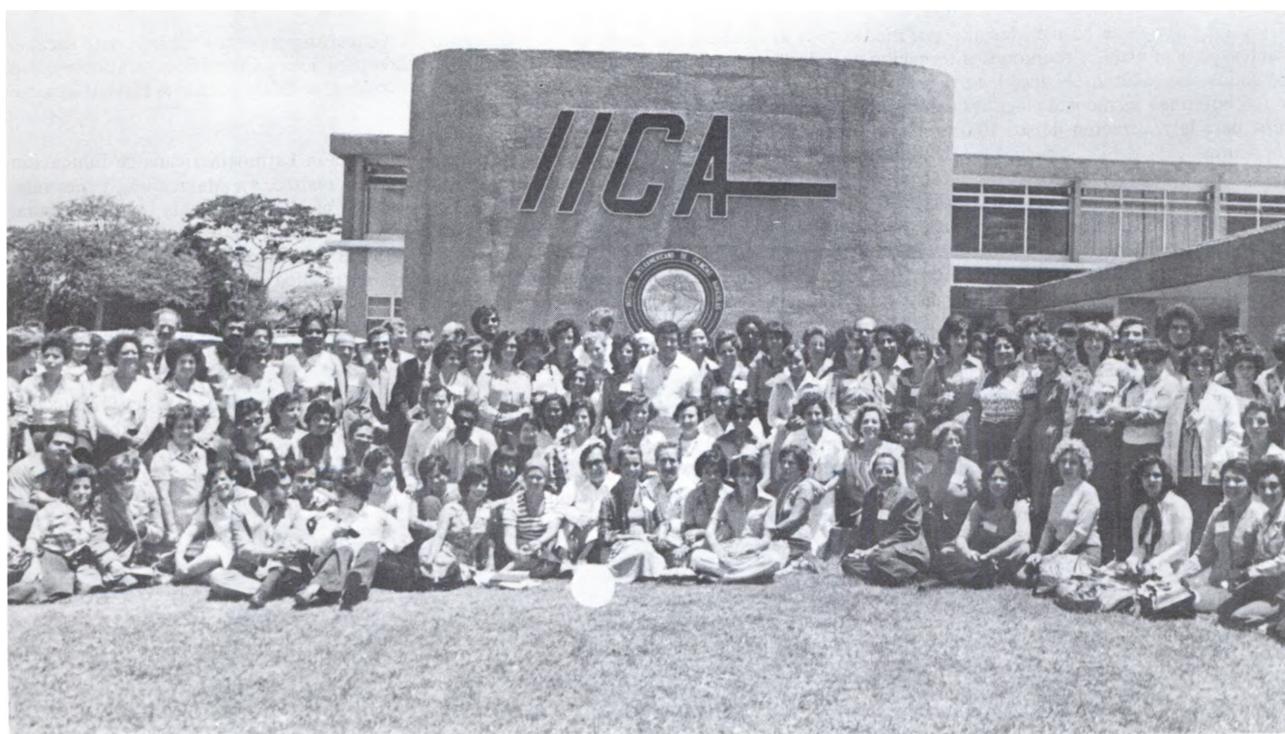
Con la declaración, por parte de la Asamblea General de la OEA, del año de 1978 como el "Año Interamericano de la Juventud Rural", el IICA se dedicó, por medio de su Secretaría Interamericana de Juventudes Rurales, a que este año se celebrara en la mejor forma posible y redundara en beneficio de los programas de juventudes rurales que adelantan los países miembros. Para el efecto contó con el apoyo de la OEA, la Fundación Kellogg y el Centro Interamericano de Investigaciones para el Desarrollo (CIID, Canadá), con quienes ha mantenido diversos programas encaminados a realizar reuniones internacionales; divulgar los conocimientos en esta área por medio de procesos de documentación y bibliografías y capacitar técnicos en áreas específicas.

Entre el 12 y el 16 de diciembre de 1977, se realizó, en la Sede Central del IICA, la Reunión Interamericana de Directivos de Programas de Juventudes Rurales.

Esta Reunión se llevó a cabo dentro de la responsabilidad del IICA de coordinar con los organismos interamericanos y los programas nacionales de juventudes rurales, las actividades especiales tendientes a destacar la imagen y proyección de la juventud rural en el proceso de desarrollo de los países americanos.

En cumplimiento de su misión, la reunión se orientó hacia los objetivos de:

- Elaborar un programa de celebración que responda a las necesidades de objetivar la problemática de la juventud, así como la acción institucional al respecto.



Participantes de la V Reunión Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas, realizada en San José, Costa Rica, en abril de 1978.

- Motivar, orientar y coordinar la participación de los organismos nacionales y regionales en las actividades que sean programadas.
- Conseguir el financiamiento necesario para la celebración de los eventos que se preparan.
- Producir e identificar ideas y nuevas experiencias que puedan servir de sustentación a las políticas, programas y proyectos específicos para las juventudes rurales.
- Preparar información organizada sobre fuentes potenciales de financiamiento, tanto locales como externas, para proyectos de juventudes rurales y colaborar en la difusión de ellas a fin de obtener un mayor aprovechamiento de sus facilidades.

Como resultado de este trabajo, se han realizado diversas reuniones, a nivel nacional, en los países miembros; se han elaborado los documentos de tipo programático nacional; se han organizado cuatro reuniones regionales, que se llevarán a cabo en los primeros meses del segundo semestre de 1978; se está realizando una importante labor bibliográfica, en la que se espera llegar a producir 1.800 citas que actualizarán la literatura sobre el tema, así como un Manual de Compendios con 400 entradas que describirán los mejores trabajos existentes en la actualidad.

Por otra parte, se está trabajando intensamente en la preparación de programas para Empresas Juveniles de Autogestión, donde existe considerable interés en el ámbito del sector de los países miembros, especialmente en Costa Rica, donde ya se han adelantado reuniones para implementar estos programas.

Un nuevo aspecto de estos programas con juventudes rurales, está dado por la preocupación hacia el rol de la mujer en el

desarrollo rural. El IICA ha percibido la urgencia, cada vez mayor, de desarrollar un enfoque sistemático que haga posible la integración efectiva de la mujer y la familia rural al proceso de desarrollo.

Pensamos que los programas tradicionales que se han llevado a cabo hasta el momento, ignoran en muchos de los casos el rol productivo fundamental que la familia campesina en general, y la mujer en particular, desempeñan en la mayoría de nuestros países.

El reconocimiento de este rol tiene dos implicaciones importantes para los programas del IICA en el futuro: por una parte, exige que revisemos con cuidado nuestros programas para asegurarnos que son totalmente compatibles con el fortalecimiento de esta función productiva clave de la familia y la mujer; por otra parte, debemos comenzar a pensar en el desarrollo de un programa específico que pueda integrar tanto este enfoque básico, como los enfoques y acciones que se han venido desarrollando en América Latina y otras partes del mundo en desarrollo.

Es importante informar que, al cierre de este período fiscal, ya se tenía muy adelantada la posibilidad de llevar a cabo un programa para la mujer en el desarrollo rural, con financiamiento proveniente de la AID.

7. El Apoyo de las Asociaciones Científicas

El IICA ha continuado apoyando a las cinco Asociaciones Científicas con las que mantiene estrechos vínculos a través de cartas de entendimiento o convenios específicos, como son: la Asociación Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas (AIBDA); la Asociación Latinoamericana de Educación Agrícola Superior (ALEAS); la Asociación Latinoamericana de Ciencias Agrícolas (ALCA); la Asociación Latinoamericana de

Educación Agrícola de Posgrado (ALEAP); y la Asociación Latinoamericana de Producción Animal (ALPA).

Este apoyo se ha manifestado por medio de la ayuda económica para el viaje, a reuniones internacionales, de los directivos de las Asociaciones; el apoyo en la preparación y distribución de los boletines técnicos de algunas de ellas; y en el apoyo financiero para la realización de sus Reuniones o Conferencias Interamericanas.

En el período, se llevó a cabo la V Reunión Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas (V RIBDA), para lo cual el IICA prestó las facilidades de su Sede Central en San José, Costa Rica. En esta Reunión, realizada en el mes de abril de 1978, se hicieron presentes más de 200 especialistas de todos los países americanos, quienes se abocaron a analizar las necesidades de capacitación y la educación permanente de bibliotecarios, documentalistas y especialistas en información, para que el esfuerzo realizado a nivel nacional, no se pierda por falta de especialistas que lo impulsen y dirijan. Estudiaron también los avances realizados en el campo de la formación del usuario de la información y plantearon la forma de superar, en el menor plazo posible, los problemas identificados en esta área. Varios especialistas del IICA colaboraron en la organización y ejecución de la

reunión y presentaron diversos temas discutidos durante la misma.

El Ministerio de Agricultura y Ganadería de Costa Rica, el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas del mismo país, la Universidad de Costa Rica y el PIADIC, patrocinaron la Reunión.

Por su parte, la Asociación Latinoamericana de Educación Agrícola Superior (ALEAS), realizó, en Maracaibo, Venezuela, entre el 22 y el 27 de mayo, su VI Conferencia Interamericana, en donde se presentaron, con singular éxito, diversas ponencias. El IICA colaboró con ALEAS financiando el viaje de varios especialistas latinoamericanos, entre ellos algunos Decanos de facultades de agronomía del Hemisferio y trabajando estrechamente con el Presidente saliente, Ing. Italo Martínez, en la preparación de la Reunión.

También la Asociación Latinoamericana de Producción Animal, recibió sustantivo apoyo del IICA, al colaborar en la preparación y publicación de su boletín divulgativo, así como en la participación latinoamericana a la Reunión Mundial de Producción Animal, que se realizará el segundo semestre de 1978, en Buenos Aires, Argentina.

Capítulo XIII.
RESUMEN Y ANALISIS FINANCIERO
FONDO REGULAR

Capítulo XIII

RESUMEN Y ANALISIS FINANCIERO FONDO REGULAR

Información General

Por segundo año consecutivo, y quinto de los últimos seis años, las recaudaciones totales de cuotas sobrepasaron el 100 por ciento del presupuesto aprobado para el año fiscal. Las recaudaciones fueron de un total de 100,7 por ciento, contra gastos que alcanzaron el 99,7 por ciento del presupuesto aprobado, otorgando así el máximo servicio a los países miembros.

Además de las recaudaciones totales de las cuotas arriba mencionadas, una cuota de aproximadamente US\$ 500.000 correspondiente al año fiscal 1977/78, fue recibida en los primeros días de julio y no se refleja en el 100,7 por ciento mencionado. Sin embargo su ingreso ayudó considerablemente a consolidar la liquidez de la institución. Esto es muy importante durante los primeros meses del año fiscal, ya que se reciben muy pocos pagos de cuotas durante este período.

Fondo General de Trabajo

El Fondo General de Trabajo refleja un incremento como resultado de la mejora en la recaudación de cuotas. Más importante sin embargo es el hecho de que al disminuir el monto de cuotas a cobrar la liquidez del Fondo aumentó.

Cuotas

Con el mejoramiento en las recaudaciones de cuotas, el número de cuotas a cobrar al finalizar el año se redujeron levemente. Las cifras, sin embargo, no reflejan el pago de aproximadamente US\$ 500.000 recaudados inmediatamente después del cierre del año fiscal.

Cuentas y Contribuciones por recibir

Tal como en años previos, estas sumas representan cantidades que provienen de fuentes externas de financiamiento, no de cuotas. Estos fondos recibidos a través de contratos y acuerdos no se reciben siempre antes del 30 de junio, fecha de cierre del año fiscal del Instituto. Sin embargo, estas cantidades se reciben normalmente, en forma regular y no son consideradas dudosas.

Inventarios

Los incrementos en inventarios se deben a un fuerte aumento en la compra de materiales para la Imprenta y para uso general que fueron recibidos hacia finales del año fiscal.

Cuadro 3. Estado de Activo y Pasivo. Comparativo entre el 30/6/77 y el 30/6/78

(DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS)

ACTIVO	30 de junio de		PASIVO	30 de junio de	
	1977	1978		1977	1978
Efectivo en Caja y Bancos	497.819	1.726.832	Anticipos para gtos. de operación	121.626	
Cuotas por Cobrar a los Estados Contratantes	1.654.818	1.589.462	Cuentas por Pagar	179.339	232.918
Cuentas por Cobrar	743.846	710.779	Fondos de Terceros		371.671
Inventarios	83.900	191.371	Fondos Rotatorios	370.957	791.074
Gastos Anticipados	60.475	255.911	Reservas	40.000	53.744
Contribuciones por recibir	295.096	184.920	TOTAL PASIVO	711.922	1.449.407
Fondos de Terceros	128.925				
Donativos	62.162	49.553	ACTIVO NETO:		
Otros Activos	11.523	11.581	Fondos y Donativos Recibidos con Fines Específicos		335.227
			Fondo General de Trabajo	2.826.642	2.935.775
	<u>3.538.564</u>	<u>4.720.409</u>		<u>3.538.564</u>	<u>4.720.409</u>

Cuentas por pagar y fondos rotatorios

Las cuentas por pagar reflejan un pequeño incremento comparado con el año anterior, reflejando un aumento normal de actividad. Los Fondos Rotatorios decrecieron considerablemente para apoyar a las actividades del IICA, las cuales aumentan cada año. El Fondo de Construcción y el Fondo para el Reemplazo de Equipo, según se informó el año pasado, presentó un déficit al cierre del año fiscal 1976-77. Estas cuentas se subsanaron este año, de acuerdo a lo planeado.

Resumen

Se considera que la situación financiera es sólida. La liquidez del Fondo General de Trabajo ha continuado mejorando y esto ha fortalecido su situación de caja, la cual debe mantenerse, para así poder financiar actividades durante aquellos períodos del año en que no se reciben pagos por concepto de cuotas.

EL FONDO SIMON BOLIVAR

Información General

Durante el año fiscal 1977-78, se recibieron contribuciones para el Fondo por la suma de US\$ 2.072.969 de los gobier-

nos de Venezuela, Chile, Ecuador, Haití, Jamaica y Panamá. Los gastos autorizados para el año fiscal 1977-78 llegaron a un total de US\$ 1.795.395.

Fondo General de Trabajo

Este Fondo tuvo un incremento este año fiscal de US\$ 320.000 proporcionando así una sólida situación de liquidez para asegurar la continuidad a las operaciones en marcha durante aquellos períodos en que no se reciben contribuciones.

Resumen

Según se informó el año pasado, las actividades financiadas por este Fondo se iniciaron de pleno durante el año fiscal 1976-77 y continuó creciendo durante el año fiscal pasado.

Se considera que el Fondo tiene una sólida situación financiera y que, en conjunto con el Fondo General de Trabajo, seguirá proporcionando apoyo financiero para la continuación de los proyectos iniciados, dentro de un horizonte de tiempo aceptable.

Cuadro 4. Movimiento de Cuotas de los Estados Contratantes durante el Año que terminó el 30 de junio de 1978

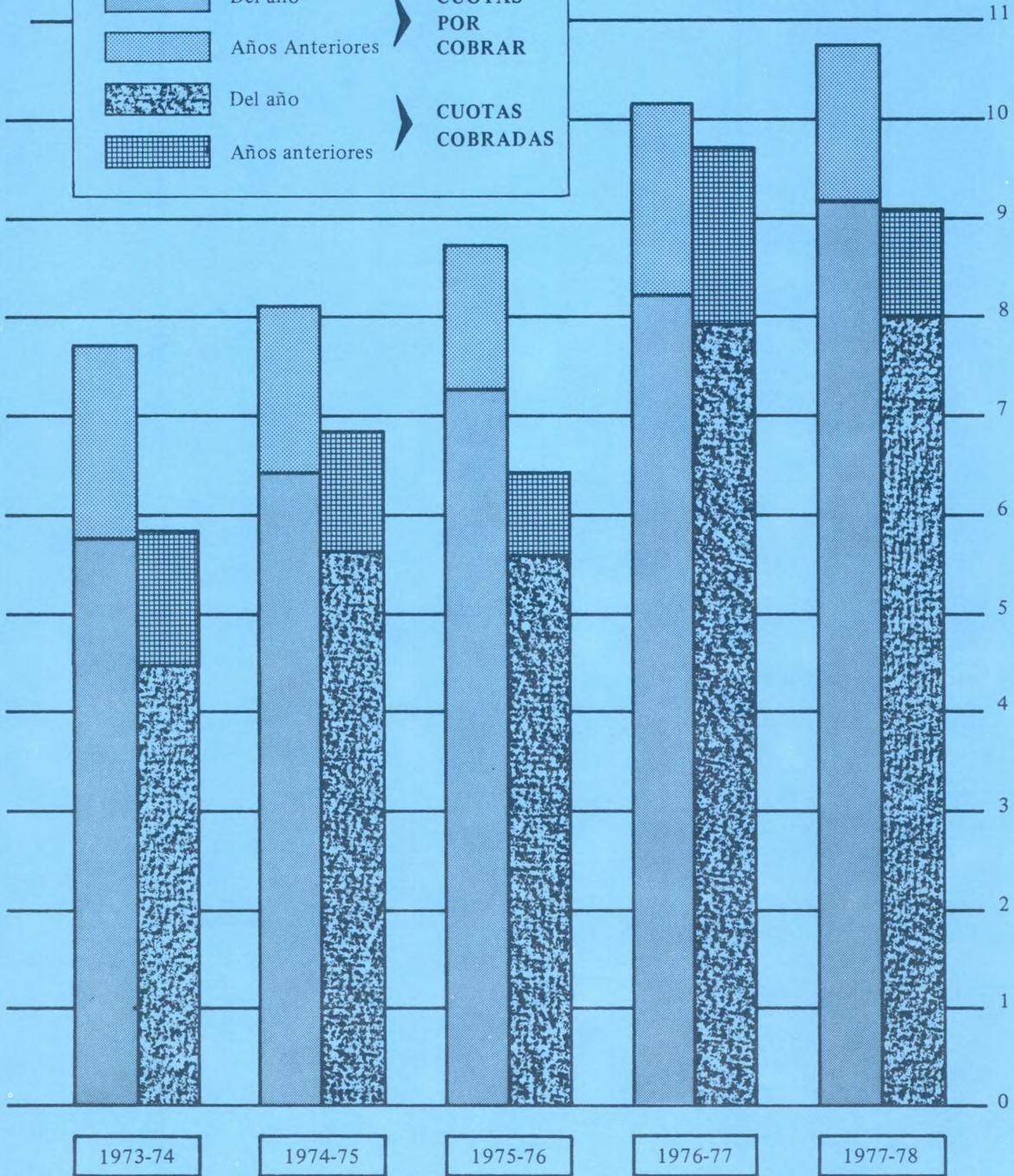
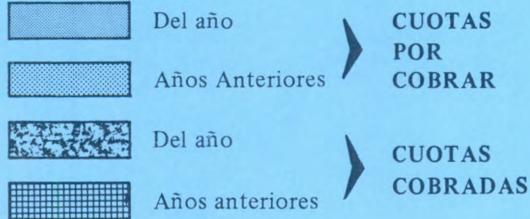
(DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS)

Estados Contratantes	Saldos por cobrar al 30.6.1977	Cuotas del año 1977-1978	Total adeudado al 1.7.1978	Recaudación total del año 1977-1978	Total adeudado al 30.6.1978	Aumento o (disminución) de lo adeudado entre 30.6.77 y el 30.6.78
Argentina	—	627.023	627.023	—	627.023	627.023
Barbados	—	6.779	6.779	6.779	—	—
Bolivia	14.686	16.099	30.785	14.681	16.104	1.418
Brasil	—	627.023	627.023	627.023	—	—
Canadá	—	575.336	575.336	575.336	—	—
Colombia	59.379	130.488	189.867	—	189.867	130.488
Costa Rica	14.489	16.099	30.587	7.325	23.262	8.773
Chile	122.675	114.390	237.065	122.675	114.390	(8.285)
Ecuador	1.442	16.099	17.541	15.222	2.319	877
El Salvador	—	16.099	16.099	8.050	8.049	8.049
Estados Unidos	—	5.667.363	5.667.363	5.667.363	—	—
Guatemala	—	24.573	24.573	24.573	—	—
Guyana	(10.452)	16.099	5.647	—	5.647	16.099
Haití	179.021	16.099	195.120	—	195.120	16.099
Honduras	14.684	16.099	30.783	14.684	16.099	1.415
Jamaica	—	16.099	16.099	16.099	—	—
México	639.130	700.740	1.339.870	1.264.434	75.436	(563.694)
Nicaragua	44.360	16.099	60.459	27.438	33.021	(11.339)
Panamá	—	16.099	16.099	16.099	—	—
Paraguay	141.154	16.099	157.253	98.393	58.860	(82.294)
Perú	51.780	56.771	108.551	—	108.551	56.771
República Dominicana	99.715	16.099	115.814	—	115.814	16.099
Trinidad & Tobago	—	16.099	16.099	16.099	—	—
Uruguay	44.724	49.145	93.869	93.969	(100)	(44.824)
Venezuela	238.032	260.977	499.009	499.009	—	(238.032)
SUB-TOTAL	1.654.818	9.049.895	10.704.713	9.115.251	1.589.462	(65.356)
Cuba	824.274	89.817	914.091	—	914.091	89.817
TOTAL	2.479.092	9.139.712	11.618.804	9.115.251	2.503.553	24.461

FIGURA 1

CUOTAS DE PAISES CONTRATANTES

MILLONES
US\$

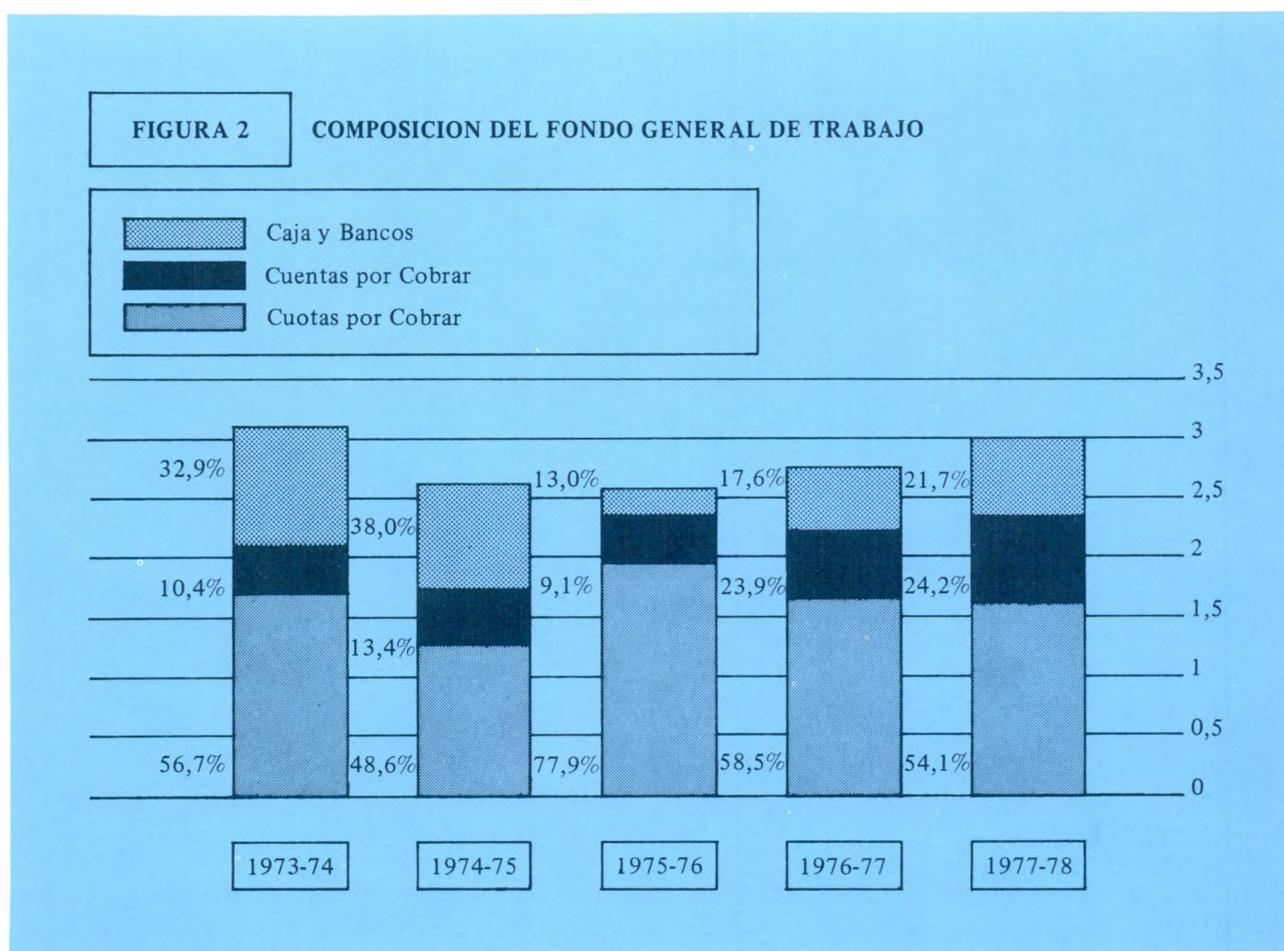


Cuadro 5. Detalle Comparativo del Cobro de Cuotas a Estados Miembros

(DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS)

	Ejercicio 1976-1977		Ejercicio 1977-1978	
Situación al 1o. de julio				
Saldo de períodos anteriores	2.067.799 (100%)		1.654.818 (100%)	
Cuotas asignadas para el ejercicio	<u>8.190.814 (100%)</u>	<u>10.258.613 (100%)</u>	<u>9.049.895 (100%)</u>	<u>10.704.713 (100%)</u>
Pagos recibidos durante el año				
De períodos anteriores	1.644.040 (80%)		1.208.524 (73%)	
Correspondientes al ejercicio	6.959.755 (85%)	8.603.795 (84%)	7.906.727 (87%)	9.115.251 (85%)
Situación al 30 de junio				
Por recaudar de períodos anteriores	423.758 (20%)		446.294 (27%)	
Por recaudar del ejercicio	<u>1.231.060 (15%)</u>	<u>1.654.818 (16%)</u>	<u>1.143.168 (13%)</u>	<u>1.589.462 (15%)</u>

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



Cuadro 6. Estado del Fondo General de Trabajo
(DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS)

Saldos al principio del año

Cuotas a Cobrar	1.654.818	
Otros Saldos	<u>1.171.824</u>	<u>2.826.642</u>

Diferencia entre los ingresos y los egresos del año

Ingresos	9.134.895	
Egresos	<u>9.025.762</u>	<u>109.133</u>

Saldos al fin del año

Cuotas a Cobrar	1.589.462	
Otros Saldos	<u>1.346.313</u>	<u>2.935.775</u>

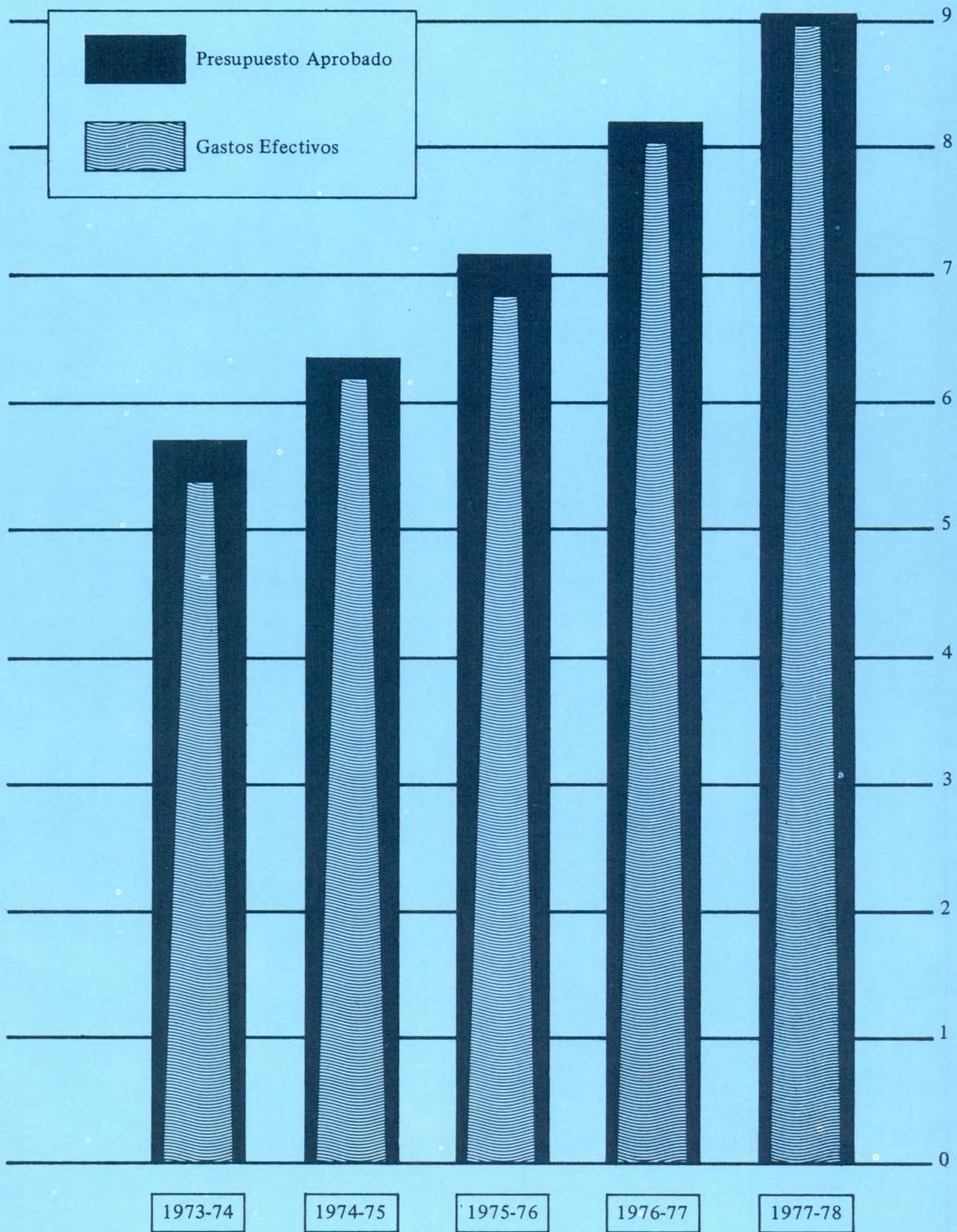
Cuadro 7. Detalle de los Ingresos y Egresos del Fondo General de Trabajo
julio 1o. de 1977 a junio 30 de 1978
(DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS)

	INGRESOS		EGRESOS
Cuotas de los Estados Miembros	9.049.895	Presupuesto de Gastos	
		Línea de Acción I	1.013.104
		Línea de Acción II	907.209
		Línea de Acción III	717.557
Reintegro del Presupuesto de Cuotas al Fondo General de Trabajo	85.000	Línea de Acción IV	883.383
		Línea de Acción V	1.085.107
		Línea de Acción VI	646.427
		Línea de Acción VII	1.256.397
		Planificación y Supervisión de Programas	441.226
		Dirección y Administración	1.000.565
		Costos Generales y Provisiones	487.525
		Equipo (Inversiones)	57.211
		Aporte (CATIE)	530.000
			9.025.711
		Medallas Conmemorativas	51
TOTAL INGRESOS	<u>9.134.895</u>	TOTAL EGRESOS	<u>9.025.762</u>
		Aumento del Fondo General de Trabajo	<u>109.133</u>
	<u>9.134.895</u>		<u>9.134.895</u>

FIGURA 3

EJECUCION DEL PROGRAMA PRESUPUESTO
CONTRA PRESUPUESTO APROBADO

MILLONES
US\$



Cuadro 8. Comparativo entre presupuesto aprobado y gastos efectivos

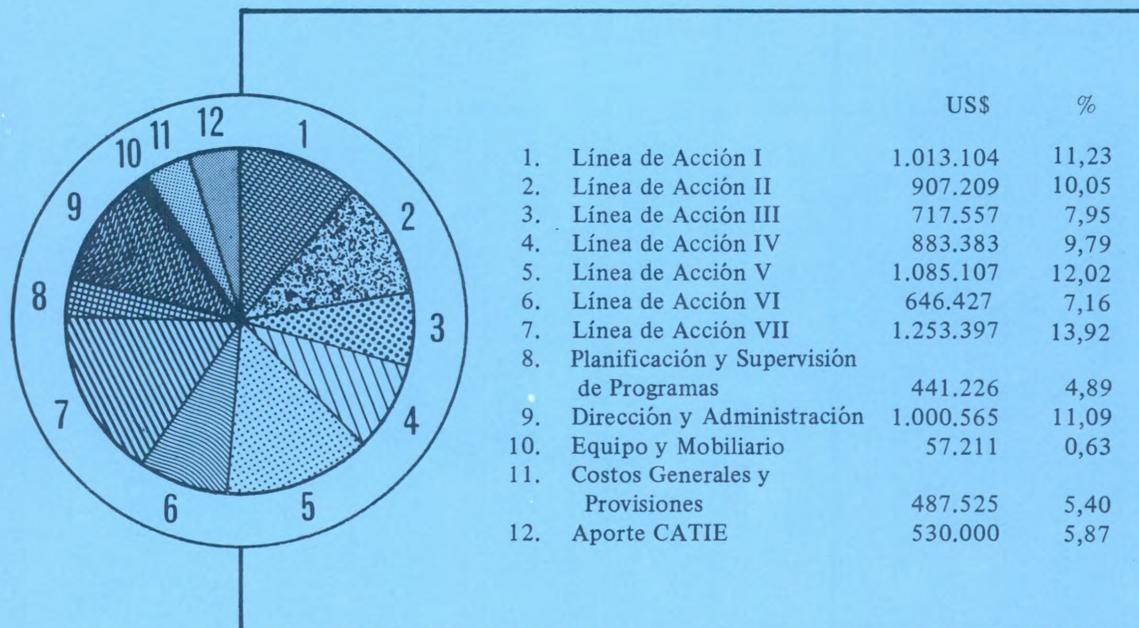
(EN MILES DE DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS)

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
1976-77	8.190	8.063	98,4
1977-78	9.050	9.026	99,7

* No incluye las cuotas de Cuba.

FIGURA 4

GASTOS EFECTIVOS DEL PRESUPUESTO DE CUOTAS SEGUN NIVEL DE PROGRAMACION



Cuadro 9. Comparación de las cuotas aprobadas anualmente con lo recaudado cada año

Período 1972-73 a 1977-78

(EN MILES DE DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS)

Períodos	Cuotas del año *	Recaudación total del año	Porcentaje
1972-73	4.982	5.151	103,4
1973-74	5.550	5.710	102,9
1974-75	6.320	6.691	105,8
1975-76	7.063	6.361	90,0
1976-77	8.190	8.603	105,0
1977-78	9.050	9.115	100,7

* No incluye las cuotas a cargo de Cuba.

Cuadro 10. 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	Sub-Direc. Operac.	As. Téc. y Plane.	Direc. y Adm.	CATIE	TOTAL
Línea de Acción I	61.431	164.559	35.954	137.902	372.698	22.601	217.959			1.013.104
Línea de Acción II	216.593	239.753	96.863	331.399		22.601				907.209
Línea de Acción III	226.461	113.389	78.276	276.830		22.601				717.557
Línea de Acción IV	157.155	333.853	155.621	214.152		22.602				883.383
Línea de Acción V	325.296	156.919	50.209	530.081		22.602				1.085.107
Línea de Acción VI	258.131	185.254	63.788	116.653		22.601				646.427
Línea de Acción VII	239.386	357.089	326.411	310.910		22.601				1.256.397
Planificación y Supervisión de Programas						251.829	189.397			441.226
Dirección y Administración								1.000.565		1.000.565
Equipamiento	18.912	14.846	7.417	16.036						57.211
SUB-TOTAL	1.503.365	1.565.662	814.539	1.933.963	372.698	410.038	407.356	1.000.565		8.008.186
Costos Generales y Provisiones*	123.929	124.953	65.523	145.672	27.448					487.525
Aporte CATIE									530.000	530.000
TOTAL	1.627.294	1.690.615	880.062	2.079.635	400.146	410.038	407.356	1.000.565	530.000	9.025.711

* Distribuidos los gastos con base en los porcentajes de las sumas que se indican en el Presupuesto 1977/1978

Cuadro 11.

FONDO SIMON BOLIVAR
ESTADO DE RESULTADO DEL PERIODO 1977-1978

Detalles	Parciales	Totales
INGRESOS		
Aporte del Gobierno de Venezuela	US\$ 2.000.000,00	
Aporte de otros Gobiernos	72.968,86	
Intereses de Capital: Período 1977-1978	<u>161.566,38</u>	
Total de Ingresos	<u>US\$ 2.234.535,24</u>	<u>US\$ 2.234.535,24</u>
EGRESOS		
Gastos del Presupuesto Período 1977-1978	US\$ 1.475.395,44	
Refuerzo al Fondo Gnal. de Trabajo	<u>320.000,00</u>	
Total de Egresos	<u>US\$ 1.795.395,44</u>	US\$ 1.795.395,44
Saldo traspasado a la Cuenta "Sobrantes de Presupuesto Período 1977-1978"	<u><u>US\$ 439.139,80</u></u>

Cuadro 12.

FONDO SIMON BOLIVAR
ESTADO FINANCIERO AL 30 DE JUNIO DE 1978

CAJA Y BANCOS	US\$ 49.589,24	CUENTAS POR PAGAR	US\$ 14.878,83
		SOBRANTES DE PRESUPUESTO	3.214.710,41
		Período 1975-1976	US\$ 1.793.135,67
		Período 1976-1977	982.434,94
		Período 1977-1978	<u>439.139,80</u>
COLOCACIONES A CORTO PLAZO	3.900.000,00	FONDO GENERAL DE TRABAJO	720.000,00
		Partida Asignada 1975-1976	US\$ 200.000,00
		Partida Asignada 1976-1977	200.000,00
		Partida Asignada 1977-1978	320.000,00
Total	<u><u>US\$ 3.949.589,24</u></u>	Total	<u><u>US\$ 3.949.589,24</u></u>

APENDICES

Apéndice I.
ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL IICA
EN EL PERIODO 1977–1978

ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL IICA EN EL PERIODO 1977-1978

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. Aún con estas salvedades, el total de actividades realizadas por este organismo en el período señalado, fue ligeramente superior al del ejercicio anterior (1011 por Líneas de Acción y por países sobre 975 del período anterior).

Resumen de Actividades Realizadas por el IICA por Líneas y Países

LINEAS DE ACCION

	I	II	III	IV	V	VI	VII	Activ. de Apoyo	Total
Argentina	5	2	7	—	10	2	8	—	34
Barbados	—	—	—	—	3	—	2	—	5
Bolivia	1	4	7	6	—	1	7	—	26
Brasil	—	6	24	10	40	—	10	—	90
Colombia	2	27	4	—	13	7	3	—	56
Costa Rica	54	8	2	4	2	5	23	—	98
Chile	2	9	—	—	8	1	3	—	23
Ecuador	1	2	2	1	5	1	5	—	17
El Salvador	9	3	1	5	—	1	6	—	25
Guatemala	12	11	—	—	—	3	13	—	39
Guyana	—	—	—	3	—	2	4	—	9
Haití	—	4	1	10	9	—	8	—	32
Honduras	6	9	2	1	19	2	9	—	48
Jamaica	—	—	—	16	—	1	2	—	19
México	1	15	—	5	3	3	9	—	36
Nicaragua	5	—	3	6	—	—	15	—	29
Panamá	7	—	3	1	9	12	3	—	35
Paraguay	3	2	3	—	7	24	3	—	42
Perú	2	6	13	26	6	3	2	—	58
República Dominicana	1	2	3	7	4	3	8	—	28
Trinidad-Tobago	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uruguay	3	7	9	3	11	—	9	—	42
Venezuela	4	14	7	4	1	5	15	—	50
Actividades Multinacionales	4	5	9	6	5	9	17	—	55
Subdirección General Adjunta de Planificación	—	—	—	—	—	—	—	75	75
DIP	—	—	—	—	—	—	—	40	40
TOTALES	122	136	100	114	155	85	184	115	1.011

ARGENTINA

Línea I: Información y Documentación para el Desarrollo Rural

1. Cooperación en la integración y funcionamiento inicial del Consejo Ejecutivo del SNICA (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Buenos Aires). Actividad I.SA.111
2. Contribución en la preparación de los documentos operativos del SNICA (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Buenos Aires). Actividad I.SA.112
3. Cooperación en la capacitación en servicio de personal y usuarios del SNICA (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Buenos Aires). Actividad I.SA.113
4. Apoyo a unidades constitutivas del SNICA (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Buenos Aires). Actividad I.SA.114
5. Actualización del Directorio de Instituciones de Enseñanza Agropecuaria Superior de la Zona Sur y sus recursos humanos (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Buenos Aires). Actividad I.SA.115

Línea II: Educación para el Desarrollo Rural

1. Participación en la programación de cursos de posgrado (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad II.SA.211
2. Promoción del intercambio de información entre las unidades que desarrollan actividades de educación de posgrado (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Buenos Aires). Actividad II.SA.212

Línea III: Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria

1. Cooperación con el INTA en la realización de estudios para mejorar su gestión institucional (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Buenos Aires). Actividad III.SA.111
2. Cooperación con el INTA en seminarios sobre conducción y gestión institucional (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Buenos Aires). Actividad III.SA.112
3. Asistencia a centros de investigación y extensión del INTA en aspectos específicos de su gestión y administración (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Salta). Actividad III.SA.113

4. Colaboración al INTA en el desarrollo de un estudio de los sistemas reales y potenciales de producción de carne a nivel nacional (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Buenos Aires). Actividad III.SA.114
5. Cooperación en la coordinación de estudios de investigación del INTA y las Universidades de Río Cuarto y Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad III.SA.115
6. Publicación de estudios sobre empresa ganadera (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Buenos Aires). Actividad III.SA.116
7. Curso sobre metodología de la investigación científica (24 a 29 de marzo de 1978, San Miguel de Tucumán). Actividad III.SA.117

Línea V: Desarrollo Rural Regional

1. Capacitación de personal en aspectos vinculados con el desarrollo regional rural y la colonización (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad V.SA.113
2. Cooperación en el fortalecimiento institucional del Instituto de Colonización del Chaco (julio a diciembre de 1977, Chaco, Resistencia). Actividad V.SA.114
3. Colaboración con la Provincia de Formosa para organizar los mecanismos institucionales y administrativos de su política de tierras (julio a diciembre de 1977, Formosa). Actividad V.SA.115
4. Contribución en aspectos metodológicos y de capacitación de personal para el desarrollo regional del área Bernardo de Irigoyen (julio a diciembre de 1977, Misiones, Posadas). Actividad V.SA.116
5. Terminación y publicación del diagnóstico del sub-sistema institucional argentino de conservación y manejo de tierras y aguas (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Buenos Aires). Actividad V.SA.211
6. Asistencia técnica a través de la SSRNR y E en el perfeccionamiento de la legislación correspondiente a la conservación y manejo de tierras y aguas (setiembre de 1977 a junio de 1978). Actividad V.SA.212
7. Cooperación a través de la SSRNR y E en aspectos metodológicos y técnicas relacionadas con la optimización de la conservación y manejo de tierras y aguas (setiembre de 1977 a junio de 1978). Actividad V.SA.213

8. Apoyo técnico a través de la SSRNR y E a las reuniones de coordinación entre ejecutivos de organismos nacionales y provinciales responsables de la conservación y manejo de tierras y aguas (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Buenos Aires). Actividad V.SA.214
9. Colaboración a través de la SSRNR y A y E en cursos y jornadas de capacitación y adiestramiento del personal profesional y técnico de los organismos del subsistema institucional de conservación y manejo de tierras y aguas (agosto de 1977 a abril de 1978, Buenos Aires y Santiago del Estero). Actividad V.SA.215
10. Publicación de un directorio de instituciones latinoamericanas con responsabilidades en conservación y manejo de tierras y aguas (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Buenos Aires). Actividad V.SZ.214

Línea VI: Cambios Estructurales y Organización Campesina

1. Preparación de un informe preliminar sobre operación y fomento de empresas de escala (julio a diciembre de 1977, Buenos Aires). Actividad VI.SA.211
2. Reuniones para discutir modelos de empresas de escala, adaptadas a las condiciones propias de los sistemas de explotación (Actividad VI.SA.212)

Línea VII: Formulación y Administración de la Política Agropecuaria

1. Apoyo a la Dirección Nacional de Desarrollo Agropecuario en la constitución de su estructura, núcleos de personal y programas (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Buenos Aires). Actividad VII.SA.111
2. Cooperación con la SEAG en la preparación y evaluación de proyectos agrícolas (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Buenos Aires). Actividad VII.SA.112
3. Colaboración con el CFI y organismos provinciales de formulación de políticas y proyectos en la capacitación de personal para dichas funciones (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad VII.SA.114
4. Revisión de series estadísticas en el diagnóstico del desarrollo rural de Argentina (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Buenos Aires). Actividad VII.SA.311
5. Continuación del análisis de componentes del sistema institucional agrario (julio a diciembre de 1977, Buenos Aires). Actividad VII.SA.312

6. Preparación del Plan de Acción del IICA a Medio Plazo (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Buenos Aires). Actividad VII.SA.313
7. Preparación del programa operativo para 1978-1979, negociado con los organismos nacionales (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Buenos Aires). Actividad VII.SA.314
8. Curso de preparación y evaluación de proyectos agrícolas (4 de abril de 1977 a 30 de junio de 1978, Jujuy). Actividad VII.SZ.115

BARBADOS

Línea V: Desarrollo Rural Regional

1. Diagnóstico de la situación de conservación de suelos y aguas en Barbados (15 de setiembre de 1977 a 30 de abril de 1978). Actividad V.LB.211
2. Fortalecimiento del Ministerio de Agricultura en la conservación y manejo de tierras y aguas (15 de setiembre de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad V.LB.212
3. Capacitación y asesoría al personal del Ministerio de Agricultura en la conservación y manejo de tierras y aguas (15 de setiembre de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad V.LB.213

Línea VII: Formulación y Administración de la Política Agropecuaria

1. Diagnóstico de la situación rural e institucional en Barbados (15 de setiembre de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad VII.LB.311
2. Revisión del Plan de Acción del IICA a nivel de país (15 de setiembre de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad VII.LB.312

BOLIVIA

Línea I: Información y Documentación para el Desarrollo Rural

1. Reestructuración de la Biblioteca del IBTA-MACA en apoyo a la investigación y transferencia de tecnología (17 a 21 de octubre de 1977, La Paz). Actividad I.AB.111

Línea II: Educación para el Desarrollo Rural

1. Cooperación al Consejo Nacional de Educación Superior (CNES) (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, La Paz). Actividad II.AB.211

2. Cooperación a ABIEAS y a su Reunión Anual (13 a 16 de setiembre de 1977, La Paz). Actividad II.AB.212
3. Cooperación y apoyo directo a las universidades bolivianas: San Simón, de Cochabamba; Gabriel René Moreno, de Santa Cruz; José Ballivián, de Trinidad y Tomás Frías, de Potosí (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Santa Cruz y Cochabamba). Actividad II.AB.213
4. Reunión de trabajo sobre organización y gestión universitaria (16 a 22 de abril de 1978, Santa Cruz). Actividad II.AB.214

Línea III: Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria

1. Colaboración en la evaluación del plan nacional de investigación y extensión agrícola (2 de enero a 27 de mayo de 1978, La Paz y Cochabamba). Actividad III.AB.111
2. Reajuste del plan nacional de investigación y extensión agropecuaria (1o. de octubre de 1977 a 27 de mayo de 1978, La Paz y Cochabamba). Actividad III.AB.112
3. Taller de capacitación para extensionistas e investigación del IBTA (19 a 24 de junio de 1978, Tarija). Actividad III.AB.113
4. Apoyo al funcionamiento del Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria (IBTA) (1o. de diciembre de 1977 a 21 de enero de 1978, La Paz). Actividad III.AB.114
5. Cooperación al IBTA en el estudio e investigación de los sistemas agrícolas de producción (agosto de 1977 a mayo de 1978). Actividad III.AB.115
6. Preparación del Manual de Agricultura Andina (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, La Paz). Actividad III.AB.119
7. Coordinación de la investigación agrícola de los cultivos andinos (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad III.AB.121

Línea IV: Producción, Productividad y Comercialización Agropecuarias

1. Seminario Nacional sobre Plantaciones Forestales (3 a 7 de octubre de 1977, La Paz). Actividad IV.AB.111
2. Reuniones de trabajo sobre programación e implementación de un plan nacional de plantaciones forestales (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, La Paz y Santa Cruz). Actividad IV.AB.112

3. Formulación de un plan de cultivos y forrajes (enero a junio de 1978, Tarija). Actividad IV.XAB.111
4. Estudio de factibilidad (enero a junio de 1978, Tarija). Actividad IV.XAB.112
5. Diseño y puesta en marcha de un programa de manejo y mejoramiento de ganado lechero (enero a junio de 1978, Tarija). Actividad IV.XAB.113
6. Preparación, edición y divulgación de material técnico para producción de forrajes y leche (enero a junio de 1978, Tarija). Actividad IV.XAB.114

Línea VI: Cambios estructurales y Organización Campesina

1. Seminario Regional Andino de Reforma Agraria (6 a 11 de marzo de 1978, La Paz). Actividad VI.AZ.225

Línea VII: Formulación y Administración de la Política Agropecuaria

1. Asesoría en ejecución del proyecto de inversión del IBTA (julio a noviembre de 1977, La Paz). Actividad VII.AB.111
2. Apoyo a la unidad de planificación del IBTA (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, La Paz). Actividad VII.AB.112
3. Colaboración a nivel regional al IBTA en la programación y formulación de proyectos (agosto de 1977 a junio de 1978). Actividad VII.AB.113
4. Reunión de coordinación de planificación agropecuaria (octubre de 1977 a mayo de 1978, La Paz). Actividad VII.AB.122
5. Seminario sobre capacitación en proyectos agrícolas (julio de 1977, La Paz). Actividad VII.AB.123
6. Reunión de trabajo sobre organización y gestión del IBTA (16 a 20 de mayo de 1978, Cochabamba). Actividad VII.AB.211
7. Organización de un grupo de trabajo para la formulación, implementación de mecanismos y estrategias de coordinación (12 a 17 de diciembre de 1977, La Paz). Actividad VII.AB.212

BRASIL

Línea II: Educación para el Desarrollo Rural

1. Participación en estudios sobre educación para el desarrollo rural integrado (junio de 1978, Río de Janeiro). Actividad II.SB.111
2. Asesoría a ABEAS en la elaboración de nuevos proyectos financiables (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad II.SB.211
3. Asesoría a ABEAS en la ejecución y evaluación de proyectos (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad II.SB.212
4. Colaboración en la organización de reuniones y en actividades de divulgación (octubre de 1977, Río de Janeiro). Actividad II.SB.213
5. Apoyo a la Facultad de Agronomía del Medio San Francisco (FAMESF) (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad II.SB.214
6. Apoyo al DAU/MEC para estudiar la factibilidad de crear cursos de tecnólogos en irrigación y drenaje (junio de 1978, Río de Janeiro). Actividad II.SB.241

Línea III: Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria

1. Cooperación técnica para la implementación de la organización del sistema de planificación de EMBRAPA (1o. de julio a 31 de diciembre de 1977, Brasilia). Actividad III.SB.111
2. Cooperación técnica para la implementación del Departamento de Difusión de Tecnología de EMBRAPA (1o. de julio a 31 de diciembre de 1977, Brasilia). Actividad III.SB.112
3. Cooperación técnica para la implementación del Departamento de Información y Documentación de EMBRAPA (1o. de julio a 31 de diciembre de 1977, Brasilia). Actividad III.SB.113
4. Cooperación técnica para la implementación de la estructura técnica-científica de EMBRAPA (1o. de julio a 31 de diciembre de 1977, Brasilia). Actividad III.SB.114
5. Cooperación técnica para la implementación del Departamento de Métodos Cuantitativos (antiguo DPD) (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Brasilia). Actividad III.SB.115

6. Cooperación técnica para la implementación del Departamento de Recursos Humanos de EMBRAPA (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Brasilia). Actividad III.SB.116
7. Coordinación del Contrato IICA/EMBRAPA (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Brasilia). Actividad III.SB.117
8. Asesoría en la programación y coordinación general de los proyectos de investigación que se desarrollarán de acuerdo con el Convenio IICA/CEPLAC (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Itabuna). Actividad III.SB.121
9. Formación y conservación de recursos genéticos básicos (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Amazonia). Actividad III.SB.123
10. Utilización de recursos genéticos en la formación de cultivos (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Amazonia). Actividad III.SB.124
11. Investigaciones fundamentales y aplicadas sobre temas asociados con el proceso de mejoramiento (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Itabuna). Actividad III.SB.125
12. Cooperación técnica para el fortalecimiento del programa de investigación en frijol (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Goiania). Actividad III.SB.131
13. Cooperación técnica para el fortalecimiento del programa de investigaciones en mandioca (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad III.SB.132
14. Cooperación técnica para el fortalecimiento del programa de investigaciones en algodón (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad III.SB.133
15. Cooperación técnica para el fortalecimiento del programa de investigación en maíz/sorgo (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad III.SB.134
16. Cooperación técnica para el fortalecimiento del programa de investigación en arroz (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad III.SB.135
17. Cooperación técnica para el fortalecimiento del programa de investigación en caucho (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad III.SB.136
18. Cooperación técnica para el fortalecimiento del programa de investigación en ganado de carne (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad III.SB.137

19. Cooperación técnica para el fortalecimiento del programa de investigación en ganado de leche (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad III.SB.138
20. Cooperación técnica para el fortalecimiento del programa de investigación ovinos/caprinos (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad III.SB.139
21. Cooperación técnica para el fortalecimiento del programa de sistemas de producción en la región del Cerrado (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad III.SB.1310
22. Cooperación técnica para el fortalecimiento del programa de sistemas de producción en la región nordeste (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Petrolina, Per.). Actividad III.SB.1311
23. Cooperación técnica para el fortalecimiento del programa de sistemas de producción en la región trópicos húmedos (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Belém). Actividad III.SB.1312
24. Coordinación del Contrato IICA/EMBRAPA (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Brasilia). Actividad III.SB.1313
7. Programación de la producción, asistencia técnica y comercialización del perímetro irrigado de San Desiderio (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Barreiras, Ba.). Actividad IV.XSB.252
8. Organización y consolidación de la empresa cooperativa de producción y comercialización (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Barreiras, Ba.). Actividad IV.XSB.253
9. Elaboración y puesta en acción de un sistema de control, acompañamiento y evaluación del desarrollo del perímetro demostrativo de San Desiderio (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Barreiras, Ba.). Actividad IV.XSB.254
10. Definición y detalle de un modelo operacional de comercialización e implantación de agroindustria para el Valle de San Francisco (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Salvador, Ba.). Actividad IV.XSB.255

Línea V: Desarrollo Rural Regional

Línea IV: Producción, Productividad y Comercialización Agropecuarias

1. Asesoramiento a EMBRATER relacionado con la ejecución de un programa de capacitación recíproca en asistencia técnica y extensión rural (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad IV.SB.111
2. Asesoría a EMBRATER sobre la organización de productores en empresas asociativas (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad IV.SB.112
3. Apoyo a la participación de EMBRATER en la ejecución de la política nacional de abastecimiento (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Brasilia). Actividad IV.SB.114
4. Promoción de una mayor inteligencia de mercado (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad IV.SB.211
5. Definición de una estrategia de mejoramiento de los sistemas de comercialización en zonas rurales que permita elevar el ingreso de los pequeños productores (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad IV.SB.213
6. Organización administrativa del perímetro demostrativo de Irrigación San Desiderio (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Barreiras, Ba.). Actividad IV.XSB.251
1. Asesoría a la coordinación ejecutiva del convenio para la elaboración del programa de desarrollo agrícola de la región cacaotera de Bahía (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Itabuna, Ba.). Actividad V.SB.111
2. Asesoría para el análisis del diagnóstico socio-económico y de recursos naturales de la región cacaotera de Bahía (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Itabuna, Ba.). Actividad V.SB.112
3. Asesoría para la identificación de la problemática sectorial (1o. de octubre a 31 de diciembre de 1977, Itabuna, Ba.). Actividad V.SB.113
4. Asesoría en la formulación de criterios para la identificación de áreas y proyectos prioritarios (1o. de abril a 30 de junio de 1978, Itabuna, Ba.). Actividad V.SB.115
5. Asesoría a la coordinación ejecutiva del PII-RS (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Pôrto Alegre, RS). Actividad V.SB.121
6. Asesoramiento para la formulación y redacción de las alternativas de política agrícola (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Pôrto Alegre, RS). Actividad V.SB.122
7. Asesoramiento en el análisis comparativo de políticas agrícolas diferenciadas (1o. de agosto a 30 de setiembre de 1977, Pôrto Alegre, RS). Actividad V.SB.123
8. Asesoramiento para la integración del PII-RS al sistema nacional de planeamiento agrícola (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Pôrto Alegre, RS). Actividad V.SB.125

9. Asesoramiento para una proposición de mecanismos de compatibilización de planificación sectorial con una planificación global a nivel de Estado (1o. de enero a 30 de junio de 1978, Pôrto Alegre, RS). Actividad V.SB.126
10. Descripción de una metodología de planificación agrícola regional del PII-RS (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Pôrto Alegre, RS). Actividad V.SB.129
11. Asesoría al equipo central de coordinación y al grupo consultivo interinstitucional del programa cooperativo (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Recife, Pe.). Actividad V.SB.211
12. Colaboración en la preparación de un diagnóstico sobre capacitación profesional en CODEVASF, DNOCS y SUDENE (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Recife, Pe.). Actividad V.SB.212
13. Apoyo a la organización de los departamentos de capacitación de SUDENE, DNOCS y CODEVASF y la formulación de su plan anual de trabajo (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Recife). Actividad V.SB.213
14. Apoyo a la realización de un plan de perfeccionamiento para los técnicos de los departamentos de capacitación de CODEVASF, DNOCS y SUDENE junto a una Universidad (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, B. Horizonte). Actividad V.SB.214
15. Colaboración en la realización de un diagnóstico del sector de planeamiento en SUDENE, CODEVASF y DNOCS (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad V.SB.215
16. Asesoría a la generación y perfeccionamiento de metodologías para la elaboración, análisis y evaluación de proyectos adecuados a los recursos físicos, humanos y económicos de cada región (enero a junio de 1978, Brasília, D.F.). Actividad V.SB.216
17. Apoyo a la formulación, realización y evaluación de un plan de capacitación para el sector de planeamiento de CODEVASF, DNOCS y SUDENE (marzo de 1978, Juazeiro, Ba.). Actividad V.SB.217
18. Colaboración en la elaboración de un manual de operación y conservación de perímetros irrigados (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Brasília, D.F.). Actividad V.SB.2111
19. Apoyo a la instalación de cuatro campos experimentales en las facultades de agronomía del nordeste (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Recife, Pe.). Actividad V.SB.2113
20. Colaboración en la reformulación de currículos y métodos de enseñanza de irrigación en cinco facultades de agronomía del nordeste (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Recife, Areia y Mossoró). Actividad V.SB.2114
21. Apoyo a la realización de períodos de adiestramiento en servicio para estudiantes graduados de sus facultades de agronomía del nordeste (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Recife, Areia y Mossoró). Actividad V.SB.2116
22. Curso de irrigación para técnicos recién graduados (10 de agosto de 1977, Areia, PB). Actividad V.SB.2117
23. Colaboración en el curso de capacitación inicial (29 de mayo a 2 de junio de 1978, Juazeiro, Ba.). Actividad V.SB.2118
24. Coordinación de los recursos disponibles y búsqueda de nuevos recursos para adecuar los terrenos de la FAMESF para enseñanza, investigación y demostración de tecnología de agricultura irrigada (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Juazeiro, Ba.). Actividad V.SB.221
25. Colaboración y asesoría para la elaboración de un proyecto de desarrollo académico integral para la FAMESF (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Juazeiro, Ba.). Actividad V.SB.222
26. Apoyo institucional para la elaboración y ejecución de proyectos de desarrollo rural integrado (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad V.SB.233
27. Subsidios para la elaboración del programa general de trabajo del convenio IICA/CODEVASF (1o. a 30 de junio de 1978, Río de Janeiro). Actividad V.SB.234
28. Colaboración en la supervisión del adiestramiento de los técnicos que actuarán en los 12 primeros núcleos del proyecto sertanejo (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Recife, Pe.). Actividad V.SB.241
29. Colaboración en el adiestramiento de los gerentes de los 12 primeros núcleos del proyecto sertanejo (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Recife, Pe.). Actividad V.SB.242
30. Apoyo a la realización de un seminario para evaluar el adiestramiento de los técnicos para los primeros 12 núcleos del proyecto sertanejo (23 a 26 de junio de 1978, Fortaleza, Ce.). Actividad V.SB.243
31. Colaboración en la programación y realización del adiestramiento de técnicos para los 14 núcleos previstos para el segundo año de operación del proyecto sertanejo (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Fortaleza, Ce.). Actividad V.SB.244

32. Levantamiento bibliográfico sobre nordeste semi-árido (abril a junio de 1978, Recife). Actividad V.SB.247
33. Cooperación en la elaboración de un programa de implantación, operación de los núcleos y selección de áreas (mayo a junio de 1978, Recife). Actividad V.SB.248
34. Organización de un sistema de evaluación del funcionamiento de los núcleos (mayo a junio de 1978, Recife). Actividad V.SB.249
35. Elaboración de un programa de monitoria 1978/79 (abril a junio de 1978, Recife). Actividad V.SB.2410
36. Capacitación de profesores de ciencias agrarias (1o. de julio de 1977 a 28 de febrero de 1978, Belo Horizonte, MG.). Actividad V.SB.311
37. Colaboración con el IBDF en la realización de estudios ecológicos de la amazonia brasileña (3 de julio de 1977 a 30 de junio de 1978 Brasilia, Amazonia). Actividad V.SB.312
38. Asistencia técnica a los programas de conservación de los recursos naturales en la amazonia brasileña (1o. de julio a 30 de junio de 1978, Amazonia). Actividad V.SB.313
39. Comité de coordinación nacional (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Amazonia). Actividad V.SB.314
40. Curso multinacional de capacitación en sistemas integrados de producción (15 a 25 de mayo de 1978). Actividad V.SB.322

Línea VII: Formulación y Administración de la Política Agropecuaria

1. Asesoramiento en la formulación de documentos preliminares para subsidios a los planes de medio plazo (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Brasilia). Actividad VII.SB.111
2. Asesoramiento en la formulación de un programa de producción y abastecimiento (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad VII.SB.112
3. Asesoramiento para el establecimiento de una metodología para analizar el impacto de las diversas políticas de los productores de baja renta (17 de abril a 30 de junio de 1978). Actividad VII.SB.113
4. Apoyo al equipo de corto plazo en la formulación de los documentos respectivos (18 de enero a 30 de abril de 1978, Brasilia). Actividad VII.SB.114

5. Colaboración en la realización de reuniones para la formulación de los planes de medio plazo y de los proyectos agrícolas (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Brasilia). Actividad VII.SB.116
6. Apoyo en la formulación de un programa de intercambio de experiencias en planeamiento agrícola a nivel latinoamericano (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Brasilia). Actividad VII.SB.117
7. Coordinación del Convenio IICA/SUPLAN (18 de enero a 30 de junio de 1978, Brasilia). Actividad VII.SB.118
8. Coordinación de la SUPLAN (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Brasilia). Actividad VII.SB.119
9. Curso sobre Preparación y Evaluación de Proyectos Agrícolas (10 de febrero a 15 de mayo de 1978, Ceará). Actividad VII.SZ.113
10. Curso sobre Preparación y Evaluación de Proyectos de Desarrollo Agropecuario (7 de noviembre de 1977 a 4 de febrero de 1978, Goiania, Goias). Actividad VII.SZ.114

COLOMBIA

Línea I: Información y Documentación para el Desarrollo Rural

1. Adiestramiento en automatización de procesos bibliotecarios y bibliográficos (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Bogotá). Actividad I.AZ.211
2. Apoyo a la participación de Colombia en el AGRINTER (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Bogotá). Actividad I.AZ.212

Línea II: Educación para el Desarrollo Rural

1. Asesoramiento al SENA para estructuración de una unidad de formación y capacitación de personal para el desarrollo rural y la organización campesina (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Bogotá). Actividad II.AC.211
2. Asesoramiento al SENA en la formulación de una guía metodológica de capacitación de personal en desarrollo rural y organización campesina (julio a diciembre de 1977, Bogotá). Actividad II.AC.212
3. Asesoramiento al SENA en la formulación de un programa de cinco años de capacitación de personal en aspectos del desarrollo rural y la organización campesina (julio a diciembre de 1977, Bogotá). Actividad II.AC.213

4. Colaboración en la organización y realización de tres cursos sobre desarrollo rural y organización campesina para directivos e instructores en capacitación empresarial campesina (CEC) del SENA (agosto de 1977 a febrero de 1978, Bucaramanga y Manizales). Actividad II.AC.214
 5. Colaboración en la organización y realización de tres cursos sobre planificación de fincas y mercadeo para instructores en capacitación empresarial campesina (CEC) del SENA (setiembre a noviembre de 1977). Actividad II.AC.215
 6. Seminario-Curso de Investigación-Acción (3 a 7 de octubre de 1977, Bogotá). Actividad II.AC.216
 7. Curso sobre Comunicación en Extensión (16 a 27 de agosto de 1977, Medellín, Antioquia). Actividad II.AC.222
 8. Curso sobre Técnicas de Comunicación (14 a 25 de noviembre de 1977, Restrepo, Valle). Actividad II.AC.223
 9. Segundo Curso sobre Psicología Educativa (5 a 7 de octubre de 1977, Restrepo, Valle). Actividad II.AC.224
 10. Investigación sicopedagógica para establecer un currículum de capacitación de extensionistas del sector agropecuario colombiano (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Bogotá, Medellín). Actividad II.AC.225
 11. Curso sobre Mercadeo Agropecuario (22 de agosto a 2 de setiembre de 1977, Bogotá). Actividad II.AC.227
 12. Curso sobre Capacitación en Dinámica de Grupos Asociativos y Extensión Rural (11 a 19 de julio de 1977, Bogotá). Actividad II.AC.2213
 13. Curso sobre Mercadeo Agropecuario (4 a 15 de julio de 1977, Medellín). Actividad II.AC.2214
 14. Curso sobre Comunicación en Extensión (29 de agosto a 9 de setiembre de 1977, Bogotá). Actividad II.AC.2215
 15. Apoyo al ICFES – Seminario Taller sobre Estrategias de Enseñanza para Profesores de Educación Tecnológica (15 a 17 de setiembre de 1977, Bogotá). Actividad II.AC.2216a
 16. Curso sobre capacitación en dinámica de grupos asociativos y extensión rural (11 a 19 de julio de 1977, Bogotá). Actividad II.AC.2216b
 17. Segundo Curso sobre Comunicación en Extensión (17 a 28 de octubre de 1977). Actividad II.AC.2217
 18. Curso sobre Metodología de la Enseñanza Superior (28 de noviembre a 7 de diciembre de 1977, Bogotá). Actividad II.AC.2218
 19. Curso sobre Técnicas de Laboratorio de Granos (21 de noviembre a 2 de diciembre de 1977, Bogotá). Actividad II.AC.2219
 20. Curso sobre Administración Rural (28 de noviembre a 9 de diciembre de 1977, Bogotá). Actividad II.AC.2220
 21. Curso sobre Administración Rural y Financiera (28 de noviembre a 9 de diciembre de 1977, Bogotá). Actividad II.AC.2221
 22. Apoyo al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar en metodología para la asistencia técnica (12 y 13 de diciembre de 1977, Bogotá). Actividad II.AC.2222a
 23. Curso sobre mercadeo agropecuario (22 de agosto a 2 de setiembre de 1977, Bogotá). Actividad II.AC.2222b
 24. Curso para Laboratorios de Granos (20 de febrero a 7 de abril de 1978, Bogotá). Actividad II.AC.2226
 25. Curso para Administradores de Planta de Silos (15 de mayo a 16 de junio de 1978, Bogotá). Actividad II.AC.2227
 26. Curso para compradores de productos agrícolas (junio de 1978, Bogotá). Actividad II.AC.2233
 27. Apoyo al mejoramiento de los docentes. Visita al Centro de Información y Ayudas Audiovisuales del CIAT (28 de mayo a 3 de junio de 1978, Cali). Actividad II.NM.211b
- Línea III: Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria**
1. Integración y análisis comparativo de los modelos institucionales de generación-transferencia de tecnología en países seleccionados (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Bogotá). Actividad III.AC.111
 2. Desarrollo de la metodología para los estudios de caso y aplicación a un proyecto piloto (julio de 1977 a marzo de 1978, Bogotá). Actividad III.AC.116
 3. Realización de un Seminario sobre la Discusión Metodológica y Coordinación de Actividades con los Equipos Participantes (12 a 14 de setiembre de 1977, Bogotá). Actividad III.AC.119

4. Capacitación recíproca en planificación de la investigación agrícola (noviembre de 1977, Bogotá). Actividad III.AV.116

Línea V: Desarrollo Rural Regional

1. Servicios especializados de documentación e información en desarrollo rural (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Bogotá). Actividad V.AC.111
2. Bibliografía colombiana sobre desarrollo rural (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Bogotá). Actividad V.AC.112
3. Análisis del programa de desarrollo rural y de las concentraciones de desarrollo rural en Colombia (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Bogotá). Actividad V.AC.113
4. Informe sobre avances del programa de desarrollo rural integrado (DRI) (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Bogotá). Actividad V.AC.114
5. Aplicación de las investigaciones en el proceso tecnológico de producción (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Pasto y Cali). Actividad V.AC.123
6. Apoyo al análisis de situación de la comercialización y agroindustria en áreas de agricultura tradicional (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Departamento de Nariño). Actividad V.AC.124
7. Apoyo a la investigación y producción del pequeño productor (20 de agosto a 25 de noviembre de 1977). Actividad V.AC.127
8. Curso sobre preparación y evaluación de proyectos agrícolas y diagnóstico de mercadeo en áreas de agricultura tradicional (octubre de 1977 a junio de 1978). Actividad V.AC.128
9. Colaboración en la organización y realización de tres cursos sobre organización de empresas comunitarias campesinas para instructores en capacitación empresarial campesina (CEC) e instructores técnicos del programa móvil rural (marzo y mayo de 1978, Cúcuta y Anolaina). Actividad V.AC.133
10. Estudio institucional del sector público agropecuario (febrero a junio de 1978, Bogotá). Actividad V.AC.145
11. Reunión regional interna sobre el Programa IICA-TROPICOS (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Bogotá). Actividad V.AC.311

12. Apoyo a la institucionalización del Comité IICA-TROPICOS (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad V.AC.312

13. Capacitación técnico-profesional (13 de abril a 13 de mayo de 1978). Actividad V.XAE.322

Línea VI: Cambios Estructurales y Organización Campesina

1. Recopilación, análisis, publicación y difusión de los instrumentos e instituciones jurídicas nacionales de la reforma agraria con énfasis en las empresas asociativas campesinas (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Bogotá). Actividad VI.AC.115
2. Colaboración en la capacitación de funcionarios del INCORA y responsables del funcionamiento de formas asociativas de producción (julio a diciembre de 1977, Bogotá). Actividad VI.AC.211
3. Elaboración de un conjunto de criterios que permitan determinar las modalidades de organización de formas asociativas de producción, en función de las características peculiares de cada región (agosto a noviembre de 1977). Actividad VI.AC.213
4. Adiestramiento en servicio en planificación de reforma agraria (18 a 28 de junio de 1978, Bogotá). Actividad VI.AV.112
5. Evaluación de estrategias para el desarrollo rural en Latinoamérica (setiembre de 1977 a marzo de 1978). Actividad VI.AZ.221
6. Publicación y difusión de los resultados de la investigación sobre análisis de estrategias para el desarrollo rural en Latinoamérica (marzo a junio de 1978, Bogotá). Actividad VI.AZ.222
7. Servicios bibliográficos especializados en desarrollo rural para América Latina y el Caribe (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Bogotá). Actividad VI.AZ.224

Línea VII: Formulación y Administración de la Política Agropecuaria

1. Actualización y análisis de la información sobre evaluación de la agricultura y de las instituciones del sector agrícola de Colombia (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Bogotá). Actividad VII.AC.311
2. Formulación del plan de acción a nivel de país (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Bogotá). Actividad VII.AC.312

3. Análisis institucional de las conexiones de la Unidad de Programación Ganadera (UPG) con entidades oficiales y privadas del sector (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Bogotá). Actividad VII.AC.313

COSTA RICA

Línea I: Información y Documentación para el Desarrollo Rural

1. Colaboración con el comité nacional de coordinación del PIADIC (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad I.NCR.311
2. Asesoría a los organismos de investigación agropecuaria, sobre estandarización de diseños e informes de resultados tecnológicos (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad I.NCR.313
3. Asesoría y adiestramiento a los organismos del sector agrícola, para mejorar y fortalecer centros de documentación y estructurar un banco de datos (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad I.NCR.315
4. Colaboración con la Dirección General de Estadística y Censo en la planificación y coordinación regional del censo agropecuario de 1980 (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad I.NCR.317
5. Asesoría y colaboración para el establecimiento de un sistema nacional de información de mercados (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad I.NCR.319
6. Reunión conjunta de los comités asesores del PIADIC (22 a 24 de agosto de 1977). Actividad I.NZ.314
7. Reunión conjunta del CCSR y el CRIA (30 y 31 de marzo de 1978, San José). Actividad I.NZ.316
8. Revisión y perfeccionamiento continuos de los manuales y guías para la implementación del sistema de información agropecuaria del Istmo Centroamericano (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, San José). Actividad I.NZ.317
9. Capacitación en metodología y operación del AGRINTER (4 a 30 de abril de 1978, San José). Actividad I.AV.113
10. Coordinación y supervisión de las operaciones de insumo/producto de los sistemas AGRINTER y AGRIS (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, San José). Actividad I.D.113
11. IX Mesa Redonda para la implementación y coordinación del AGRINTER (abril de 1978, San José). Actividad I.D.114
12. Preparación de un plan de capacitación para el personal de la Línea I de las oficinas nacionales (1o. de julio a 30 de setiembre de 1977, San José). Actividad I.D.115
13. Elaboración de un modelo genérico del Curso de Administración de Sistemas de Información (febrero a abril de 1978, San José). Actividad I.D.117
14. XXI Curso Internacional en Documentación Agrícola: Administración de Sistemas de Información (abril de 1978, San José). Actividad I.D.119
15. 5a. Reunión Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas (5a. RIBDA) (10 a 14 de abril de 1978, San José). Actividad I.D.1111
16. Curso de Organización de "Centros Especializados de Información" (1o. de marzo a 30 de junio de 1978, San José). Actividad I.D.1115
17. Curso de documentación, Universidad de Costa Rica (28 de febrero a 4 de junio de 1978, San José). Actividad I.D.1116
18. Participación en el I Congreso Nacional de Bibliotecología, Documentación e Información (noviembre de 1978, San José). Actividad I.D.1117
19. Promoción del sistema AGRINTER y utilización del Índice Agrícola de América Latina y el Caribe (marzo de 1978, San José). Actividad I.D.1118
20. Identificación y captura de por lo menos 13.000 documentos corrientes de América Latina y el Caribe (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, San José). Actividad I.D.121
21. Selección de los documentos de América Latina y el Caribe (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, San José). Actividad I.D.122
22. Categorización, traducción, enriquecimiento de títulos e indización de por lo menos 13.000 documentos corrientes de América Latina y el Caribe (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, San José). Actividad I.D.123
23. Descripción bibliográfica de por lo menos 13.000 documentos corrientes de América Latina y el Caribe (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, San José). Actividad I.D.124

24. Conversión de por lo menos 13.000 insumos a medios legibles por máquina (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, San José). Actividad I.D.125
25. Producción y reproducción de cintas magnéticas de base datos AGRINTER (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, San José). Actividad I.D.126
26. Producción de listados de referencias bibliográficas, índices de materias e índice de autores (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, San José). Actividad I.D.127
27. Generación, actualización y mejoramiento de programas "normativos" de computador para las operaciones insumo/producto del AGRINTER y AGRIS (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, San José). Actividad I.D.128
28. Revisión, actualización y publicación de las normas para enriquecimiento de títulos (24 de abril de 1978, San José). Actividad I.D.1213
29. Publicación del "Vocabulario Agrícola en Español" (julio de 1977 a febrero de 1978, Turrialba). Actividad I.D.1214
30. Coordinación e implementación del banco de datos de bibliografías agrícolas de América Latina (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Turrialba). Actividad I.D.1215
31. Producción de un catálogo de las bibliografías existentes en el banco de datos de bibliografías agrícolas de América Latina y el Caribe (julio a setiembre de 1977, Turrialba). Actividad I.D.1216
32. Compilación y publicación del Catálogo de Publicaciones Periódicas de las Bibliotecas del CIDIA (julio de 1977 a marzo de 1978, Turrialba). Actividad I.D.1217
33. Distribución de acuerdo a las necesidades de los países de los manuales de trabajo para el insumo producto del AGRINTER (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, San José). Actividad I.D.1218
34. Estadísticas de actualización de bibliotecarios, documentalistas y especialistas en información agrícola (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, San José y Turrialba). Actividad I.D.1219
35. Elaboración de una lista maestra de obras de referencia útiles para el procesamiento del insumo AGRIS/AGRINTER (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, San José). Actividad I.D.1220
36. Instalación del paquete de "software ISIS" en el Instituto Tecnológico de Costa Rica (16 de enero a 24 de febrero de 1978, Cartago). Actividad I.D.1221
37. Producción y suministro de bibliografías especializadas de introducción a temas a solicitud de los usuarios investigadores, profesores, estudiantes, agricultores y demás usuarios de la información (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Turrialba). Actividad I.D.131
38. Producción de bibliografías de interés para el trópico (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Turrialba). Actividad I.D.132
39. Elaboración y publicación de una bibliografía sobre la Roya del Cafeto (julio a agosto de 1977, Turrialba). Actividad I.D.133
40. Elaboración y publicación de "Contribuciones del IICA a la Literatura de las Ciencias Agrícolas" (julio a octubre de 1977, Turrialba). Actividad I.D.134
41. Publicación del Índice Agrícola de América Latina y el Caribe, Vol. 12, nos. 3-4 y Vol. 13, nos. 1-2 (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, San José). Actividad I.D.135
42. Diseminación de documentos a través de sistemas reprográficos (fotocopias) (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Turrialba). Actividad I.D.136
43. Preparación y divulgación de servicios de alerta, agronomía, forestal y ganadería tropical (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Turrialba). Actividad I.D.139
44. Publicación del Boletín Desarrollo del Trópico Americano (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Turrialba). Actividad I.D.1310
45. Documentación e Información para el Desarrollo Agrícola (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, San José). Actividad I.D.1311
46. Organización y operación de la Biblioteca y Terminal de Servicios (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Turrialba). Actividad I.D.1314
47. Organización y operación de la biblioteca especializada en planificación y desarrollo (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, San José). Actividad I.D.1315
48. Preparación de un plan para la estructura y organización de una red de servicios del AGRINTER y de un proyecto de convenio para comprometer la participación de los países (1o. de julio a 30 de setiembre de 1977, San José). Actividad I.D.141

49. Organización de una reunión con los personeros de los supuestos participantes para revisión final y firma del Convenio (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, San José). Actividad I.D.143
50. Promoción de los servicios de la red, cómo funciona, ventajas, las obligaciones que conlleva y el convenio que la rige (1o. de enero a 30 de junio de 1978, San José). Actividad I.D.144
51. Producción, publicación y distribución de un folleto con información sobre los servicios que la red ofrece a los usuarios (1o. a 28 de febrero de 1978, San José). Actividad I.D.145
52. Participación en la "Reunión Especial de la Mesa Redonda del AGRINTER, sobre la Red de Servicios" (setiembre de 1977 a abril de 1978, San José). Actividad I.D.146
53. Taller de trabajo y coordinación de la Línea I del IICA (21, 22 y 25 de noviembre de 1977, San José). Actividad I.D.147
54. Bibliografía sobre Ciencias de la Información (Aporte del IICA) (abril a junio de 1978, Turrialba). Actividad I.D.

Línea II: Educación para el Desarrollo Rural

1. Organización de un grupo técnico de apoyo a la comisión permanente de ciencias agropecuarias, redacción de los estudios básicos y elaboración del plan de desarrollo de la educación agrícola (enero a junio de 1978, San José). Actividad II.NCR.111
2. Capacitación de profesores en campos específicos (enero a marzo de 1978). Actividad II.NES.212
3. Colaboración a los organismos del subsistema de educación rural en la capacitación de funcionarios de planificación (25 de mayo a 4 de junio de 1978, Heredia). Actividad II.AE.113
4. Elaboración del documento "Bases para la Creación de un Fondo Interamericano de la Juventud Rural" (diciembre de 1977 a enero de 1978, San José). Actividad II.NCR.
5. Bases para un proyecto de capacitación de funcionarios que trabajan en programas de juventudes rurales en América Latina. Fortalecimiento de la Secretaría Interamericana de Juventudes Rurales (octubre a noviembre de 1977, San José). Actividad II.NCR.

6. Colaboración con la Unidad de Programación y Estudios del Ministerio de Cultura, Juventud y Deportes en la elaboración del Programa de Empresas Juveniles (noviembre de 1977, San José). Actividad II.NCR.
7. Reunión Interamericana de Directivos de Programas Nacionales de Juventud Rural (diciembre de 1977, San José). Actividad II.NCR.
8. Apoyo al Programa de Empresas Juveniles del Ministerio de Cultura, Juventud y Deportes (noviembre de 1977). Actividad II.NCR.

Línea III: Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria

1. Capacitación en medios de comunicación (abril de 1978, San José). Actividad III.AB.118
2. Capacitación de dos técnicos en sistemas de producción agrícola de pequeños agricultores (27 a 31 de marzo de 1978, Turrialba). Actividad III.AE.112

Línea IV: Producción, Productividad y Comercialización Agropecuarias

1. Asesoramiento al Consejo Nacional de Producción en estudios conducentes a la definición de políticas y proyectos (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, San José). Actividad IV.NCR.211
2. Cooperación al ITCO en su programa de comercialización (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad IV.NCR.212
3. Cooperación con las actividades de planificación sectorial en comercialización (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, San José). Actividad IV.NCR.213
4. Curso de Mercadeo y Comercialización para Técnicos del ITCO (19 a 24 de junio de 1978, San José). Actividad IV.NCR.214

Línea V: Desarrollo Rural Regional

1. Finalización de la elaboración del programa de investigación, capacitación y diseños finales de riego en la estación experimental Enrique Jiménez Núñez. Asesoría en su puesta en marcha (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, San José). Actividad V.NCR.211
2. Asesoría para la implementación para poner 60 Has. bajo riego en la Estación Experimental Enrique Jiménez Núñez (marzo a junio de 1978, Guanacaste). Actividad V.NCR.214

Línea VI: Cambios Estructurales y Organización Campesina

1. Cooperación con el programa de capacitación y organización campesina (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad VI.NCR.112
2. Asistencia a la reunión de la Línea VI y a Seminario de Evaluación de Laboratorios Experimentales de Organización Empresarial Campesina (12 a 16 de diciembre de 1977, San José). Actividad. VI.NH.215
3. Laboratorio experimental de organización empresarial campesina (setiembre de 1977, Heredia). Actividad VI.NZ.112a
4. Seminario de Análisis y Evaluación de Laboratorios Experimentales (12 a 16 de diciembre de 1977, San José). Actividad VI.NZ.114
5. Apoyo al empleo de metodologías referentes a la capacitación de campesinos a nivel de proyectos (11 a 16 de diciembre de 1977, San José). Actividad VI.AC.212

Línea VII: Formulación y Administración de la Política Agropecuaria

1. Colaboración con OPSA en la terminación, discusión y publicación del diagnóstico del sector agropecuario (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, San José). Actividad VII.NCR.111
2. Colaboración con la OPSA en la formulación del pre-plan de desarrollo agropecuario de Costa Rica 1977/78 (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, San José). Actividad VII.XNC.113
3. Colaboración con la OPSA en la formulación del programa anual operativo del sector agropecuario de 1978 (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, San José). Actividad VII.XNC.115
4. Diseño de metodología de formulación y evaluación de proyectos del sector público agropecuario (enero a marzo de 1978). Actividad VII.XNC.116
5. Colaboración con la OPSA en el análisis y ensayo con los organismos nacionales del sector de la metodología diseñada (enero a junio de 1978). Actividad VII.XNC.117
6. Colaboración con la OPSA en la identificación de proyectos de inversión para el sector agropecuario (enero a junio de 1978). Actividad VII.XNC.118
7. Colaboración en la formulación de proyectos específicos (enero a junio de 1978). Actividad VII.XNC.119

8. Colaboración con OPSA y SIPSA en la supervisión de los proyectos formulados (enero a junio de 1978). Actividad VII.XNC.1110
9. Revisión y compatibilización del diagnóstico institucional del sector público agropecuario (julio a octubre de 1977, San José). Actividad VII.XNC.1111
10. Discusión del diagnóstico e identificación de problemas (agosto a diciembre de 1977, San José). Actividad VII.XNC.1112
11. Diseño y formulación de proyectos institucionales del sector (enero a marzo de 1978, San José). Actividad VII.XNC.1113
12. Reunión de especialistas en aspectos institucionales del sector agropecuario (noviembre de 1977, San José). Actividad VII.XNC.1114
13. Formulación programa nacional de capacitación para el sector público agropecuario (octubre a diciembre de 1977, San José). Actividad VII.XNC.1116
14. Cooperación técnica a las unidades de planificación del sector público agropecuario (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, San José). Actividad VII.XNC.1117
15. Apoyo a la gestión administrativa de OPSA (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, San José). Actividad VII.XNC.1118
16. Capacitación en servicio del personal de OPSA y SIPSA (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, San José). Actividad VII.XNC.1119
17. Formulación del plan anual operativo de 1978 del Ministerio de Agricultura y Ganadería (julio a agosto de 1977, San José). Actividad VII.XNC.1120
18. Cooperación con la OPSA y la Dirección de Pesca del MAG, en la formulación del diagnóstico integral del subsector pesca (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, San José). Actividad VII.XNC.1121
19. Evaluación de la incidencia de las metas y políticas del plan nacional de desarrollo 1978-82 sobre el sector agropecuario (agosto de 1977, San José). Actividad VII.XNC.1122
20. Cooperación con OPSA en la identificación de los principales problemas, programas y proyectos del sector a nivel regional (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, San José). Actividad VII.XNC.1123

21. Cooperación con OPSA y en el convenio OEA-OFIPLAN en la elaboración del diagnóstico agropecuario de la región atlántica (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, San José y Limón). Actividad VII.XNC.1124
22. Cooperación con OFIPLAN en la estructuración y formulación del programa de desarrollo forestal (enero a marzo de 1978). Actividad VII.XNC.1126
23. Cooperación con OPSA en la identificación de problemas de tecnología agropecuaria del país y en el planteamiento de soluciones (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, San José). Actividad VII.XNC.1127

CHILE

Línea I: Información y Documentación para el Desarrollo Rural

1. Apoyo a las actividades y publicaciones del subsistema nacional de información agropecuaria y forestal (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Santiago). Actividad I.SC.111
2. Curso de perfeccionamiento para bibliotecarias de unidades integrantes del subsistema nacional de información agropecuaria y forestal – becas de adiestramiento (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Santiago). Actividad I.SC.112

Línea II: Educación para el Desarrollo Rural

1. Apoyo para el inicio del funcionamiento de la Comisión Coordinadora de la Educación Agrícola en Chile y colaboración al desarrollo de sus actividades (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Santiago). Actividad II.SC.111
2. Continuación del apoyo al funcionamiento de la Comisión Agropecuaria y Forestal en su función de asesoría al Subsistema Educativo Agrícola, en su sector profesional (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad II.SC.211
3. Fortalecimiento del sector técnico medio del Subsistema de Educación Agrícola en apoyo al desarrollo de proyectos de capacitación y seguimiento de personal (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad II.SC.212
4. Intensificación de las relaciones de los organismos del Subsistema Educativo Agrícola hacia su vinculación con el ámbito rural (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad II.SC.213

5. Asesoramiento y apoyo a la coordinación en el desarrollo del Programa Permanente para Graduados en el proceso de su transferencia (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Santiago). Actividad II.SC.221
6. Continuación del apoyo para el perfeccionamiento de los cursos graduados (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad II.SC.222
7. Asesoría al Comité Ejecutivo del PPG, en la organización de seminarios y conferencias sobre la relación de la posgraduación con problemas nacionales y promoción de la participación de otros organismos (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Santiago). Actividad II.SC.223
8. Propiciamiento del planeamiento curricular, incluyendo especialmente la evaluación como seguimiento de los seminarios anteriores, enfocando objetivos finales del desarrollo rural (1o. a 30 de diciembre de 1977, Codegua). Actividad II.SC.224
9. Asesoría a la Unidad de Apoyo Pedagógico de la Facultad de Ciencias Veterinarias (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Santiago). Actividad II.SP.217

Línea V: Desarrollo Rural Regional

1. Formulación, aplicación y metodologías para delimitación y selección de áreas de desarrollo y su planificación participativa (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad V.SC.111
2. Formulación, aplicación y difusión de metodologías para la elaboración y ejecución, gerencia o administración del proyecto (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad V.SC.112
3. Apoyo y asesoría a la Secretaría Ejecutiva de la Comisión Nacional de Riego en organización y estructuración de distritos de conservación y manejo de tierras y aguas (1o. de julio a 30 de diciembre de 1977, Santiago). Actividad V.SC.211
4. Ciclo de capacitación y adiestramiento del personal técnico de mando medio de los distritos de conservación y manejo de tierras y aguas (noviembre a diciembre de 1977). Actividad V.SC.213
5. Apoyo a la consolidación y desarrollo del distrito piloto Digua-Parral (julio a diciembre de 1977). Actividad V.SC.214
6. Asesoramiento a la comisión nacional encargada de revisar el anteproyecto del Decreto Ley sobre conservación de recursos naturales renovables (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Santiago). Actividad V.SC.215

7. Estudios agro-socio-económicos (31 de julio a 30 de noviembre de 1977, Santiago). Actividad V.XSC.211
8. Diseño y puesta en marcha de un programa para relacionar la Escuela Agrícola de San Fernando con la comunidad en su área de influencia (1o. de marzo a 30 de julio de 1978, Santiago). Actividad V.XSC.221

Línea VI: Cambios Estructurales y Organización Campesina

1. 2a. Reunión de la Comisión Asesora del Programa Cooperativo Regional de Reforma Agraria y Colonización (diciembre de 1977, Santiago). Actividad VI.SZ.115

Línea VII: Formulación y Administración de la Política Agropecuaria

1. Análisis y tendencia del sector agropecuario forestal e institucional responsable del desarrollo rural en Chile (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Santiago). Actividad VII.SC.311
2. Revisión del Plan de Acción del IICA en Chile (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Santiago). Actividad VII.SC.312
3. Capacitación recíproca en Estadísticas para Planificación y Políticas Agrícolas (participación de dos técnicos del MAC-Venezuela (3 a 12 de abril de 1978, Santiago). Actividad VII.AV.1110

ECUADOR

Línea I: Información y Documentación para el Desarrollo Rural

1. Asesoramiento y capacitación sobre administración y metodología al organismo central y participantes del sistema nacional de información agropecuaria (noviembre de 1977 a febrero de 1978, Quito). Actividad I.AE.111

Línea II: Educación para el Desarrollo Rural

1. Apoyo a la expansión del sistema de planificación de la educación rural y agrícola (octubre a diciembre de 1977, Quito). Actividad II.AE.111
2. Reunión de planificación y coordinación de la educación rural y agrícola del Ecuador (27 a 31 de marzo de 1978, Ambato). Actividad II.AE.112

Línea III: Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria

1. Asesoramiento en sistemas de producción para los agricultores de pequeños recursos (27 de febrero a 1o. de marzo de 1978). Actividad III.AE.111

2. Apoyo al curso de capacitación del INIAP sobre aspectos del cultivo de café (6 a 17 de marzo de 1978). Actividad III.AE.113

Línea IV: Producción, Productividad y Comercialización Agropecuarias

1. Cooperación técnica con la Dirección General de Comercialización y empresas del MAG en la definición de políticas de comercialización y señalamiento de los programas básicos en este campo (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Quito). Actividad IV.AE.211

Línea V: Desarrollo Rural Regional

1. Apoyo al sistema de programación de los organismos encargados del desarrollo del trópico americano (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Quito). Actividad V.AE.311
2. Apoyo a la coordinación del trabajo de los organismos encargados del desarrollo de los trópicos (agosto de 1977 a junio de 1978). Actividad V.AE.312
3. Diseño y puesta en marcha de los mecanismos conducentes a la actualización, reajuste y complementación del PIDA Quimiag-Penipe (15 de enero a 15 de abril de 1978, Riobamba). Actividad V.XAE.321
4. Organización, administración y actividades de apoyo (enero a junio de 1978). Actividad V.XAE.323
5. Identificación de sistemas de producción (1o. a 30 de junio de 1978). Actividad V.XAE.324

Línea VI: Cambios Estructurales y Organización Campesina

1. Estudio sobre empresas asociativas campesinas (1o. de abril a 30 de junio de 1978). Actividad VI.AE.111

Línea VII: Formulación y Administración de la Política Agropecuaria

1. Cooperación con la Dirección General de Planificación del MAG en el área de la formulación de la política sectorial agropecuaria (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Quito). Actividad VII.AE.111
2. Cooperación con las Direcciones Zonales del MAG en el fortalecimiento de sus unidades de programación (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad VII.AE.112
3. Capacitación en elaboración de proyectos agrícolas, Ciclo PEPA (julio a diciembre de 1977, Quito). Actividad VII.AE.113

4. Apoyo al MAG en la implementación de esquemas de trabajo a nivel operativo (marzo de 1978). Actividad VII.AE.211
5. Diagnóstico del sistema institucional y desarrollo del sistema agropecuario de Ecuador (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad VII.AE.311

EL SALVADOR

Línea I: Información y Documentación para el Desarrollo Rural

1. Apoyo al sistema nacional de información agropecuaria (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad I.NES.311
2. Asesoría para la estandarización de los diseños en la investigación agropecuaria y la presentación de resultados (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad I.NES.312
3. Asesoría para el montaje de un Banco de Datos (MAG) y centros de documentación (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad I.NES.314
4. Curso básico sobre métodos estadísticos, con énfasis en la aplicación del marco muestral (noviembre a diciembre de 1977, San Salvador). Actividad I.NES.315
5. Curso sobre Metodología del Pronóstico de Cosechas (setiembre de 1977, San Salvador). Actividad I.NES.316
6. Curso avanzado sobre Análisis Estadístico con énfasis en la utilización del marco muestral (febrero de 1978, San Salvador). Actividad I.NES.317
7. Asesoría en el perfeccionamiento, prueba y aplicación del marco muestral (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad I.NES.318
8. Curso Nacional sobre Comercialización e Información de Mercados (mayo de 1978, San Salvador). Actividad I.NES.3110
9. Asesoría para el establecimiento de un Servicio de Información de Mercados (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, San Salvador). Actividad I.NES.3111

Línea II: Educación para el Desarrollo Rural

1. Asesoría y capacitación a la UCA (Facultad de Ciencias Agronómicas) y a la ENA, en planeamiento curricular (diciembre de 1977 a marzo de 1978). Actividad II.NES.211

2. Seminario-Taller sobre Articulación, Integración y Desarrollo de la Educación Agrícola en El Salvador (24 a 25 de enero de 1978, San Salvador). Actividad II.NES.213
3. Curso sobre Comunicación Científica (8 a 12 de mayo de 1978, San Salvador). Actividad II.NES.215

Línea III: Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria

1. Colaboración para la publicación del boletín informativo "Leguminosas de Grano" (junio de 1978). Actividad III.NZ.213

Línea IV: Producción, Productividad y Comercialización Agropecuarias

1. Asesoría a la División de Investigación del CENTA en la revisión de paquetes tecnológicos de granos básicos (agosto de 1977 a junio de 1978). Actividad IV.NES.111
2. Asesoría y capacitación a la Dirección de Extensión del CENTA, en el mejoramiento de los mecanismos e instrumentos de transferencia y difusión de tecnologías (marzo a junio de 1978). Actividad IV.NES.112
3. Asesoría al Comité Coordinador del Programa de Producción Tecnificada de Granos Básicos en el diseño de mecanismos e instrumentos de coordinación y administración a nivel de ejecución (marzo a junio de 1978). Actividad IV.NES.113
4. Estudio de la situación de los granos básicos en El Salvador (agosto de 1977 a junio de 1978). Actividad IV.NES.116
5. Cooperación al CENTA en la programación y ejecución de su análisis institucional (agosto de 1977 a junio de 1978). Actividad IV.NES.117

Línea VI: Cambios Estructurales y Organización Campesina

1. Asesoría a ISTA y FOCCO en la elaboración e implementación de los planes de producción de sus proyectos (agosto de 1977 a febrero de 1978). Actividad VI.NES.111

Línea VII: Formulación y Administración de la Política Agropecuaria

1. Asesoría a proyectos productivos de FOCCO sobre organización campesina (7 a 11 de noviembre de 1977). Actividad VII.NES.111

2. Cooperación técnica a MINPLAN y OSPA en la identificación de proyectos de inversión relacionados con los objetivos del plan sectorial 1978-1982 (abril a junio de 1978). Actividad VII.NES.112
3. Cooperación técnica a OSPA en la formulación de los planes anuales operativos (abril a junio de 1978). Actividad VII.NES.114
4. Promoción para la adopción y ejecución de metodologías sobre análisis institucional (agosto de 1977 a junio de 1978). Actividad VII.NES.115
5. Actualización y análisis de la información básica y reformulación del Plan de Acción del IICA en El Salvador (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad VII.NES.311
6. Diagnóstico institucional de OSPA (octubre de 1977 a febrero de 1978). Actividad VII.NES.313
8. Colaboración y asesoría en la realización del estudio sobre requerimientos de información de mercados, a nivel de productores (setiembre de 1977 a febrero de 1978). Actividad I.NG.318
9. Asesoría para el mejoramiento de los servicios de información de mercados (julio de 1977 a febrero de 1978). Actividad I.NG.3110
10. Asesoría al ICTA para la creación y organización de una Unidad de Comunicaciones e Información (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad I.NG.3112
11. Edición de publicaciones (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad I.NZ.211
12. Labor de información para la prensa, radio y televisión (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad I.NZ.212

GUATEMALA

Línea I: Información y Documentación para el Desarrollo Rural

1. Colaboración con el Comité Nacional de Coordinación del PIADIC (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad I.NG.311
2. Asesoría en la preparación y uso de paquetes de información agropecuaria (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad I.NG.312
3. Asesoría en la estandarización de los diseños de la investigación agropecuaria y de la presentación de resultados (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad I.NG.313
4. Asesoría y adiestramiento sobre centralización y almacenamiento de información agropecuaria (banco de datos y centros de documentación) (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad I.NG.314
5. Colaboración con la Dirección General de Estadística y Censo en la planificación y coordinación regional del censo agropecuario de 1980 (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad I.NG.315
6. Curso sobre Metodología del Pronóstico de Cosechas (14 a 17 de junio de 1978). Actividad I.NG.316
7. Curso Básico sobre Métodos Estadísticos, con énfasis en la aplicación del marco muestral (21 de noviembre a 2 de diciembre de 1977). Actividad I.NG.317

Línea II: Educación para el Desarrollo Rural

1. Asesoría para la reorganización de las unidades de adiestramiento de los organismos del SPA (octubre de 1977 a junio de 1978). Actividad II.NG.212
2. Asesoría a DECA en metodología para el diagnóstico de necesidades de capacitación (noviembre de 1977 a abril de 1978). Actividad II.NG.213
3. Diagnóstico institucional de DECA (agosto de 1977 a junio de 1978). Actividad II.NG.214
4. Apoyo técnico para la elaboración del plan de adiestramiento del personal técnico del SPA (marzo a mayo de 1978). Actividad II.NG.215
5. Apoyo técnico para la ejecución del plan de adiestramiento para el personal técnico del SPA (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad II.NG.216
6. Asesoría y capacitación a promotores de DIGESA en organización de productores (noviembre de 1977 a junio de 1978). Actividad II.NG.217
7. Análisis y evaluación de la ejecución de la política de recursos humanos (noviembre de 1977 a junio de 1978). Actividad II.NG.218
8. Asesoría a la Facultad de Agronomía en la organización de su Unidad de Adiestramiento (abril a mayo de 1978). Actividad II.NG.219

9. Cooperación para el funcionamiento de la Unidad de Adiestramiento de la Facultad de Agronomía (abril a mayo de 1978). Actividad II.NG.2110
10. Asesoría para la revisión de los planes de estudio de la facultad de Agronomía (marzo a mayo de 1978). Actividad II.NG.2111
11. Asesoría a DIGESA en su programa de mejoramiento del hogar (abril a junio de 1978). Actividad II.NG.2112

Línea VI: Cambios Estructurales y Organización Campesina

1. Curso sobre cooperativas para funcionarios del INTA (10 a 13 de octubre de 1977). Actividad VI.NG.112
2. Cooperación al INTA a través de la Comisión Permanente de Consulta IICA-INTA (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad VI.NG.114
3. Asesoría al INTA en la elaboración del Subprograma de Desarrollo, Finca Chocón (1o. de julio a 28 de octubre de 1977). Actividad VI.NG.117

Línea VII: Formulación y Administración de la Política Agropecuaria

1. Asesoría a USPA en la puesta en marcha de la organización regional del sector público agrícola (octubre de 1977 a junio de 1978). Actividad VII.NG.211
2. Asesoría a USPA en mecanismos e instrumentos de coordinación intrasectorial del sector público agrícola (octubre de 1977 a junio de 1978). Actividad VII.NG.212
3. Asesoría a DIGESA en mecanismos e instrumentos específicos de coordinación con el ICTA (octubre de 1977 a mayo de 1978). Actividad VII.NG.213
4. Seminario sobre Administración de la Política Agrícola (1o. a 3 de junio de 1978, Antigua). Actividad VII.NG.215
5. Análisis retrospectivo del desarrollo institucional del SPA a raíz de la Reforma de 1971 (noviembre de 1977 a junio de 1978). Actividad VII.NG.311
6. Análisis y evaluación de la ejecución de la política de ajustes institucionales (noviembre de 1977 a junio de 1978). Actividad VII.NG.312

7. Actualización del Plan de Acción del IICA en Guatemala (octubre de 1977 a junio de 1978). Actividad VII.NG.313
8. Elaboración y presentación del Proyecto de Programa-Presupuesto 1978-79 (agosto a octubre de 1977). Actividad VII.NG.314
9. Reprogramación de medio período y reajuste presupuestal del ejercicio 1977-78 (23 a 26 de enero de 1978). Actividad VII.NG.315
10. Reunión de Programación para revisión del Programa-Presupuesto 1978-79 (23 a 26 de enero de 1978). Actividad VII.NG.316
11. Elaboración del Programa-Operativo 1978-79 del IICA en Guatemala (noviembre de 1977 a enero de 1978). Actividad VII.NG.317
12. Reunión anual de programación para la presentación del Programa-Operativo (19 a 23 de junio de 1978). Actividad VII.NG.318
13. Preparación de informes finales de actividades, proyectos e informe de país 1977-78 (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad VII.NG.319

GUYANA

Línea IV: Producción, Productividad y Comercialización Agropecuarias

1. Cooperación con el Ministerio de Agricultura en el desarrollo de tecnologías apropiadas para la producción de leguminosas y yuca (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad IV.XLG.111
2. Cooperación con el Ministerio de Agricultura en la promoción de la producción de leguminosas y yuca (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad IV.XLG.112
3. Asesoría al Ministerio de Agricultura y a la Corporación de Mercadeo de Guyana, en el fortalecimiento del sistema interno de comercialización (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad IV.XLG.113

Línea VI: Cambios Estructurales y Organización Campesina

1. Promoción y realización de un estudio *in situ* sobre organización campesina en nuevos esquemas para asentamientos (enero a junio de 1978). Actividad VI.LG.211
2. Estudio de las formas asociativas de producción (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad VI.LG.212

Línea VII: Formulación y Administración de la Política Agropecuaria

1. Adiestramiento del personal de la División de Desarrollo de Recursos y Planeamiento en el diseño y ejecución de encuestas (setiembre de 1977 a junio de 1978). Actividad VII.LG.111
2. Cooperación con la División de Desarrollo de Recursos y Planeamiento en el procesamiento y publicación del censo agrícola (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad VII.LG.112
3. Colección de información y preparación del primer borrador del Plan de Acción del IICA en Guyana (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad VII.LG.113

HAITI

Línea II: Educación para el Desarrollo Rural

1. Apoyo a la reorganización de la Facultad de Agronomía y Medicina Veterinaria (FAMV) (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Puerto Príncipe). Actividad II.LH.111
2. Apoyo a la reorganización del comité de coordinación para la enseñanza agrícola (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Puerto Príncipe). Actividad II.LH.112
3. Apoyo a la organización y planeamiento de los centros de educación integral para el desarrollo rural (CEIDER) (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Puerto Príncipe). Actividad II.LH.113
4. Apoyo a la organización del Centro de Educación Audiovisual del DARNDR y a la zona en materia de comunicación agrícola (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Puerto Príncipe). Actividad II.LH.114

Línea III: Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria

1. Organización de una reunión técnica regional sobre el estado de la investigación agrícola en la Zona de las Antillas (28 de noviembre a 2 de diciembre de 1977, Puerto Príncipe). Actividad III.LZ.212

Línea IV: Producción, Productividad y Comercialización Agropecuarias

1. Colaboración en la formulación del proyecto nacional de comercialización (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Puerto Príncipe). Actividad IV.LH.211
2. Reformulación del Proyecto IICA en función del proyecto nacional (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Puerto Príncipe). Actividad IV.LH.212

3. Cooperación para mejorar la calidad de los recursos humanos de SENACA (Puerto Príncipe). Actividad IV.LH.213
4. Colaboración en la organización del SENASA (Servicio Nacional de Semillas Mejoradas) (setiembre a noviembre de 1977, Puerto Príncipe). Actividad IV.LH.311
5. Colaboración en la elaboración y análisis de la situación semillera actual del Cul-de-Sac. Les Cayes y Cas-Tracas (enero a febrero de 1978). Actividad IV.LH.312
6. Colaboración en la programación de un modelo operativo para la producción de semillas mejoradas y/o certificadas en Cul-de-Sac, Les Cayes y Cas-Tracas (noviembre de 1977 a marzo de 1978). Actividad IV.LH.313
7. Colaboración en la organización de un sistema de capacitación de recursos humanos para el SENASA (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Puerto Príncipe). Actividad IV.LH.314
8. Apoyo al diseño y operación de un mecanismo para la coordinación, supervisión y evaluación de las actividades de las instituciones nacionales e internacionales, públicas y privadas, involucradas en la investigación, producción, fomento y comercio de semillas (mayo de 1978, Puerto Príncipe). Actividad IV.LH.315
9. Colaboración en la definición de normas para la producción y comercialización de semillas de cultivos alimenticios, principalmente maíz y frijol (abril de 1978). Actividad IV.LH.316
10. Colaboración en la elaboración del programa nacional de semillas mejoradas (mayo de 1978). Actividad IV.LH.317

Línea V: Desarrollo Rural Regional

1. Colaboración para la realización de un taller de capacitación en metodología de investigación y acción para técnicos de los islotes de desarrollo (octubre de 1977 a junio de 1978, Puerto Príncipe). Actividad V.LH.211
2. Colaboración al estudio y puesta en práctica de recomendaciones sobre los problemas de comercialización, almacenamiento y consumo dentro de los islotes de desarrollo (octubre de 1977 a junio de 1978, Puerto Príncipe). Actividad V.LH.212
3. Colaboración para la preparación de técnicos de la SIID y de los islotes sobre sistemas de cultivo aplicables y los islotes y puesta en práctica de conocimientos adquiridos (enero a julio de 1978, Puerto Príncipe). Actividad V.LH.213

4. **Colaboración para la realización de un taller de capacitación para líderes campesinos en técnicas de manejo, alimentación, prevención y tratamiento de enfermedades de ganado y aves** (agosto a setiembre de 1977, Damien). Actividad V.LH.214
5. **Colaboración para la supervisión y apoyo técnico y material a los programas en marcha dentro de los islotes de desarrollo** (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Puerto Príncipe). Actividad V.LH.216
6. **Colaboración para el estudio y puesta en práctica de recomendaciones sobre los modelos de ahorro, crédito y financiamiento empleados a nivel local en Haití que puedan ser aplicables dentro de los islotes de desarrollo** (enero a junio de 1978, Puerto Príncipe). Actividad V.LH.217
7. **Apoyo a la elaboración, control y evaluación del programa nacional islotes de desarrollo** (agosto de 1977 a junio de 1978, Puerto Príncipe). Actividad V.LH.219
8. **Colaboración para la realización de un taller de capacitación sobre técnicas de preparación y uso de material y equipo audiovisual** (noviembre de 1977 a junio de 1978, Puerto Príncipe). Actividad V.LH.2110
9. **Colaboración para el adiestramiento de campesinos en varias técnicas importantes para la gestión de sus organizaciones y la realización de sus programas de trabajo** (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Puerto Príncipe). Actividad V.LH.2113

Línea VII: Formulación y Administración de la Política Agropecuaria

1. **Cooperación para la formulación de un procedimiento de control y evaluación del plan quinquenal agrícola** (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Puerto Príncipe). Actividad VII.LH.111
2. **Cooperación para la formulación, control y evaluación de los programas anuales del DARNDR** (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Puerto Príncipe). Actividad VII.LH.112
3. **Cooperación con la Unidad de Programación en el análisis, evaluación y supervisión de proyectos agrícolas** (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Puerto Príncipe). Actividad VII.LH.113
4. **Organización del segundo curso PEPA** (julio a diciembre de 1977, Puerto Príncipe). Actividad VII.LH.114

5. **Cooperación en el mejoramiento de la capacidad de ajuste, modificación y acondicionamiento para la adecuación institucional de los organismos del sector** (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Puerto Príncipe). Actividad VII.LH.115
6. **Cooperación a la unidad de programación para la realización de estudios conyunturales** (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Puerto Príncipe). Actividad VII.LH.116
7. **Estudio institucional del IDAI (Instituto de Desarrollo Agrícola e Industrial) para su adecuación institucional** (enero a junio de 1978, Puerto Príncipe). Actividad VII.LH.211
8. **Actualización del plan de acción a nivel de país en Haití** (febrero de 1978, Puerto Príncipe). Actividad VII.LH.212

HONDURAS

Línea I: Información y Documentación para el Desarrollo Rural

1. **Colaboración con el Comité Nacional de Coordinación del PIADIC** (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Tegucigalpa). Actividad I.NH.311
2. **Asesoría y capacitación de personal para el establecimiento y mejoramiento de centros de documentación y banco de datos** (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad I.NH.312
3. **Apoyo a la Secretaría de Recursos Naturales para el establecimiento del sistema TERMATREX, en colaboración con el Banco Central** (agosto a diciembre de 1977, Tegucigalpa). Actividad I.NH.313
4. **Asesoría y apoyo para la preparación y uso de paquetes de información agropecuaria en un área específica** (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad I.NH.314
5. **Curso Nacional sobre Metodología del Pronóstico de Cosechas y asesoría para la aplicación del marco muestral** (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad I.NH.315
6. **Asesoría y capacitación para el establecimiento de un servicio de información de mercados** (marzo a junio de 1978, Tegucigalpa). Actividad I.NH.316

Línea II: Educación para el Desarrollo Rural

1. **Terminación de la propuesta de estructura institucional de la Escuela Nacional de Agricultura** (1o. a 31 de julio de 1977, Catacamas y Tegucigalpa). Actividad II.NH.211

2. Preparación de una propuesta del nuevo plan de estudios y programas analíticos para la ENA (15 de julio de 1977 a 21 de enero de 1978, Catacamas). Actividad II.NH.212
3. Colaboración en la preparación del presupuesto de la Escuela Nacional de Agricultura, para 1978, según el nuevo nivel (1o. de julio a 26 de agosto de 1977, Catacamas). Actividad II.NH.214
4. Colaboración en la preparación del reglamento interno de la Escuela Nacional de Agricultura, incluyendo normas y procedimientos de Honduras (15 de noviembre de 1977 a 31 de enero de 1978, Catacamas). Actividad II.NH.215
5. Capacitación del personal docente en metodologías de la enseñanza y comunicaciones (noviembre a diciembre de 1977, Catacamas). Actividad II.NH.216
6. Colaboración en la planificación y proyección de las explotaciones agropecuarias de la Escuela Nacional de Agricultura (15 de julio de 1977, Catacamas). Actividad II.NH.217
7. Adiestramiento en servicio al personal docente de la Escuela Nacional de Agricultura (1o. de enero a 30 de junio de 1978, Catacamas). Actividad II.NH.218
8. Cooperación para el establecimiento de un Sistema de Evaluación del Personal Docente de la Escuela Nacional de Agricultura (1o. de enero a 30 de marzo de 1978, Catacamas). Actividad II.NH.219
9. Seminario-Taller sobre Metodología de la Enseñanza de las Ciencias Agrícolas (15 a 19 de mayo de 1978, Catacamas). Actividad II.NH.2110

Línea III: Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria

1. Colaboración y asesoría a la Secretaría de Recursos Naturales en la evaluación de la primera etapa del proyecto de desarrollo de la investigación y la extensión (julio – agosto de 1977, Tegucigalpa). Actividad III.NH.111
2. Colaboración y asesoría a la Secretaría de Recursos Naturales en la elaboración de la segunda etapa del proyecto de desarrollo de la investigación y la extensión (agosto a setiembre de 1977, Tegucigalpa). Actividad III.NH.112

Línea IV: Producción, Productividad y Comercialización Agropecuarias

1. Cooperación a COHDEFOR en la operación del Sistema Social Forestal (abril a junio de 1978, Tegucigalpa). Actividad IV.NH.

Línea V: Desarrollo Rural Regional

1. Apoyo a la Secretaría de Recursos Naturales en la organización y consolidación institucional de la Unidad Nacional de Recursos Hídricos (UNRH) (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Tegucigalpa). Actividad V.NH.211
2. Colaboración a la Unidad Nacional de Recursos Hídricos en la administración técnica de los distritos de riego de Flores y Selguapa, para mejorar su operación (1o. de julio de 1977 a 21 de junio de 1978). Actividad V.NH.212
3. Colaboración técnica a COHDEFOR en el diagnóstico y ordenamiento de la cuenca hidrográfica Los Laureles (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Tegucigalpa). Actividad V.NH.213
4. Cooperación técnica a la COHDEFOR en la implementación de estaciones hidrometeorológicas en la Cuenca de los ríos Bonito, Corocito y Aguan (31 de marzo de 1978). Actividad V.NH.213
5. Cooperación a la COHDEFOR para la capacitación de personal en aspectos de manejo de cuencas hidrográficas (27 de febrero a 2 de marzo de 1978). Actividad V.NH.215
6. Cooperación técnica a la COHDEFOR-ESNACIFOR en la programación de un Seminario en la Estación Experimental de Lancetilla (20 a 24 de mayo de 1978). Actividad V.NH.217
7. Fortalecimiento a COHDEFOR-ESNACIFOR en el análisis de programas de capacitación de técnicos a nivel medio en aspectos de cuencas hidrográficas (15 a 18 de marzo de 1978, Tegucigalpa). Actividad V.NH.218
8. Estudios económicos y sociales del área inicial del Proyecto de Desarrollo Agropecuario de áreas rurales fronterizas (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad V.XNH.111
9. Diagnóstico del área de expansión (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Marcala). Actividad V.XNH.112
10. Elaboración de subproyectos de desarrollo agropecuario de áreas rurales fronterizas (1o. de julio a 7 de diciembre de 1977). Actividad V.XNH.113
11. Evaluación de subproyectos en ejecución (1o. de octubre de 1977 a 30 de marzo de 1978). Actividad V.XNH.114
12. Organización campesina en áreas rurales fronterizas (1o. de julio a 30 de diciembre de 1977). Actividad V.XNH.115

13. Estudios sobre organización campesina y aspectos sociales y culturales (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad V.XNH.116
14. Experimentación agropecuaria (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad V.XNH.117
15. Promoción agropecuaria (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad V.XNH.118
16. Producción agropecuaria (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad V.XNH.119
17. Organización inter-institucional (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad V.XNH.1110
18. Organización interna del Proyecto de Desarrollo Agropecuario de áreas rurales fronterizas (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad V.XNH.1111
19. Elaboración del Plan Operativo 1978-79 de PRO-DAARFROH (1o. de julio de 1977 a 3 de mayo de 1978, Marcala y Tegucigalpa). Actividad V.XNH.1112
5. Cooperación técnica al Consejo Superior de Planificación Económica en la elaboración del Plan Nacional de Desarrollo Agrícola 1979-83 (15 de febrero a 30 de junio de 1978, Tegucigalpa). Actividad VII.NH.1112
6. Análisis global del desarrollo rural de Honduras (julio a agosto de 1977). Actividad VII.NH.311
7. Análisis institucional del sector público agrícola y actualización del Plan de Acción del IICA en Honduras (octubre a diciembre de 1977, Tegucigalpa). Actividad VII.NH.312
8. Colaboración en la Dirección de Planificación Agropecuaria en la elaboración del PND Agropecuario 1978-83 sector ganadero (enero a junio de 1978, Tegucigalpa). Actividad VII.XNH.117
9. Capacitación técnica recíproca en regionalización (mayo de 1978, Tegucigalpa). Actividad VII.NN.115

JAMAICA

Línea IV: Producción, Productividad y Comercialización Agropecuarias

Línea VI: Cambios Estructurales y Organización Campesina

1. Curso de planeamiento y programación para supervisores nacionales, regionales y sectoriales del INA (5 a 12 de junio de 1978). Actividad VI.NH.214
2. Proyecto de capacitación campesina para el INA (marzo a junio de 1978, Tegucigalpa). Actividad VI.NH.

Línea VII: Formulación y Administración de la Política Agropecuaria

1. Apoyo técnico al Consejo Superior de Planificación Económica en la actualización del diagnóstico sectorial (noviembre a diciembre de 1977, La Ceiba). Actividad VII.NH.111
2. Cooperación al S.P.A. en la realización de estudios básicos para la planificación de la producción y programación de servicios en un área piloto (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Danlí y Tegucigalpa). Actividad VII.NH.112
3. Curso sobre Preparación y Evaluación de Proyectos Agrícolas (febrero a marzo de 1978, Tegucigalpa). Actividad VII.NH.115
4. Curso sobre Producción de Cacao (5 a 10 de junio de 1978, San Juan). Actividad VII.NH.1110

1. Organización de un grupo de trabajo para la formulación de un proyecto nacional de desarrollo de la agricultura de ladera (PNDAL) (agosto a diciembre de 1977, Kingston). Actividad IV.XLJ.111
2. Desarrollo de metodologías para la formulación del proyecto nacional de desarrollo de la agricultura de ladera (octubre de 1977 a mayo de 1978). Actividad IV.XLJ.112
3. Formulación y aprobación del programa nacional de desarrollo de la agricultura de ladera (diciembre de 1977 a mayo de 1978, Kingston). Actividad IV.XLJ.113
4. Formulación de un plan para la implementación del programa nacional de desarrollo de la agricultura de ladera (enero a junio de 1978, Kingston). Actividad IV.XLJ.114
5. Diagnóstico de los sistemas agrícolas del área Allsides y zonas vecinas (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Kingston y Allsides). Actividad IV.XLJ.115
6. Establecimiento y mantenimiento de parcelas de observación y demostración sobre sistemas de producción adecuados para la agricultura de ladera (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad IV.XLJ.117
7. Fortalecimiento de la unidad operativa de Allsides en programación, coordinación y administración (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Allsides y Kingston). Actividad IV.XLJ.118

8. Capacitación de personal nacional en tecnología de agricultura de ladera (julio de 1977 a marzo de 1978, Allsides y Kingston). Actividad IV.XLJ.119
9. Diseño y prueba de modelos alternativos de organización de agricultores (setiembre de 1977 a marzo de 1978, Allsides y Kingston). Actividad IV.XLJ.1110
10. Capacitación en transferencia de tecnología (julio de 1977 a mayo de 1978). Actividad IV.XLJ.1111
11. Estudio de las condiciones de comercialización de los principales productos alimenticios de agricultura de ladera, particularmente en Allsides (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad IV.XLJ.1112
12. Mejoramiento del sistema de comercialización en la compra, manejo y distribución de los productos agrícolas de ladera, específicamente en el área de Allsides (agosto de 1977 a julio de 1978). Actividad IV.XLJ.1113
13. Definición y aplicación de criterios en la selección de áreas para la primera etapa de implementación del PNDAL (agosto de 1977 a junio de 1978). Actividad IV.XLJ.1114
14. Incremento de la capacidad de las actuales instituciones de investigación para desarrollar e implementar sistemas de agricultura (setiembre de 1977 a junio de 1978, Kingston). Actividad IV.XLJ.1115
15. Organización de nuevas unidades operativas en áreas seleccionadas para proceder a la ampliación del PNDAL (setiembre de 1977 a junio de 1978). Actividad IV.XLJ.1116
16. Colaboración en la obtención de recursos externos para el proyecto nacional de desarrollo de la agricultura de ladera (noviembre de 1977, Allsides y Kingston). Actividad IV.XLJ.1117

Línea VI: Cambios Estructurales y Organización Campesina

1. Análisis del papel y función de la reforma agraria y la organización de empresas comunitarias campesinas (setiembre de 1977 a mayo de 1978, Kingston). Actividad VI.LJ.111

Línea VII: Formulación y Administración de la Política Agropecuaria

1. Fortalecimiento del sistema de planificación sectorial (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Kingston). Actividad VII.LJ.111

2. Actualización de la información sobre la evolución de la agricultura y revisión del plan de acción del IICA/Jamaica (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Kingston). Actividad VII.LJ.112

MEXICO

Línea I: Información y Documentación para el Desarrollo Rural

1. Curso de Información Agrícola (24 de octubre a 11 de noviembre de 1977, Chapingo). Actividad I.D.1114

Línea II: Educación para el Desarrollo Rural

1. Informe del Encuentro Regional, Instituciones de Educación Agrícola Superior. Vinculación a la comunidad (marzo de 1978). Actividad II.NM.111a
2. Nuevo enfoque de la educación y la investigación en las escuelas superiores de agricultura (mayo de 1978). Actividad II.NM.111b
3. Primera Reunión Nacional de Directores y Secretarios Académicos de Instituciones de Educación Agrícola Superior (28 a 31 de agosto de 1977, Jalapa). Actividad II.NM.112a
4. Reunión Nacional de Directores de Instituciones de Enseñanza Agrícola Superior (AMEAS) (mayo de 1978, Querétaro). Actividad II.NM.112b
5. Encuentro Regional (Sureste) sobre vinculación de la educación agrícola superior con la comunidad rural (23 a 25 de noviembre de 1977, Cárdenas, Tabasco). Actividad II.NM.113a
6. Informe de la III Reunión Extraordinaria de ALEAP (1o. de junio a 6 de noviembre de 1977). Actividad II.NM.113b
7. Reunión sobre vinculación a la comunidad (14 de octubre de 1977, Chapingo). Actividad II.NM.113c
8. Encuentro Regional (Norte-Centro) de Instituciones de Educación Agrícola Superior. Vinculación a la comunidad (26 a 28 de abril de 1978, San Luis de Potosí). Actividad II.NM.113d
9. Curso de Información Agrícola (24 de octubre a 11 de noviembre de 1977, Chapingo). Actividad II.NM.212
10. Reuniones sobre programas en desarrollo rural (21 de febrero de 1978). Actividad II.NM.214

11. Asesoría al ITA No. 2 de Mérida en la realización de su diagnóstico institucional (28 a 30 de noviembre de 1977, Mérida, Yucatán). Actividad II.NM.215a
12. Asesoría para el autoestudio (Escuela Superior de Agricultura de la Universidad Juárez) 19 a 22 de octubre de 1977, Durango). Actividad II.NM.215b
13. Asesoría para el autoestudio (Escuela de Agricultura de Monterrey) (25 a 27 de enero de 1978, Monterrey, N.L.). Actividad II.NM.215c
14. Asesoría a la Dirección General de Extensión Agrícola (SARH) (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad II.NM.221
15. Colaboración al Programa de Adiestramiento de la D.G.P.E.A. (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad II.NM.222

Línea IV: Producción, Productividad y Comercialización Agropecuarias

1. Cooperación técnica con los organismos clave del subsistema institucional de comercialización en la planeación operacional y diseño estructural (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad IV.NM.211
2. Cooperación con los organismos claves del subsistema institucional de comercialización en el diseño y ejecución de programas de capacitación (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad IV.NM.212
3. Asistencia a la SARH a través de sus organismos adscritos para la capacitación en comercialización de frutales (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad IV.NM.213
4. Diagnóstico de problemas de poscosecha (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad IV.NM.231
5. Adiestramiento en servicio de dos técnicos venezolanos en mercados populares (agosto de 1977). Actividad IV.AV.2110

Línea V: Desarrollo Rural Regional

1. Asesoría a la delegación de la SARH en la implementación del plan de desarrollo regional (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Yucatán). Actividad V.NM.211
2. Asesoría y asistencia técnica para la implementación de un centro de capacitación campesina en ganadería de leche (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Yucatán). Actividad V.NM.212

3. Reuniones técnicas de trabajo con la SARH e instituciones adscritas (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Yucatán). Actividad V.NM.213

Línea VI: Cambios Estructurales y Organización Campesina

1. Asesoramiento y cooperación a la Dirección General de Programación y Evaluación, de la Secretaría de Reforma Agraria (julio de 1977 a enero de 1978, Ciudad México). Actividad VI.NM.214
2. Actualización del diagnóstico sobre organización campesina y capacitación (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad VI.NM.215
3. Estudio sobre la organización de los productores de semilla del área de influencia del Proyecto IICA-PRONASE (1o. de agosto de 1977 a 31 de enero de 1978, Ciudad México y Veracruz). Actividad VI.NM.

Línea VII: Formulación y Administración de la Política Agropecuaria

1. Determinación de la demanda de semillas mejoradas de maíz, frijol, soya, sorgo y arroz para el Estado de Veracruz y la demanda potencial para el sureste del país (setiembre a noviembre de 1977). Actividad VII.XNM.111
2. Detectación de los cambios y aditamentos necesarios en construcciones, equipos y flujo industrial para lograr un eficiente proceso de beneficio, acorde con la tecnología más avanzada para el trópico (setiembre a noviembre de 1977). Actividad VII.XNM.112
3. Diseño de programas que tienden a crear o fortalecer a las asociaciones de productores de semillas, los cuales contribuirán a producir, comercializar y distribuir, las semillas requeridas en la región (setiembre a noviembre de 1977). Actividad VII.XNM.113
4. Desarrollo de sistemas alternativos de distribución y comercialización de semillas mejoradas que tiendan a superar las limitaciones que obstaculizan su uso y disponibilidad (setiembre a noviembre de 1977). Actividad VII.XNM.114
5. Diseño de planes de producción y de asistencia técnica crediticia para las asociaciones de productores de semillas mejoradas (setiembre a noviembre de 1977). Actividad VII.XNM.115

6. Estructuración de la organización del personal y diseño de programas de capacitación en lo referente a producción, manejo y operación de plantas de procesamiento y distribución de semillas mejoradas (setiembre a noviembre de 1977). Actividad VII.XNM.116
7. Creación de un mecanismo institucional para la eventual ejecución del estudio de factibilidad (setiembre a noviembre de 1977). Actividad VII.XNM.117
8. Realización de evaluaciones técnicas, económicas y financieras del estudio de factibilidad para el fomento de la producción, procesamiento y distribución de semillas mejoradas (setiembre a noviembre de 1977). Actividad VII.XNM.118
9. Recopilación y actualización de la información básica del Plan de Acción del IICA en México (agosto de 1977 a mayo de 1978). Actividad VII.NM.311

NICARAGUA

Línea I: Información y Documentación para el Desarrollo Rural

1. Asesoría para la estandarización del diseño de la investigación agropecuaria y del informe de resultados (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad I.NN.312
2. Asesoría sobre la preparación y uso de paquetes de información agropecuaria (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad I.NN.313
3. Asesoría y capacitación de personal para el desarrollo y funcionamiento de centros de documentación y para el montaje de un banco de datos en DIPSA (marzo a junio de 1978). Actividad I.NN.314
4. Asesoría a la Oficina Ejecutiva de Encuestas y Censos para la prueba y ajuste del marco muestral (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad I.NN.315
5. Asesoría para el establecimiento de un sistema de información de precios y noticias de mercado (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Managua). Actividad I.NN.318

Línea III: Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria

1. Cooperación técnica en el diseño e implementación del proyecto del INTA (julio de 1977 a marzo de 1978). Actividad III.NN.111

2. Cooperación técnica al INTA en organización y programación (junio de 1977 a marzo de 1978). Actividad III.NN.112
3. Seminario sobre supervisión de la extensión del INTA (marzo a mayo de 1978, Managua). Actividad III.NN.114

Línea IV: Producción, Productividad y Comercialización Agropecuarias

1. Curso nacional de caficultura intensiva (marzo de 1978). Actividad IV.NN.111
2. Análisis de la situación de la caficultura en la zona afectada por la roya (setiembre de 1977 a marzo de 1978, Managua). Actividad IV.NN.112
3. Asesoría y capacitación al IAN en el diseño e implementación de los programas de producción de las colonias agrícolas (enero a junio de 1978, Ticuantepe). Actividad IV.NN.121
4. Cooperación técnica al programa de crédito rural del Banco Nacional de Nicaragua con pequeños agricultores (enero a junio de 1978, Managua). Actividad IV.NN.122
5. Cooperación técnica al INCEI en sus acciones de reorganización (enero a junio de 1978, Managua). Actividad IV.NN.211
6. Apoyo al IAN, BNN, e INVIERNO, en mejorar los mecanismos de comercialización de sus programas de producción (enero a junio de 1978, Managua). Actividad IV.NN.212

Línea VII: Formulación y Administración de la Política Agropecuaria

1. Colaboración técnica a DIPSA y a la Oficina de Planificación del IAN para la elaboración de proyectos de colonización (octubre de 1977 a junio de 1978, Managua). Actividad VII.NN.112
2. Colaboración y asesoría a DIPSA en la elaboración de proyectos agrícolas en coordinación con las entidades del SPA. (octubre de 1977 a junio de 1978, Managua). Actividad VII.NN.113
3. Etapa de adiestramiento en servicio del Ciclo PEPA/Nicaragua (30 de mayo a 21 de octubre de 1977, Managua). Actividad VII.NN.114

4. Actualización del PAMP de la propuesta del Programa Operativo 1978-79 (setiembre de 1977 a junio de 1978). Actividad VII.NN.311
 5. Asesoría en elaboración de tesis de grado (noviembre de 1977 a junio de 1978, Managua). Actividad VII.NN.313
 6. Adiestramiento en servicio del ciclo PEPA (29 de agosto a 2 de setiembre de 1977, Managua). Actividad VII.NN.
 7. Apoyo a DIPSA en el estudio de las funciones de planificación sectorial y sus relaciones con los organismos (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Managua). Actividad VII.XNN.111
 8. Apoyo al IAN en el fortalecimiento del Departamento de Programación y Estudios (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Managua). Actividad VII.XNN.112
 9. Apoyo a INTA en la organización y puesta en marcha de su Dirección de Planificación (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Managua). Actividad VII.XNN.113
 10. Apoyo al INTA en el establecimiento del sistema de planes operativos y presupuesto por programas (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Managua). Actividad VII.XNN.114
 11. Apoyo a CENCA en la estructuración de los programas de capacitación (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Managua). Actividad VII.XNN.115
 12. Cooperación técnica al IAN en la definición de su rol institucional y en su estructura institucional (marzo a junio de 1978, Ticuantepe). Actividad VII.XNN.1110
 13. Apoyo al BNN en la reorientación y revisión de sistemas del programa de crédito rural (marzo a junio de 1978, Managua). Actividad VII.XNN.1111
 14. Curso de contabilidad y planeación de empresas agrícolas (mayo de 1978, Managua). Actividad VII.XNN.1112
 15. Apoyo en la elaboración del proyecto del INTA (julio a diciembre de 1977, Managua). Actividad VII.XNN.1113
2. Asesoría a los organismos de investigación agropecuaria sobre control de proyectos y estandarización y presentación de resultados (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad I.NP.312
 3. Asesoría a investigadores y planificadores sobre preparación uso de paquetes de información agropecuaria (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad I.NP.313
 4. Asesoría y adiestramiento para el mejoramiento de métodos y prácticas de documentación científica y tecnológica (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad I.NP.316
 5. Asesoría a la Dirección de Estadística y Censo para la prueba y aplicación del marco muestral (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad I.NP.317
 6. Curso teórico práctico sobre realización de encuestas por muestreo, construcción de marcos muestrales y pronósticos de cosecha (10 a 21 de abril de 1978). Actividad I.NP.318
 7. Asesoría para el establecimiento de un sistema de información de precios y noticias de mercado (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad I.NP.3110

Línea III: Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria

1. Asesoría para el diseño del sistema administrativo para la ejecución de los proyectos de investigación pecuaria (julio de 1977 a marzo de 1978, Gualaca). Actividad III.NP.111
2. Asesoría y capacitación para la puesta en marcha del sistema administrativo de proyectos de investigación (julio de 1977 a marzo de 1978, Gualaca). Actividad III.NP.112
3. Asesoría para el análisis económico de los resultados experimentales (4 a 29 de julio de 1977, Gualaca y Santiago de Veragua). Actividad III.NP.116

Línea IV: Producción, Productividad y Comercialización Agropecuarias

1. Asesoría al IMA para su integración al plan de producción (julio y octubre de 1977). Actividad IV.NP.113

Línea V: Desarrollo Rural Regional

1. Revisión de los dispositivos legales sobre conservación y manejo de recursos naturales (Índice de leyes sobre recursos naturales en Panamá) (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad V.NP.218

PANAMA

Línea I: Información y Documentación para el Desarrollo Rural

1. Colaboración con el comité nacional de coordinación del PIADIC (12 de agosto de 1977 y 11 de mayo de 1978). Actividad I.NP.311

2. Colaboración en el análisis institucional de RENARE (enero a junio de 1978). Actividad V.NP.219
3. Adiestramiento en servicio de técnicos de RENARE en aspectos relacionados con el manejo de cuencas hidrográficas (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad V.NP.2110
4. Colaboración con RENARE en la elaboración de los planes de manejo de la cuenca del Lago Alajuela y del Embalse de la Yeguada (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad V.NP.2111
5. Colaboración a RENARE en la revisión y actualización de los programas del Departamento de Aguas (enero a junio de 1978). Actividad V.NP.2112
6. Colaboración a RENARE en aspectos de educación superior en áreas de recursos naturales (8 a 12 de marzo de 1978). Actividad V.NP.2113
7. Capacitación en servicio de funcionarios del Instituto de Recursos Hidráulicos y Electrificación (1o. de octubre de 1977 a 31 de marzo de 1978). Actividad V.NP.2114
8. Revisión de los dispositivos legales sobre conservación y manejo de recursos naturales (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad V.NP.2115
9. Colaboración a RENARE en la estructuración y elaboración de un plan de trabajo tendiente a lograr el ordenamiento y manejo correcto de la masa boscosa de la Cuenca de la Laguna La Yeguada (junio de 1978). Actividad V.NP.2116
5. Asesoría y capacitación para la implantación de los planes de explotación y registros (julio a octubre de 1977). Actividad VI.XNP.211
6. Evaluación permanente de los modelos de empresas asociativas de productores agropecuarios (abril a junio de 1978). Actividad VI.XNP.212
7. Consolidación de la información a nivel nacional sobre empresas asociativas de productores agropecuarios (noviembre de 1977, Santiago de Veraguas). Actividad VI.XNP.213
8. Taller sobre metodología de la enseñanza (11 a 15 de julio de 1977, Divisa). Actividad VI.XNP.214
9. Cursos sobre planificación de empresas asociativas a productores organizados (julio a diciembre de 1977). Actividad VI.XNP.215
10. Apoyo al Departamento de Organización (7 de agosto a 30 de setiembre de 1977, Santiago de Veraguas). Actividad VI.XNP.216
11. Laboratorio de organización empresarial campesina (20 de febrero a 6 de marzo de 1978, Chiriquí). Actividad VI.NZ.112b
12. Seminario sobre estrategia y ejecución del desarrollo rural integral (23 a 28 de enero de 1978). Actividad VI.NZ.1111

Línea VII: Formulación y Administración de la Política Agropecuaria

1. Asesoría al equipo de elaboración de proyectos del MIDA (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Santiago de Veraguas). Actividad VII.NP.111
2. Curso de preparación y evaluación de proyectos agropecuarios a nivel regional (12 de junio de 1977 a 20 de abril de 1978, Santiago de Veraguas). Actividad VII.NP.112
3. Actualización completa del PANP (4 a 8 de julio de 1977). Actividad VII.NP.311

PARAGUAY

Línea I: Información y Documentación para el Desarrollo Rural

1. Presentación y discusión del estudio sobre el estado actual de la información y documentación agropecuaria en Paraguay (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Asunción). Actividad I.SP.111
2. Asesoría en la organización y funcionamiento del Subsistema Nacional de Información Agropecuaria y Forestal (agosto de 1977 a mayo de 1978, Asunción). Actividad I.SP.112

Línea VI: Cambios Estructurales y Organización Campesina

1. Asesoría para la elaboración e implementación de los reglamentos de los asentamientos y modificación del código agrario (noviembre de 1977 y mayo de 1978, Santiago y Ciudad Panamá). Actividad VI.NP.211
2. Organización y desarrollo de un taller rural de organización campesina (20 de febrero a 6 de marzo de 1978, Chiriquí). Actividad VI.NP.212
3. Asesoría en catastro y avalúo rural (29 de agosto a 10 de setiembre de 1977 y del 25 de enero al 3 de febrero de 1978, Santiago de Veraguas). Actividad VI.NP.213
4. Taller Nacional sobre Capacitación Campesina (26 de abril a 10 de mayo de 1978, Guararé). Actividad VI.NP.216

3. Capacitación de personal del Subsistema de Información Agropecuaria y Forestal y del AGRINTER (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Asunción). Actividad I.SP.113

Línea II: Educación para el Desarrollo Rural

1. Cooperación con la DEAF en la elaboración de los perfiles ocupacionales y estimación de la demanda para los técnicos agropecuarios (marzo a junio de 1978, Asunción). Actividad II.SP.212
2. Cooperación con la Dirección y las Oficinas de Supervisión y Planificación de la DEAF (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad II.SP.213
3. Apoyo al programa de capacitación docente de la DEAF (febrero a junio de 1978, Asunción). Actividad II.SP.215
4. Apoyo a la Facultad de Ingeniería Agronómica para la ejecución de la orientación forestal (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, San Lorenzo). Actividad II.SP.218

Línea III: Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria

1. Asesoría a la DIEAF en la programación de la investigación agropecuaria (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Asunción). Actividad III.SP.111
2. Cooperación a la DIEAF en la realización de un inventario de la información y en la obtención de nuevas informaciones de aspectos técnicos, económicos y sociales de los Sistemas de Producción a nivel regional (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad III.SP.112
3. VIIIa. Reunión de la Comisión Asesora del Programa Cooperativo Regional (28 de agosto a 2 de octubre de 1977, Asunción). Actividad III.SZ.211

Línea V: Desarrollo Rural Regional

1. Promoción de la mayor explicitación de la política de desarrollo rural a nivel nacional como marco para la regionalización (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Asunción). Actividad V.SP.111
2. Apoyo a la recopilación, ampliación y organización de la información regional (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Asunción). Actividad V.SP.112
3. Colaboración en la realización de un diagnóstico del desarrollo rural regional (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Asunción). Actividad V.SP.113

4. Asesoría en la elaboración de una propuesta preliminar de regionalización y asignación de prioridades nacionales (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Asunción). Actividad V.SP.114

5. Asesoría en el fortalecimiento de la planificación de la colonización (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Asunción). Actividad V.SP.116

6. Asesoría en el fortalecimiento de la planificación de la comercialización y el crédito en áreas de pequeños agricultores (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Asunción). Actividad V.SP.117

7. Asesoría en la elaboración del Proyecto "Estudio de factibilidad para la instalación de una planta de desmonte y procesamiento de semilla de algodón" (marzo a abril de 1978, Asunción). Actividad V.SP.118

Línea VI: Cambios Estructurales y Organización Campesina

1. Estudio psico-social de los conscriptos del Contingente 1977/78 (noviembre de 1977 a junio de 1978, Ybyrarobaná, Asunción). Actividad VI.XSP.211

2. Alfabetización de conscriptos del Contingente 1977/78 (octubre a diciembre de 1977, Ybyrarobaná). Actividad VI.XSP.212

3. Capacitación de conscriptos en habilitación de tierras y producción agropecuaria en la primera empresa asociativa (1o. de junio de 1977 a 30 de junio de 1978, Ybyrarobaná). Actividad VI.XSP.214

4. Capacitación de conscriptos para la participación en la primera empresa asociativa de producción (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Ybyrarobaná). Actividad VI.XSP.215

5. Elaboración y ejecución del correspondiente plan de habilitación de tierras y producción de la primera empresa asociativa (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Ybyrarobaná). Actividad VI.XSP.216

6. Promoción de la primera empresa asociativa, a nivel familiar (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad VI.XSP.217

7. Construcción de infraestructura física y social de la primera empresa asociativa (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Ybyrarobaná). Actividad VI.XSP.218

8. Construcción de vivienda para la primera empresa asociativa (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Ybyrarobaná). Actividad VI.XSP.219

9. Constitución formal de la primera empresa asociativa (setiembre a octubre de 1977, Ybyrarobaná). Actividad VI.XSP.2110
 10. Trámites de adjudicación de tierras y financiamiento para la primera empresa asociativa (setiembre-diciembre de 1977 y mayo-junio de 1978, Asunción). Actividad VI.XSP.2111
 11. Apoyo al funcionamiento y operación de la primera empresa asociativa (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Ybyrarobaná). Actividad VI.XSP.2112
 12. Creación de una unidad de consumo para la primera empresa asociativa (setiembre de 1977, Ybyrarobaná). Actividad VI.XSP.2113
 13. Creación de una unidad de mecanización para la primera empresa asociativa (junio de 1978, Ybyrarobaná). Actividad VI.XSP.2114
 14. Creación de una unidad de control contable para la primera empresa asociativa (diciembre de 1977 a junio de 1978, Ybyrarobaná y Asunción). Actividad VI.XSP.2115
 15. Creación de una unidad de comercialización para la primera empresa (julio a diciembre de 1977, Ybyrarobaná). Actividad VI.XSP.2116
 16. Creación y operacionalización de la unidad de recreación y de actividades sociales para la primera empresa asociativa (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Ybyrarobaná). Actividad VI.XSP.2117
 17. Alfabetización de conscriptos del Contingente 1978/79 (abril a junio de 1978, Ybyrarobaná). Actividad VI.XSP.2121
 18. Capacitación de conscriptos del Contingente 1978/79 en habilitación de tierras y producción agropecuaria (abril a junio de 1978, Ybyrarobaná). Actividad VI.XSP.2122
 19. Diseño del centro poblado; viviendas e infraestructura física y social para la segunda empresa asociativa (febrero a junio de 1978, Asunción). Actividad VI.XSP.2125
 20. Adiestramiento técnico recíproco (agosto a octubre de 1977). Actividad VI.XSP.2127
 21. Capacitación de personal técnico (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Ybyrarobaná). Actividad VI.XSP.2128
 22. Elaboración de un estudio de integración de empresas asociativas en una estructura de segundo grado (noviembre de 1977 a junio de 1978, Ybyrarobaná). Actividad VI.XSP.2129
 23. Elaboración del proyecto de prefactibilidad para la Colonia General Bernardino Caballero (febrero a junio de 1978, Asunción, Ybyrarobaná). Actividad VI.XSP.2130
 24. Supervisión e información de avances del proyecto (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Asunción, Ybyrarobaná). Actividad VI.XSP.2132
- Línea VII: Formulación y Administración de la Política Agropecuaria**
1. Análisis institucional del sector rural (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Asunción). Actividad VII.SP.311
 2. Revisión y actualización del plan de acción del IICA (octubre de 1977 a junio de 1978, Asunción). Actividad VII.SP.312
 3. Elaboración de los informes de proyectos, de país y de servicios a los países y del Programa Operativo 1977/78 (noviembre a diciembre de 1977, abril a junio de 1978, Asunción). Actividad VII.SP.313
- PERU**
- Línea I: Información y Documentación para el Desarrollo Rural**
1. Apoyo al II Curso Nacional de Bibliotecología (Núcleos Cooperadores del AGRINTER) (30 de enero a 24 de febrero de 1978, Lima). Actividad I.AP.111
 2. Colaboración en la formulación de una política y a la formación del subsistema nacional de información y documentación agrícola y su relación con el AGRINTER (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad I.AP.112
- Línea II: Educación para el Desarrollo Rural**
1. Capacitación de profesionales de la Dirección General de Educación Básica Laboral y Calificación del Ministerio de Educación (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Lima e Iquitos). Actividad II.AP.111
 2. Cooperación y apoyo directo a la Universidad Nacional Agraria La Molina (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Lima). Actividad II.AP.211
 3. Reunión de trabajo sobre organización y gestión de la educación superior en la Universidad Nacional "Pedro Ruiz Gallo" (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Lambayeque, Chiclayo). Actividad II.AP.213

4. Estudio de mercado ocupacional para los profesionales en ciencias agropecuarias de Cuzco y zonas de influencia (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Cuzco). Actividad II.AP.214
5. Cooperación y apoyo directo al programa académico de ciencias agropecuarias de la Universidad Nacional "San Antonio Abad del Cuzco" (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Cuzco). Actividad II.AP.215
6. Cooperación y apoyo directo al programa de ciencias agropecuarias de la Universidad Nacional de la Amazonía (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Iquitos). Actividad II.AP.216
9. Proyección de los resultados de investigación del Cría IV a los agentes de producción de la zona (1o. de agosto a 6 de octubre de 1977, Lima y Arequipa). Actividad III.AP.1110
10. Curso intensivo de Redacción Técnica (29 de mayo a 2 de junio de 1978, Lima). Actividad III.AP.1111
11. Coordinación de la investigación agrícola de los cultivos andinos (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad III.AP.121
12. Reunión sobre avances en la investigación de cultivos andinos (25 a 28 de octubre de 1977, Ayacucho). Actividad III.AP.122

Línea III: Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria

1. Apoyo a la Dirección General de Investigación (DGI) en su solicitud de creación de un mecanismo institucional de investigación y transferencia de tecnología (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Lima). Actividad III.AP.111
2. Colaboración con la Dirección General de Investigación (DGI) en el plan de investigación anual (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Lima). Actividad III.AP.112
3. Cooperación con la Dirección General de Investigación (DGI) en el estudio de técnicas de producción, conservación y utilización de alimentos por los campesinos de la selva. (2 de enero a 30 de junio de 1978, Iquitos). Actividad III.AP.113
4. Asistencia técnica al Cría III en comunicación agropecuaria (13 a 16 de diciembre de 1977, Tarapoto). Actividad III.AP.114
5. Proyección de los resultados de investigación del Cría III a los agentes de producción de la zona (agosto de 1977 a enero de 1978). Actividad III.AP.116
6. Prioridades de la investigación del Cría IV (23 de enero a 7 de junio de 1978). Actividad III.AP.117
7. Consolidación de la organización y gestión del Cría IV (7 a 12 de noviembre de 1977, Arequipa). Actividad III.AP.118
8. Asistencia técnica al Cría IV en comunicación agrícola (agosto y noviembre de 1977, Arequipa). Actividad III.AP.119

13. Reunión Regional de Coordinación de la Investigación en la Zona Andina (1o. a 30 de setiembre de 1977, Lima). Actividad III.AZ.211

Línea IV: Producción, Productividad y Comercialización Agropecuarias

1. Curso Nacional sobre Manejo de Plantaciones Forestales (2 a 12 de mayo de 1978, Huancayo). Actividad IV.AP.111
2. Colaboración con la Dirección de Investigaciones Forestales de la Dirección General Forestal en la programación y coordinación de la investigación forestal (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad IV.AP.112
3. Reuniones técnicas con el Grupo de Trabajo sobre plantaciones forestales (setiembre de 1977 a mayo de 1978). Actividad IV.AP.113
4. Apoyo a la organización y realización del Primer Congreso Forestal de Perú (28 de noviembre a 2 de diciembre de 1977, Lima). Actividad IV.AP.114
5. Cooperación en la definición y ejecución del sistema integral de comercialización de productos alimenticios (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Lima). Actividad IV.AP.211
6. Realización de una investigación de comercialización en Perú para identificar factores limitantes a la política del sector alimentación (julio de 1977 a abril de 1978, Lima). Actividad IV.AP.212
7. Colaboración en la capacitación en comercialización para implementar el sistema integral de comercialización de productos alimenticios (julio de 1977 a mayo de 1978). Actividad IV.AP.213

8. Elaboración del proyecto de factibilidad para la producción de la quinua en el Departamento de Puno
(1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Lima y Puno). Actividad IV.XAP.111
 9. Organización y desarrollo de un programa de transferencia de tecnología de la quinua
(1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Puno). Actividad IV.XAP.112
 10. Preparación, edición y divulgación de material didáctico del cultivo de quinua
(1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Lima y Puno). Actividad IV.XAP.113
 11. Estudio de rentabilidad económica de la quinua
(1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Puno). Actividad IV.XAP.114
 12. Organización y puesta en marcha de un programa de semilleros de quinua
(1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Puno). Actividad IV.XAP.115
 13. Colección, mantenimiento y evaluación del germoplasma de quinua
(1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Puno). Actividad IV.XAP.116
 14. Hibridaciones intervarietales para obtención de nuevas variedades de quinua
(1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Puno). Actividad IV.XAP.117
 15. Fijación de características varietales de la quinua
(1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Puno). Actividad IV.XAP.118
 16. Estudio preliminar en dos cultivares nativos de quinua
(1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Puno). Actividad IV.XAP.119
 17. Pruebas regionales en sistemas de producción de quinua
(1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Puno). Actividad IV.XAP.1110
 18. Producción de semilla fundamental de quinua
(1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Puno). Actividad IV.XAP.1111
 19. Protección de plantas para el control de enfermedades y plagas de la quinua
(agosto de 1977 a mayo de 1978, Puno). Actividad IV.XAP.1112
 20. Localización de las zonas óptimas para la producción de quinua
(1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Puno). Actividad IV.XAP.1113
 21. Análisis de la tecnología actual y experiencia de nuevas tecnologías para la industrialización de la quinua
(1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad IV.XAP.1114
 22. Estudio sobre oferta y demanda de la quinua
(1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad IV.XAP.1115
 23. Análisis de las características del consumo industrial de quinua y sus tendencias
(1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad IV.XAP.1116
 24. Formulación de un programa de comercialización de la quinua
(1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Lima y Puno). Actividad IV.XAP.1117
 25. Campaña de promoción y divulgación del consumo de quinua
(1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Lima). Actividad IV.XAP.1118
 26. Estudio de costos y canales de comercialización de la quinua
(noviembre de 1977 a mayo de 1978, Puno y Lima). Actividad IV.XAP.1119
- Línea V: Desarrollo Rural Regional**
1. Seminario sobre asentamientos rurales integrados
(noviembre de 1977 a abril de 1978, Lima). Actividad V.AP.311
 2. Elaboración de un inventario sobre investigaciones agropecuarias y forestales efectuadas en el trópico peruano
(diciembre de 1977 a junio de 1978). Actividad V.AP.312
 3. Apoyo al establecimiento de un sistema productivo de frutales amazónicos
(1o. de setiembre de 1977 a 4 de marzo de 1978, Iquitos). Actividad V.AP.313
 4. Curso sobre Técnicas de Extensión y Comunicación para la Transferencia de Tecnología Agropecuaria
(5 a 16 de setiembre de 1977, Tingo María). Actividad V.AP.314
 5. Curso sobre Técnicas de Comunicación y Extensión para la Transferencia de Tecnología Agropecuaria
(6 a 18 de marzo de 1978, Iquitos). Actividad V.AP.315
 6. Capacitación técnica recíproca en conservación y manejo de tierras y aguas
(mayo a junio de 1978). Actividad V.NCR.212

Línea VI: Cambios Estructurales y Organización Campesina

1. Colaboración con el CENCIRA en un estudio de identificación de los principales problemas de participación campesina en la gestión y administración de sus Empresas (setiembre de 1977 a abril de 1978, Lima). Actividad VI.AP.211
2. Participación con CENCIRA en la elaboración de métodos y técnicas de investigación y capacitación (Curso-Taller sobre Planificación y Desarrollo Rural) (setiembre, octubre y noviembre de 1977, Lima). Actividad VI.AP.212
3. Colaboración con el CENCIRA en programas de capacitación en proyectos de inversión (enero a junio de 1978, Lima). Actividad VI.AP.213

Línea VII: Formulación y Administración de la Política Agropecuaria

1. Reunión de trabajo sobre organización y gestión para el desarrollo, con el personal directivo de las zonas de alimentación de Arequipa, Tacna, Cuzco, Puno y Ayacucho (7 a 12 de noviembre de 1977, Arequipa). Actividad VII.AP.211
2. Reunión de trabajo sobre organización y gestión para el desarrollo, con el personal directivo de las zonas de alimentación de Iquitos y Tarapoto (27 de marzo a 1o. de abril de 1978, Iquitos). Actividad VII.AP.212

REPUBLICA DOMINICANA

Línea I: Información y Documentación para el Desarrollo Rural

1. Cooperación para la creación del Centro de Documentación para el sector agrícola (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Santo Domingo). Actividad I.LD.111

Línea II: Educación para el Desarrollo Rural

1. Apoyo al CONACA en la realización de tres talleres regionales sobre planificación de la capacitación (21 a 25 de noviembre de 1977, Santiago). Actividad II.LD.211
2. Apoyo al desarrollo de metodología de capacitación campesina (9 de junio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad II.LD.213

Línea III: Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria

1. Apoyo y seguimiento a las acciones desarrolladas en cumplimiento del Plan General de Asesoría del Convenio IICA/SEA/FEDA (PIDAGRO). (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, San Cristóbal). Actividad III.LD.111
2. Gestión y manejo de recursos técnicos financiados con recursos extra-quota, destinados a continuar la cooperación técnica en áreas seleccionadas por la SEIECA (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Santo Domingo y San Cristóbal). Actividad III.LD.112
3. Desarrollo de la capacitación de técnicos de la SEIECA y la SEA sobre el procedimiento y el uso de métodos requeridos para la planificación del subsistema de investigación y transferencia de tecnología (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Santo Domingo). Actividad III.LD.113

Línea IV: Producción, Productividad y Comercialización Agropecuarias

1. Colaboración en la implementación del plan nacional de comercialización (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Santo Domingo). Actividad IV.LD.211
2. Colaboración en la ejecución del proyecto centros de servicios rurales integrados (CENSERI) (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Santo Domingo). Actividad IV.LD.212
3. Colaboración en la ejecución del proyecto para reducir pérdidas de post-cosecha (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Santo Domingo). Actividad IV.LD.213
4. Asesoría en la ampliación del sistema de colección y diseminación de información de precios y mercados (enero a junio de 1978, Santo Domingo). Actividad IV.LD.214
5. Cooperación técnica a la División de Estadística (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Santo Domingo). Actividad IV.LD.215
6. Organización de un seminario sobre reducción de pérdidas postcosecha de productos agrícolas en la Zona de las Antillas (8 a 11 de agosto de 1977, Santo Domingo). Actividad IV.LZ.211
7. Promoción y financiamiento para la puesta en marcha de un programa de reducción de pérdidas post-cosecha en productos agrícolas en la Zona de las Antillas (agosto de 1977 a marzo de 1978, Santo Domingo). Actividad IV.LZ.212

Línea V: Desarrollo Rural Regional

1. Análisis institucional de los organismos relacionados al manejo y conservación de tierras y aguas (setiembre a noviembre de 1977, Santo Domingo). Actividad V.LD.211
2. Diagnóstico del problema de manejo de tierras y aguas en la República Dominicana (noviembre de 1977 a enero de 1978, Santo Domingo). Actividad V.LD.212
3. Propuesta de una estrategia a seguir para alcanzar el fortalecimiento institucional en manejo y conservación de tierras y aguas (enero a junio de 1978, Santo Domingo). Actividad V.LD.213
4. Apoyo a actividades del gobierno en ejecución en materia de manejo y conservación de recursos de agua y tierra (setiembre de 1977 a junio de 1978, Santo Domingo). Actividad V.LD.214

Línea VI: Cambios Estructurales y Organización Campesina

1. Asesoría a la U.O.R. en investigación social y autogestión campesina (1o. de agosto de 1977 a 30 de junio de 1978, Santo Domingo). Actividad VI.LD.211
2. Apoyo a la capacitación de promotores y encargados de organización rural (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Santo Domingo). Actividad VI.LD.212
3. Apoyo a la elaboración y difusión de materiales didácticos para la organización campesina (17 a 21 de octubre de 1977, Santo Domingo). Actividad VI.LD.213

Línea VII: Formulación y Administración de la Política Agropecuaria

1. Cooperación de SEAPLAN en la elaboración de planes y programas sectoriales y subsectoriales (5 de setiembre de 1977 a 30 de junio de 1978, Santo Domingo). Actividad VII.LD.121
2. Cooperación a SEAPLAN en la elaboración y evaluación de proyectos específicos (5 de setiembre de 1977 a 28 de febrero de 1978, Santo Domingo). Actividad VII.LD.122
3. Cooperación para el fortalecimiento de los mecanismos de planificación de ámbito regional (1o. de mayo a 30 de junio de 1978, Santo Domingo). Actividad VII.LD.123
4. Cooperación con otros organismos del sector para mejorar sus mecanismos de planificación (1o. de marzo a 30 de junio de 1978, Santo Domingo). Actividad VII.LD.124

5. Cooperación para la capacitación de recursos humanos del sistema de planificación sectorial (5 de setiembre de 1977 a 30 de junio de 1978, Santo Domingo). Actividad VII.LD.125
6. Compilación y análisis de la información del sector rural y sus instituciones (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Santo Domingo). Actividad VII.LD.311
7. Elaboración del plan de acción a nivel de país y elaboración de políticas y estrategias para la acción del IICA en República Dominicana (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Santo Domingo). Actividad VII.LD.312
8. Participación en la reunión anual de programación de la Coordinación Regional (junio de 1978, Santo Domingo). Actividad VII.LH.213

URUGUAY

Línea I: Información y Documentación para el Desarrollo

1. Colaboración en la preparación y ejecución de estudios básicos para el SNIAF (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Montevideo). Actividad I.SU.112
2. Captación de material bibliográfico nacional para AGRINTER (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Montevideo). Actividad I.SU.113
3. Apoyo a los programas de información del MAP (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Montevideo). Actividad I.SU.115

Línea II: Educación para el Desarrollo Rural

1. Primer Curso de Estadística Aplicada a Diseño Experimental en la Investigación Agropecuaria (7 de noviembre a 2 de diciembre de 1977, Montevideo). Actividad II.SU.213a
2. Perfeccionamiento de docentes de las Facultades de Agronomía y Veterinaria (21 a 30 de agosto de 1977, Montevideo). Actividad II.SU.213b
3. Seminario sobre Mejoramiento Docente – Facultad de Agronomía, Universidad República del Uruguay (17 a 30 de julio de 1977, Montevideo). Actividad II.SU.214
4. Asesoría inicial para el establecimiento de tres unidades permanentes de asistencia pedagógica (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Montevideo). Actividad II.SU.215
5. Coordinación de un Curso Corto sobre Plantas Tóxicas en Conexión con la Reestructuración de la Cátedra de Toxicología (1o. de mayo a 26 de agosto de 1977, Montevideo). Actividad II.SU.216a

6. Asesoría para la organización de departamentos o sectores de las Facultades de Agronomía y Veterinaria (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Montevideo). Actividad II.SU.216b
7. Curso de Comunicación Científica – Facultad de Veterinaria (5 a 15 de julio de 1977, Montevideo). Actividad II.SU.216c

Línea III: Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria

1. Colaboración y asistencia técnica a la DGIATA en aspectos institucionales y en la programación de la investigación (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad III.SU.111
2. Asesoramiento en la organización y desarrollo de un Curso sobre Metodología de Investigación (1o. de julio a 2 de diciembre de 1977, Montevideo). Actividad III.SU.112
3. Apoyo a la realización de un Curso de Formación de Asistentes Técnicos Agrícolas (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Montevideo). Actividad III.SU.113
4. Asesoría y capacitación en la producción y difusión de materiales de divulgación agropecuaria (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad III.SU.114
5. Asesoramiento en estudios globales del área de influencia de estaciones experimentales (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Montevideo). Actividad III.SU.121
6. Cooperación en estudios de situación de productos, con énfasis en problemas de adopción de tecnología (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Montevideo). Actividad III.SU.122
7. Asistencia en programación y análisis de modelos de sistemas transferibles (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Montevideo). Actividad III.SU.123
8. Desarrollo de una metodología de análisis para la fundamentación estadística de procedimientos de tipificación de empresas agropecuarias (1o. de julio de 1977 a 28 de febrero de 1978, Montevideo). Actividad III.AC.118
9. Seminario sobre Organización y Administración de la Investigación Agrícola (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Montevideo). Actividad III.SZ.214

Línea IV: Producción, Productividad y Comercialización Agropecuarias

1. Colaboración con el MAP en estudios de problemas globales de mercados y comercialización (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Montevideo). Actividad IV.SU.211
2. Colaboración con el MAP en el perfeccionamiento de la información sobre comercialización y precios (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Montevideo). Actividad IV.SU.212
3. Colaboración con el MAP en la solución de problemas específicos de comercialización de productos perecederos (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Montevideo). Actividad IV.SU.213

Línea V: Desarrollo Rural Regional

1. Elaboración de proyectos de producción agropecuaria (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad V.XSU.111
2. Elaboración de proyectos complementarios (1o. de octubre de 1977 a 30 de junio de 1978, Montevideo). Actividad V.XSU.112
3. Elaboración de un plan de desarrollo regional agropecuario (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad V.XSU.113
4. Elaboración de una metodología de planificación regional, aplicada a las condiciones socio-económicas de Uruguay (1o. de febrero a 30 de junio de 1978, Montevideo). Actividad V.XSU.114
5. Colaboración al proyecto de desarrollo regional agropecuario en Uruguay (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Montevideo). Actividad V.SU.111
6. Apoyo a la elaboración de un proyecto de colonización en el área de desarrollo regional agropecuario en el Nordeste uruguayo (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Montevideo). Actividad V.SU.112
7. Mesa Redonda sobre “Prácticas de Conservación de Suelo y Aguas para el Litoral Oeste” (10 a 15 de octubre de 1977, Paysandú). Actividad V.SU.211
8. Asesoría para la operación de proyectos demostrativos de conservación de suelos y aguas (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Montevideo). Actividad V.SU.212
9. Asesoría para el proyecto de investigación de manejo de cuencas hidrográficas (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Montevideo). Actividad V.SU.213

10. III Curso Práctico sobre Manejo y Conservación de Suelos a Nivel Predial (10 a 26 de abril de 1978, Quebracho, Paysandú). Actividad V.SU.
11. IV Reunión de la Comisión Asesora del Programa de Conservación y Manejo de Tierras y Aguas (3 a 7 de abril de 1978, Montevideo). Actividad V.SZ.212

Línea VII: Formulación y Administración de la Política Agropecuaria

1. Asesoramiento para el desarrollo de un sistema de información y análisis sobre empresas agrarias (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Montevideo). Actividad VII.SU.111
2. Adiestramiento en servicio en formulación y operación de técnicas de análisis y evaluación de la política agropecuaria (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Montevideo). Actividad VII.SU.112
3. Análisis de la situación del sector agropecuario (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Montevideo). Actividad VII.SU.311
4. Análisis del sistema de organismos agropecuarios (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Montevideo). Actividad VII.SU.312
5. Reunión Técnica sobre análisis y gestión de organismos del sector público agropecuario (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Montevideo). Actividad VII.SU.313
6. Actualización del Plan de Acción del IICA en Uruguay (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Montevideo). Actividad VII.SU.314
7. Reuniones internas de programación y coordinación (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Montevideo). Actividad VII.SU.315
8. Adiestramiento en servicio para perfeccionamiento profesional de seis proyectistas (13 de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Montevideo). Actividad VII.SZ.111
9. Preparación de un manual de elaboración de proyectos (octubre de 1977 a junio de 1978, Montevideo). Actividad VII.SZ.116

VENEZUELA

Línea I: Información y Documentación para el Desarrollo Rural

1. Reunión nacional sobre evaluación del SININCA (26 a 30 de junio de 1978). Actividad I.AV.111

2. Asesoramiento al SININCA en organización y planificación (julio a noviembre de 1977). Actividad I.AV.112
3. Asesoramiento a la coordinación del SININCA en inventario de unidades de información del sector agrícola (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad I.AV.114
4. Seminario sobre Organización y Operación del SININCA (24 a 28 de octubre de 1977, Maracaibo). Actividad I.AV.115

Línea II: Educación para el Desarrollo Rural

1. Asesoría a la AVIEAS en el establecimiento de su Unidad de Planificación (octubre de 1977 a mayo de 1978). Actividad II.AV.211
2. Asesoría a la UNELLEZ en el establecimiento de mecanismos de integración académica (marzo de 1978, Guanare y Caracas). Actividad II.AV.212
3. Taller de adiestramiento en planificación, desarrollo, formulación de objetivos, selección de contenidos, experiencias de aprendizaje y evaluación de las asignaturas del ciclo profesional de la UNELLEZ (enero a junio de 1978). Actividad II.AV.213
4. Apoyo a la AVIEAS en la organización de reuniones de profesores por áreas y disciplinas afines (8 a 12 de noviembre de 1977, Maracaibo). Actividad II.AV.214
5. Asesoramiento al Consejo Nacional de Universidades y al CONICIT en el establecimiento de una unidad de planificación de educación de posgrado en ciencias agrícolas (6 a 29 de junio de 1978, Caracas). Actividad II.AV.221
6. Apoyo al Seminario sobre Programas de Posgrado y Desarrollo Rural en América Latina (1o. de julio a 30 de octubre de 1977, Barinas). Actividad II.AV.222
7. Estudio de la demanda de personal técnico de alto nivel. Publicación. (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad II.AV.223
8. Asesoramiento al Segundo Curso de Desarrollo Rural (1o. a 20 de febrero de 1978, Maracay y Caracas). Actividad II.AV.224
9. Reunión Técnica sobre programas de desarrollo agrícola (30 de enero a 3 de febrero de 1978, Maracaibo). Actividad II.AV.231

10. Asesoramiento a la Dirección General de Desarrollo Agrícola del MAC en políticas y estrategias de desarrollo rural (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad II.AV.233
11. Curso Regional sobre Transferencia de Tecnología para el Desarrollo Rural (29 de agosto a 30 de septiembre de 1977, Maracaibo). Actividad II.AV.234
12. Primer Seminario de Metodología de la Capacitación (14 a 25 de noviembre de 1977, Caracas). Actividad II.AV.235
13. Participación en la VI Conferencia Latinoamericana de Educación Superior (22 a 27 de mayo de 1978, Maracaibo). Actividad II.AV.
14. Participación en la reunión ordinaria de ALEAP (24 a 25 de mayo de 1978, Maracaibo). Actividad II.NM.213

Línea III: Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria

1. Asesoría a la Oficina de Planificación de la Gerencia Técnica del Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias en la elaboración del mecanismo de diagnóstico (julio a diciembre de 1977 y junio de 1978). Actividad III.AV.111
2. Asesoría a la Oficina de Planificación de la Gerencia Técnica en el diseño de una metodología para el diagnóstico de los sistemas de producción agrícola (enero y febrero de 1978, Caracas). Actividad III.AV.112
3. Asesoría a la Oficina de Planificación de la Gerencia Técnica en el diseño del mecanismo de evaluación de la investigación (setiembre a diciembre de 1977, Caracas). Actividad III.AV.113
4. Participación en la elaboración del plan indicativo de la investigación agrícola en el FONAIAP (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad III.AV.114
5. Reunión de programación y evaluación de la Oficina de Planificación del Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias (mayo de 1978, Caracas). Actividad III.AV.115
6. Asesoría a la sección de análisis económico del Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad III.AV.117
7. Reunión anual de programación y evaluación de la sección de análisis económico del FONAIAP (mayo de 1978, Maracay). Actividad III.AV.118

Línea IV: Producción, Productividad y Comercialización Agropecuarias

1. Acopio de antecedentes relacionados a la política económica sectorial y a la producción, comercialización e industrialización en Venezuela (1o. a 31 de marzo de 1978, Caracas). Actividad IV.XAV.111
2. Diagnóstico del desarrollo de la yuca y de los aspectos agronómicos del cultivo (1o. de abril a 15 de junio de 1978). Actividad IV.XAV.112
3. Diagnóstico de los aspectos agroeconómicos de la comercialización y de la transferencia de tecnología de la producción agrícola (1o. de abril a 15 de junio de 1978). Actividad IV.XAV.113
4. Diagnóstico del proceso de industrialización de la yuca (1o. de abril a 30 de junio de 1978). Actividad IV.XAV.114

Línea V: Desarrollo Rural Regional

1. Asesoría en catastro para reforma agraria (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Caracas). Actividad V.AV.212

Línea VI: Cambios Estructurales y Organización Campesina

1. Asesoría al Instituto Agrario Nacional en la implementación del Sistema de Planificación (julio de 1977 a febrero de 1978, Caracas). Actividad VI.AV.111
2. Capacitación en formulación y evaluación de proyectos agrícolas (abril a mayo de 1978, Maracay). Actividad VI.AV.113
3. Asesoría en valoración y selección de tierras (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Caracas). Actividad VI.AV.114
4. Asesoría en extensión al Departamento de Organizaciones Económicas Campesinas del Instituto Agrario Nacional (noviembre de 1977, Caracas). Actividad VI.AV.211
5. Asesoría a la División de Organizaciones Campesinas del Ministerio de Agricultura, Cría (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad VI.AV.213

Línea VII: Formulación y Administración de la Política Agropecuaria

1. Asesoría a la Dirección General de Planificación del MAC en la elaboración de planes operativos anuales (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Caracas). Actividad VII.AV.111

2. Asesoría a la Dirección General de Planificación y Dirección General de Desarrollo Agrícola del MAC en evaluación y control de ejecución de programas (1o. de julio de 1977 a 31 de marzo de 1978). Actividad VII.AV.112
3. Asesoría a la Dirección General de Planificación del MAC en la elaboración de planes de desarrollo agrícola regional (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad VII.AV.113
4. Asesoría a la Dirección General de Planificación del MAC en la organización de unidades regionales (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad VII.AV.114
5. Asesoría en la elaboración de planes regionales de producción y los sistemas de planificación institucionales de los organismos adscritos (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad VII.AV.115
6. Asesoría a la Dirección de Estadísticas del MAC en la elaboración de las estadísticas continuas del sector y en el desarrollo de sistemas de información eficientes (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Caracas y Maracay). Actividad VII.AV.116
7. Fortalecimiento a la Dirección General de Pesca del MAC en la elaboración de sus planes de mediano y corto plazo (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad VII.AV.117
8. Taller sobre Metodología de Planificación Agrícola (1o. a 7 de noviembre de 1977, Caracas). Actividad VII.AV.118
9. Fortalecimiento a la planificación regional del Ministerio de Agricultura y Cría (setiembre de 1977 a junio de 1978, Caracas y Maracay). Actividad VII.AV.119
10. Participación en la organización de las actividades de capacitación, investigación, asistencia técnica, infraestructura de producción de la Unidad Operativa de la región Centro Occidental del Proyecto MAC-76-1 (julio a diciembre de 1977, Acarigua). Actividad VII.AV.211
11. Participación en la supervisión y control de actividades de capacitación, investigación, asistencia técnica, infraestructura de producción de la Unidad Operativa de la región Centro Occidental. (octubre a diciembre de 1977). Actividad VII.AV.212
12. Participación en la evaluación anual del Proyecto MAC-76-1 (enero a marzo de 1978). Actividad VII.AV.213
13. Participación en la programación, supervisión y evaluación de las Unidades Operativas de la región Nor-Oriental y Zuliana del Proyecto MAC-76-1 (abril a junio de 1978). Actividad VII.AV.214
14. Apoyo a la gerencia de fomento de la producción del FONAIAP (marzo a abril de 1978, Caracas). Actividad VII.AV.215
15. Actualización de la información sobre evolución de la agricultura y de las instituciones agrícolas (enero a junio de 1978, Caracas). Actividad VII.AV.311

ACTIVIDADES MULTINACIONALES

Línea I: Información y Documentación para el Desarrollo Rural

1. Cooperación técnica recíproca en documentación agrícola (abril de 1978, Costa Rica y Guatemala). Actividad I.NG.3111
2. Promoción y coordinación del PIADIC (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Istmo Centroamericano). Actividad I.NZ.311
3. Colaboración para el establecimiento de los sistemas nacionales de información agropecuaria y su integración en un sistema regional (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Istmo Centroamericano). Actividad I.NZ.313
4. Consultas a los supuestos participantes sobre el plan y el proyecto de convenio de la red de servicios del AGRINTER para lograr la aceptación de las autoridades (30 de noviembre de 1977 a 30 de junio de 1978, Costa Rica y Venezuela). Actividad I.D.142

Línea II: Educación para el Desarrollo Rural

1. Viaje de estudio a la Universidad de Heredia y al Instituto Nacional Agrario de Honduras, para conocer experiencias educativas en las áreas profesionales y de capacitación campesina, respectivamente. (5 a 9 de marzo de 1978, Costa Rica y Honduras). Actividad II.NM.211a
2. Asesoría a la DEAF en el proyecto para la segunda etapa de ampliación del sistema de enseñanza agropecuaria (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Paraguay y Estados Unidos). Actividad II.SP.216
3. Diagnóstico de la situación de la educación para el desarrollo rural en los organismos regionales (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Argentina, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). Actividad II.SZ.112

4. Visitas de docentes o autoridades educacionales a otras instituciones de la Zona Sur (agosto a octubre de 1977, Argentina, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). Actividad II.SZ.114
5. Colaboración con autoridades nacionales y del IICA en asuntos de la Línea II referentes a la Zona Sur (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Argentina, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). Actividad II.SZ.115

Línea III: Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria

1. Selección e iniciación de los estudios de caso (octubre de 1977 a junio de 1978, Argentina, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Uruguay). Actividad III.AC.117
2. Apoyo al fortalecimiento de la coordinación entre investigación y transferencia de tecnología (1o. de agosto de 1977 a 30 de junio de 1978, Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela). Actividad III.AZ.212
3. Gestión para la contratación e instalación de la asistencia técnica del convenio IDA-628-HO con la Secretaría de Recursos Naturales (julio a agosto de 1977, Honduras, Guatemala y Costa Rica). Actividad III.NH.113
4. Capacitación recíproca en planificación del sistema de ciencia y tecnología (mayo de 1978, Argentina y Brasil). Actividad III.NN.113
5. Asesoría a los programas regionales de investigación y extensión agrícola (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Istmo Centroamericano). Actividad III.NZ.211
6. Colaboración a la XXIV Reunión del PCCMCA (setiembre de 1977 a junio de 1978, Nicaragua y El Salvador). Actividad III.NZ.212
7. Apoyo a la realización de diagnósticos y elaboración de informes por país sobre la situación de la investigación agrícola en la Zona de las Antillas (1o. de julio a 25 de noviembre de 1977, República Dominicana, Barbados, Haití, Guyana, Jamaica y Trinidad-Tobago). Actividad III.LZ.211
8. Apoyo al intercambio de investigadores agrícolas y material experimental entre los países de la Zona Sur (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Argentina, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). Actividad III.SZ.212
9. Coordinación de las actividades de investigación en la zona y consolidación del programa IICA/BID. Asistencia a reuniones y conferencias relacionadas con la Secretaría de la Asociación Mundial de Producción Animal (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Argentina, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). Actividad III.SZ.213

Línea IV: Producción, Productividad y Comercialización Agropecuarias

1. Cooperación técnica con la Dirección General de Capacitación y Organización Campesina del MAG en la promoción, organización y asistencia técnica a formas asociativas de producción y mercadeo (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Colombia y Ecuador). Actividad IV.AE.212
2. Capacitación técnica recíproca en apoyo del programa de granos básicos (4 a 12 de agosto de 1977, Honduras y Nicaragua). Actividad IV.NES.115
3. Capacitación técnica recíproca en comercialización, crédito y asistencia técnica para cooperativas (agosto de 1977, Honduras y Nicaragua). Actividad IV.NN.123
4. Asistencia al seminario sobre pérdidas de post-cosecha para Centroamérica y el Caribe (agosto de 1977, República Dominicana, Guatemala, Costa Rica, Panamá y El Salvador). Actividad IV.NZ.211
5. Diagnóstico de los problemas de post-cosecha en los países del Istmo Centroamericano (junio de 1977 a marzo de 1978, México, Istmo Centroamericano y República Dominicana). Actividad IV.NZ.212
6. Elaboración de proyectos de capacitación y de inversión con organismos regionales e internacionales (junio de 1977 a marzo de 1978, Colombia, Costa Rica, Guatemala, México y Panamá). Actividad IV.NZ.213

Línea V: Desarrollo Rural Regional

1. Apoyo a la capacitación de funcionarios que trabajan para organismos de desarrollo del trópico (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Costa Rica y Ecuador). Actividad V.AE.313
2. Colaboración para el adiestramiento de técnicos nacionales a través de viajes al exterior para observar experiencias de desarrollo regional y de áreas, organización campesina para la producción y capacitación de técnicos campesinos (agosto de 1977 a junio de 1978, Honduras, Nicaragua y República Dominicana). Actividad V.LH.2112
3. Coordinación de los comités nacionales del Programa IICA-Trópicos (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Venezuela y Perú). Actividad V.SB.321
4. Apoyo al intercambio de técnicos y acciones de capacitación recíproca para la capitalización de las soluciones dadas por los países a problemas comunes en materia de conservación y manejo de tierras y aguas (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Argentina y Perú). Actividad V.SZ.211

5. Presentación a la Comisión Asesora de una metodología para optimizar el manejo de sistemas de riego (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Argentina y Uruguay). Actividad V.SZ.213

Línea VI: Cambios Estructurales y Organización Campesina

1. Análisis, elaboración, publicación y difusión de criterios que permitan establecer formas de adquisición de tierras con fines de reforma agraria y con criterios de ejecución de ésta por áreas (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Colombia, Bolivia, Ecuador, Guatemala, Honduras, Panamá y Perú). Actividad VI.AC.111
2. Recopilación, análisis, elaboración, publicación y difusión de metodologías para la capacitación campesina (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Colombia, El Salvador, Honduras y Panamá). Actividad VI.AC.112
3. Adiestramiento en servicio en empresas campesinas (diciembre de 1977 a marzo de 1978, Costa Rica y Venezuela). Actividad VI.AV.212
4. Participación de personal costarricense en seminarios y reuniones de reforma agraria y organización campesina (abril de 1978, Honduras y Nicaragua). Actividad VI.NCR.111
5. Capacitación técnica recíproca en formas asociativas de producción (4 a 12 de agosto de 1977, Honduras y Nicaragua). Actividad VI.NG.115
6. Seminario Internacional sobre las Interrelaciones entre Producción, Comercialización y Financiación en Asociaciones Campesinas (4 a 12 de agosto de 1977, Honduras y Nicaragua). Actividad VI.NH.212
7. Reuniones técnicas de trabajo y cooperación con el Instituto Nacional de Capacitación Agraria. Participación en el Seminario sobre Evaluación de Laboratorios Experimentales de Organización Campesina (octubre a diciembre de 1977, Costa Rica y México). Actividad VI.NM.213
8. Seminario sobre Modelos de Cooperativas (2 a 20 de agosto de 1977, Honduras y Nicaragua). Actividad VI.NP.215
9. Capacitación recíproca (julio a diciembre de 1977, Colombia, Costa Rica y Perú). Actividad VI.NZ.111

Línea VII: Formulación y Administración de la Política Agropecuaria

1. Apoyo a la Oficina Sectorial de Planificación del MACA (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Argentina, Bolivia, Colombia y Ecuador). Actividad VII.AB.121
2. Apoyo al MAG en la capacitación de técnicos en aspectos de organización, gestión y administración de proyectos de desarrollo (setiembre y octubre de 1977 y abril de 1978, Ecuador y Colombia). Actividad VII.AE.212
3. Cooperación en la formulación de los planes de acción del IICA en cada país y sus reprogramaciones (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela). Actividad VII.AZ.311
4. Colaboración al control y supervisión del Programa-Operativo (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela). Actividad VII.AZ.312
5. Colaboración a las reuniones de los Directores del IICA y de la Junta Directiva (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Costa Rica y Paraguay). Actividad VII.AZ.314
6. Becas de capacitación en servicio bajo la supervisión de la Dirección Regional para la Zona Andina (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Brasil, Costa Rica y Perú). Actividad VII.AZ.315
7. Asesoría y capacitación a UNICOP en el establecimiento de un sistema de control de proyectos agrícolas (1o. de junio de 1977 a 30 de junio de 1978, Guatemala y Honduras). Actividad VII.NG.214
8. Participación en reuniones de programación de las actividades del IICA en los países de la Zona Norte (mayo a junio de 1978, Guatemala y Costa Rica). Actividad VII.NCR.212
9. Participación en reuniones de programación de las actividades del IICA en los países de la Zona Norte (enero a junio de 1978, Guatemala y El Salvador). Actividad VII.NES.312
10. Participación en reuniones de programación de las actividades del IICA en los países de la Zona Norte (agosto y noviembre de 1977; marzo y junio de 1978, Guatemala y Honduras). Actividad VII.NH.313
11. Participación en reuniones de programación de las actividades del IICA en los países de la Zona Norte (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Guatemala y Nicaragua). Actividad VII.NN.312

12. Participación en reuniones de programación de las actividades del IICA en los países de la Zona Norte (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Guatemala y México). Actividad VII.NM.312
13. Participación en reuniones de programación de las actividades del IICA en los países de la Zona Norte (19 a 23 de junio de 1978, Guatemala y Panamá). Actividad VII.NP.312
14. Participación en reuniones de programación de las actividades del IICA en los países de la Zona Sur (junio de 1978, Uruguay y Argentina). Actividad VII.SA.315
15. Participación en reuniones de programación de las actividades del IICA en los países de la Zona Sur (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Uruguay y Chile). Actividad VII.SC.313
16. Participación en reuniones de programación de las actividades del IICA en los países de la Zona Sur (junio de 1978, Uruguay y Paraguay). Actividad VII.SP.314
17. Participación en reuniones de programación de las actividades del IICA en los países de la Zona Andina (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela). Actividad VII.AZ.313
7. Organización del equipo técnico que realizará el estudio y desarrollo de la metodología (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, San José y Kingston). Actividad II.U.124
8. Asesoramiento a un mínimo de dos países en la elaboración de proyectos de educación para el sector (enero a junio de 1978). Actividad II.U.125
9. Asesoría a los proyectos de educación de Haití y Paraguay (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad II.U.126
10. Reunión de especialistas de investigación agropecuaria Actividad III.U.131 ✓
11. Reprogramación de los proyectos de investigación (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad III.U.132
12. Estudios básicos sobre investigación agropecuaria (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Costa Rica). Actividad III.U.133
13. Desarrollo de un sistema de información interna para la coordinación de la Línea de Acción III (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Costa Rica). Actividad III.U.134

**ACTIVIDADES DE APOYO
SUBDIRECCION GENERAL ADJUNTA DE
PLANIFICACION**

1. Reprogramación de los proyectos del IICA-CIDIA en los países (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad I.U.111
2. Desarrollo de un sistema de información para la coordinación de la Línea I (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad I.U.112
3. Asesoramiento a los proyectos de información en los países (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad I.U.113
4. Reunión de Educadores de la Zona Sur para ajustar los programas y las estrategias de la Línea de Acción II (marzo a junio de 1978, Montevideo, Uruguay). Actividad II.U.121
5. Reunión de educadores de la Zona Norte para ajustar los programas y las estrategias de la Línea de Acción II (marzo a junio de 1978, Guatemala). Actividad II.U.122
6. Negociación con organismos de financiamiento para identificación de proyectos en los países de la Zona de las Antillas (julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Washington y San José). Actividad II.U.123
14. Preparación del documento sobre estrategia de cooperación técnica en comercialización (setiembre a octubre de 1977, Costa Rica). Actividad IV.U.141
15. Preparación de programas de investigación aplicada en áreas operativas contenidas en la estrategia (setiembre a octubre de 1977, Costa Rica). Actividad IV.U.142
16. Preparación de un documento sobre estrategia de cooperación técnica del IICA en fomento de la producción y de la productividad (agosto de 1977, Costa Rica). Actividad IV.U.143
17. Realización de una reunión con participación de profesionales seleccionados dentro de cada una de las áreas identificadas en el modelo Actividad IV.U.144
18. Diseño de la investigación sobre políticas de estabilización (octubre de 1977, Costa Rica). Actividad IV.U.145
19. Revisión de la reprogramación de los programas de la Línea de Acción I (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Costa Rica). Actividad IV.U.146
20. Elaboración del proyecto final y puesta en marcha del convenio entre el IICA y el CIDA en América Central (setiembre a diciembre de 1977, Costa Rica). Actividad IV.U.147

21. Colaboración en el proyecto de cooperación técnica del IICA en Panamá (octubre de 1977). Actividad IV.U.148
22. Colaboración en un proyecto de cooperación técnica en Guyana Actividad IV.U.149
23. Elaboración de un inventario de proyectos con posibilidades de financiamiento externo en las Zonas Sur y Andina para la Línea IV (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Costa Rica). Actividad IV.U.1410
24. Seminario para discutir el alcance de la acción de la Línea de Acción y su forma de implementación Actividad V.U.151
25. Reunión de especialistas de la Zona Norte para ajustar los programas de la Línea de Acción VI Actividad VI.U.161
26. Reunión de especialistas de la Zona de las Antillas para analizar la política de la Línea de Acción VI Actividad VI.U.162
27. Negociación con organismos de financiamiento para la realización de un estudio regional sobre modelos viables de organización social de la producción en la Zona de las Antillas Actividad VI.U.163
28. Organización del equipo técnico que realizará el estudio y el desarrollo de la metodología del trabajo Actividad VI.U.164
29. Reunión de especialistas de los países de la región para el análisis de los modelos de organización social de la producción desarrollados y para la identificación de proyectos Actividad VI.U.165
30. Reprogramación de los proyectos de la Línea VII en los países (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad VII.U.171
31. Elaboración de un programa para financiamiento externo en el área de administración de la política agraria (Costa Rica). Actividad VII.U.172
32. Estudios básicos sobre planificación agraria (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Costa Rica). Actividad VII.U.173
33. Formulación de bases teóricas ampliadas para los programas del IICA que apoyan el incremento de la producción (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Costa Rica). Actividad U.211
34. Establecimiento de contactos con miras a la formulación de convenios para realizar estudios básicos (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Costa Rica). Actividad U.212
35. Estudio de los sistemas de planificación sectorial agraria en países de América Latina y el Caribe (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978). Actividad U.213
36. Apoyo a la formulación de Planes de Acción en Trinidad-Tobago y Barbados Actividad U.221
37. Apoyo a la formulación de Planes de Acción en Paraguay y Uruguay Actividad U.222
38. Apoyo a la formulación de Planes de Acción en Venezuela y Perú Actividad U.223
39. Apoyo a la formulación de Planes de Acción en dos países de la Zona Norte (Guatemala). Actividad U.224
40. Apoyo a la formulación del Plan de Acción en Bolivia Actividad U.225
41. Apoyo a la reprogramación en Haití, República Dominicana, Jamaica y Guyana (República Dominicana). Actividad U.226
42. Apoyo a las dependencias respectivas de la Dirección General para la elaboración o ajuste de operaciones y relaciones externas, administración de recursos humanos y de información y publicaciones (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Costa Rica). Actividad U.227
43. Establecimiento del mecanismo de enlace de la SDGAP con la Zona Norte (Costa Rica). Actividad U.228
44. Establecimiento del mecanismo de enlace de la SDGAP con la Zona Andina (Costa Rica). Actividad U.229
45. Establecimiento del mecanismo de enlace de la SDGAP con la Zona Sur (Costa Rica). Actividad U.2210
46. Establecimiento del mecanismo de enlace de la SDGAP con la Zona de las Antillas (Costa Rica). Actividad U.2211
47. Elaboración del Programa-Operativo 1977-78 de las Unidades de la Sede Central (Costa Rica). Actividad U.231
48. Revisión y consolidación del Programa-Operativo 1977-78 en todas las Unidades de la Institución de acuerdo a las recomendaciones de las reuniones de programación para aprobación del Director General (Costa Rica). Actividad U.232

49. Consolidación y preparación de la publicación de la Síntesis del Programa-Operativo 1977-78 (agosto de 1977, Costa Rica). Actividad U.233
50. Asesoramiento a las Unidades de la Institución en la elaboración de sus anteproyectos de Programa-Presupuesto 1978-79, a nivel de proyecto (agosto de 1977, Costa Rica). Actividad U.234
51. Elaboración de las propuestas de Programa-Presupuesto de las Unidades de la Dirección General (agosto y setiembre de 1977, Costa Rica). Actividad U.235
52. Elaboración de instrucciones para la presentación del Programa-Operativo 1978-79 según los diferentes niveles de programación, para su aprobación por el Director General (setiembre de 1977, Costa Rica). Actividad U.236
53. Elaboración del anteproyecto de Programa-Presupuesto 1978-79 para su presentación a la Comisión Especial de la Junta Directiva y al Consejo de Directores (setiembre de 1977, Costa Rica). Actividad U.237
54. Participación en el análisis del anteproyecto de Programa-Presupuesto 1978-79 (octubre de 1977, Costa Rica). Actividad U.238
55. Revisión del anteproyecto de Programa-Presupuesto 1978-79 de acuerdo a las recomendaciones de la Comisión Especial de la Junta Directiva, del Consejo de Directores y decisiones del Director General y comunicación a los Directores de Unidades (noviembre de 1977, Costa Rica). Actividad U.239
56. Consolidación de las propuestas de las Unidades de la Institución en sus aspectos programáticos y presupuestarios, para su inclusión en el Programa-Operativo 1978-79 (diciembre de 1977 y enero de 1978, Costa Rica). Actividad U.2310
57. Diseño y edición del Proyecto de Programa-Presupuesto 1978-79 (diciembre de 1977 y enero de 1978, Costa Rica). Actividad U.2311
58. Revisión de las modificaciones del Programa-Operativo 1977-78 presentadas por las Direcciones Regionales como consecuencia de la reprogramación a mitad de período de ejecución presupuestal (febrero de 1978). Actividad U.2312
59. Revisión de las propuestas de Programa-Operativo 1978-79 en las reuniones de programación a nivel de país (febrero de 1978). Actividad U.2313
60. Colaboración con el Director General y los Directores Regionales en las presentaciones del Programa-Presupuesto 1978-79 (marzo de 1978). Actividad U.2314
61. Consolidación de las recomendaciones emanadas de las reuniones de programación a nivel de país (abril de 1978, Costa Rica). Actividad U.2315
62. Colaboración con el Director General en la presentación de la Propuesta de Programa-Presupuesto 1978-79 ante la Comisión Especial y la Junta Directiva (mayo de 1978, Paraguay). Actividad U.2316
63. Realización de los ajustes requeridos del Programa-Presupuesto 1978-79 de acuerdo a las decisiones de la Junta Directiva y del Director General (mayo de 1978, Costa Rica). Actividad U.2317
64. Análisis y aprobación del Programa-Operativo 1978-79 de todas las Unidades de la Institución de acuerdo a las decisiones de la Junta Directiva y las recomendaciones de las reuniones de programación (junio de 1978). Actividad U.2318
65. Asesoría a las Unidades de la Institución en la elaboración de los anteproyectos de Programa-Presupuesto 1979-80 a nivel de proyecto (junio de 1978). Actividad U.2319
66. Análisis de las propuestas de modificaciones del Programa-Operativo 1977-78 y de solicitudes de transferencia de partidas de presupuesto que formulen las Unidades de la Institución, en consulta con el Coordinador de Línea correspondiente (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Costa Rica). Actividad U.2320
67. Análisis de la asignación del presupuesto de cuotas y de otros orígenes y su estructura y balance entre objetos de gasto, Líneas, Zonas, Programas, países y proyectos, para su adecuación a la política de la Institución (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Costa Rica). Actividad U.2321
68. Elaboración de criterios para la asignación de recursos presupuestarios para su aprobación por la Dirección General (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Costa Rica). Actividad U.2322
69. Actualización del registro de los acuerdos vigentes del IICA con organismos nacionales e internacionales (1o. de julio de 1977 a 30 de junio de 1978, Costa Rica). Actividad U.2323
70. Selección de candidatos para la comisión de evaluación (julio-agosto de 1977, Costa Rica). Actividad U.241
71. Programación y realización de visitas a informantes claves y países seleccionados por la comisión evaluadora (octubre de 1977 a febrero de 1978). Actividad U.242

72. Recolección y análisis de información referente a las Líneas I y VI (julio a octubre de 1977, Costa Rica). Actividad U.243a
73. Reunión con especialistas en las Líneas de Acción I y VI
Actividad U.243b
74. Preparación de documentos para la Junta Directiva (enero a marzo de 1978, Costa Rica). Actividad U.244

75. Planificación de actividades para la evaluación de las Líneas III y VII (enero a junio de 1978, Costa Rica). Actividad U.245

**ACTIVIDADES DE APOYO
DIRECCION DE INFORMACION PUBLICA**

Las 40 Actividades de Apoyo de la Dirección de Información Pública, se traducen en la publicación de documentos oficiales; libros y materiales educativos; revistas; boletines; difusión de la imagen institucional, etc.

Apéndice II.
NUMERO DE INSTITUCIONES
CON LAS CUALES COLABORO EL IICA
EN EL PERIODO 1977-1978

NUMERO DE INSTITUCIONES CON LAS CUALES COLABORO EL IICA EN EL PERIODO 1977-1978

País	Número de Instituciones
Argentina	99
Barbados	17
Bolivia	41
Brasil	95
Colombia	92
Costa Rica	12
Chile	41
Ecuador	37
El Salvador	12
Guatemala	23
Guyana	2
Haití	19
Honduras	12
Jamaica	24
México	56
Nicaragua	8
Panamá	7
Paraguay	33
Perú	31
República Dominicana	15
Uruguay	8
Venezuela	30
Organismos Internacionales	42
Organismos en Países fuera del Área	9
	765

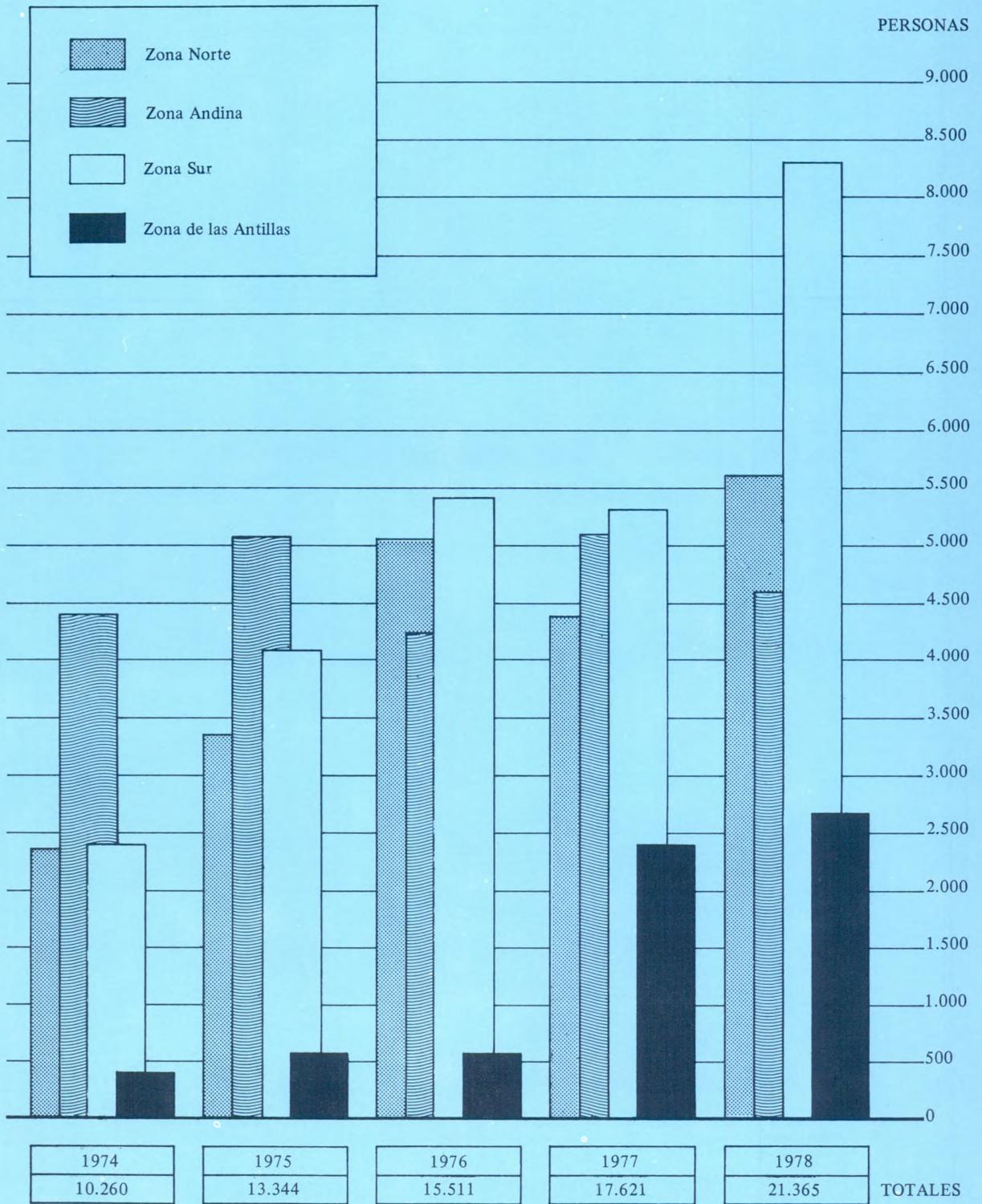
Apéndice III.
PARTICIPANTES EN LAS ACTIVIDADES
DEL IICA

PARTICIPANTES EN LAS ACTIVIDADES DEL IICA

País	1973	1974	1975	1976	1977	1978	
Argentina	20	541	629	792	1.293	3.222	
Barbados	—	—	—	—	—	93	
Bolivia	74	427	457	787	297	711	
Brasil	254	999	1.041	1.797	1.893	2.570	
Colombia	482	1.385	1.219	1.160	2.185	1.112	
Costa Rica	226	745	972	950	390	446	
Chile	68	572	2.289	2.511	1.046	782	
Ecuador	17	610	964	552	390	478	
El Salvador	—	351	404	175	537	265	
Guatemala	258	236	236	169	286	157	481
Guyana	—	—	—	—	58	70	
Haití	82	157	184	261	917	483	
Honduras	77	268	582	2.327	1.938	3.204	
Jamaica	—	—	—	65	69	1.514	
México	281	622	809	663	558	427	
Nicaragua	70	61	220	320	112	150	
Panamá	59	50	250	361	784	636	
Paraguay	53	238	232	107	671	1.328	
Perú	175	1.480	1.570	851	1.360	1.292	
República Dominicana	178	325	347	336	1.496	580	
Uruguay	56	134	108	198	455	475	
Venezuela	221	1.059	898	1.012	1.015	1.046	
Total	2.651	10.260	13.344	15.511	17.621	21.365	

FIGURA 5

PARTICIPANTES EN LAS ACTIVIDADES DEL IICA, POR ZONA



Apéndice IV.
PUBLICACIONES

PUBLICACIONES

Se presenta a continuación, en este Apéndice, una lista de las publicaciones producidas por los técnicos del IICA, o que representen el resultado de acciones en los que el Instituto colaboró con instituciones nacionales.

Se presentan en orden alfabético: publicaciones de técnicos y oficinas del IICA; trabajos publicados dentro de la serie Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones; publicaciones periódicas (revistas o boletines que el IICA publica con periodicidad regular); y libros publicados dentro de la Serie Libros y Materiales Educativos.

1. AGUDELO SILVA, F. Determinación de pérdidas post-cosecha de alimentos causados por insectos; algunos comentarios. *In Seminario sobre Reducción de Pérdidas Post-Cosecha de Productos Agrícolas en el Area del Caribe y América Central*, Santo Domingo, Rep. Dominicana, 1977. Estudios de casos en la Rep. Dominicana. Santo Domingo, Rep. Dominicana, SEA/IICA, 1977. v. 3, 8 p.
Presentado en el Curso de Tecnología Apícola, IICA, Restrepo, Colombia, 1978.
2. _____. Guía para equipamiento preliminar de un insectario. Convenio IICA/SEA/FEDA. Documento de trabajo no. 49. 1978. 19 p.
3. _____. Informe final de la asesoría en entomología (Período 30/7/76 al 30/4/78). San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1978. 15 p.
4. AHLERS, T. H. Haitian rural urban migration: a case study of small towns. Port-au-Prince, Bureau de l'IICA en Haití, 1978. s.p.
5. ALBA, V. Apuntes para cursillos de técnicas de comunicación. Convenio IICA/SEA/FEDA. Material Didáctico no. 39. 1977. 32 p.
6. _____. Informe final de la asesoría en comunicaciones (Período 23/11/76 al 30/10/77). San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1977. 32 p.
7. _____. Normas de estilo para publicaciones de la SEIECA. Convenio IICA/SEA/FEDA. Documento de trabajo no. 44. 1977. 38 p.
8. _____. Notas sobre fotografías para principiantes. Convenio IICA/SEA/FEDA. Material Didáctico no. 40. 1977. 33 p.
9. _____. Pautas para elaborar un compendio. Convenio IICA/SEA/FEDA. Material Diáctico no. 38. 1977. 10 p.
10. ALONSO, A. y COHAN, H. E. Tipificación por conglomerados y su análisis de estabilidad. IICA. Publicación Miscelánea no. 166. 1977. 25 p.
11. ALVAREZ RAMIREZ, A. Aplicaciones de psicología experimental en el aprendizaje de la apicultura. Bogotá, Programa Nacional de Capacitación Agropecuaria, 1978. 11 p.
12. ALVAREZ VALLE, H. Situación de las plantaciones forestales en los países de la Zona Andina. *In Seminario Nacional sobre Plantaciones Forestales*, La Paz, 1977. IICA. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 141. 1977. pp. 20-30.
13. ALVEAR, A. y ARBOLEDA-SEPULVEDA, O. Capacitación de auxiliares en información agrícola: experiencias y proyecciones. San José, Costa Rica, CIDIA, 1978. 29 p.
14. ANDRADE MARTINEZ, E. Encuesta nutricional en comunidades de pequeños agricultores de Costa Rica, Nicaragua y Honduras: informe preliminar. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 25 p.
15. _____. El sistema de finca; la parte socio-económica en el análisis del ambiente. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 21 p.
Presentado en el Seminario de Producción de Cultivos Anuales, CENTA, San Andrés, El Salvador, 1978.
16. ANSORENA, I., QUIROGA, R. y CHACON, J. Cooperativas agropecuarias de tipo comunitario en tres provincias del Ecuador. IICA. Publicaciones Misceláneas, no. 191. 1978. s.p.
17. ARAUJO, E. y MORENO, R. Propagação de doenças foliares do feijao macassar (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) em diferentes sistemas de cultivos. I. Viroses. *Fitopatologia Brasileira* v. 3. 1978. (en prensa).
18. ARAUJO, J. E. G. El desarrollo rural integral. *In Seminario sobre Proyectos de Desarrollo Rural Integrado*, La Paz, 1977. Informe. IICA. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 131. 1977. pp. IV-A-(1-18).
19. _____. The communal enterprise. Kingston, IICA Office in Jamaica, 1978. 43 p.
20. _____. The theory behind the community enterprise. Kingston, IICA Office in Jamaica, 1978. s.p.

21. ARBOLEDA-SEPULVEDA, O. Educación continuada de especialistas en información agrícola: una responsabilidad compartida? San José, Costa Rica, CIDIA, 1978. 38 p.
- Presentado en la Reunión Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas, 5a., San José, Costa Rica, 1978.
22. _____. Etapas preliminares al establecimiento del Sistema Nacional de Información Agrícola del Perú. Asociación de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas del Perú, Filial de AIBDA. Boletín Técnico no. 1. 1978. 15 p.
23. _____. Reajuste al proyecto del Centro de Documentación e Información Agropecuaria; acciones básicas para su desarrollo. Santo Domingo, Rep. Dominicana, IICA-Coordinación del Plan de Acción en República Dominicana, 1978. 18 p.
24. ARRIAGADA, P. Comentarios y sugerencias en relación a elaboración de cintas fijas y AAV sobre metodología de extensión. San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1977. 7 p.
25. _____. Constitución de una unidad de desarrollo rural; aspectos metodológicos. San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1977. 8 p.
26. _____. Esquema básico de evaluación del proyecto 012, Extensión Agrícola PIDAGRO. San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1977. 20 p.
27. _____. Esquema metodológico para definir, organizar y analizar instituciones de desarrollo; el caso específico de la extensión. San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1977. s.p.
28. _____. Indicadores descriptivos y de evaluación para la labor de extensión. San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1977. 30 p.
29. _____. Manual de programación y metodología de extensión. San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1977. s.p.
30. _____. Manual de supervisión, en extensión, conceptos básicos. San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1977. 15 p.
31. _____. Naturaleza de los grupos interdisciplinarios de trabajo. San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1977. 5 p.
32. _____. Naturaleza e importancia de una unidad de divulgación dentro de la organización de un servicio de extensión. San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1977. 15 p.
33. ARRIAGADA, P. Naturaleza, organización y estructura básica para un servicio de extensión agrícola. San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1977. 120 p.
34. _____. Políticas, marcos normativos y de programación para un servicio de extensión, conceptos básicos. San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1977. 15 p.
35. _____. Programa de desarrollo cultivo de arroz; elementos básicos para la coordinación. San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1977. 10 p.
36. _____. Informe final de la asesoría en extensión agrícola (Período 15/4/77 al 30/4/78). San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1978. 25 p.
37. ARZE, J. A. Los factores climáticos en el proceso de producción agrícola. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 24 p.
38. BARKER, G., WAHAB, A. and BELL, L. A. Agricultural research in Jamaica. Kingston, IICA Office in Jamaica, 1977. 81 p.
39. BARRERA CARRANZA, L. A. Bibliografía preliminar sobre Desarrollo Rural Integrado en Colombia (DRI). Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1977. 9 p. (120 ref.)
40. _____. Bibliografía preliminar sobre recursos naturales de Colombia. IICA. Documentación e Información Agrícola, no. 56. 1977. 148 p. (1.521 ref.)
41. BAZAN, R. El Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE) y su contribución a la investigación agrícola en la Zona de las Antillas. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1977. 29 p.
- Presentado en la Reunión Regional sobre el Estado de la Investigación Agrícola en las Antillas, Port-au-Prince, 1977.
42. _____. Analogías de suelos en Honduras. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 6 p. (Proyecto Centroamericano de Fertilidad de Suelos. Anexo 13). Presentado en la Reunión Regional sobre Fertilidad y Análogos de Suelos, 2a., San Salvador, 1978.
43. _____. Documento base en analogías de suelos de América Central. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 29 p.
44. _____. Informe final de la Segunda Reunión Regional sobre Fertilidad y Análogos de Suelos, San Salvador, marzo 13-18, 1978. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. p.irr. (Proyecto Centroamericano de Fertilidad de Suelos. Anexo 15).
45. _____. Primera aproximación de suelos análogos de Centro América. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. p.irr. (Proyecto Centroamericano de Fertilidad de Suelos. Anexo 11).
- Presentado en la Reunión Regional sobre Fertilidad y Análogos de Suelos, 2a., San Salvador, 1978.
46. _____. *et al.* Proyecto Centroamericano de Fertilidad de Suelos; marzo 1976-marzo 1978. Informe final. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 62 p. Co-autores: W. Bejarano, R. Díaz-Romeu y J. Walker.
47. _____. El proyecto de fertilidad de suelos del CATIE. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 9 p. (Proyecto Centroamericano de Fertilidad de Suelos. Anexo 16). Presentado en la Reunión Regional sobre Fertilidad y Análogos de Suelos, 2a., San Salvador, 1978.
48. _____. Proyecto de Sistemas de Producción para Pequeños Agricultores: caracterización de los suelos de los sitios experimentales. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 26 p. (Proyecto Centroamericano de Fertilidad de Suelos. Anexo 3).

49. _____. Proyecto en analogías de suelos de América Central. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 19 p.
50. _____. Reseña del trabajo sobre suelos análogos en América Central. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. p.irr. (Proyecto Centroamericano de Fertilidad de Suelos. Anexo 8).
Presentado en la Reunión Regional sobre Fertilidad y Análogos de Suelos, 2a., San Salvador, 1978.
51. BRESCIANI, J. C. Anteproyecto de reglamento; Ley de Semillas no. 231. Convenio IICA/SEA/FEDA. Documento de trabajo no. 42. 1977. 40 p.
52. _____. Proyecto de normas generales de certificación de semillas para República Dominicana. Convenio IICA/SEA/FEDA. Documento de trabajo no. 45. 1977. 20 p.
53. _____. Informe final de la asesoría en producción y certificación de semillas (Período 17/11/76 al 30/4/78). San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1978. 26 p.
54. BUCHELI L., R. Apuntes sobre planificación regional. IICA. Publicación Miscelánea, no. 179. 1978. 30 p.
55. BUDOWSKI, G. Los bosques del Trópico Americano. Avance Forestal (Venezuela) 2(6):22. 1978.
56. BUITRON T., V. H. Cuando usted da consejos o recomendaciones. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, Servicio Nacional de Aprendizaje, 1977. 4 p.
Presentado en el Curso de Capacitación sobre Administración Agrícola, Sogamoso, Colombia, 1977.
57. _____. La capacidad de dirigir. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, Servicio Nacional de Aprendizaje, 1978. 11 p.
Presentado en el Curso de Capacitación sobre Planificación y Administración de Empresas Campesinas, Anolaima, Colombia, 1978.
58. _____. Cómo los agricultores aceptan nuevas ideas. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, Servicio Nacional de Aprendizaje, 1978. 13 p.
Presentado en el Curso de Capacitación sobre Planificación y Administración de Empresas Campesinas, Anolaima, Colombia, 1978.
59. _____. Factores económicos que influyen en la adopción de la tecnología agrícola. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, Servicio Nacional de Aprendizaje, 1978. s.p.
60. BURGOS, C. F. Bosquejo sobre la metodología seguida por CATIE en la ejecución del proyecto de sistemas de cultivo para pequeños agricultores. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1977. 29 p.
61. _____. Importancia de la investigación en fertilidad de suelos como componente de los estudios de sistemas integrados de producción agrícola. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1977. 7 p.
Presentado en el Seminario sobre Evaluación de Fertilidad de Suelos, 2o., Turrialba, Costa Rica, 1977.
62. _____. Plan de trabajo para la zona Atlántica, distritos Guácimo y Cariari; versión preliminar. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1977. 12 p.
63. _____. Las variables que se consideran en un programa de investigación de sistemas. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1977. 21 p.
Presentado en el Seminario en Sistemas de Producción de Cultivos Anuales, Turrialba, Costa Rica, 1977.
64. _____ y MENESES, R. Efecto en el suelo y en el rendimiento de maíz de tres métodos de laboreo en Guápiles, Costa Rica. *In* Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 24a., San Salvador, 1978. Memoria. San Salvador, CENTA, 1978. v.2, pp. M22/1-M22/18.
65. _____. Investigación de sistemas de producción de cultivos anuales. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 14 p.
66. CABALLERO, H. Relating graduate training to needs of students returning to countries of less developed technology. *Journal of Animal Science* 45(4):906-911. 1977.
67. CACERES RAMOS, H. AGRINTER: un concepto para interconexión y coparticipación nacional, regional y mundial. San José, Costa Rica, CIDIA, 1977. 14 p.
68. _____. Informe del Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola-CIDIA. San José, Costa Rica, CIDIA, 1978. 19 p.
Presentado en la Mesa Redonda del Sistema Interamericano de Información para las Ciencias Agrícolas, 9a., San José, Costa Rica, 1978.
69. CARDOZO, A. *et al.* Análisis de los sistemas de producción. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1977. 22 p.
70. _____. Aspectos de la producción del campesino en Colombia. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1977. 8 p.
Presentado en la Reunión Latinoamericana de Producción Animal, 6a., La Habana, 1977.
71. _____, SALAZAR, J. J. y GONZALEZ, A. Factores de la producción animal en la economía del campesino de Colombia. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1977. 9 p.
Presentado en la Reunión Latinoamericana de Producción Animal, 6a., La Habana, 1977.
72. _____. El PANCOSER como actividad y derecho fundamental del campesino. *In* Seminario de Evaluación de Programas de Fomento de Huertas Escolares y "Pancoser", Bogotá, 1977. IICA. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 137. 1977. pp. IV-E-(1-10).
73. _____ y DONOSO, A. La política ganadera y la relación con el sistema nacional de producción animal. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1977. 17 p.
74. _____. Comentarios sobre la cría de llamas en el embalse de Neusa de la CAR. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1978. 7 p.

75. CASSALETT, C. *et al.* Recopilación y análisis de información sobre organización, estructura y funciones del Departamento de Investigaciones Agropecuarias. San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1977. s.p.
76. ————. Informe final de la asesoría en cereales (Período 10/8/76 al 30/4/78). San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1978. 34 p.
77. CASTRO, E., CARDOZO, A. y SOTOMAYOR, E. Ensayos regionales de la quínea; densidad de siembra en una variedad de quínea. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1977. 7 p.
78. CENTRO AGRONÓMICO TROPICAL DE INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA. DEPARTAMENTO DE CULTIVOS Y SUELOS TROPICALES. Resúmenes de las tesis sobre sistemas de cultivo presentadas en el CATIE para optar al título de *Magister Scientiae*, 1974-1977. Turrialba, Costa Rica, 1977. 47 p. Editado también en inglés.
79. ————. Small farmer cropping systems for Central America; second annual report, July 1976-June 1977. Turrialba, Costa Rica, 1977. 51 p.
80. CENTRO INTERAMERICANO DE DOCUMENTACION E INFORMACION AGRICOLA. Contribuciones del IICA a la Literatura de las Ciencias Agrícolas. Ed. rev. IICA. Documentación e Información Agrícola no. 12. 1977. 411 n.
81. ————. Royas del cafeto (*Hemileia* spp.); bibliografía 3a. ed. IICA. Documentación e Información Agrícola no. 60. 1977. 163 p.
82. ————. La acción del IICA en el campo de las bibliotecas y la información agrícola: 1942-1977. San José, Costa Rica, IICA, 1978. 131 p. (En prensa).
83. ————. Bibliografía sobre ciencias de la información (aportes del IICA). IICA. Documentación e Información no. 66. 1978. 46 p.
84. ————. Catálogo de Publicaciones Periódicas de las Bibliotecas del CIDIA. San José, Costa Rica, 1978. 443 p.
85. ————. Catálogo de publicaciones del IICA. San José, Costa Rica, 1978. 42 p.
86. CITRNOTICIAS. Montevideo, MAP-IICA. Plan Citrícola, 1978. Enero-Junio, 1978. 7 p.
87. COHAN, H. E., ALONSO, A. y MACHADO, A. Aplicación de técnicas estadísticas en tipificación de empresas agropecuarias. Boletín D.I.C.U.R. (Uruguay) no. 2:68-76. 1977.
88. COMBE, J. et BUDOWSKI, G. Classification des techniques agroforestières. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 62 p.
89. CONFERENCIA INTERAMERICANA DE AGRICULTURA, 7a., TEGUCIGALPA, 1977. Acta final. IICA. Documentos Oficiales no. 14. 1977. 221 p. Editado también en inglés.
90. CONVENIO IICA/SEA/FEDA. Lineamientos para la organización y funcionamiento de los grupos interdisciplinarios de trabajo. San Cristóbal, Rep. Dominicana, 1977. 9 p.
91. ————. Plan nacional de investigación y extensión. San Cristóbal, Rep. Dominicana, 1977. 3 v.
92. ————. Propuesta de reorganización del Departamento de Investigaciones. San Cristóbal, Rep. Dominicana, 1977. s.p.
93. ————. Informe final de la asesoría. San Cristóbal, Rep. Dominicana, 1978. 110 p.
94. CORDERO V., A. y MURCIA, H. Institucionalización de una estructura de apoyo para la capacitación permanente en preparación y evaluación de proyectos agrícolas. In Seminario sobre Capacitación Permanente en Preparación y Evaluación de Proyectos Agrícolas, San José, Costa Rica, 1977. Informe. IICA. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 144. 1977. pp. 86-104.
95. ————. Programa Nacional de Fertilidad de Suelos del Ministerio de Agricultura y Ganadería de Costa Rica. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 13 p. (Proyecto Centroamericano de Fertilidad de Suelos. Anexo 24).
Presentado en la Reunión Regional sobre Fertilidad y Análogos de Suelos, 2a., San Salvador, 1978.
96. CRUZ, G. *et al.* Estudio preliminar de los recursos naturales y culturales de la cuenca del Río Plátano (Mosquitia, Honduras). Turrialba, Costa Rica, DIGERENARE-CATIE, 1978. 105 p.
97. CUBILLOS, G., LEIVA CANALES, M. y RUIZ, S. Informe del área de investigación y transferencia de tecnología pecuaria. San José, Costa Rica, CATIE, Ministerio de Agricultura y Ganadería, 1977. 167 p.
98. DALFELT, A. Nature conservation survey of the Republic of Guyana. Turrialba, Costa Rica, IUCN-CATIE, 1978. 55 p.
99. ———— y MORALES, R., ed. Plan maestro para el establecimiento y manejo del Parque Nacional Darién, Panamá. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 231 p.
100. DENYS, R. Los suelos agrícolas de El Salvador de 0 a 500 metros sobre el nivel del mar. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 12 p (Proyecto Centroamericano de Fertilidad de Suelos. Anexo 14).
101. DIAGNOSTICOS DE los asentamientos de la Región 2: Veraguas. Panamá, Ministerio de Desarrollo Agropecuario, IICA-Fondo Simón Bolívar, 1977. Documento no. 10. p. irr.
102. DIAGNOSTICOS DE los asentamientos de la Región 4: Coclé. Panamá, Ministerio de Desarrollo Agropecuario, IICA-Fondo Simón Bolívar, 1977. Documentos nos. 6 y 7. 2 v.
103. DIAGNOSTICOS DE los asentamientos de la Región 5: Capira. Panamá, Ministerio de Desarrollo Agropecuario, IICA-Fondo Simón Bolívar, 1977. p. irr.
104. DIAGNOSTICOS DE los asentamientos de la Región 6: Buena Vista. Panamá, Ministerio de Desarrollo Agropecuario, IICA-Fondo Simón Bolívar, 1977. p. irr.

105. DIAGNOSTICOS DE los asentamientos de la Región 7: Chepo. Panamá, Ministerio de Desarrollo Agropecuario, IICA-Fondo Simón Bolívar, 1977. Documento no. 8. p. irr.
106. DIAGNOSTICOS DE los asentamientos de la Región 8: Los Santos. Panamá, Ministerio de Desarrollo Agropecuario, IICA-Fondo Simón Bolívar, 1977. p. irr.
107. DIAZ-ROMEY, R. Características químicas de suelos de sitios experimentales del proyecto de sistemas de producción para pequeños agricultores en Guácimo y Cariari, Provincia de Limón, Costa Rica. Turrialba, Costa Rica. CATIE, 1978. 9 p.
108. _____ y BEJARANO, W. Estudios de invernadero. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 12 p. (Proyecto Centroamericano de Fertilidad de Suelos. Anexo 2).
Presentado en la Reunión Regional sobre Fertilidad y Análogos de Suelos, 2a., San Salvador, 1978.
109. _____ y HUNTER, A. Metodología de muestreo de suelos; análisis químico de suelos y tejido vegetal e investigación en invernadero. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 62 p. (Proyecto Centroamericano de Fertilidad de Suelos. Anexo 1).
110. LA DINAMICA de población de plagas de insectos en sistemas de cultivos mixtos. Actividades en Turrialba (Costa Rica) 5(4):5-7. 1977.
111. DONOSO, A. Apuntes para charlas de administración. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, Servicio Nacional de Aprendizaje, 1978. 8 p.
Presentado en el Curso de Capacitación sobre Planificación y Administración de Empresas Campesinas, Anolaima, Colombia, 1978.
112. _____. Resumen de la organización institucional del sector agropecuario. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1978. 35 p.
113. DUISBERG, P. Consultant's final report to CATIE and ROCAP on completion of soil analog subproject. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. s.p. (Proyecto Centroamericano de Fertilidad de Suelos. Anexo 17).
114. _____ and NEWTON, H. P. Soil science in Costa Rica; classification, fertility and conservation. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. p. irr. (Proyecto Centroamericano de Fertilidad de Suelos. Anexo 18).
Presentado en la Reunión Regional sobre Fertilidad y Análogos de Suelos, 2a., San Salvador, 1978.
115. DUQUE A., L. S. Diagnóstico preliminar de la educación rural en la República Dominicana. Informe. Santo Domingo, Oficina del IICA en Rep. Dominicana, 1977. 155 p.
116. DYSON, W. G. Provenance trial of *Pinus caribaea*. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 5 p.
117. ECHANDI Z., R. y GONZALEZ, H. Diagnóstico de la situación de semillas de los granos básicos para la República de Costa Rica. San José, Costa Rica, IICA-Fondo Simón Bolívar, 1978. 97 p.
118. _____ y GONZALEZ, H. Diagnóstico de la situación de semillas de los granos básicos para la República de El Salvador. San José, Costa Rica, IICA-Fondo Simón Bolívar, 1978. 62 p.
119. _____ y GONZALEZ, H. Diagnóstico de la situación de semillas de los granos básicos para la República de Guatemala. San José, Costa Rica, IICA-Fondo Simón Bolívar, 1978. 69 p.
120. _____, MORA C., M. y GONZALEZ, H. Diagnóstico de la situación de semillas de los granos básicos para la República de Honduras. San José, Costa Rica, IICA-Fondo Simón Bolívar, 1978. 78 p.
121. _____ y GONZALEZ, H. Diagnóstico de la situación de semillas de los granos básicos para la República de Nicaragua. San José, Costa Rica, IICA-Fondo Simón Bolívar, 1978. 96 p.
122. _____, MORA C., M. y GONZALEZ, H. Diagnóstico de la situación de semillas de los granos básicos para la República de Panamá. San José, Costa Rica, IICA-Fondo Simón Bolívar, 1978. 57 p.
123. _____. Estudio diagnóstico de la situación de semillas de granos básicos para el área Centroamérica-Panamá. San José, Costa Rica, IICA, Fondo Simón Bolívar, 1978. 43 p.
124. EGOAVIL, M., REYNOSO, J. y TORRES, H. A. Análisis de los costos y canales de comercialización de la quínoa. IICA. Publicación Miscelánea, no. 183. s.f. 59 p.
125. ENRIQUEZ, G. A. Sampling for plant analysis of common beans, *Phaseolus vulgaris* L. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1977. 12 p.
126. _____. Frijol alado, *Psophocarpus tetragonolobus*, una leguminosa de alto valor nutritivo, para pequeños productores de los trópicos Americanos. In Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 24a., San Salvador, 1978. Memoria. San Salvador, CENTA, 1978. v.1, pp. L20/(1-21).
127. _____. Some information about winged bean in Costa Rica. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 6 p.
Presentado en el Workshop/Seminar on Development of the Potential of the Winged Bean, Los Baños, The Philippines, 1978.
128. ESTUDIO DE pre-inversión sobre el fomento de la producción agro-industrial de quínoa en el Departamento de Puno. IICA. Publicación Miscelánea, no. 171. 1977. 79 p.
129. ESTUDIO DEL proceso de generación, difusión y adopción de tecnología en la producción azucarera en el Valle del Cauca; propuesta de investigación. Proyecto Cooperativo de Investigación sobre Tecnología Agropecuaria en América Latina. Documento no. 20. 1978. s.p.
130. ESTUDIO SOCIOECONOMICO de la agricultura en la Región Noreste. Proyecto de Desarrollo Regional Agropecuario en Uruguay. Montevideo, Ministerio de Agricultura y Pesca e IICA, Fondo Simón Bolívar, 1978. 5 v.

- v.1: Resumen; v.2: Recursos naturales, recursos humanos; v.3: Infraestructura vial, estructura productiva y fundiaria, agroindustrias; v.4: Comercialización, crédito agropecuario, investigación agropecuaria, asistencia técnica; v.5: Infraestructura urbana y de servicios, análisis institucional; anexos: recursos naturales, infraestructura urbana y de servicios.
131. EVALUACION DE dos cursos para promotores sociales del IAD. Convenio IICA/SEA/FEDA. Informe de Evaluación Educativa no. 12. 1977. 29 p.
132. EVALUACION DE los cursos a productores impartidos en 1977. Convenio IICA/SEA/FEDA. Informe de Evaluación Educativa no. 18. 1978. 155 p.
133. EVALUACION DE seguimiento de los cursos técnicos dictados en 1975. Convenio IICA/SEA/FEDA. Informe de Evaluación Educativa no. 19. 1978. 48 p.
134. EVALUACION DEL curso Adiestramiento en Producción de Arroz 4.T/77-A.1. Convenio IICA/SEA/FEDA. Informe de Evaluación Educativa no. 11. 1977. 76 p.
135. EVALUACION DEL curso Adiestramiento en Producción de Arroz 19.T/77-A.III y evaluación de seguimiento de varios cursos intensivos de producción de arroz. Convenio IICA/SEA/FEDA. Informe de Evaluación Educativa no. 17. 1977. 83 p.
136. EVALUACION DEL curso Organización de Asociaciones Dirección Regional Suroeste. Convenio IICA/SEA/FEDA. Informe de Evaluación Educativa no. 13. 1977. 33 p.
137. EVALUACION DEL primer Curso Móvil de Riego y Extensión. Convenio IICA/SEA/FEDA. Informe de Evaluación Educativa no. 14. 1977. 54 p.
138. EVALUACION DEL Curso sobre Producción de Ganado Bovino. Convenio IICA/SEA/FEDA. Informe de Evaluación Educativa no. 16. 1977. 36 p.
139. EVALUACION DEL Segundo Curso Adiestramiento en Producción Arroz. Convenio IICA/SEA/FEDA. Informe de Evaluación Educativa no. 15. 1977. 39 p.
140. FARQUHARSON, N. The production and marketing of dasheen from Allsides and the Christiana area of Jamaica. Kingston, IICA Office in Jamaica, 1978. 90 p.
141. _____. The production and marketing of yams from Allsides and the Christiana area of Jamaica. Kingston, IICA Office in Jamaica, 1978. 95 p.
142. FERNANDEZ, H. La educación de adultos y los modelos alternativos de organización social de la producción en el medio rural. Santo Domingo, Oficina del IICA en Rep. Dominicana, 1978. 23 p.
143. FIORENTINO, R., PIÑEIRO, M. y TRIGO, E. Notas sobre una metodología para el estudio de la naturaleza y efectos de las innovaciones tecnológicas en el sector agropecuario. IICA. Publicación Miscelánea no. 164. 44 p. s.f.
144. _____, PIÑEIRO, M. y TRIGO, E. Limitations of appropriate technology as a strategy for development of the small farm sector. IICA. Publicación Miscelánea no. 181. 1978.
- Presentado en Reunión Anual de la American Association for the Advancement of Science, 144a., Washington, D.C., 1978.
145. FLOREZ, O. y SAMANIEGO, C. Tecnología de productos alimenticios en el Perú: el caso de la papa; propuesta de investigación. Proyecto Cooperativo de Investigación sobre Tecnología Agropecuaria en América Latina. Documento no. 15. 1977. s.p.
146. FONSECA MARTINEZ, S. Informe del Director del CATIE a la 17a. Reunión Anual de la Junta Directiva del IICA. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 37 p.
147. FORSYTHE, W., VICTOR, A. and GOMEZ, M. Flooding tolerance and surface drainage requirement of *Phaseolus vulgaris* L. Bridgetown, IICA Office in Barbados, 1977. 17 p.
- Presentado en la International Conference on the Role of Soil Physical Properties in Maintaining Productivity of Tropical Soils, Ibadan, Nigeria, 1977.
148. _____, and NOIA ROCHA, J. A. Design of an inexpensive erosion control demonstration plot. Bridgetown, IICA Office in Barbados, 1978. 9 p.
149. _____ y LEGARDA B., L. Soil water and aeration and red bean production. Turrialba (Costa Rica) 28(1):81-86. 1978.
150. GALRAO, M. J. Banco de Datos de Bibliografías Agrícolas de América Latina y el Caribe; índice acumulado. IICA. Documentación e Información Agrícola no. 61. 1977. 210 p.
- Suplemento no. 1. 1978. 36 p.
151. _____. Vocabulario agrícola en español. IICA. Documentación e Información Agrícola no. 63. 1978. 307 p.
152. GARTNER, A. *et al.* Diagnóstico de la investigación agropecuaria en la República Dominicana. Santo Domingo, Rep. Dominicana, SEA/IICA, 1977. p. irr.
- Presentado en el Seminario sobre Diagnóstico de la Investigación Agrícola en la Zona de las Antillas, Port-au-Prince, 1977.
153. _____. Informe final de la asesoría en programación de la investigación (Período 29/4/75 al 30/4/78). San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1978. 29 p.
154. GENERACION, DIFUSION, y adopción de tecnología agropecuaria: el caso de la leche en Chile; propuesta de investigación. IICA. Publicación Miscelánea no. 182. 1977. s.p.
155. GIL DE MURO, J. Gastos y financiamiento. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, Servicio Nacional de Aprendizaje, 1978. 38 p.
- Presentado en el Curso de Capacitación sobre Planificación y Administración de Empresas Campesinas, Anolaima, Colombia, 1978.
156. _____. Metodología para la elaboración del plan de área. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, Servicio Nacional de Aprendizaje, 1978. 27 p.

- Presentado en el Curso de Capacitación sobre Planificación y Administración de Empresas Campesinas, Anolaima, Colombia, 1978.
157. GILBERT, V. y GLICK, D. Plan para el desarrollo de una reserva de la biosfera en la región de Río Plátano (Mosquitia, Honduras). Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 44 p.
158. GIRAULT, C. La comercialización de café en la República Dominicana: un enfoque geográfico. Santo Domingo, Oficina del IICA en Rep. Dominicana, 1977. 74 p.
159. GOMEZ MUÑOZ, M., PERALTA SERRATA, M. y CASTILLO, L. A. Recopilación y análisis de la organización, estructura y funciones de los Departamentos de Suelos, Semillas y Sanidad Vegetal. San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1977. 40 p.
160. GRAJALES V., G. Experiencias en la Zona Andina. *In* Seminario sobre Capacitación Permanente en Preparación y Evaluación de Proyectos Agrícolas, San José, Costa Rica, 1977. Informe. IICA. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 144. 1977. pp. 24-34.
161. GRONDIN, M. Estudio preliminar sobre organizaciones rurales desaparecidas, comparando los inventarios de 1975 y 1976. Convenio IICA/SEA/FEDA. Documento de Trabajo no. 43. 1977. p. irr.
162. _____ *et al.* Recopilación y análisis de los antecedentes legales y operativos de la SEIECA. San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1977. s.p.
163. _____ y McKINNEY, W. Estudio de federaciones de pequeños productores. Convenio IICA/SEA/FEDA. Documento de trabajo no. 52. 1978. 78 p.
164. _____. Informe final de asesoría en organización de asociaciones de agricultores (Período 30/5/76 al 30/4/78). San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1978. 50 p.
165. GUERRA, G. Los datos de la empresa agropecuaria como guía para planificación futura. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, Servicio Nacional de Aprendizaje, 1977. 49 p.
Presentado en el Curso de Capacitación sobre Administración Agrícola, Fômeque, Colombia, 1977.
166. _____. Los índices o coeficientes para el análisis de las líneas de producción alternativas. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, Servicio Nacional de Aprendizaje, 1977. 30 p.

Presentado en el Curso de Capacitación sobre Administración Agrícola, Fômeque, Colombia, 1977.
167. GUILLET, D. Proposición para un estudio de formas asociativas de producción en el campesinado de cuatro países latinoamericanos. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1976. 10 p.
Editado también en inglés.
168. HARRISON, R. C., McDONALD, E. and WAHAB, A. H. Fertility assessment of newly terraced hillside soils using the microplot technique, the Allsides case study. Kingston, IICA Office in Jamaica. 1978. s.p.
169. HENRY, D. D. Brief overall diagnosis of hillside farming in Jamaica. Kingston, IICA Office in Jamaica, 1978. 58 p.
170. HART, R. D. El agro-ecosistema como unidad de investigación. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 9 p.

Presentado en el Seminario de Producción en Cultivos Anuales, San Andrés, El Salvador, 1978.
171. _____. Análisis de sistemas. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 5 p.

Presentado en el Seminario de Producción en Cultivos Anuales, San Andrés, El Salvador, 1978.
172. _____. Breve resumen de los principios y conceptos de ecología aplicable al estudio de sistemas agrícolas. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 9 p.

Presentado en el Seminario de Producción en Cultivos Anuales, San Andrés, El Salvador, 1978.
173. _____. El concepto de sistemas. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 5 p.

Presentado en el Seminario de Sistemas de Producción de Cultivos Anuales, San Andrés, El Salvador, 1978.
174. _____. El ordenamiento y las relaciones de información agropecuaria en sistemas jerárquicos. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 20 p.
175. HOLLE, M. El análisis de los factores físico-biológicos utilizando información secundaria. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1977. 12 p.

Presentado en el Seminario en Sistemas de Producción de Cultivos Anuales, Turrialba, Costa Rica, 1977.
176. _____. Enfoque general del Proyecto en Sistemas de Cultivos para Pequeños Agricultores. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1977. 3 p.

Presentado en el Seminario en Sistemas de Producción de Cultivos Anuales, Turrialba, Costa Rica, 1977.
177. _____. Factores agronómicos controlables. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1977. 6 p.

Presentado en el Seminario en Sistemas de Producción de Cultivos Anuales, Turrialba, Costa Rica, 1977.
178. _____. Las hortalizas en la alimentación de Centro América en base a la evaluación nutricional de la población realizada por INCAP. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1977. 20 p.
179. _____ *et al.* Prueba de 6 arreglos cronológicos de maíz (cv. Tuxpeño y Local), frijol (*Phaseolus vulgaris* cvs. Turrialba 4 CATIE 1) y caupí (*Vigna unguiculata*) cv. CENTA 105) en el cantón de Pérez Zeledón, Región Pacífico Sur, Costa Rica. *In* Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 24a., San Salvador, 1978. Memoria. San Salvador, CENTA, 1978, v. 1, pp. L19/(1-24).
Co-autores: J. L. Saunders, C. Burgos y J. Meneses.

180. INFANTE, M. Coordinación de servicios a los productores agrícolas. San Salvador, 1978.
181. INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Informe anual 1977. San José, Costa Rica, 1977. 187 p.
Editado también en inglés.
182. _____. Informe trimestral de la labor de asesoría del IICA a los Proyectos 011 – 012 – 013 y 015 del PIDAGRO. San Cristóbal, Rep. Dominicana, 1977.
Abril-Junio, 1977. 132 p.
Julio-Setiembre, 1977. 111 p.
Octubre-Diciembre, 1977. 87 p.
183. _____. Medalla Agrícola Interamericana 1977. San José, Costa Rica, 1977. 39 p.
Editado también en inglés.
184. _____. Plan Indicativo de Mediano Plazo: el IICA en los próximos cinco años. IICA. Documentos Oficiales no. 15. 1977. 221 p.
Editado también en inglés.
185. _____. Programa de investigación, capacitación y diseños finales de riego en la Estación Experimental Enrique Jiménez Núñez; resumen general y proyecto. San José, Costa Rica, MAG. 1978. 188 p.
186. _____. Reunión Anual de la Junta Directiva, 16a., Santo Domingo, Rep. Dominicana, 1977. Informe. IICA. Documentos Oficiales no. 13. 1977. 183 p.
Editado también en inglés.
187. _____. Una proyección del desarrollo rural humanista. Informe 1977. San José, Costa Rica, 1977. 60 p.
Editado también en inglés.
188. _____. Información básica de los países miembros del IICA. IICA. Publicación Miscelánea no. 185. 1978. 157 p.
189. IICA. BUREAU EN HAITI. Plan de acción a nivel de país. Port-au-Prince, 1978. s.p.
190. IICA. OFFICE IN JAMAICA. Basic agricultural information on Jamaica; internal document of work. Kingston, 1977. 66 p.
191. _____. Course in Preparation and Evaluation of Agricultural Projects. Kingston, 1977. 2 v.
192. _____. Agricultural government policy papers. Kingston, 1978. 131 p.
193. _____. Country level action plan (PANP), Jamaica 1978. Kingston, 1978. 76 p.
194. _____. Hillside farming technology – intensive short course. Kingston, Ministry of Agriculture of Jamaica, 1978. 2 v.
195. IICA. OFICINA EN CHILE. Afiche mural sobre Cursos para Graduados, 1978-1979-1980, dentro del Sistema Interuniversitario del Postgrado Chileno. Santiago, s.f.
196. _____. Anuncio sobre el Curso Graduado en Producción Animal. Santiago, s.f.
197. _____. Bibliografía agrícola chilena, 1960-76. Santiago, Instituto de Investigaciones Agropecuarias, s.f. 1 v.
198. _____. Anuncio del Curso para Graduados en Manejo de Suelos y Aguas 79-80. Santiago, 1978.
199. _____. Catálogo general de Cursos para Graduados-PPG; publicación preliminar. Santiago, 1978. 150 p.
200. IICA. OFICINA EN COLOMBIA. Esquemas de organización de empresas comunitarias. Bogotá, 1978. 7 p.
201. _____. Glosario administrativo. Bogotá, Servicio Nacional de Aprendizaje, 1978. 5 p.
Presentado en el Curso de Capacitación sobre Planificación y Administración de Empresas Campesinas, Anolaima, Colombia, 1978.
202. _____. Metodología para la formación de los instructores. Bogotá, Servicio Nacional de Aprendizaje, 1978. 9 p.
Presentado en el Curso sobre Organización de Empresas Comunitarias Campesinas, Cúcuta, Colombia, 1978.
203. _____. Los movimientos campesinos y sus organizaciones. Bogotá, 1978. 85 p.
204. _____. Notas comparativas sobre evolución de la producción y productividad de productos agropecuarios en Colombia y en países seleccionados de América y el resto del mundo. Bogotá, 1978. 30 p.
205. IICA. OFICINA EN GUATEMALA. Tesauro de la Facultad de Agronomía de Guatemala. Guatemala, 1977. 27 p.
206. _____. Manual del enumerador. Guatemala, 1978. 87 p.
207. _____. Producción y abastecimiento de semillas en Centroamérica. Guatemala, 1978. 24 p.
208. _____. Producción y abastecimiento de semillas en El Salvador. Guatemala, 1978. 39 p.
209. _____. Producción y abastecimiento de semillas en Honduras. Guatemala, 1978. 51 p.
210. _____. Tesauro de frijol. Guatemala, 1978. 90 p.
211. _____. Tesauro de yuca. Guatemala, 1978. 173 p.
212. IICA. OFICINA EN EL SALVADOR. Análisis del desarrollo Rural institucional en El Salvador. San Salvador, 1977. 102 p.
213. _____. Informe sobre el sistema institucional agropecuario de El Salvador; análisis sectorial y sus proyecciones. San Salvador, 1977.
214. IICA. OFICINA EN PERU. Técnicas de comunicación y de extensión para la transferencia de tecnología agropecuaria. IICA. Publicación Miscelánea, no. 184. 1978. p. irr.

215. IICA. OFICINA EN REP. DOMINICANA. La aparición de las empresas comunitarias campesinas. Santo Domingo, s.f. 16 p.
216. _____. Estatutos del Consejo Nacional de la Capacitación Agraria (CONACA). Santo Domingo, 1977. 6 p.
217. _____. Estatutos de la empresa comunitaria campesina Villa Fundación. Santo Domingo, 1978. 40 p.
218. _____. Plan de acción a nivel de país (resumen). Santo Domingo, 1978. p. irr.
219. _____. Proyecto de áreas demostrativas de conservación de suelos en San José de Ocoa. Santo Domingo, 1978. 28 p.
220. IICA. OFICINA EN URUGUAY. Manual de usuarios programas de clasificación del IICA. Montevideo, 1977. 19 p.
221. ITURBIDE C., A. Apuntes sobre pasturas tropicales. Convenio IICA/SEA/FEDA. Material Didáctico no. 37. 1977. 122 p.
222. _____. Informe final de la asesoría en extensión pecuaria (Período 30/7/75 al 30/7/77). San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1977. 30 p.
223. JEFFERS, J. P. Barbados report on IICA agricultural research diagnosis in the Antilles Zone. Bridgetown, IICA Office in Guyana, 1977. 12 p.
- Presentado en la Regional Technical Meeting on the Situation of Agricultural Research Systems of the Antilles Zone, 1977.
224. JIMENEZ-SAA, H. Disponibilidad de los documentos agrícolas. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1977. 12 p.
- Presentado en el Seminario en Sistemas de Producción de Cultivos Anuales, Turrialba, Costa Rica, 1977.
225. _____. Los investigadores agrícolas latinoamericanos no divulgan la información que generan; breve análisis de la situación. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 17 p.
- Presentado en el Seminario de Producción de Cultivos Anuales, CENTA, San Andrés, El Salvador, 1978.
226. JOHNSON, I., STRACHAN, M. and JOHNSON, J. Land settlement in Jamaica, since the colony up to 1972. Kingston, IICA Office in Jamaica, 1977. 37 p.
227. JOHNSTON, T. D. Comercialización del tomate en San Pedro Sula, Honduras. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1977. 43 p.
228. _____ y MADRIGAL, L. G. Metodología para el estudio del punto de equilibrio aplicada a una fábrica de chips y harina de yuca en San Carlos de Alajuela, Costa Rica. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1977. 101 p.
229. KADONO, K. Registro bibliográfico de los trabajos relacionados al sector agropecuario y forestal del Paraguay. Asunción, Oficina del IICA en Paraguay, 1978. 127 p.
230. KING, A. B. S. The pests of sweet potato (*Ipomoea batatas*) at Turrialba, Costa Rica, with special reference to *Polygrammodes elevata* F. (Lep.; Pyralidae) and its effect on yield. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 17 p.
231. _____. Provisional list of insect and mite pests of food crops in Central America. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 9 p.
232. LAGUERRE, M. S. Organisation structurelle des conseils communautaires en Haiti. Port-au-Prince, Bureau de l'IICA en Haiti, 1977. s.p.
233. _____. Migration et vie paysanne en Haiti. Port-au-Prince, Bureau de l'IICA en Haiti, 1978. s.p.
234. _____. Le sangne Haitien: un système de crédit rotatoire. Port-au-Prince, Bureau de l'IICA en Haiti, 1978. s.p.
235. LAKE, Y. Agricultural planning in Jamaica. Kingston, IICA Office in Jamaica, 1977. s.p.
236. LEON-VELARDE, C. e ITURBIDE, A. Análisis de las funciones y situaciones de operacionalidad de la Subdirección de Extensión, Departamento de Extensión y Capacitación Agropecuarias de la SEA. Convenio IICA/SEA/FEDA. Documento de trabajo no. 34. 1977. 29 p.
237. _____. Componentes de los sistemas de producción de leche de pequeños productores en las regiones agropecuarias de República Dominicana. Convenio IICA/SEA/FEDA. Documentos de trabajo no. 48. 1977. 21 p.
238. _____. Comportamiento reproductivo y productivo del Brahman, Charolais y Santa Gertrudis en el Centro de Reproducción Ganadera. Convenio IICA/SEA/FEDA. Documento de trabajo no. 46. 1977. 28 p.
239. _____. Diagnóstico técnico del asentamiento ganadero del IAD en haras nacionales. Convenio IICA/SEA/FEDA. Documento de trabajo no. 47. 1977. 9 p.
240. _____. Informe final de la asesoría en extensión pecuaria (Período 31/8/75 al 30/7/77). San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1977. 27 p.
241. _____. *et al.* Recolección de información sobre extensión para la formulación del PLANIE. San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1977. 59 p.
242. _____. Genética y mejoramiento animal; guión de diapositivas. Convenio IICA/SEA/FEDA. Material Didáctico no. 42. 1978. 22 p.
243. _____. Guía de diapositivas "Alimentación del ganado lechero." Convenio IICA/SEA/FEDA. Material Didáctico no. 41. 1978. 22 p.
244. _____. Informe final de la asesoría en extensión pecuaria (Período 31/8/77 al 30/4/78). San Cristóbal, República Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1978. 12 p.
245. _____. Manejo y sanidad animal; guía de diapositivas. Convenio IICA/SEA/FEDA. Material Didáctico no. 43. 1978. 20 p.

246. LESPINASSE, R. C. *Bibliographie agricole haitienne 1950/77*. Port-au-Prince, Bureau de l'IICA en Haiti, 1978. s.p.
247. LIBOREIRO, E., BALCAZAR VANEGAS, A. y CASTELLANOS, L. *Análisis de las empresas campesinas en Colombia*. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, Instituto Colombiano de la Reforma Agraria, 1977. s.p.
- También en: IICA. *Publicación Miscelánea*, no. 162. 1977. 178 p.
248. _____. *Composición de la formación bruta del capital*. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1977. 4 p.
- Presentado en el Curso sobre Desarrollo Rural y Organización Campesina, Manizales, Colombia, 1977.
249. _____. *Cuadros de crecimiento, evolución e inversión*. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1977. 7 p.
- Presentado en el Curso sobre Desarrollo Rural y Organización Campesina, Manizales, Colombia, 1977.
250. _____. *Metodología sintética para la evaluación de empresas asociativas*. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1977. 5 p.
251. _____ *et al.* *Análisis de estrategias para el desarrollo rural en latinoamérica*. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1978. 458 p.
252. _____. *Conferencia sobre organización económica de los campesinos: importancia y trascendencia*. In Seminario sobre Reforma Agraria para los Países del Acuerdo de Cartagena, La Paz, 1978. Documentos. IICA. *Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones*, no. 154. 1978. pp. C.6(1-13).
253. _____ y BALCAZAR VANEGAS, A. *Orientaciones para determinar modalidades de formas asociativas más apropiadas para diversas regiones rurales*. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, Servicio Nacional de Aprendizaje, 1978. 91 p.
- Presentado en el Curso de Capacitación sobre Planificación y Administración de Empresas Campesinas, 1978.
- También en: IICA. *Publicación Miscelánea*, no. 176. 1977. 92 p.
254. LOCATELLI, E. *CATIE: un nuevo enfoque de la investigación*. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 5 p.
255. _____. *Aplicación terrestre de plaguicidas: algunas consideraciones*. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 11 p.
- Presentado en el Seminario Regional sobre Uso y Manejo de Plaguicidas en Centro América, Guatemala, 1978.
256. LOCHER, U. *The marketing of agricultural produce in Jamaica*. Kingston, IICA Office in Jamaica, 1977. 78 p.
257. LOPEZ MACHADO, J. *Proyectos agrícolas*. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1977. 27 p.
258. _____. *Algunas consideraciones sobre el desarrollo agrícola*. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1978. 3 p.
259. MALUGANI, M. D., comp. *Evolución de la participación regional de América Latina y el Caribe en el AGRIS; informe de progreso*. San José, Costa Rica, CIDIA, 1978. 22 p.
- Presentado en el Technical Consultation of AGRIS Participating Centres, Rome 1978.
260. MANSFIELD, J. *Pérdidas cuantificadas durante la comercialización de la papa en la Rep. Dominicana, en los almacenes rurales y en los centros mayoristas y minoristas de la ciudad de Santo Domingo durante la cosecha de 1976*. In Seminario sobre Reducción de Pérdidas Post-Cosecha de Productos Agrícolas en el Area del Caribe y América Central, Santo Domingo, República Dominicana, 1977. *Estudios de caso en la República Dominicana*. Santo Domingo, República Dominicana, SEA/IICA, 1977. v.3, 12 p.
261. MARTINEZ F., D. *Capacitación para el desarrollo rural*. Santo Domingo, Oficina del IICA en Rep. Dominicana, s.f. 20 p.
262. MARTINEZ, F. *Programa de manejo y conservación de suelos*. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 6 p. (Proyecto Centroamericano de Fertilidad de Suelos. Anexo 26).
- Presentado en la Reunión Regional sobre Fertilidad y Análogos de Suelos, 2a., San Salvador, 1978.
263. MAYERS, J. *A report on farmers' organizations in Barbados and the training and educational strategies needed for their development*. Bridgetown, IICA Office in Barbados, 1978. 53 p.
264. MENDOZA, G. *Estudio sobre pérdidas de post-cosecha de tomate (de ensalada) en la Rep. Dominicana*. In Seminario sobre Reducción de Pérdidas Post-Cosecha de Productos Agrícolas en el Area del Caribe y América Central, Santo Domingo, Rep. Dominicana, 1977. *Estudios de casos en la Rep. Dominicana*. Santo Domingo, Rep. Dominicana, SEA/IICA, 1977. v.3, 17 p.
265. MERE, A. *Anteproyecto de reglamento general para la operación y mantenimiento de perímetros irrigados*. Buenos Aires, Oficina del IICA en Argentina, 1977. 59 p.
266. _____. *La expansión de la frontera agrícola en áreas bajo riego*. Buenos Aires, Oficina del IICA en Argentina, 1977. 35 p.
267. _____. *Los planes de cultivo y riego: una metodología para optimizar el uso de los recursos de tierras y aguas en los sistemas de riego*. Buenos Aires, Oficina del IICA en Argentina, 1978. 24 p.
268. MESA REDONDA sobre *Formación Profesional Rural No Formal*, La Paz, 1977. La Paz, Oficina del IICA en Bolivia, 1977, p. irr.
269. *METODOLOGIA EMPLEADA para la realización del diagnóstico y definición de términos*. Panamá, Ministerio de Desarrollo Agropecuario, IICA-Fondo Simón Bolívar, 1977. 56 p.

270. MOJICA, I. H. Fenómenos naturales y la alteración de las cuencas hidrográficas. Panamá, Oficina del IICA en Panamá, 1977. 24 p.
- Presentado en el Seminario Regional sobre Conservación y Manejo de Cuencas Hidrográficas, Santiago de Chile, 1977.
271. _____. Importancia y necesidad de la conservación y manejo de las cuencas hidrográficas. Panamá, Oficina del IICA en Panamá, 1977. 20 p.
- Presentado en el Seminario Regional sobre Conservación y Manejo de Cuencas Hidrográficas, Santiago de Chile, 1977.
272. _____. Criterios para intervenir y ordenar las cuencas hidrográficas. Panamá, Oficina del IICA en Panamá, 1978. 12 p.
- Presentado en el Seminario Nacional sobre Ordenación y Planificación de Cuencas Hidrográficas, Siguatepeque, Honduras, 1978.
273. _____. Las cuencas hidrográficas como unidades socio-económicas. Panamá, Oficina del IICA en Panamá, 1978. 8 p.
- Presentado en el Seminario Nacional sobre Ordenación y Planificación de Cuencas Hidrográficas, Siguatepeque, Honduras, 1978.
274. _____. Factores que alteran el régimen de las cuencas. Panamá, Oficina del IICA en Panamá, 1978. 29 p.
- Presentado en el Seminario Nacional sobre Ordenación y Planificación de Cuencas Hidrográficas, Siguatepeque, Honduras, 1978.
275. _____. Influencia de la cobertura boscosa en el régimen hidrológico. Panamá, Oficina del IICA en Panamá, 1978. 27 p.
- Presentado en el Seminario Nacional sobre Ordenación y Planificación de Cuencas Hidrográficas, Siguatepeque, Honduras, 1978.
276. _____. Técnicas para ordenar y rehabilitar las cuencas hidrográficas. Panamá, Oficina del IICA en Panamá, 1978. 28 p.
- Presentado en el Seminario Nacional sobre Ordenación y Planificación de Cuencas Hidrográficas, Siguatepeque, Honduras, 1978.
277. MOLESTINA, C. J. Los mecanismos de transferencia tecnológica en la agricultura. *In* Seminario Regional Andino sobre Educación Agrícola Superior, 1a., Lima, 1977. Memoria. Lima, Universidad Agraria/Fundación Ford/IICA, 1977. pp. V-1A/V-15.
278. MORA ALFARO, J. A. Autogestión y capacitación campesina. Santo Domingo, Oficina del IICA en Rep. Dominicana, 1977. 26 p.
- Presentado en el Seminario de Análisis y Evaluación de los Laboratorios Experimentales, San José, Costa Rica, 1977.
279. MORA EGUIGUREN, L. E. y MORENO M., R. A. Incidencia y severidad de la roya del frijol (*Uromyces phaseoli*) en monocultivo y asociado con maíz. *In* Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 24a., San Salvador, 1978. Memoria. San Salvador, CENTA, 1978. v.1, pp. L24(1-2).
280. MORALES, D. AGRINTER computerization: a progress report. San José, Costa Rica, CIDIA, 1978. 5 p.
281. MORALES, R. Bibliografía parcialmente anotada sobre fauna de especial interés para la gestión centroamericana. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 42 p.
282. _____. Breve descripción de la cuenca del río Plátano, Mosquitia Hondureña. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 5 p.
283. _____ y KLEIN, E. Breve esbozo sobre la situación actual del manejo de la fauna en Centroamérica. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 18 p.
284. _____. Las lechuzas de Costa Rica. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 9 p.
285. _____. Notas sobre flora, fauna y otros aspectos culturales y económicos de la región del Darién (complemento a la planificación del Parque Nacional Fronterizo del Darién). Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 27 p.
286. MORAN, M. Transfer of post harvest technologies to small farmers. Washington, D.C., 1977. s.p.
- Presentado en el Seminario sobre Pérdidas de Post-Cosecha en el Caribe y América Central, Santo Domingo, Rep. Dominicana, 1977.
287. MORENO, R. Sistemas y enfoque de sistemas. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1977. 33 p.
- Presentado en el Seminario en Sistemas de Producción de Cultivos Anuales, Turrialba, Costa Rica, 1977.
288. _____ y SAUNDERS, J. L. A farming system research approach for small farms of Central America. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 25 p.
289. _____. Investigación en sistemas de cultivo en Centroamérica. *In* Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 24a., San Salvador, 1978. Memoria. San Salvador, CENTA, 1978. v.1, pp. E1(1-3).
290. MORON, I. *et al.* Fundamentos para la estructuración de la organización de la SEIECA. San Cristóbal, Rep. Dominicana IICA/SEA/FEDA, 1977. s.p.
291. _____, CAMEJO, S. y GONZALEZ, G. Recopilación de información sobre organización, estructura y funciones de la Subdirección de Capacitación. San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1977. 65 p.
292. _____, CAMEJO, S. y GONZALEZ, G. Recopilación y análisis de información sobre la organización, estructura y funciones de la Subdirección de Capacitación. San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1977. 55 p.
293. _____. Informe final de la asesoría en dirección y organización de centros de capacitación (Período

- 29/4/75 al 30/4/78). San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1978. 46 p.
294. MUÑOZ, H. Programas y proyectos de investigación, capacitación y cooperación técnica del CATIE. Turrialba, Costa Rica, CATIE, s.f. (en prensa).
295. MURCIA, C., H. La enseñanza del Curso de Preparación y Evaluación de Proyectos Agropecuarios como asignatura regular dentro del plan de estudios de una Universidad: el caso de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Costa Rica. *In* Seminario sobre Capacitación Permanente en Preparación y Evaluación de Proyectos Agrícolas, San José, Costa Rica, 1977. Informe. IICA. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 144. 1977. pp. 35-50.
296. NAME T., B. Informe sobre el estado de los programas de fertilidad de suelos en Panamá (IDIAP). Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. p. irr. (Proyecto Centroamericano de Fertilidad de Suelos. Anexo 27).
- Presentado en la Reunión Regional sobre Fertilidad y Análogos de Suelos, 2a., San Salvador, 1978.
297. NASTA, H. E. Informe final de la asesoría en extensión pecuaria (Período 6/6/76 al 30/4/78). San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1978. 29 p.
298. _____. Manual práctico del ganadero dominicano. Convenio IICA/SEA/FEDA. Documento de trabajo no. 51. 1978. 148 p.
299. NAVARRO, L. A. Conocimiento de los sistemas de producción de cultivo, el agricultor y su ambiente total. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1977. 47 p.
- Presentado en el Seminario en Sistemas de Producción de Cultivos Anuales, Turrialba, Costa Rica, 1977.
300. _____. Dealing with risk and uncertainty in crops production, a lesson from small farmers. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1977. 29 p.
- Presentado en Symposium on Risk and Uncertainty in Decision Processes of Small Farmers in Less Developed Countries, San Diego, Calif., 1977.
301. _____. El enfoque de sistemas y herramientas específicas para el reconocimiento de los sistemas de cultivo, el agricultor y su ambiente total. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 47 p.
302. _____. Reconocimiento de los sistemas de finca en las áreas de pequeños agricultores en Costa Rica, Nicaragua y Honduras (informe parcial). Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 16 p.
- Editado también en inglés.
303. NAVAS, B. y LARA, F. Organización campesina: el caso de dos organizaciones de colonización en la región oriental del Ecuador. *Desarrollo Rural de las Américas (Costa Rica)* 10(1):47-65. 1978.
304. NEWTON, H. P. and DUISBERG, P. C. Soil science in El Salvador; classification, fertility and conservation. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 35 p. (Proyecto Centroamericano de Fertilidad de Suelos. Anexo 19).
- Presentado en la Reunión Regional sobre Fertilidad y Análogos de Suelos, 2a., San Salvador, 1978.
305. _____ and DUISBERG, P. C. Soil science in Guatemala; classification, fertility and conservation. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 37 p. (Proyecto Centroamericano de Fertilidad de Suelos. Anexo 20).
- Presentado en la Reunión Regional sobre Fertilidad y Análogos de Suelos, 2a., San Salvador, 1978.
306. _____ and DUISBERG, P. C. Soil science in Honduras; classification, fertility and conservation. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. p. irr. (Proyecto Centroamericano de Fertilidad de Suelos. Anexo 21).
- Presentado en la Reunión Regional sobre Fertilidad y Análogos de Suelos, 2a., San Salvador, 1978.
307. _____ and DUISBERG, P. C. Soil science in Nicaragua; classification, fertility and conservation. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 30 p. (Proyecto Centroamericano de Fertilidad de Suelos. Anexo 22).
- Presentado en la Reunión Regional sobre Fertilidad y Análogos de Suelos, 2a., San Salvador, 1978.
308. _____ and DUISBERG, P. C. Soil science in Panama; classification, fertility and conservation. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 15 p. (Proyecto Centroamericano de Fertilidad de Suelos. Anexo 23).
- Presentado en la Reunión Regional sobre Fertilidad y Análogos de Suelos, 2a., San Salvador, 1978.
309. OÑORO, P. Consideraciones sobre técnicas experimentales en la investigación de sistemas de producción de pequeños agricultores. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1977. 35 p.
- Presentado en el Seminario en Sistemas de Producción de Cultivos Anuales, Turrialba, Costa Rica, 1977.
310. ORTIZ, N. Administración por sistemas. Bogotá, Programa Nacional de Capacitación Agropecuaria, 1977. 9 p.
311. _____. Implantación y administración de proyectos. Bogotá, Programa Nacional de Capacitación Agropecuaria, 1978. 60 p.
312. PAULET, M. *et al.* Elaboración del sistema de formulación de los programas de investigación. San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1977. 30 p.
313. _____. Informe final de la asesoría en conservación de suelos (Período 28/2/76 al 30/8/77). San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1977. 22 p.
314. _____. Lineamientos para el establecimiento de programa de conservación de suelos y aguas en la República Dominicana. Santo Domingo, Oficina del IICA en Rep. Dominicana, 1977. 35 p.
315. _____. La erosión y la conservación de los suelos en la República Dominicana. Santo Domingo, Oficina del IICA en Rep. Dominicana, 1978. 25 p.
316. _____. Intensidades máximas y erosividad de las lluvias en la República Dominicana. Convenio IICA/SEA/FEDA. Documento de trabajo no. 50. 1978. 130 p.

317. _____. Soil conservation and erosion control in Jamaica; a trip report. Santo Domingo, Oficina del IICA en Rep. Dominicana, 1978. 34 p.
318. PAZ, P. E. *et al.* Identificar áreas específicas para la prestación de servicios administrativos y venta de productos de la SEIECA. San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1977. 11 p.
319. _____. Informe final de la asesoría en fitomejoramiento: leguminosas y oleaginosas (Período 10/7/75 al 9/7/77). San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1977. 43 p.
320. _____. Producción de habichuela (*Phaseolus vulgaris*) en República Dominicana; problemas fitosanitarios. San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1977. 8 p.
- Presentado en el Taller sobre Leguminosas Comestibles, Puerto Rico, Universidad de Mayaguez, 1977.
321. _____. Informe final de la asesoría en fitomejoramiento: leguminosas y oleaginosas (Período 10/7/77 al 30/4/78). San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1978. 16 p.
322. PAZ DE ERICKSON, A. M. Agricultural libraries and the spirit of cooperation: a continuing process. Turrialba, Costa Rica, AIBDA, 1977. 25 p.
- Presentado en A Symposium on International Agricultural Librarianship: Continuity and Change, Beltsville, Maryland, National Agricultural Library, 1977.
323. PEZO, D., JOHNSON, W. L. y ROSA HIGAONA, J. V. Valor nutritivo de ryegrass (*Lolium spp.*) y trébol blanco (*Trifolium repens*) cv. Ladino, en diferentes estados de crecimiento. Turrialba (Costa Rica) 28(1):25-32. 1978.
324. PINTO, J. B. La dimensión extra-escolar de una educación para el cambio. Santo Domingo, Oficina del IICA en Rep. Dominicana, 1977. 17 p.
325. _____. Promotion des groupes et mobilization communautaires. Port-au-Prince, Bureau de l'IICA en Haïti, 1977. s.p.
326. _____ *et al.* La educación como práctica colectiva: la experiencia de Fundación de Sabana Buey. Informe. Santo Domingo, Oficina del IICA en Rep. Dominicana, 1978. 3 v.
327. _____. La empresa comunitaria y la organización campesina. Informe. Santo Domingo, Oficina del IICA en Rep. Dominicana, 1978. 23 p.
328. _____. Modernización de las formas tradicionales de ayuda mutua o transformación de la estructura agraria. Informe. Santo Domingo, Oficina del IICA en Rep. Dominicana, 1978. 12 p.
329. PINUS CARIBAEA – la identificación de la mejor fuente de semillas. Actividades en Turrialba (Costa Rica) 5(4):3-5. 1977.
- Editado también en inglés.
330. PIÑEIRO, M. y TRIGO, E. Análisis de los modelos institucionales de generación de tecnología agropecuaria: algunas ideas metodológicas. IICA. Publicación Miscelánea, no. 151. 1977. 38 p.
331. _____, TRIGO, E. y FIORENTINO, R. La generación y transferencia de tecnología agropecuaria; notas sobre la funcionalidad de los centros nacionales de investigación. Proyecto Cooperativo de Investigación sobre Tecnología Agropecuaria en América Latina. Documento no. 6. 1977. 53 p.
332. _____, TRIGO, E. y FIORENTINO, R. Ideas for improving the content and process of technology development and diffusion in Latin America. IICA. Publicación Miscelánea, no. 181. 1978.
- Presentado en la Reunión Anual de la American Association for the Advancement of Science, 144a., Washington, D. C., 1978.
333. POITEVIEN, G. Lista maestra de obras de referencia útiles para el procesamiento de insumo AGRIS/AGRINTER. San José, Costa Rica, CIDIA 1978. 50 p.
334. _____. Normas de enriquecimiento de títulos utilizadas en los Sistemas AGRINTER/AGRIS. Rev. y amp. San José, Costa Rica, CIDIA, 1978. 19 p.
335. EL PROCESO de generación, difusión y adopción de tecnología en la ganadería vacuna; propuesta de investigación. Proyecto Cooperativo de Investigación sobre Tecnología Agropecuaria en América Latina. Documento no. 16. 1977. s.p.
336. EL PROCESO de transformación de la producción lechera serrana y el aparato de generación-transferencia de tecnología en Ecuador; propuesta de investigación. Proyecto Cooperativo de Investigación sobre Tecnología Agropecuaria en América Latina. Documento no. 21. 1978. s.p.
337. PROPUESTA RESUMEN de investigación para el estudio de un caso sobre generación, transferencia y adopción de tecnología en el sector agropecuario colombiano. Proyecto Cooperativo de Investigación sobre Tecnología Agropecuaria en América Latina. Documento no. 19. 1978. s.p.
338. PROYECTO COOPERATIVO de Investigación sobre Tecnología Agropecuaria en América Latina. Notas sobre la elaboración de los proyectos correspondientes a los estudios de caso. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1977. 13 p.
339. _____. Selección tentativa de estudios de caso: la producción de papa en áreas específicas de los Departamentos de Cundinamarca y Boyacá, Colombia. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1977. 24 p.
340. _____. Notas comparativas sobre evolución de la producción y productividad de productos agropecuarios en Colombia y en países seleccionados de América Latina y el mundo. _____. Documento no. 23. 1978. s.p.
341. PROYECTO INTEGRADO DE COMERCIALIZACION SEA/IICA. Bases para una metodología de estudios de pérdidas post-cosecha en productos agropecuarios. _____. Documento no. 31. 1977. 42 p.
342. _____. Conclusiones de los Talleres de Trabajo sobre Comercialización de Productos Agropecuarios en la República Dominicana. _____. Documento no. 33. 1977. 77 p.

343. _____. La distribución urbana de alimentos en la ciudad de Santo Domingo. 2a. pt. _____. Documento no. 32. 1977. s.p.
344. _____. Estudio sobre pérdidas post-cosecha de tomate en República Dominicana. Ed. prel. _____. Documento no. 27. 1977. 63 p.
345. _____. Informe final (Junio 1975-Setiembre 1977). Santo Domingo, Rep. Dominicana, 1977. 56 p.
346. _____. Programa de trabajo del Proyecto de Comercialización Integrado (16 de setiembre de 1976 hasta el 15 de setiembre de 1977). Santo Domingo, Rep. Dominicana, 1977. 43 p.
347. _____. Informe (Setiembre-Diciembre, 1977). Santo Domingo, Rep. Dominicana. 1978. p. irr.
348. PROYECTO PARA el manejo de las áreas silvestres de Centroamérica. Actividades en Turrialba (Costa Rica) 5(3):3-5. 1977.
Editado también en inglés.
349. QUIROGA, V. Biblioteca de programas de la Unidad de Procesamiento de Datos. IICA. Publicación Miscelánea, no. 175. 1977. 47 p.
350. _____. Tabulación de los datos climáticos para uso agrícola; segunda aproximación. IICA. Publicación Miscelánea, no. 172. 1977. 398 p.
351. RAS, N. Consideraciones sobre la dimensión de explotación en la Argentina. Buenos Aires, Oficina del IICA en Argentina, 1977. s.p.
Presentado en el Seminario para Dirigentes y Técnicos de Comunidades Rurales, 1977.
352. _____. Una interpretación sobre el desarrollo agropecuario de la Argentina. Buenos Aires, Hemisferio Sur, 1977. 288 p.
353. _____. Consideraciones sobre la evolución del sector agrario vinculadas con el acontecer político Argentino entre 1940 y 1975. Buenos Aires, Oficina del IICA en Argentina, 1978. s.p.
354. REPUBLICA DOMINICANA. SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA. Diagnóstico del sistema de mercadeo agrícola en República Dominicana. Santo Domingo, 1977. 312 p.
355. _____. Encuentro nacional de técnicos entrenados en la producción de arroz, Juma, Rep. Dominicana, 1977. 50 p.
356. REPUBLICA DOMINICANA. SUBSECRETARIA DE ESTADO DE INVESTIGACION, EXTENSION Y CAPACITACION AGROPECUARIA. Programa de investigación pecuaria a nivel nacional. San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1977. 46 p.
357. _____. Reorganización de la división pecuaria; documento preliminar. San Cristóbal, Rep. Dominicana, 1977. 10 p.
358. REUNION DE JUNTA CONSULTIVA DEL PROGRAMA NACIONAL DE CAPACITACION AGROPECUARIA, 14a., BOGOTA, 1978. Documento. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1978. 7 p.
359. REUNION DE trabajo sobre Composición de Alimentos y Sistemas de Alimentación Animal. Documentos. Edit. por V. Quiroga. IICA. Publicación Miscelánea, no. 174. 1977. 166 p.
360. REUNION DE TRABAJO SOBRE ORGANIZACION Y GESTION ADMINISTRATIVA PARA EL DESARROLLO RURAL. Procedimientos metodológicos para la organización y gestión institucional. Comp. por L. A. Mendoza. Lima, Oficina del IICA en Perú, 1977. p. irr.
361. REUNION SOBRE EDUCACION AGRICOLA DE NIVEL MEDIO, 1977. Informe. Santiago, Oficina del IICA en Chile, 1977. 132 p.
362. RICO NAVAS, M. A. Metodología utilizada en el aspecto suelos. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 13 p. (Proyecto Centroamericano de Fertilidad de Suelos. Anexo 10).
Presentado en la Reunión Regional sobre Fertilidad y Análogos de Suelos, 2a., San Salvador, 1978.
363. _____. Resultados obtenidos de la computación de las variables consideradas para comparar los suelos de El Salvador. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 6 p. (Proyecto Centroamericano de Fertilidad de Suelos. Anexo 12).
Presentado en la Reunión Regional sobre Fertilidad y Análogos de Suelos, 2a., San Salvador, 1978.
364. ROJAS M., Z. Evolución de la agricultura y las instituciones agrícolas de Colombia. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1977. 150 p.
365. _____. Información básica de los países miembros del IICA: Colombia. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1977. 12 p.
366. _____. Políticas del sector agropecuario de 1966-1976 (primer borrador). Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1978. 42 p.
367. RUIZ, M. E. y RUIZ VALVERDE, A. Utilización de la gallinaza en la alimentación de bovinos. I. Disponibilidad, composición química y digestibilidad de la gallinaza en Costa Rica. Turrialba (Costa Rica) 27(4):361-369. 1977.
368. RUIZ VALVERDE, A. y RUIZ M. E. Utilización de la gallinaza en la alimentación de bovinos. II. Utilización del nitrógeno de la ración en función de diversos niveles de gallinaza y almidón. Turrialba (Costa Rica) 28(2):143-149. 1978.
369. SABATO, J. y SCHWARZER, J. La situación de cambio tecnológico en la producción maicera de la región pampeana; propuesta de investigación. Proyecto Cooperativo de Investigación sobre Tecnología Agropecuaria en América Latina. Documento no. 18. 1978. s.p.
370. SALADIN, F. *et al.* Análisis de los mecanismos formales e informales de cooperación interinstitucional de la SEIECA. San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1977. 32 p.
371. SALAZAR MAZA, J. R. Análisis del Departamento de Suelos: CENTA-MAG- El Salvador. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 12 p. (Proyecto Centroamericano de Fertilidad de Suelos. Anexo 25).

- Presentado en la Reunión Regional sobre Fertilidad y Análogos de Suelos, 2a., San Salvador, 1978.
372. SALINAS BARRETO, L. Comunicación audiovisual. *In* Técnicas de Comunicación y de Extensión para la Transferencia de Tecnología Agropecuaria. IICA. Publicación Miscelánea, no. 184. 1978. pp. CA-(1-26).
373. _____. La comunicación escrita en divulgaciones agrícolas. *In* Técnicas de Comunicación y de Extensión para la Transferencia de Tecnología Agropecuaria. IICA. Publicación Miscelánea, no. 184. 1978. pp. CE-(1-29).
374. SANCHEZ, A. L. Informe final de la asesoría en diseño experimental y análisis estadístico (Período 1/1/76 al 30/6/76). San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1976. 23 p.
375. SANCHEZ, G. O. *et al.* Definición de un esquema global del sistema para toma de decisiones en planificación y programación para la SEIECA. San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, s.f. s.p.
376. _____ *et al.* Análisis de cooperación interinstitucional de la SEIECA. San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1977. 30 p.
377. _____ *et al.* Descripción de la situación actual sobre la toma de decisiones de planificación de la labor de la SEIECA. San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1977. 52 p.
378. _____. Informe final de la asesoría en planificación (Período 15/9/76 al 30/4/78). San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1978. 18 p.
379. SANDOVAL, L. Resumen de la conferencia sobre Mecanismo de Capacitación a Nivel Regional: PRACA. *In* Seminario sobre Reforma Agraria para los Países del Acuerdo de Cartagena, La Paz, 1978. Documentos. IICA. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 154. 1978. pp. C.5(1-5).
380. SAUNDERS, J. L. Plagas potenciales de la yuca. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1977. 4 p.
381. _____. Cassava production and vegetative growth related to control duration of shoot flies and fruit flies. *In* Cassava Protection Workshop, Cali, Colombia, 1977. Proceedings. Edit. by T. Brekelbaum, A. Belloti and J. C. Lozano. Cali, CIAT, 1978. pp. 215-219.
382. _____. El uso de plaguicidas por agricultores de recursos limitados en América Central. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 7 p.
- Presentado en el Seminario Regional sobre Uso y Manejo de Plaguicidas en Centro América, Guatemala, 1978.
383. EL SECTOR no transnacional bananero en Panamá, Costa Rica y Honduras; propuesta de estudio sobre el área de Centroamérica y Panamá; Proyecto Cooperativo de Investigación sobre Tecnología Agropecuaria en América Latina. Documento No. 17. 1977. s.p.
384. SELLERS, S. Tipos de agricultores en Tucurrique, Costa Rica. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1977. 17 p.
385. SEMINARIO DE ANALISIS Y EVALUACION DE LABORATORIOS EXPERIMENTALES, SAN JOSE, COSTA RICA, 1977. Memoria. San José, Costa Rica, IICA-PRACA, 1977. p. irr.
386. SEMINARIO SOBRE REDUCCION DE PERDIDAS POST-COSECHA DE PRODUCTOS AGRICOLAS EN EL AREA DEL CARIBE Y AMERICA CENTRAL, SANTO DOMINGO, REP. DOMINICANA, 1977. Estudios de casos en la República Dominicana. Santo Domingo, Rep. Dominicana, SEA/IICA, 1977. 5 v.
387. SHENK, M., JOHNSTON, T. D. y LOCATELLI, E. Evaluaciones económicas de sistemas de producción para pequeños productores: el caso de retribución a los factores limitantes. *In* Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 24a., San Salvador, 1978. Memoria. San Salvador, CENTA, 1978. v.3, p. M51(1).
388. SIBBLES, F. A. Basic Agricultural information on Jamaica; internal document of work. Kingston, IICA Office in Jamaica, 1977. s.p.
389. SISTEMA DE cultivo para pequeños agricultores; actividades durante el año 1976-1977. Actividades en Turrialba (Costa Rica) 5(3):6-7. 1977.
- Editado también en inglés.
390. SORIA, V., J. La agricultura de cultivos perennes en el trópico Americano. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 22 p.
- También en: Reunión Técnica de Programación sobre Desarrollo de la Agricultura Perenne en el Trópico Americano, Tingo María, Perú, 1974. Informe. IICA. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 40.
391. STAGNO, H. H. Informe final de la asesoría en economía agrícola (Período 3/11/75 al 2/11/76). San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1976. 24 p.
392. _____, DELGADO, F. y CONTRERAS, D. Análisis de los mecanismos formales e informales de cooperación interinstitucional de la SEIECA con otros organismos (nacionales, internacionales y de países amigos). San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1977. 52 p. (anexos).
393. _____. Informe final de la asesoría en economía y planificación agrícola (Período 3/11/76 al 18/12/77). San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1977. 28 p.
394. _____. Metodología para la elaboración del plan nacional de investigación y extensión (PLANIE). San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1977. 69 p.
395. _____. Normas y procedimientos para la programación de la investigación y la extensión; documento de trabajo, base de discusión. San Cristóbal, Rep. Dominicana, IICA/SEA/FEDA, 1977. 53 p.
396. STRACHAN, M. A. national programme for the development of hillside farming in Jamaica. Kingston, IICA Office in Jamaica, 1978. p. irr.

397. STRYKER, R. Soil fertility investigation in Honduras, 1977. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 39 p. (Proyecto Centroamericano de Fertilidad de Suelos. Anexo 7).
- Presentado en la Reunión Regional sobre Fertilidad y Análogos de Suelos, 2a., San Salvador, 1978.
398. SUAREZ DE CASTRO, F. La experiencia global de los Convenios IICA/BID. In Seminario sobre Capacitación Permanente en Preparación y Evaluación de Proyectos Agrícolas, San José, Costa Rica, 1977. Informe. IICA, Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 144. 1977. pp. 15-23.
399. SYLVAIN, P. G. Les innovations agro-techniques en café-culture. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 26 p. Presentado en el VIII^e Colloque Scientifique International sur le Café, Abidjan, Cote d'Ivoire, 1977.
400. TALLER DE Programación de la Empresa Comunitaria Campesina "Villa Fundación", 2o., Santo Domingo, Rep. Dominicana, 1978. San Cristóbal, Rep. Dominicana, SEA/IICA, 1978. 96 p.
401. TALLER DE Seguimiento sobre Evaluación de Actividades de Posgrado, 1978. Informe. Santiago, Oficina del IICA en Chile, 1978. 99 p.
402. TALLER REGIONAL de Capacitación Agraria CONACA-SEA-IICA; informaciones generales. Santo Domingo, Oficina del IICA en Rep. Dominicana, s.f. 10 p.
403. TALLER SOBRE Planificación Regional de la Capacitación para el Fortalecimiento de las Organizaciones Campesinas, Santiago de los Caballeros, Rep. Dominicana, 1977. San Cristóbal, Rep. Dominicana, SEA/IICA, 1977. 44 p.
404. TALLER SOBRE Planificación Regional de la Capacitación para el Fortalecimiento de Organizaciones Campesinas, 2o., San Juan de la Maguana, Rep. Dominicana, 1978. San Cristóbal, Rep. Dominicana, SEA/IICA, 1978. 39 p.
405. TALLER SOBRE Programación de la Empresa Comunitaria Campesina Fundación de Sabana Buey. Informe. Santo Domingo, Rep. Dominicana, 1978. 99 p.
406. TIRADO S., H. y ENRIQUEZ, G. A. Análisis económico preliminar de dos sistemas de producción cultivados bajo dos métodos de labranza y dos niveles de tecnología. In Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 24a., San Salvador, 1978. Memoria. San Salvador, CENTA, 1978. v.1, pp. L2/(1-8).
407. TONINA, T. Algunos temas de administración rural. Chillán, Chile, 1977. 28 p.
408. _____. Método simple de planeamiento programado predial. Chillán, Chile, 1977. 15 p.
409. TORREALBA, J. P. Limitaciones en la ejecución de estudios conducentes a la preparación y evaluación de proyectos agrícolas. In Seminario sobre Capacitación Permanente en Preparación y Evaluación de Proyectos Agrícolas, San José, Costa Rica, 1977. Informe. IICA. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 144. 1977. pp. 51-57.
410. TRIGO, E. y PIÑEIRO, M. Análisis de los modelos institucionales de generación de tecnología agropecuaria: una propuesta metodológica. Proyecto Cooperativo de Investigación sobre Tecnología Agropecuaria en América Latina. Documento no. 22. 1978. 20 p.
411. _____, PIÑEIRO, M. y FIORENTINO, R. Notas para el análisis de los instrumentos de la política tecnológica para el sector agropecuario. Proyecto Cooperativo de Investigación sobre Tecnología Agropecuaria en América Latina. Documento no. 12. 1978. 44 p.
412. URIBE, M. y SALAZAR RESTREPO, B. C. Banco de bibliografías forestales. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1977. 12 p. (111 ref.).
413. _____ y SALAZAR RESTREPO, B. C. Bibliografía selectiva sobre derecho y reforma agraria en América Latina y el Caribe, 1974-1977. IICA. Documentación e Información Agrícola no. 59. 1978. 159 p. (1.289 ref.).
414. _____ et al. Bibliografía selectiva sobre desarrollo rural en Colombia. IICA. Documentación e Información Agrícola no. 57. 1978. 209 p. (1.671 ref.).
- Co-autores: Z. Rojas, L. A. Barrera y B. C. Salazar.
415. URIBE, M. y DONOSO, A. Evolución de los proyectos de desarrollo rural en Colombia. Bogotá, Oficina del IICA en Colombia, 1978. 100 p.
416. URUGUAY. DIRECCION DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS AGROPECUARIAS. Comercialización de hortalizas en Montevideo. Montev., 1977. 73 p.
417. VALLE E., R. y MOURGES SCH., M. El Distrito Piloto de Conservación y Manejo de Tierras y Aguas "Digua" (Acuerdo IICA-MOP-MINAGRI-CHILE). In Reunión de la Comisión Asesora del Programa de Conservación y Manejo de Tierras y Aguas, Zona Sur, 3a., Santiago, Chile, 1976. IICA. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 155. 1976. 15 p.
418. VALVERDE, R., GAMEZ, R. y MORENO, R. A. Algunos vectores del virus del mosaico del caupí (*Vigna unguiculata* L.) en Costa Rica. In Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 24a., San Salvador, 1978. Memoria. San Salvador, CENTA, 1978. v.1, pp. L23/1.
419. _____, MORENO, R. A. y GAMEZ, R. Beetle vectors of Cowpea Mosaic Virus in Costa Rica. Turrialba (Costa Rica) 28(1):90-92. 1978.
420. VAZQUEZ, R., JONES, L. L. and WHITSON, R. E. Risk and technological advance in the Uruguayan livestock sector: a quadratic programming approach, in contributed papers read at the 16th International Conference of Agricultural Economist. Oxford, University of Oxford Institute of Agricultural Economics, 1977. s.p.
421. VEGA LUNA, M. Propuesta de un marco de referencia para la administración de la política agrícola. In Seminario Nacional sobre Administración de la Política Agrícola, Antigua, Guatemala, 1978. IICA. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 162. pp. 1-14.

422. VILLEGAS, C., comp. Bibliografía sobre plantas de interés económico de la región amazónica. 2a. ed. rev. y ampl. IICA. Documentación e Información Agrícola no. 26. 1978. 167 p.
423. WABAB, A. Cassava agronomy. Bridgetown, IICA Office in Barbados, 1978. 19 p.
424. WALKER, J. El manejo y resumen de datos de experimentos con fertilizantes en Centroamérica y su relación con los estudios de identificación de suelos con características semejantes de manejo. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 7 p. (Proyecto Centroamericano de Fertilidad de Suelos. Anexo 5).
- Presentado en la Reunión Regional sobre Fertilidad y Análogos de Suelos, 2a., San Salvador, 1978.
425. _____ y BEJARANO, W. Resumen del análisis y breve interpretación de los experimentos de fertilización de El Salvador, Honduras y Nicaragua, 1960-1975. Informe preliminar. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. p. irr. (Proyecto Centroamericano de Fertilidad de Suelos. Anexo 6).
- Presentado en la Reunión Regional sobre Fertilidad y Análogos de Suelos, 2a., San Salvador, 1978.
426. _____ y BEJARANO, W. Uso práctico de los modelos descontínuos para interpretación rápida de la respuesta de cultivos a la aplicación de fertilizantes. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1978. 89 p. (Proyecto Centroamericano de Fertilidad de Suelos. Anexo 4).
427. WOOD, A. S. Agricultural education in Jamaica. Kingston, IICA Office in Jamaica, 1977. s.p.
428. YOPO, B. Extensión agrícola: su disyuntiva histórica. In Técnicas de Comunicación y de Extensión para la Transferencia de Tecnología Agropecuaria. IICA. Publicación Miscelánea, no. 184. 1978. pp. EA-(1-7).
429. ZAFFARONI, E. *et al.* Análisis económico de sistemas de producción agrícola con énfasis en alternativas de laboreo y no laboreo. In Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 24a., San Salvador, 1978. Memoria. San Salvador, CENTA, 1978. v.3, pp. M52/1.
- Co-autores: E. Locatelli, M. Shenk y H. Burity.
3. ✓ REUNION TECNICA SOBRE TIPIFICACION DE EMPRESAS AGROPECUARIAS, MONTEVIDEO, 1977. Informe. Edit. por H. E. Cohan. IICA. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 136. 1977. 172 p.
4. ✓ SEMINARIO DE EVALUACION DE PROGRAMAS DE FOMENTO DE HUERTAS ESCOLARES Y "PANCOGER", BOGOTA, 1977. IICA. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 137. 1977. p. irr.
5. ✓ REUNION DE LA COMISION ASESORA DEL PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DE REFORMA AGRARIA Y COLONIZACION, 1a., ASUNCION, 1976. IICA. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones no. 138. 1977. 199 p.
6. ✓ REUNION PREPARATORIA DE LA CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE POTENCIAL PARA LA COOPERACION ENTRE SISTEMAS NACIONALES DE INVESTIGACION AGRICOLA, VILLA DE LEIVA, COLOMBIA, 1977. Sistemas nacionales de investigación agrícola en América Latina. IICA. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 138a. 1977. 132 p.
7. SEMINARIO NACIONAL SOBRE PLANTACIONES FORESTALES, LA PAZ, 1977. IICA. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 141. 1977. 159 p.
8. CURSO SOBRE PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS AGRICOLAS, QUITO, 1977. Desarrollo agropecuario de la Provincia del Carchi. IICA. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 142. 1977. 496 p.
9. CURSO SOBRE PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS AGRICOLAS, QUITO, 1977. Desarrollo de la ganadería lechera en el Ecuador. IICA. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 143. 1977. 367 p.
10. ✓ SEMINARIO SOBRE CAPACITACION PERMANENTE EN PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS AGRICOLAS (Curso PEPA), SAN JOSE, COSTA RICA, 1977. Informe. IICA. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 144. 121 p.
11. ✓ REUNION INTERAMERICANA DE DIRECTIVOS DE PROGRAMAS DE JUVENTUDES RURALES, SAN JOSE, COSTA RICA, s.f. Informe. IICA. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 145.

SERIE INFORMES DE CONFERENCIAS, CURSOS Y REUNIONES

1. ✓ SEMINARIO SOBRE PROYECTOS DE DESARROLLO RURAL INTEGRADO, LA PAZ, 1977. Informe. IICA. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 131. 1977. p. irr.
2. ✓ SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE TECNOLOGIA PARA EL PEQUEÑO AGRICULTOR, ASUNCION, 1977. Informe. Edit. por A. Marzocca. IICA. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 134. 1977. 2 v.
12. PROJETO HORTIGRANJEIRO DE IRRIGACÃO NO VALE DO PARANÁ. IICA. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 146. 1978. 132 p.
13. DESENVOLVIMENTO DA BACIA LEITEIRA DE GOIÂNÁ (Curso PEPA). IICA. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 147. 1978. p. irr.
14. O SISTEMA COOPERATIVISTA NA COMERCIALIZAÇÃO E INDUSTRIALIZAÇÃO DO ARROZ NO ESTADO DE GOIAS (Curso PEPA). IICA. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 148. 1978. p. irr.

15. REUNION DEL CONSEJO ASESOR DEL PROGRAMA COOPERATIVO PARA LA PROTECCION Y MODERNIZACION DE LA CAFICULTURA EN MEXICO, CENTROAMERICA Y PANAMA, 1a., SAN JOSE, COSTA RICA, s.f. Informe. IICA. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 149.
16. ✓ SEMINARIO SOBRE REFORMA AGRARIA PARA LOS PAISES MIEMBROS DEL ACUERDO DE CARTAGENA, LA PAZ, 1978. IICA. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 150. 1978.
17. ENCUENTRO REGIONAL DE INSTITUCIONES DE EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR; VINCULACION CON LA COMUNIDAD RURAL, CARDENAS, MEXICO, 1977. Edit. por C. Garcés O. y B. Mata G. Informe. IICA. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 151. 1977. 35 p.
18. ✓ CURSO BASICO DE MERCADEO AGRICOLA, MEXICO, D.F., 1978. Edit. por R. Bucheli L. IICA. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 152. 1978. 95 p.
19. ✓ SEMINARIO SOBRE ASIGNACION DE PRIORIDADES Y RECURSOS A LA INVESTIGACION AGROPECUARIA. IICA. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 153. s.f.
20. ✓ SEMINARIO SOBRE REFORMA AGRARIA EN LOS PAISES DEL PACTO ANDINO, LA PAZ, 1978. IICA. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 154. 1978. p. irr.
21. ✓ REUNION DE LA COMISION ASESORA DEL PROGRAMA DE CONSERVACION Y MANEJO DE TIERRAS Y AGUAS, ZONA SUR, 3a., SANTIAGO, CHILE, 1976. IICA. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 155. 1976. p. irr.
22. ✓ REUNION DE INSTRUMENTOS DE COMERCIALIZACION; NORMALIZACION Y REGULACION DE MERCADOS, 5a., SAN JOSE, COSTA RICA. IICA. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 156. s.f.
23. PROJETO DE DESENVOLVIMENTO RURAL INTEGRADO DA MICRORREGIÃO HOMOGÊNEA DE BATURITE (TRABALHO PRÁTICO DO CURSO). IICA. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 157. 1978. p. irr.
24. PROJETO DE INDUSTRIALIZAÇÃO DE BANANA DA MICRORREGIÃO HOMOGÊNEA DE BATURITE (TRABALHO PRÁTICO DO CURSO). IICA. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 158. 1978. 120 p.
25. PROJETO DE COMERCIALIZAÇÃO A NÍVEL DE PRODUTORES DE BAIXA RENDA DA MICRORREGIÃO HOMOGÊNEA DO CARIRI (TRABALHO PRÁTICO DO CURSO). IICA. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 159. 1978. p. irr.
26. SEMINARIO NACIONAL SOBRE ADMINISTRACION DE LA POLITICA AGRICOLA, ANTIGUA, GUATEMALA, 1978. IICA. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 162. 1978. 133 p.

PUBLICACIONES PERIODICAS

1. BOLETIN DEL CAJR
Vol. II, nos. 3-4, 1977
Vol. III, nos. 1-2, 1978
Ed.: Jaime Cusicanqui
2. BOLETIN INFORMACION SOBRE JUVENTUD RURAL
Vol. II, nos. 3-4, 1977
Vol. III, no. 1, 1978
Ed.: Jaime Cusicanqui
3. BOLETIN INTERNO, nos. 843 a 894
(Junio, 1977-Julio, 1978)
Ed.: Isberto Montenegro
María Elena Carvajal
4. DESARROLLO DEL TROPICO AMERICANO
Nos. 20, 21, 22, 1977
No. 23, 1978
Ed.: Carmen Villegas
5. DESARROLLO RURAL EN LAS AMERICAS
Vol. IX, nos. 1, 2 y 3, 1977
Vol. X, no. 1, 1978
Ed.: Adalberto Gorbitz
6. DOCUMENTACION E INFORMACION PARA EL DESARROLLO AGRICOLA
Vol. V, no. 3-4, 1977
Vol. VI, nos. 1 y 2, 1978
Ed.: Orlando Arboleda-Sepúlveda
7. EL IICA EN AMERICA
Vol. 3, nos. 3 y 4, 1977
Vol. 4, nos. 1 y 2, 1978
Ed.: Carlos J. Molestina
8. INDICE AGRICOLA DE AMERICA LATINA Y EL CARIBE
Vol. 12, nos. 3 y 4, 1977
Vol. 13, no. 1, 1978
Ed.: Hugo Cáceres
Orlando Arboleda-Sepúlveda
9. a) INFORMACION AL DIA: ALERTA-GANADEROS
Nos. 12 y 13, 1977
Nos. 14 y 15, 1978
Ed.: Carmen Villegas
- b) INFORMACION AL DIA: ALERTA-DASONOMOS
Nos. 12 y 13, 1977
Nos. 14 y 15, 1978
Ed.: Carmen Villegas
10. REVISTA *TURRIALBA*
Vol. 27, nos. 3 y 4, 1977
Vol. 28, nos. 1 y 2, 1978
Ed.: Adalberto Gorbitz

SERIE LIBROS Y MATERIALES EDUCATIVOS

1. MONTALDO, A. Cultivo de raíces y tubérculos tropicales. IICA. Libros y Materiales Educativos, no. 21. 1977. 284 p. (1a. reimpresión).
2. FASSBENDER, H. W. Química de suelos, con énfasis en suelos de América Latina. 2a. ed. IICA. Libros y Materiales Educativos, no. 24. 1978. 398 p.

3. GUERRA, G. Manual de Administración de Empresas Agropecuarias. IICA. Libros y Materiales Educativos, no. 30. 1978. 352 p. (2a. reimpresión).
4. FOLQUER, F. La batata (o camote); estudio de la planta y su producción comercial. IICA. Libros y Materiales Educativos, no. 32. 1978.
5. GILARDI, J. Motores de combustión interna. IICA. Libros y Materiales Educativos, no. 33. 1978. 135 p.
6. HOLDRIDGE, L. R. Ecología basada en zonas de vida. Trad. del inglés por H. Jiménez-Saa. IICA. Libros y Materiales Educativos, no. 34. 1978. 216 p.
7. ARNON, I. Organización y administración de la investigación agrícola. 2a. ed. IICA. Libros y Materiales Educativos, no. 35. 1978. 433 p.
8. MURCIA, H. Administración de empresas asociativas de producción agropecuaria. IICA. Libros y Materiales Educativos, no. 36. 1978. 232 p.

ACUERDOS, CONVENIOS Y CONTRATOS FIRMADOS
EN EL PERIODO JULIO 1o., 1977 – JUNIO 30, 1978



**ACUERDOS, CONVENIOS Y CONTRATOS FIRMADOS
EN EL PERIODO JULIO 1º, 1977 – JUNIO 30, 1978**

No.	TITULO	FECHA FIRMA	VIGENCIA	MONTO
26/77	Aditivo ao Convênio de Cooperação Técnica celebrado entre o Ministério da Agricultura da República Federativa do Brasil e o Instituto Interamericano de Ciências Agrícolas – IICA da Organização dos Estados Americanos – OEA, firmado em 28 de Maio de 1976	27/7/77	1-1/2 años	US\$ 61.947,00
29/77	Convenio entre la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas – OEA y la Productora Nacional de Semillas para la Elaboración de un Estudio de Factibilidad para el Fomento de la Producción, Procesamiento y Distribución de Semillas Mejoradas en Areas Tropicales de México	10/8/77	3 meses	US\$ 60.000,00
31/77	Acuerdo entre el Gobierno de Honduras, la Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos y el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, para la Celebración de la VII Conferencia Interamericana de Agricultura	10/8/77	–	–
32/77	Segundo Termo Aditivo ao Convênio celebrado em 10 de Setembro de 1976, entre a Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco –CODEVASF– e o Instituto Interamericano de Ciências Agrícolas da OEA, estabelecendo Cooperação Técnica para a Execução do Projeto do Fundo Simón Bolívar “Apoio ao Aumento da Produção e da Produtividade no Nordeste do Brasil através da Implantação de Perímetros Irrigados”, para Prorrogação do Prazo de sua Vigência	26/7/77	1 año	US\$ 100.000,00
33/77	Primeiro Termo Aditivo ao Convênio firmado em 10 de Março de 1977, entre a Comissão Executiva do Plano da Lavoura Cacaueira e o Instituto Interamericano de Ciências Agrícolas, da Organização dos Estados Americanos, visando a Execução e Elaboração de um Programa de Desenvolvimento Agrícola da Região Cacaueira da Bahia, Fortalecimento e Adequação dos Mecanismos de Cooperação Interinstitucional e o Desenvolvimento de Atividades Técnico-Científicas	21/9/77	–	Cr\$ 200.000,00
34/77	Amendment 1 – Grant No. AID/ta-G-1316 PIO/T No.: 931-0096-3178502	8/9/77	1 año	US\$ 162.500,00
35/77	Agreement between the Government of Barbados and the Inter-American Institute of Agricultural Sciences on the Privileges and Immunities of the Institute	19/8/77	–	



No.	TITULO	FECHA FIRMA	VIGENCIA	MONTO
38/77	General Agreement between the Midwest Universities Consortium for International Activities, Inc. and the Inter-American Institute of Agricultural Sciences, concerning Joint Technical Cooperation for the Rural Development of Latin America and the Caribbean	28/7/77	5 años	Acuerdo general
39/77	Contract for Expanded Program of Economic Analysis –Latin American Planning Network (The technical services to be provided by IICA intended to serve as a major input into development of an effective networking mechanisms for providing agricultural policy analysis and planning capabilities to Latin American countries, with the cooperation of Iowa State University and Michigan State Univ.	31/8/77	3 años	US\$ 288.390,00
40/77	Agreement between the Government of Trinidad and Tobago and the Inter-American Institute of Agricultural Sciences on the Privileges and Immunities of the Institute	14/10/77	–	
41/77	Convenio de Operaciones y de Aporte entre la Comisión Nacional de Estadísticas Agrícolas de la República de Guatemala y el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas – OEA	30/9/77	1 año	US\$ 5.000,00 Q 7.000,00
42/77	Acuerdo General de Cooperación Técnica y Científica entre el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la Organización de Estados Americanos y el Gobierno del Estado de Israel	25/11/77	–	Acuerdo general
43/77	Acuerdo de Cooperación entre el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la Organización de Estados Americanos y el Gobierno del Reino de España	7/12/77	3 años	Acuerdo general
44/77	Acordo que entre si celebram a Associação Brasileira de Educação Agrícola Superior (ABEAS), e o Instituto Interamericano de Ciências Agrícolas (IICA), da Organização dos Estados Americanos (OEA), para prorrogação do Acordo que firmaram em vinte e cinco do mes de Agosto de mil novecentos e setenta e seis, para consolidar a institucionalização da ABEAS como entidade nacional a serviço do ensino agrícola	30/8/77	1 año	A fijar de acuerdo Plan de Actividades
45/77	Convênio de Cooperação Técnica Recíproca entre o IBC–GERCA e o IICA para a Modernização do Cultivo do Café, sua Comercialização e Prevenção e Controle da Ferrugem e outros Problemas Fitossanitarios, na Região Centro-Americana e do Caribe	31/8/77	1 año	Cr\$ 1.500.000,00
46/77	Convenio sobre Servicios Profesionales y Cooperación Técnica en Economía Agropecuaria entre la Secretaría de Estado de Agricultura y el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas – OEA	16/9/77	2 años	US\$ 380.364,00
47/77	Primeiro Termo Aditivo ao Convênio No. 012 celebrado em 11 de Novembro de 1974 entre o Govêrno da República Federativa do Brasil e o Instituto Interamericano de Ciências Agrícolas, sobre a Prestação da Assistência Técnica aos Programas de Irrigação para Ampliação da Área Geográfica de Atuação do referido Convênio, bem como Modificação de outras Disposições do mesmo	11/7/77	2 años	US\$ 325.000,00

No.	TITULO	FECHA FIRMA	VIGENCIA	MONTO
48/77	Ajuste de Cooperação que, entre si, celebram a Empresa Brasileira de Assistência Técnica e Extensão Rural e o Instituto Interamericano de Ciências Agrícolas, da Organização dos Estados Americanos, objetivando a Execução de um Programa de Cooperação Técnica visando ao fortalecimento do Sistema Brasileiro de Assistência Técnica e Extensão Rural SIBRATER	30/8/77	3 años	—
49/77	Carta de Entendimiento entre el Ministerio de Agricultura y Ganadería de Costa Rica y el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas-OEA para Ampliación de Recursos del Contrato 28/76 del primero de octubre de mil novecientos setenta y seis	7/11/77	2 años	US\$ 178.000,00
50/77	Convenio entre el IICA y el Ministerio de Agricultura y Ganadería del Ecuador para la Ejecución del Proyecto del Fondo Simón Bolívar sobre "Proyecto Integrado de Desarrollo Agropecuario Quimiag-Penipe"	2/12/77	1 año	US\$ 102.000,00
53/77	Segundo Termo Aditivo ao Convênio celebrado em 10 de Setembro de 1976, entre a Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco - CODEVASF e o Instituto Interamericano de Ciências Agrícolas da OEA, estabelecendo Cooperação Técnica para a Execução do Projeto do Fundo Simón Bolívar "Apoio ao Aumento da Produção e da Produtividade no Nordeste do Brasil através da Implantação de Perímetros Irrigados", para Prorrogação do Prazo de sua Vigência	26/7/77	1 año	US\$ 100.000,00
54/77	Grant for the Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA) for a Project: AGRIS Latin America - Phase II Centre File: 3-P-77-0062	24/11/77	3 años	US\$ 1.469.290,00
55/77	Termo Aditivo ao Ajuste celebrado entre o Ministério da Agricultura e o Instituto Interamericano de Ciências Agrícolas da Organização dos Estados Americanos celebrado em 26 de Outubro de 1977, publicado no Diário Oficial da União de 9 de Novembro de 1977, objetivando a Realização de Projetos de Desenvolvimento Agrícola	29/11/77	10 meses	Cr\$ 340.000,00
56/77	Ajuste que entre si, celebram o Ministério da Agricultura e o Instituto Interamericano de Ciências Agrícolas (IICA) da Organização dos Estados Americanos (OEA) objetivando a Execução de dois Cursos de Capacitação em Preparação e Avaliação de Projetos de Desenvolvimento Agrícola	26/10/77	10 meses	Cr\$ 1.866.000,00
57/77	Ajuste que, entre si, celebram o Ministério da Agricultura, através da Subsecretaria de Planejamento e Orçamento (SUPLAN) o Instituto Interamericano de Ciências Agrícolas (IICA) da OEA, e a Fundação Getúlio Vargas (FGV), objetivando a Cooperação Técnica para o Fortalecimento dos Programas Desenvolvidos pela Fundação através da Escola Interamericana de Administração Pública (EIAP/FGV) no Setor Agrícola	30/8/77	3 años	Cr\$ 500.000,00

No.	TITULO	FECHA FIRMA	VIGENCIA	MONTO
58/77	General Agreement between University of Puerto Rico-Mayaguez Campus and the Inter-American Institute of Agricultural Sciences regarding Joint Technical Cooperation Efforts for Agricultural and Rural Development in Latin America and the Caribbean Area	16/9/77	5 años	Acuerdo general
59/77	Grant to Area for IICA-Rural Youth Documentation Centre File: 3-P-76-0181	16/12/77	18 meses	US\$ 56.914,00
1/78	Convenio entre el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas-OEA y la Secretaría Técnica del Consejo Superior de Planificación Económica del Gobierno de Honduras para la Cooperación Técnica en el "Proyecto de Fortalecimiento Institucional del Subsistema de Planificación Agrícola"	10/1/78	18 meses	US\$ 118.600,00
2/78	Acuerdo General de Cooperación entre el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas y el Instituto Internacional de Agricultura Tropical	25/1/78	—	Acuerdo general
3/78	Convenio Específico entre el Instituto Internacional de Agricultura Tropical y el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas	25/1/78	5 años	—
4/78	Acuerdo General entre el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos y el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas sobre Cooperación Técnica para el Desarrollo de la Producción de Alimentos y la Agricultura en América Latina y el Caribe	15/2/78	5 años	Acuerdo general
7/78	Convenio de Operaciones con el Instituto Agrario Nacional (IAN) y la Fundación para la Capacitación e Investigación Aplicada a la Reforma Agraria (CIARA)	13/3/78	2 años	Bs\$ 300.000,00
8/78	Convenio entre el Ministerio de Asuntos Campesinos y Agropecuarios y el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas-OEA (Preparación de Proyectos Integrados de Desarrollo Rural)	22/3/78	10 meses	US\$ 266.000,00
8/78a	Convenio entre el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas y el Ministerio de Educación Pública de Chile para la Ejecución del Proyecto del Fondo Simón Bolívar sobre Apoyo a la Escuela de Nivel Medio Agrícola de San Fernando para constituirse en Centro de Desarrollo Rural en beneficio de Pequeños Agricultores	1/3/78	1 año	US\$ 40.000,00
9/78	Convenio entre el IICA y Corfo-Río Colorado de Argentina para la Ejecución de Proyectos del Fondo Simón Bolívar sobre Desarrollo de la Producción, Comercialización y Agroindustria en Areas de Riego en Argentina - Valle Bonaerense del Río Colorado	7/2/78	1 año	US\$ 223.500,00
10/78	Accord relatif a l'Organisation d'un Programme d'Entrainement dans la Preparation et l'Evaluation des Projets Agricoles (PEPA)	31/10/77	12 semanas (1a. fase)	Gourdes ' 239.000,00

No.	TITULO	FECHA FIRMA	VIGENCIA	MONTO
11/78	Acuerdo General de Cooperación entre el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas y el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo	22/5/78	-	Acuerdo general
12/78	Convênio que entre si celebram a Secretaria de Educação e Cultura do Estado de Pernambuco e o Instituto Interamericano de Ciências Agrícolas	30/5/78	18 meses	Cr\$ 1.185.448,00
13/78	Acuerdo de Cooperación y Coordinación para el Establecimiento de una Red de Servicios del AGRINTER	10/4/78	5 años	Acuerdo general
14/78	Convenio sobre Cooperación Técnica no Reembolsable entre la Nación Argentina, la República de Bolivia, la República Federativa do Brasil, la República de Chile, la República del Paraguay, la República Oriental del Uruguay y el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas por una parte y por la otra el Banco Interamericano de Desarrollo (Programa Cooperativo de Investigación Agrícola en los Países del Cono Sur)	7/3/78	3 años	US\$ 4.100.000,00
15/78	Convenio de Operaciones entre el Gobierno de Honduras y el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas - OEA, para la Ejecución del Convenio de Asistencia Técnica del Contrato IDA-628-HO	31/5/78	3 años	US\$ 2.225.901,00
16/78	Accord Administratif Relatif au Projet de Renforcement du Service National de Semences Améliorées (SENASA) au Departement de l'Agriculture, des Ressources Naturelles et du Developpement Rural d'Haiti	19/9/77	1 año	US\$ 52.000,00
17/78	Memorandum of Agreement between the Inter-American Institute of Agricultural Sciences and the University of Cornell	1/1/78	3 a 5 años	US\$ 50.000,00 por año
18/78	Carta de Entendimiento entre la Secretaría de Recursos Naturales y el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA para la Utilización de Recursos Adicionales	25/1/78	1 año	L. 75.000,00
20/78	Accord entre l'Institut Interaméricain des Sciences Agricoles et le Departement de l'Agriculture, des Ressources Naturelles et du Développement Rural pour executer un Programme de Coopération Technique en vue d'aider le Departement de l'Agriculture, des Ressources Naturelles et du Développement Rural dans l'implantation d'un Nouveau Système d'Education intégrée pour le Développement Rural en Haiti	7/3/78	4 años	US\$ 1.000.000,00
21/78	Accord entre l'Institut Interaméricain des Sciences Agricoles, Organisme Spécialise de l'OEA avec siège a San José, Costa Rica et avec personnalité juridique en Haiti selon l'Accord signé le 8 Mars 1972 et l'Organisme de Développement de la Vallée de l'Artibonite, Organisme Public Autonome, crée par la Loi du 2 September 1949 et reorganisé par la Loi du 24 Mai 1971, pour l'Exécution d'un Programme de Coopération Technique en vue du Renforcement des Structures Administratives, Techniques et Financières de l'ODVA et de la Supervision du Prêt (473/SF-HA), octroyé a cet Organisme par la Banque Interaméricaine de Développement	6/12/77	4 años	US\$ 1.036.200,00

No.	TITULO	FECHA FIRMA	VIGENCIA	MONTO
24/78	Acuerdo de Operaciones entre el Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá, el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza y el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA, para brindar Asistencia Técnica a la Investigación y Demostración Pecuarias	22/5/78	2 años	US\$ 183.250,00
25/78	Ajuste que, entre sí, celebran o Ministério da Agricultura da República Federativa do Brasil e o Instituto Interamericano de Ciências Agrícolas, da Organização dos Estados Americanos; objetivando o Estabelecimento de Cooperação Técnica para colaborar no Fortalecimento do Sistema Nacional de Abastecimento Agrícola	1/6/78	3 años	Cr\$ 4.000.000,00
28/78	Segundo Termo Aditivo ao Convênio de Cooperação Técnica firmado em 24 de Maio de 1976, entre o Ministério da Agricultura da República Federativa do Brasil e o Instituto Interamericano de Ciências Agrícolas-IICA, da Organização dos Estados Americanos-OEA	Enero, 1978	2 años	US\$ 200.000,00
29/78	Convênio que entre si celebran a Secretaria da Agricultura do Estado de Parana - SEAG e o Instituto Interamericano de Ciências Agrícolas da Organização dos Estados Americanos-OEA para Assessoria na Implantação do Sistema Integrado de Comunicação Rural	13/3/78	1 año	Cr\$ 155.000,00
32/78	Termo Aditivo ao Convênio celebrado em 17 de Novembro de 1972, entre o Ministério da Agricultura, e o Estado do Rio Grande do Sul, o Instituto Interamericano de Ciências Agrícolas da OEA e o Banco Regional de Desenvolvimento do Extremo Sul, publicado no Diário Oficial da União, de 17 de abril de 1973	27/6/78	3 meses	-

Apéndice VI.
PERSONAL PROFESIONAL INTERNACIONAL

PERSONAL PROFESIONAL INTERNACIONAL *

Nombre	Nacionalidad	Título Académico o Profesión	Título de Cargo	Ubicación
Acosta, Jaime ¹	Colombia	Economista	Jefe, División de Organización y Auditoría Interna	San José, Costa Rica
Acosta, Ramiro	Bolivia	Editor	Editor de Arte	San José, Costa Rica
Aguirre, Juan A. ²	Cuba	Ph.D.	Espec. en Planificación Agrícola	San José, Costa Rica
Aitken-Soux, Percy	Bolivia	Ph.D.	Director de Oficina	Kingston, Jamaica
Albuquerque, Héctor	Uruguay	Ph.D.	Director de Administración	San José, Costa Rica
Alvarez, Hugo	Bolivia	Mag. Agr.	Espec. en Desarrollo Forestal	Lima, Perú
Alvear, Gualberto	Ecuador	Lic. Bibliot.	Documentalista	San José, Costa Rica
Alvim, Paulo de T.	Brasil	Ph.D.	Personal "Emeritus"	Río de Janeiro, Brasil
Amézquita, Rafael ³	Colombia	Ph.D.	Espec. en Pérdidas Postcosecha	México, D.F., México
Ansorena, Ignacio	Uruguay	Ph.D.	Director de Oficina, 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.	Asesor del Director Regional y Espec. en Elaboración de Proyectos Agrícolas	Guatemala, Guatemala
Arboleda, Orlando	Colombia	M.L.S.	Espec. en Información y Documentación	San José, Costa Rica
Arias, Carlos Luis	Costa Rica	M.A.	Espec. en Comunicación Agrícola	Guatemala, Guatemala
Bareiro, José Luis ⁴	Paraguay	Mag. Sc.	Espec. en Formulación y Evaluación de Proyectos	Caracas, Venezuela
Barrios, José	Chile	M.S.	Espec. en Conservación y Manejo de Tierras y Aguas	Río de Janeiro, Brasil
Barreyro, Héctor	Argentina	Ph.D.	Espec. en Economía Agrícola	Georgetown, Guyana
Barros, Mario Paes de ⁵	Brasil	M.S.	Director de Oficina, Espec. en Desarrollo Rural	Trinidad-Tobago
Bazán Rufo ⁶	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.	Subdirector General Adjunto para la Coordinación Externa	San José, Costa Rica
Blasco, Mario	España	Ph.D.	Espec. en Investigación Agrícola	Lima, Perú
Bucheli, Renán	Ecuador	M.S.	Espec. en Comercialización Agríc.	México, D.F., México
Buitrón, Víctor Hugo	Ecuador	Mag. Agr.	Espec. en Extensión Agrícola	Bogotá, Colombia
Caballero, Hernán	Chile	Ph.D.	Espec. en Investigación Agrícola	Montevideo, Uruguay
Cabral, José Irineu	Brasil	Economista	Presidente de EMBRAPA	Brasilia, D.F., Brasil
Cáceres, Hugo	Colombia	M.L.S.	Jefe Unidad de Información y Documentación	San José, Costa Rica
Cardozo, Armando ⁷	Bolivia	Ph.D.	Espec. en Desarrollo Ganadero	Bogotá, Colombia
Cásseres, Ernesto H.	Costa Rica	Ph.D.	Espec. en Educación Agrícola	Santiago, Chile
Castronovo, Alfonso	Argentina	M.S.	Director de Evaluación	San José, Costa Rica
Cetrángolo, Miguel A.	Uruguay	M. Ec.	Espec. en Economía Agrícola	Asunción, Paraguay

1. Hasta el 1^o de junio de 1978, Jefe de la División de Servicios
 2. En Managua, Nicaragua, como Director de Oficina, hasta el 31 de marzo de 1978
 3. Hasta el 1^o de junio de 1978
 4. En San José, Costa Rica, hasta el 15 de febrero de 1978
 5. En La Paz, Bolivia, hasta el 19 de noviembre de 1977
 6. Personal del CATIE
 7. Hasta el 31 de marzo de 1978
- * Fondos regulares

Nombre	Nacionalidad	Título Académico		Ubicación
		Profesión	Título de Cargo	
Clifford, Roy A.	E. U. A.	Ph.D.	Espec. en Desarrollo Social Rural	Guatemala, Guatemala
Cohan, Hugo	Argentina	Ph.D.	Espec. en Economía Agrícola	Montevideo, Uruguay
Coto, Rogelio	Costa Rica	Comunicador	Jefe del PIADIC	San José, Costa Rica
Cubillos, Gustavo ¹	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 Planificación Agrícola Regional	Caracas, Venezuela
Chávez, Oswaldo	Perú	Ing. Agr.	Espec. en Conservación y Manejo de Tierras y Aguas	Tegucigalpa, Honduras
Damtøft, Finn	Canadá	M.A.	Espec. en Información y Documentación	San José, Costa Rica
Deaton, Oliver ¹	E.U.A.	Ph.D.	Zootecnista	Turrialba, Costa Rica
De la Cruz, Matilde	Costa Rica	Editora	Editora de Textos y Materiales Educativos	San José, Costa Rica
Díaz Bordenave, Juan	Paraguay	Ph.D.	Espec. en Comunicación Agríc.	Río de Janeiro, Brasil
Donoso, Augusto	Chile	Ing. Agr.	Espec. en Planificación de la Producción Agrícola	Bogotá, Colombia
Dubois, Jean	Bélgica	Ing. Agr.	Espec. en Desarrollo de los Trópicos	Belém do Pará, Brasil
Elgueta, Manuel ¹	Chile	Ing. Agr.	Director del CATIE	Turrialba, Costa Rica
Erickson, Ana María de	Guatemala	Bibliotecaria	Secretaria Ejecutiva, AIBDA	Turrialba, Costa Rica
Erickson, Arnold L. ¹	E.U.A.	M.S.	Secretario de Investigación	Turrialba, Costa Rica
Esparza, Javier ²	Colombia	Ing. Agr.	Especialista en Agronomía	Puerto Príncipe, Haití
Fargas, José ¹	Ecuador	Ph.D.	Fitofisiólogo	Turrialba, Costa Rica
Febres, Abraham	Perú	M.S.	Espec. en Desarrollo Regional	La Paz, Bolivia
Fernández, Angel	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. ³	Guatemala	Ph.D.	Jefe de PROMECAFE	San José, Costa Rica
Ferreiro, Carlos A.	Uruguay	Contador	Jefe, División de Contabilidad	San José, Costa Rica
Fiori, Ernani María	Brasil	Mag.Sc.	Director Oficina Paraguay y Especialista en Programación Agrícola	Asunción, Paraguay
Fletschner, Carlos ⁴	Paraguay	Ph.D.	Especialista en Comercialización Agrícola	Asunción, Paraguay
Flores, Luis	Perú	Lic. Cien. Pol. y Soc.	Espec. en Desarrollo Social	México, D.F., México
Forsythe, Warren	Jamaica	Ph.D.	Director Oficina Barbados, Espec. en Conservación y Manejo de Tierras y Aguas	Bridgetown, Barbados
Franco, Alberto	Colombia	M.S.	Espec. en Planificación Agríc.	San José, Costa Rica
Frigerio, Norberto	Argentina	Ph.D.	Espec. en Comercialización Agrícola	Río de Janeiro, Brasil
Galrao, María José	Brasil	Bibliotecaria	Espec. en Información y Documentación	Turrialba, Costa Rica
Garcés, Carlos	Colombia	Ph.D.	Espec. en Educación Agrícola	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
Gastal, Edmundo	Brasil	M.S.	Director de EMBRAPA	Brasília, D.F., Brasil
Genis, Marigold de	Reino Unido	B.A.	Traductora y Editora en Inglés	San José, Costa Rica
Gil de Muro, Julio	Argentina	Med. Vet.	Espec. en Desarrollo Rural	Bogotá, Colombia
Gil Turnés, Benjamín	Uruguay	Ph.D.	Espec. en Educación Agrícola	Asunción, Paraguay
Gonzales, Tomás B.	Bolivia	M.S.	Espec. en Economía Agrícola	Río de Janeiro, Brasil

1. Personal del CATIE

2. Ingresó el 15 de enero de 1978

3. En licencia sin sueldo hasta el 30 de abril de 1978

4. En Buenos Aires, Argentina, hasta el 15 de marzo de 1978

Nombre	Nacionalidad	Título Académico o		Título de Cargo	Ubicación
		Profesión			
González, Sergio	Chile	Ing.Agr.		Espec. en Planificación Regional	Caracas, Venezuela
Gorbitz, Adalberto	Perú	Ing.Agr.		Jefe, Edición Técnica	San José, Costa Rica
Grajales, Guillermo ¹	Colombia	Ing.Com.		Director de Oficina, Especialista en Elaboración de Proyectos Agrícolas	La Paz, Bolivia
Graeff, Allan H.	E.U.A.	M.A.		Espec. en Empresas Comunitarias	Puerto Príncipe, Haití
Guerra, Guillermo	Colombia	M.S.		Director del Fondo Simón Bolívar	San José, Costa Rica
Hepp, Ricardo ²	Chile	Ing.Agr.		Espec. en Educación Agrícola	Santiago, Chile
Hernández, Aurelio	Cuba	C.P.		Jefe, División de Reclutamiento y Manejo de Personal	San José, Costa Rica
Holguín, José A. ³	Rep. Domin.	Lic.Cont.		Jefe, División de Servicios	San José, Costa Rica
Indarte, Eduardo José ⁴	Uruguay	Dr.Geo.		Espec. en Desarrollo Rural	Buenos Aires, Argentina
Infante, Mario A.	Colombia	Mag.Sc.		Espec. en Proyectos Agrícolas	San Salvador, El Salvador
Jacob, Oto ⁵	Brasil	Economista		Director de Programación y Coordinación de Líneas	San José, Costa Rica
Jara, José O.	Paraguay	Mag.Sc.		Espec. en Economía Agrícola	Resistencia, Argentina
Julien, Jean Nicot	Haití	Mag.Sc.		Espec. en Elaboración Proyectos Agrícolas	Kingston, Jamaica
La Gra, Jerry	E.U.A.	M.A.		Espec. en Comercialización Agrícola	Sto. Domingo, Rep. Dom.
Lazos, Flavio	México	M.S.		Director de Oficina, Espec. en Extensión Agrícola	Guatemala, Guatemala
Liboreiro, Ernesto	Argentina	Ph.D.		Espec. en Empresas Comunitarias	Bogotá, Colombia
Lombardo, Heraclio A.	Panamá	Ph.D.		Director de Recursos Humanos	San José, Costa Rica
MacDonald, Malcolm H.	E.U.A.	Ph.D.		Subdirector General Adjunto de Operaciones	San José, Costa Rica
Mac Lean, Alejandro	Perú	Ing.Agr.		Espec. en Comunicación Agrícola	Montevideo, Uruguay
Madrid, Carlos	Colombia	M.S.		Subdirector General	San José, Costa Rica
Maestre, Leonardo ⁶	Perú	Ing.Agr.		Espec. en Desarrollo Regional	Buenos Aires, Argentina
Malugani, María D.	Uruguay	M.L.S.		Directora del IICA/CIDIA	San José, Costa Rica
Marull, José D.	Chile	Ph.D.		Director de la Oficina en Chile, Espec. en Desarrollo Rural	Santiago, Chile
Marzocca, Angel	Argentina	Ing.Agr.		Espec. en Gestión para el Desarrollo Rural	Montevideo, Uruguay
Mendoza, Luis A.	Bolivia	Ph.D.		Espec. en Gestión para el Desarrollo Rural	Lima, Perú
Merea, Agustín	Perú	Ing.Civil		Espec. en Conservación y Manejo de Tierras y Aguas	Buenos Aires, Argentina
Miranda, Heleodoro	Ecuador	Mag.Agr.		Espec. en Investigación Agrícola	San Salvador, El Salvador
Miragem, Samuel	Brasil	Ing.Agr.		Espec. en Elaboración de Proyectos Agrícolas	Montevideo, Uruguay
Mojica, Iván	Colombia	Ph.D.		Espec. en Conservación y Manejo de Tierras y Aguas	Panamá, Panamá
Molestina, Carlos J.	Perú	Mag.Sc.		Director de Información Pública	San José, Costa Rica
Montenegro, Isberto ⁷	Costa Rica	Periodista		Oficial de Prensa	San José, Costa Rica
Montero, Emilio	Chile	M.S.		Director de Oficina, Espec. en Economía Agrícola	Montevideo, Uruguay
Montoya, Jorge M.	Perú	Dr.Sc.B.		Director de Oficina, Espec. en Ecología Agrícola	Sto. Domingo, Rep. Dom.
Montoya, Luis A.	Perú	Ph.D.		Director de Oficina, Espec. en Investigación Agrícola	Río de Janeiro, Brasil
Morales, Héctor	Chile	M.Sc.		Espec. en Planificación Agrícola	San José, Costa Rica
Morales, Efraim	Costa Rica	M.R.P.		Director de Coordinación Regional para la Zona Norte	Guatemala, Guatemala
Moran, Michael J.	E.U.A.	M.S.		Asesor Espec. de Relaciones Externas	Washington, D.C.

1. En Lima, Perú, como Especialista, hasta el 28 de enero de 1978
2. Hasta el 1° de mayo de 1978
3. Ingresó el 2 de junio de 1978
4. Ingresó el 12 de diciembre de 1977
5. Ingresó el 7 de julio de 1977
6. En Resistencia, Argentina, hasta el 31 de diciembre de 1977
7. Hasta el 31 de marzo de 1978

Nombre	Nacionalidad	Título Académico		Ubicación
		Profesión	Título de Cargo	
Muñoz, Víctor M.	E.U.A.	Adm.Emp.	Jefe, Unidad de Derechos y Obligaciones del Personal	San José, Costa Rica
Muñoz, Héctor ¹	México	Ph.D.	Zootecnista, Jefe del Depto. de Ganadería Tropical	Turrialba, Costa Rica
Muñoz-Reyes, Jaime	Bolivia	Agr.	Espec. en Desarrollo de los Trópicos	Quito, Ecuador
Murcia, Héctor	Colombia	M.S.	Espec. en Economía Agrícola	San José, Costa Rica
Nadal, Francisco	Bolivia	Ph.D.	Espec. en Gestión para el Desarrollo Rural	Buenos Aires, Argentina
Oliart, Francisco	Perú	Dr.Der.	Jefe del CIRA y Espec. Reforma Agraria y Organización Campesina	Bogotá, Colombia
Ortiz, Egas Jaime	Ecuador	M.S.	Espec. en Empresas Comunitarias	Asunción, Paraguay
Otrera, William ²	Argentina	Ph.D.	Especialista en Comercialización Agrícola	Caracas, Venezuela
Páez, Gilberto	Paraguay	Ph.D.	Espec. en Evaluación	San José, Costa Rica
Páez, Pascual	Paraguay	Lic.Pedag.	Espec. en Empresas Comunitarias	Tegucigalpa, Honduras
Pando, José Luis	Canadá	M.Sc.	Espec. en Comercialización Agrícola	Caracas, Venezuela
Paulet, Manuel ³	Perú	Ph.D.	Espec. en Conservación y Manejo de Tierras y Aguas	Sto. Domingo, Rep. Dom.
Paulette, Miguel	Perú	M.S.	Director de Programas Cooperativos	San José, Costa Rica
Pérez, Manuel	Chile	Contador	Jefe, Div. Relaciones Oficiales	San José, Costa Rica
Pinto, João Bosco G.	Brasil	Ph.D.	Espec. en Desarrollo Social Rural	Sto. Domingo, Rep. Dom.
Pinchinat, Antonio	Haití	Ph.D.	Director de Coordinación Regional Zona de las Antillas	Sto. Domingo, Rep. Dom.
Quiroga, Víctor	Bolivia	Mag.Sc.	Espec. en Estadística e Información	San José, Costa Rica
Ramsay, Jorge	Chile	Ing.Agr.	Director de Oficina, Espec. en Extensión Agrícola	Caracas, Venezuela
Rangel, Jefferson F.	Brasil	M.S.	Director y representante del IICA en los E.U.A. y Canadá	Washington, D.C., E.U.A.
Ramos-Chorro, Julio ⁴	El Salvador	Lic.Ec.Ag.	y Secretario de la Junta Directiva Espec. en Elaboración de Proyectos Agrícolas	Lima, Perú
Ras, Norberto	Argentina	M.A.	Director de Oficina, Espec. en Economía Agrícola	Buenos Aires, Argentina
Reyes, Armando	Honduras	M.S.	Espec. en Economía Agrícola	Managua, Nicaragua
Ringuelet, Julio A.	Argentina	Ing.Agr.	Director de Oficina, Espec. en Crédito Agrícola	San Salvador, El Salvador
Ríos, Pompeyo	Venezuela	Dr.Ing.Agr.	Director de Coordinación Regional para la Zona Andina	Lima, Perú
Rodríguez, Manuel	Chile	Ing.Agr.	Director de Coordinación Regional, Zona Sur	Montevideo, Uruguay
Rosado, Humberto	México	Ph.D.	Director de Oficina, Espec. en Extensión Agrícola	México, D.F., México
Rosero, Pablo ¹	Ecuador	Mag.Agr.	Dasónomo - Manejo Forestal	Turrialba, Costa Rica
Ruiz, Manuel ¹	Perú	Ph.D.	Nutricionista	Turrialba, Costa Rica
Rulfo, Fernando	México	M.Ed.	Espec. en Comunicación Agrícola	Puerto Príncipe, Haití
Salinas, Luis	Perú	Ing.Agr.	Espec. en Comunicación Agrícola	Lima, Perú
Salvadó, Eduardo	España	M.Sc.	Director de Oficina, Espec. en Desarrollo Social Rural	Puerto Príncipe, Haití
Sandoval, Leopoldo	Guatemala	Ing.Agr.	Espec. en Reforma Agraria	Guatemala, Guatemala
Schlottfeldt, Carlos	Brasil	Ph.D.	Espec. en Educación Agrícola	Montevideo, Uruguay
Segura, Mariano	Perú	Ph.D.	Espec. en Investigación Agrícola	Guatemala, Guatemala
Shurtleff, Don L.	E.U.A.	B.A.	Asesor de Asuntos Financieros y Tesorero	San José, Costa Rica
Soikes, Raúl	Perú	Ph.D.	Especialista en Técnica de Producción Animal y Transferencias Tecnológicas	Tegucigalpa, Honduras

1. Personal del CATIE
2. Ingresó el 19 de mayo de 1978
3. Ingresó el 17 de setiembre de 1977
4. Ingresó el 8 de febrero de 1978

Nombre	Nacionalidad	Título Académico o		Título de Cargo	Ubicación
		Profesión			
Soria, Jorge ¹	Ecuador	Ph.D.		Coordinador General del Contrato IICA/EMBRAPA/ BANCO MUNDIAL	Brasilia, D.F., Brasil
Stagno, Horacio ²	Argentina	M.S.		Especialista en Economía Agrícola	Sto. Domingo, Rep. Dom.
Stone, Pablo	E.U.A.	M.A.		Especialista en Desarrollo Social	Managua, Nicaragua
Suárez de C., Fernando	Colombia	Mag. Agr.		Director de Supervisión y Seguimiento	San José, Costa Rica
Suárez, Nelson	Colombia	Ing. Agr.		Espec. en Comercialización Agrícola	Quito, Ecuador
Sylvester, Francisco	Perú	M.F.S.		Espec. en Educación Agrícola	Caracas, Venezuela
Sylvain, Pierre G. ³	Haití	Ph.D.		Horticultor "Emérito"	Turrialba, Costa Rica
Tapia, Mario	Perú	Ph.D.		Espec. Desarrollo Agrícola Andes Altos	La Paz, Bolivia
Tonina, Teodoro	Argentina	Dr. Cien. Agr.		Espec. Programación Agrícola	Santiago, Chile
Toro, Guillermo	Chile	Ing. Agr.		Espec. en Economía Agrícola	Caracas, Venezuela
Torrealba, Pablo ⁴	Chile	Ph.D.		Director de Oficina, Espec. en Comercialización Agrícola	Bogotá, Colombia
Torres, José A.	Costa Rica	Ing. Agr.		Coordinador del Plan de Acción	San José, Costa Rica
Torres, Hugo	Colombia	M.S.		Director de Oficina, Espec. en Comercialización Agrícola	Lima, Perú
Uribe, Germán	Ecuador	Ing. Agr.		Director de Oficina, Espec. en Planificación Regional	Tegucigalpa, Honduras
Vázquez, Roberto E.	Uruguay	Ph.D.		Espec. en Economía Agrícola	Buenos Aires, Argentina
Vallés, Raúl	Perú	Ing. Agr.		Espec. en Conservación y Manejo de Tierras y Aguas	Santiago, Chile
Vega Luna, Mayo	Nicaragua	M.Sc.		Especialista en Gestión para el Desarrollo	Guatemala, Guatemala
Veras, Arnaldo	Brasil	B.C.E.		Espec. en Planificación Agrícola	Brasilia, D.F., Brasil
Vergelín, César ⁵	Argentina	Ph.D.		Espec. en Planificación Agrícola	Quito, Ecuador
Vieira, Pedro Merçon	Brasil	Ing. Agr.		Asesor Especial del Convenio IICA/EMBRATER	Brasilia, D.F., Brasil
Vigués, Enrique	España	Ph.D.		Director de Gabinete	San José, Costa Rica
Villacís, Fabio	Venezuela	Ph.D.		Jefe, División de Programación Operativa	San José, Costa Rica
Villegas, Carmen	Uruguay	Bibliot.		Documentalista para el Trópico Americano	Turrialba, Costa Rica
Vohnout, Karel ³	Ecuador	Ph.D.		Nutricionista	Turrialba, Costa Rica
Wahab, Abdul	E.U.A.	Ph.D.		Espec. en Investigación Agríc.	Kingston, Jamaica
Werthein, Jorge ⁶	Argentina	Ph.D.		Espec. en Educación Agrícola	Río de Janeiro, Brasil
Yopo, Boris	Chile	Ph.D.		Espec. en Educación Agrícola	Lima, Perú

1. En CATIE, como Genetista, hasta el 28 de febrero de 1978
2. Ingresó el 8 de enero de 1978
3. Personal del CATIE
4. Como Especialista en San José, Costa Rica, hasta el 28 de noviembre de 1977
5. Hasta el 1^o de junio de 1978
6. Inició labores el 16 de octubre de 1977

PERSONAL PROFESIONAL INTERNACIONAL TEMPORAL *

Nombre	Nacionalidad	Título Académico o Profesión	Título de Cargo	Ubicación
Alba, Vicente ¹	Colombia	M.S.	Especialista en Comunicación	Sto. Domingo, Rep. Dom.
Agudelo, Fernando	Colombia	Ph.D.	Especialista en Entomología	Sto. Domingo, Rep. Dom.
Alvarez, Aníbal	Colombia	Lic.C.E.	Sicopedagogo	Bogotá, Colombia
Angilley, Charles S. ²	Africa del Sur		Especialista en Programación de Sistemas	Brasilia, Brasil
Aranda, Germán ³	Chile	Ing. Agr.	Espec. en Planificación Agríc.	Tegucigalpa, Honduras
Arriagada, Patricio	Chile	Mag. Sc.	Especialista en Extensión Agríc.	Sto. Domingo, Rep. Dom.
Arrunátegui, Humberto	Perú	Ing. Agr.	Espec. en Agricultura Irrigada	Barreiras, Bahía, Brasil
Bartley, Basil G.D.	Reino Unido	Ph.D.	Genetista	Itabuna, Bahía, Brasil
Becerra, Julio C. ⁴	Perú	Ing. Agr.	Especialista en Producción Agríc.	Campos, Río de Janeiro, Brasil
Becker Cabezas, Alfredo	Chile	Ing. Agr.	Espec. en Comercialización	Puerto Príncipe, Haití
Bresciani, Juan Carlos ⁵	Chile	M.S.	Especialista en Producción y Clasificación de Semillas	Sto. Domingo, Rep. Dom.
Calvo, Carlos ⁶	Costa Rica	Lic.Ad.Esc.	Especialista en Planificación Educativa	Puerto Príncipe, Haití
Camacho, Angel Fco. ⁷	Perú	Ing. Agr.	Espec. en Proyectos Agrícolas	Guatemala, Guatemala
Campuzano, R. John	Ecuador	Ing. Agr.	Espec. en Elaboración y Evaluación de Proyectos Agrícolas	Managua, Nicaragua
Cantrell, Carl W. ⁸	E.U.A.	Ing. Agr.	Espec. en Análisis de Sistemas	Brasilia, D.F., Brasil
Cassalett, Clímaco ⁹	Colombia	Ph.D.	Espec. en Mejoramiento Cereales	Sto. Domingo, Rep. Dom.
Castro, Dante	Perú	Tt.Cnl.Ejto.	Espec. en Empresas Asociativas	Colonia Bernardino Caballero, Canendiyú, Paraguay
Cernuda, Juan Carlos ¹⁰	Argentina	Lic.Cien.Educ.	Espec. en Educación no Formal, Alfabetización y Educación a Distancia	Puerto Príncipe, Haití
Chang-Navarro, Lorenzo	Perú	M.S.	Espec. en Conservación y Manejo de Tierras y Aguas	Recife, Brasil
Dysli, Raúl ¹¹	Guatemala	M.S.A.	Especialista en Zootecnia	Catacamas, Honduras
Fiorentino, Raúl	Argentina	Ph.D.	Especialista en Investigación sobre Transferencia Tecnológica	Bogotá, Colombia
Fonck, Carlos ¹²	Chile	Ph.D.	Especialista en Elaboración y Formulación de Proyectos Agrícolas	Sto. Domingo, Rep. Dom.
Fuenzalida, Hernán	Chile	LL.M.	Espec. en Desarrollo Institucional	Managua, Nicaragua
García Munévar, Mario	Colombia	M.S.	Programador Agrícola	Puerto Príncipe, Haití
Garra, Fco. Domingo	Argentina	Dr.Geo.	Espec. en Desarrollo Rural	Itabuna, Brasil

1. Hasta el 1° de noviembre de 1977
 2. Inició labores el 1° de enero de 1978
 3. Inició labores el 16 de febrero de 1978
 4. Inició labores el 30 de enero de 1978
 5. Hasta el 30 de abril de 1978
 6. Inició labores el 4 de mayo de 1978
 7. Hasta el 5 de enero de 1978
 8. Inició labores el 13 de octubre de 1977
 9. Hasta el 30 de abril de 1978
 10. Inició labores el 15 de junio de 1978
 11. Hasta el 24 de marzo de 1978
 12. Ingresó el 5 de setiembre de 1977
- * Fondos extra-cuotas

Nombre	Nacionalidad	Título Académico o		Título de Cargo	Ubicación
		Profesión			
Gartner, Alvaro ¹	Colombia	Ph.D.		Coordinador en Programación	Sto. Domingo, Rep. Dom.
González, Hernán ²	Colombia	Ing.Agr.		Espec. en Extensión Agrícola y Crédito	Puerto Príncipe, Haití
González, Nelson ³	Chile	Ing.Agr.		Especialista en Proyectos de Riego	Puerto Príncipe, Haití
Grondín, Marcelo	Bolivia	Dr.Cien.Soc.		Especialista en Organización de Asociaciones de Agricultores	Sto. Domingo, Rep. Dom.
Guerrero, Francisco	Chile	Lic.C.E.		Especialista en Administración Financiera	Managua, Nicaragua
Herrera, J. Eugenio	Chile	M.P.I.A.		Especialista en Desarrollo de Instituciones Agropecuarias	San José, Costa Rica
Ibarra, A. Edgar L.	Guatemala	M.Sc.		Espec. en Educación Agrícola	Catacamas, Honduras
Iturbide, Angel Ma. ⁴	Guatemala	Mag.Sc.		Espec. en Proyectos Agrícolas	Sto. Domingo, Rep. Dom.
Jara, Carlos ⁵	Chile	Psiquiatra		Espec. en Formación y Actualización de Personal Docente	Puerto Príncipe, Haití
Lamprea, Pablo A. ⁶	Colombia	Ing.Agr.		Espec. en Manejo de Proyectos	Recife, Pernambuco, Brasil
León, Carlos Ulises ⁷	Perú	Mag.Sc.		Espec. en Extensión Pecuaria	San Fco., Rep. Dominicana
Londoño, Diego ⁸	Colombia	Ph.D.		Espec. en Desarrollo Rural	Quito, Ecuador
López Rubio, Armando ⁹	México	Ing.Agr.Ind.		Especialista en Planificación y Evaluación de Proyectos	San José, Costa Rica
Maezono Y., Luis	Perú	M.S.		Espec. en Ingeniería Agrícola	Catacamas, Honduras
Marambio, Juan L. ¹⁰	Chile	Ing.Agr.		Espec. en Planificación Agrícola	San José, Costa Rica
Matute, Enrique	Perú	Ing.Agr.		Espec. en Conservación y Manejo de Tierras y Aguas	Juazeiro, Pernambuco, Brasil
Mendoza, Gilberto	Colombia	Economista		Espec. en Comercialización Agríc.	Sto. Domingo, Rep. Dom.
Morales, Domingo	Chile	B.C.I.		Espec. en Computación	San José, Costa Rica
Montiel, Raúl	Paraguay	M.C.		Espec. en Administración Rural	Santiago, Veraguas, Panamá
Morón, Isaac ¹¹	Uruguay	Ing.Agr.		Espec. en Dirección y Organización de Centros de Capacitación	Sto. Domingo, Rep. Dom.
Nasta, Hugo ¹²	Argentina	Ing.Agr.		Espec. en Extensión Pecuaria	Sto. Domingo, Rep. Dom.
Navas, Bolívar Gil	Ecuador	Mag. Agr.		Espec. en Educ. y Ciencias Sociales	Quito, Ecuador
Pasini, Norberto	Argentina	Ing.Agr.		Espec. en Planificación Agrícola	Brasilia, D.F., Brasil
Paniagua, César ¹³	Rep. Dom.	Ph.D.		Espec. en Producción Agrícola	Cristiana, Jamaica
Paz, Pablo ¹⁴	Honduras	M.Sc.		Espec. en Fitomejoramiento	Sto. Domingo, Rep. Dom.
Pierre, Reginald ¹⁵	Grenada	Ph.D.		Espec. en Agronomía Tropical	Georgetown, Guyana
Pimentel, Mario ¹⁶	Perú	Ing.Agr.		Espec. en Ganadería Lechera	Tarija, Bolivia
Piñeiro, Martín	Argentina	Ph.D.		Coordinador del Proyecto de Investigación sobre Transferencia de Tecnología	Bogotá, Colombia
Rea, Julio	Bolivia	Ing.Agr.		Espec. en Cultivos, Andinos	Puno, Perú
Roberts, Pablo	E.U.A.	Ph.D.		Jefe, Manejo de Proyectos	San José, Costa Rica
Robinson, Philip	Reino Unido			Especialista en Ingeniería Agrícola	Georgetown, Guyana
Rodríguez, Julia Inés	Uruguay	M.L.S.		Documentalista	San José, Costa Rica
Roldán, José Ramón	Argentina	M.S.		Espec. en Comercialización Agrop.	Salvador, Bahía, Brasil
Romanella, Carlos ¹⁷	Argentina	Ing.Agr.		Espec. en Manejo y Conservación de Tierras y Aguas	Santiago, Chile

1. Hasta el 29 de abril de 1978
2. Ingresó el 8 de mayo de 1978
3. Ingresó el 27 de febrero de 1978
4. Hasta el 31 de julio de 1977
5. Ingresó el 6 de mayo de 1978
6. Ingresó el 29 de marzo de 1978
7. Hasta el 30 de abril de 1978
8. Ingresó el 6 de marzo de 1978
9. Hasta el 21 de diciembre de 1977
10. Ingresó el 13 de diciembre de 1977
11. Hasta el 29 de abril de 1978
12. Hasta el 30 de abril de 1978
13. Hasta el 11 de abril de 1978
14. Hasta el 30 de abril de 1978
15. Ingresó el 16 de octubre de 1977
16. Ingresó el 15 de diciembre de 1977
17. Hasta el 31 de diciembre de 1977

Nombre	Nacionalidad	Título Académico o		Ubicación
		Profesión	Título de Cargo	
Sánchez, Alvaro	Uruguay	Ing. Agr.	Espec. en Estadística	Sto. Domingo, Rep. Dom.
Santiváñez, Hernán ¹	Perú	Ing. Agr.	Espec. Proyectos Agrícolas	Quito, Ecuador
Sepúlveda, Sergio ²	E.U.A.	Ph.D.	Espec. en Planificación Agríc.	Brasilia, D.F., Brasil
Scarsi, Juan Carlos	Uruguay	Ph.D.	Asesor Técnico del Coordinador del Contrato IICA/EMBRAPA/BANCO MUNDIAL	Brasilia, D.F., Brasil
Schaffert, Robert ³	E.U.A.	Ph.D.	Espec. en Mejoramiento Genético de Sorgo	Sete Lagoas, Minas Gerais, Brasil
Servy, Elsa C.	Argentina	Ph.D.	Espec. en Bio-Matemática	Brasilia, Brasil
Stagno, Horacio ⁴	Argentina	M.S.	Espec. en Economía Agrícola	Sto. Domingo, Rep. Dom.
Tejero, Luis	Perú	Ing. Agr.	Espec. en Organiz. Campesina	Barreiras, Bahía, Brasil
Trigo, Eduardo	Argentina	M.S.	Espec. en Investigación sobre Transferencia Tecnológica	Bogotá, Colombia
Tunarosa, Víctor Ml.	Colombia	Mag.Sc.	Espec. en Formulación y Evaluación de Proyectos	San José, Costa Rica
Vásquez, Arturo	Perú	M.C.	Espec. en Desarrollo Integral	Marcala, Honduras
Valle, Armando J.	Honduras	M.S.	Espec. en Extensión Agrícola	Catacamas, Honduras
Vallejo, Carlos	Ecuador	Ing. Agr.	Espec. en Administración de Proyectos Agrícolas	San José, Costa Rica
Van Tan, Nguyen ⁵	Viet Nam	Ph.D.	Espec. en Mejoramiento Genético de Arroz	Goiás, Goiana, Brasil
Venezian, Eduardo	Chile	Ph.D.	Espec. en Desarrollo Rural y Agronegocios	Santiago, Chile
Vergara, Nízar	Colombia	Economista	Profesor en Mercadeo	Bogotá, Colombia
Yeganiantz, Levon	E.U.A.	Ph.D.	Asesor para Análisis Económicos	Brasilia, D.F., Brasil

1. Hasta el 31 de diciembre de 1977
2. Ingresó el 17 de abril de 1978
3. Ingresó el 16 de enero de 1978
4. Hasta el 19 de diciembre de 1977
5. Ingresó el 2 de enero de 1978

Este Informe Anual es publicado por la Dirección de Información Pública de la Dirección General del IICA. Colaboraron en los diversos aspectos de este proceso, la Dirección de Recursos Humanos, la División de Contabilidad, el CIDIA, la Asesoría de Asuntos Financieros, el Programa PROTAAL y todas las Oficinas en los países miembros.

El trabajo principal estuvo a cargo de:

Ing. Carlos J. Molestina
Sr. Víctor Ramiro Acosta (arte)
Sra. Margaret Genis (traducción)
Srta. Aiza Vargas
Srta. Giselle Madrigal
Srta. Elena Monge
Srta. Zaida Sequeira
Srta. Viria Ramírez
Sr. José Ramón Zúñiga
Sr. Carlos Alvarado

La edición en español consta de 1700 ejemplares y la de inglés de 500.

Se terminó de imprimir en San José, Costa Rica, en el mes de enero de 1979.

