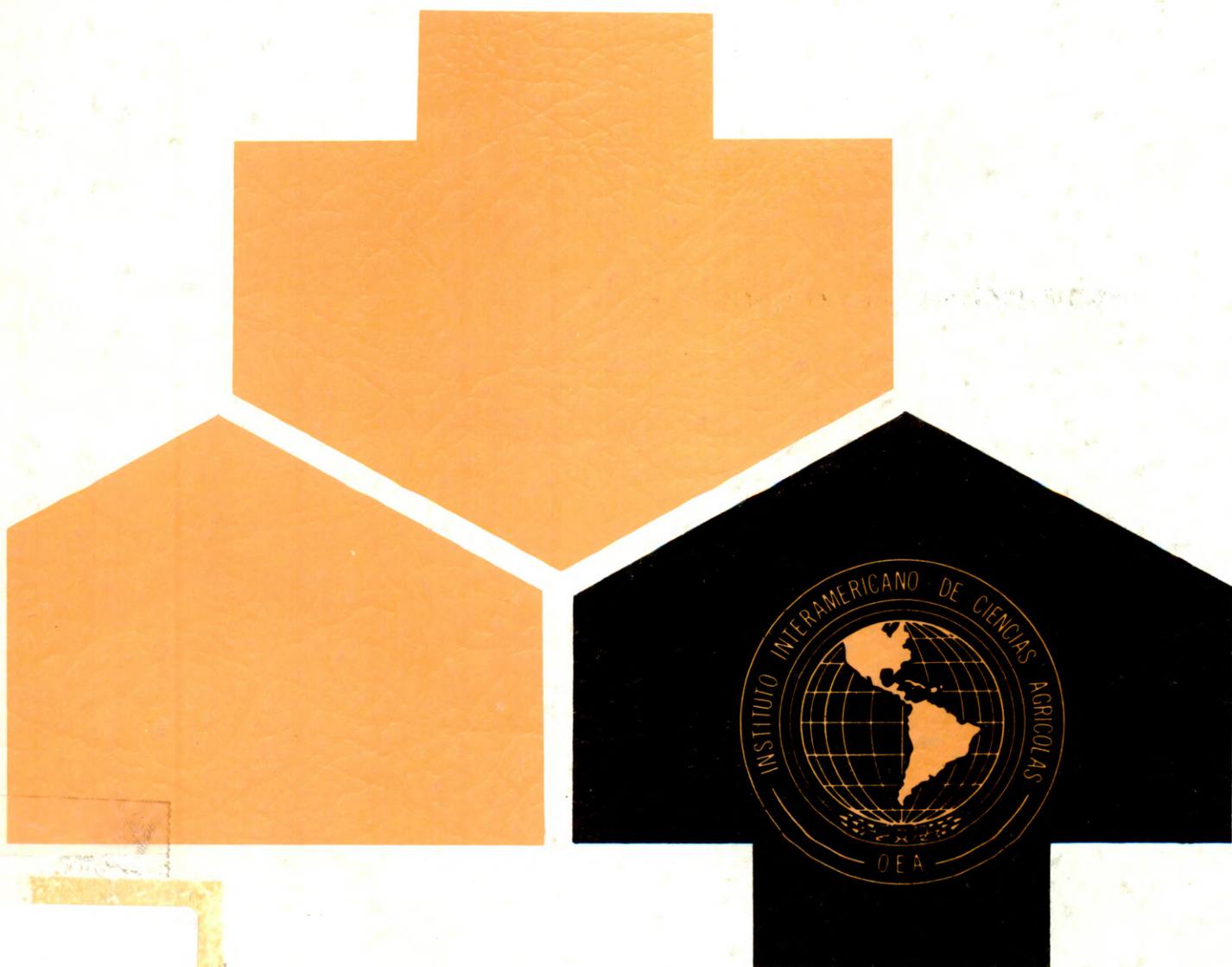


INFORME ANUAL 1971

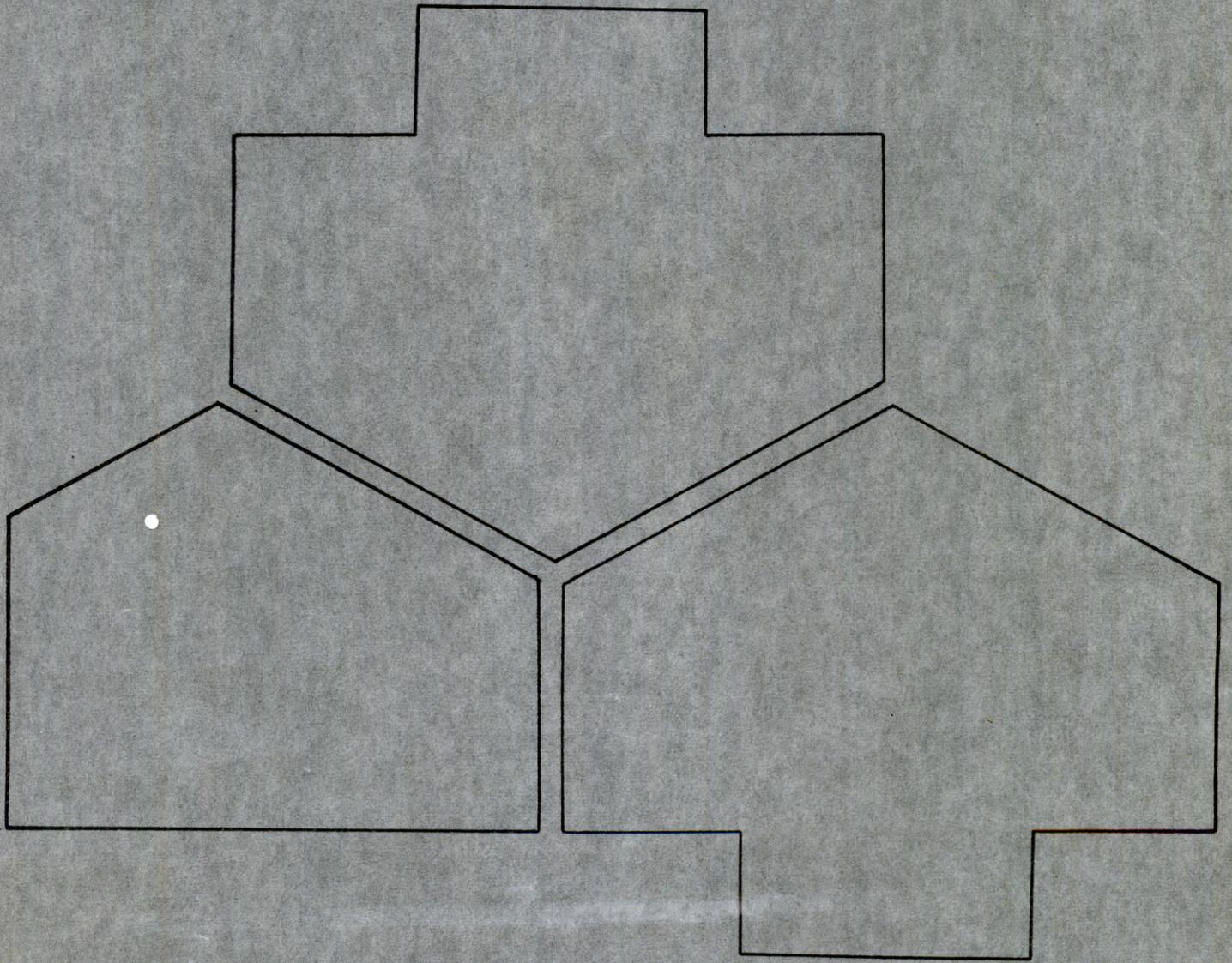


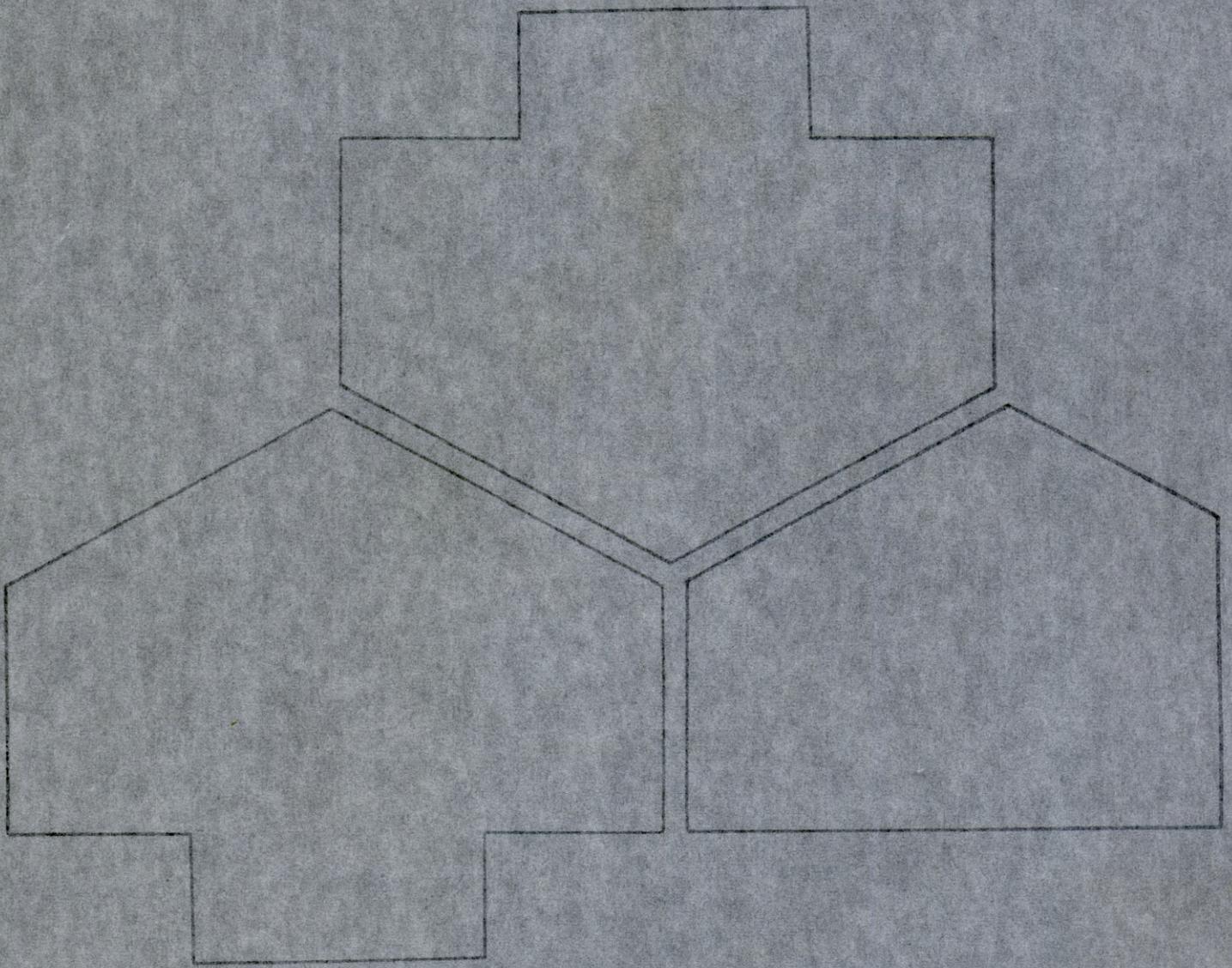
4I 1972

IICA

EL FUTURO DE LOS POBLADORES DE LAS TIERRAS ALTAS . . .







C. RICA 630
I 5974; 1972



INFORME ANUAL 1971

CONTENIDO



	Página
INTRODUCCION	3
Primer Informe de un período completo	3
El nuevo Programa basado en Siete Líneas de Acción	3
La Sexta Conferencia Interamericana de Agricultura	4
Otros aspectos de la Sexta Conferencia Interamericana de Agricultura	6
La Coordinación de Actividades con la OEA	6
El Protocolo de Reformas a la Convención Constitutiva	8
Relaciones de Cooperación con otros Organismos del Sistema y de Acción Mundial	8
Programa Interamericano para la Juventud Rural	10
Visitas Oficiales a los Países del Area	11
Ingreso de nuevos Países en la Organización del IICA	11
Colaboración de Países de fuera del Area del Sistema Interamericano	12
Aplicación de Resoluciones Específicas de la Junta Directiva	12
El Avance de la Proyección Hemisférica y Humanista del IICA	13
Capítulo I. EL IICA EN AMERICA	21
La Presencia del IICA en los Países de América	21
Acción del IICA en los Países Americanos	22
Argentina	22
Bolivia	22
Brasil	22
Colombia	23
Costa Rica	24
Chile	24
Ecuador	24
El Salvador	25
Estados Unidos de América	25
Guatemala	25
Haití	26
Honduras	26
México	26
Nicaragua	26
Panamá	27
Paraguay	27
Perú	27
República Dominicana	28
Uruguay	28
Venezuela	28

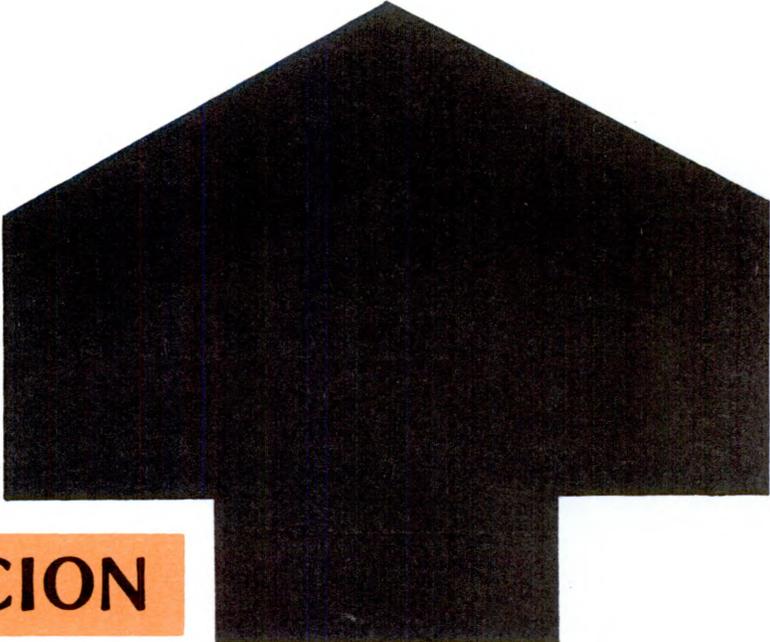
	Página
Reuniones y Actividades realizadas en Países fuera del Area en las que el IICA tuvo Participación	28
Italia	28
Francia	28
España	28
Dinamarca	29
Participación de los Países en las Actividades del IICA	29
Proyecciones futuras de la Labor Institucional	29
 Capítulo II. EL FORTALECIMIENTO DE LA EDUCACION AGRICOLA	 35
La Enseñanza de Posgrado	37
 Capítulo III. EL DESARROLLO DE LA INVESTIGACION	 43
Las Investigaciones Directas	45
 Capítulo IV. EL CAMBIO DE LA VIDA RURAL	 51
La capacitación de Personal Profesional	54
 Capítulo V. PROGRAMAS ESPECIALES	 61
El Desarrollo del Trópico Americano	62
Programa de Riego de la Zona Templada Sudamericana	64
 Capítulo VI. INFORMACION Y DOCUMENTACION AGRICOLA	 69
El Contrato con la Fundación Kellogg	71
Otros Servicios	71
 Capítulo VII. RESUMEN FINANCIERO	 75
 APENDICES:	
Apéndice I. Actividades realizadas por el IICA en el Período 1970-71	89
Apéndice II. Instituciones con las cuales colaboró el IICA en el Período 1970-71	109
Apéndice III. Participantes de los Países en las Actividades del IICA	119
Apéndice IV. Publicaciones	121
Apéndice V. Personal Profesional Internacional	133



Nota:

De acuerdo con la nueva estructura del IICA establecida por el Plan General en vigencia, el presente Informe es el primero que se presenta para un período completo de actividades, siguiendo las directivas de la proyección hemisférica y humanista de este organismo.

En lo demás, mantiene el formato del anterior, lo cual significa que es una síntesis de la acción del Instituto en los países del Continente Americano y no una información detallada de las actividades cumplidas. Sobre éstas pueden consultarse los Apéndices I, II y IV preferentemente.



INTRODUCCION

INTRODUCCION

Primer Informe de un Período Completo

En cumplimiento del mandato emanado de la Convención Constitutiva del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, presento a los Honorables Miembros de la Junta Directiva y a la consideración de los gobiernos de los Estados miembros el siguiente Informe Anual de las labores cumplidas en el período fiscal comprendido entre el 1° de julio de 1970 y el 30 de junio de 1971.

Es éste el primer Informe Anual que me corresponde presentar sobre un período completo de actividades, toda vez que el anterior, por razones bien conocidas de los señores miembros de la Junta, hubo de ser elaborado y presentado en dos etapas definidas: la primera de ellas, la correspondiente a la conducción de los programas del Instituto bajo la dirección de mi ilustre antecesor el Ing. Armando Samper; y la segunda, a mi actuación desde el 21 de enero de 1970 en que, por honrosa designación vuestra, asumí las funciones de Director General de este organismo, hasta la conclusión del período fiscal 1969-1970.

Debo hacer también la observación de que, no obstante que el IICA opera actualmente a base de siete Líneas de Acción, según la estructura del Plan General, mediante el cual se puso en marcha la política de la Proyección Hemisférica y Humanista de este organismo, el presente Informe ha sido preparado, con ligeras modificaciones y agregados, siguiendo el formato de los antiguos de tres Programas Básicos: (Educación Agrícola; Investigación Agrícola; Desarrollo Rural y Reforma Agraria), los cuales estuvieron en vigencia hasta la conclusión del período aquí considerado.

El Nuevo Programa Basado en Siete Líneas de Acción

En la Reunión de la Junta Directiva que se celebró en noviembre de 1970 en Washington, D.C., se aprobó el Plan General del IICA, actualmente en vigencia. En la Décima Reunión Anual, que se llevó a cabo en mayo de 1971 en Lima, Perú, con participación de delegados de alto nivel de los ministerios o secretarías de agricultura o de representantes especiales de los gobiernos de los Estados miembros, se emitió la Resolución IICA/JD-740-28, en virtud de la cual se ratificó la puesta en marcha de dicho Plan General, que puso en vigencia también el nuevo Programa del Instituto, basado en siete Líneas de Acción.

Estas siete Líneas de Acción se diseñaron para promover el mejoramiento de los sistemas institucionales del sector rural, y en ellas están concentradas, de acuerdo con la política de la proyección hemisférica y humanista del IICA, todas las actividades de este organismo al servicio de los países miembros.

Los esfuerzos en general de la institución se han orientado en el sentido de dar cumplimiento a los objetivos de la acción hemisférica de la misma; a prestar el mayor apoyo posible a las organizaciones oficiales de los países miembros que trabajan a favor de la asistencia técnica para el campesino, para su familia y para la juventud rural; a canalizar los recursos disponibles para el desarrollo del sector rural y a fomentar, sobre todo, la producción agropecuaria, así como los cambios que se consideran indispensables para alcanzar los fines de un efectivo mejoramiento económico y social de las colectividades latinoamericanas.

Las siete Líneas de Acción sobre las cuales se lleva a cabo el Programa del Instituto, cubren los siguientes campos:

1. Análisis del desarrollo rural y de la información correspondiente.
2. Fortalecimiento de las instituciones de educación agrícola esenciales para diseminar los conocimientos existentes en ciencias agropecuarias, forestales, socio-económicas y de economía del hogar.
3. Fortalecimiento de las instituciones de investigación encargadas de aumentar los conocimientos en los campos físico-biológicos y socio-económicos.
4. Fortalecimiento de las instituciones de fomento agrícola.
5. Apoyo a los organismos de integración regional.
6. Fortalecimiento de las instituciones encargadas del cambio estructural que promueven y ejecutan las políticas de distribución de los recursos productivos y del poder político, social y económico, y se enfrentan a la remoción de las condiciones que afectan la marginalidad rural.
7. Fortalecimiento de las instituciones de administración y formulación de la política agrícola, que tienen la función de planificar, organizar y coordinar la acción del gobierno en el esfuerzo que se requiere para lograr el desarrollo rural.

En la definición de estas Líneas de Acción se han tomado en cuenta, con la necesaria atención, las políticas y líneas de acción de otros organismos internacionales, con el propósito, por una parte, de evitar posibles duplicaciones de esfuerzos, y por la otra, de facilitar la coordinación con ellos en campos afines al desarrollo rural.

La Sexta Conferencia Interamericana de Agricultura

En la Décima Reunión Anual de la Junta Directiva, en Lima, ésta aprobó la Resolución IICA/JD-740-29 para: "Solicitar a la Sexta Conferencia Interamericana de Agricultura (Lima, 27 de mayo, 2 de junio, 1971) que formule normas de política interamericana y las eleve a los correspondientes niveles de ejecución".

La Conferencia acogió con beneplácito la instancia de nuestra Junta Directiva, y en el conjunto de las Recomendaciones aprobadas, incluyó la que textualmente dice así:

"Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA)

A la Organización de los Estados Americanos:

13.a Que dentro del sistema interamericano, la OEA dedique mayores recursos para promover el desarrollo de la agricultura, en proporción a la importancia del sector y a la naturaleza de los problemas que éste confronta, especialmente orientados hacia el cambio social.

13.b. Que el IICA sea real y efectivamente el organismo especializado interamericano para la agricultura y, por tanto, ejecute las recomendaciones dictadas por los gobiernos de los países miembros en la Asamblea General, las Reuniones de Consulta de los Ministros de Relaciones Exteriores y/o los Consejos, de conformidad con lo dispuesto al respecto en la Carta de la OEA. Que a estos efectos, se estudie y considere la adecuada distribución de los fondos de la OEA dentro de sus asignaciones presupuestarias. Igualmente, que el IICA coordine con otros organismos mundiales de la misma índole que operan en el ámbito americano, todas las medidas de política así recomendadas, estableciendo las relaciones de cooperación con dichos organismos mundiales.

13.c. Que, de acuerdo con el Artículo 129 de la Carta de la OEA, le dé al IICA la responsabilidad de preparar el temario y el reglamento de las Conferencias Interamericanas de Agricultura, a fin de ser sometidos a la consideración de los gobiernos de los Estados miembros.

Igualmente se insta para que dichas Conferencias sean realizadas en lo posible cada 2 ó 3 años".

El contenido de la Recomendación transcrita guarda una estrecha relación, en lo esencial del mismo, con los principios que en el IICA hemos venido sustentando sobre la naturaleza de los esfuerzos que se deben promover, a fin de que la agricultura llegue a ser considerada, efectivamente, un área de concentración especial y de importancia para la operación del Sistema

Interamericano; y también, para que por sí mismo el IICA pueda asumir plenamente el papel de organismo especializado de la OEA, y ésta pueda utilizarlo en la proporción relativa a la magnitud de los problemas que le corresponda atender y a la disponibilidad de recursos mayores.

Guarda asimismo directa relación con los objetivos de la Resolución IICA/JD-750-5 rev. 2, de la Junta Directiva, Washington, D.C., noviembre 24 de 1970, sobre Relaciones de Coordinación y Cooperación: "1. Reconocer la labor realizada por el IICA, e iniciar la acción necesaria para que pueda cumplir con mayor efectividad su papel de organismo especializado de la OEA en el sector agropecuario... 2. Solicitar al Director General del IICA y al Secretario General de la OEA, que realicen conjuntamente un análisis de los elementos mencionados en el preámbulo de esta Resolución y sobre la base de este examen, y en consulta con otras agencias apropiadas del Sistema Interamericano, preparen un informe en que se definan las actividades que debería cumplir el IICA como Organismo Especializado Interamericano para el desarrollo agrícola. Este informe será sometido a la Junta Directiva a más tardar en su Décima Reunión Anual, que sesionará en Lima, en mayo de 1971, sin perjuicio de que sus conclusiones puedan ser tenidas en cuenta en la preparación del Programa-Presupuesto, de acuerdo con el párrafo 4.a. de la presente Resolución... etc."

La Sexta Conferencia Interamericana de Agricultura revistió sin duda alguna el carácter de un acontecimiento de suma importancia, en relación con los esfuerzos que actualmente se están haciendo, a nivel multinacional, para definir la verdadera función del desarrollo agrícola dentro del desarrollo general de los países del Continente Americano. Desde el punto de vista de las responsabilidades inherentes al IICA, tuvo también una importancia fundamental para éste.

El Instituto tuvo una participación directa en la organización y en el desarrollo de esta Conferencia. Es por ello por lo que, aparte de señalar su trascendencia, debo referirme a nuestra intervención, diría mejor, a nuestra colaboración en el examen de los problemas agrícolas que allí se realizó con altas miras de solución fundamental.

En mi condición de Director General del IICA tuve oportunidad de exponer nuestros puntos de vista con relación al sector rural. Situado en una posición de observador responsable, me permití presentar a la consideración de los representantes de los países americanos reunidos en Lima, un resumen de los análisis que hemos realizado sobre el problema de nuestra agricultura. Expuse en el curso de mi intervención los que he llamado los ocho indicadores básicos de la situación agrícola de América Latina, los cuales se refieren en términos generales a la región como un todo en la década del sesenta.

Estos indicadores básicos son los siguientes:

1. El producto del sector agropecuario creció a un ritmo inferior al del producto total y se mantuvo por debajo de la tasa de crecimiento del sector industrial. La expansión de la producción agrícola en general alcanzó, en el mejor de los casos, un ritmo escasamente superior al del crecimiento de la población.
2. La contribución del sector agropecuario al producto bruto interno evidenció una tendencia sostenida al descenso.
3. Mientras se redujo el volumen de exportaciones agrícolas, aumentó el volumen de importaciones en este renglón. Y, a la par de ello, bajaron los precios de muchos productos exportados al tiempo que subieron los precios de los productos importados.
4. En tanto que se presentaron excesos de producción en renglones destinados a la exportación, se agudizaron, con pocas excepciones, las deficiencias en producción de artículos de consumo interno.
5. Con excepción de pocos países en pocos renglones, el incremento anual de producción fue, cuando más, del orden uno por ciento. Además, el aumento en los rendimientos se explicó mucho más por ampliación de la superficie de cultivo que por elevación del volumen producido por unidad de superficie.
6. En el conjunto regional, el desempleo afectó por lo menos a un tercio de la fuerza de trabajo agrícola de la región, subiendo esa proporción a un cincuenta por ciento en algunos países y llegando al sesenta por ciento en algunos de ellos y hasta setenta por ciento en ciertas regiones de algunos de esos países.
7. Se sostuvo el patrón de alta concentración del ingreso agrícola en favor de una exigua minoría de las familias que viven de la agricultura. Más de dos tercios de la población rural tuvo un ingreso anual "per cápita" inferior a 90 dólares en tanto que aquella minoría declaró ingresos de cincuenta y cien veces mayores que los de los niveles más bajos de la escala.
8. El patrón de consumo mostró, en consecuencia, una marcada asimetría que se hizo dramática en cuanto al consumo de alimentos. Con muy contadas excepciones, los índices de nutrición se mantuvieron en la región por debajo del mínimo requerido para el desarrollo normal de las personas. Casi dos tercios de la población total de la región acusaron un estado crónico de desnutrición, especialmente en cuanto al consumo de alimentos proteínicos.

Coincidentalmente con la realidad inmediata de los problemas de la agricultura latinoamericana y con los conceptos contenidos en los ocho indicadores básicos preinsertos, la posición en que se colocó la Sexta Conferencia Interamericana de Agricultura, fue realmente de una importancia fundamental para todos los países que necesitan dinamizar su desarrollo y mejorar los niveles de su vida social.

La Conferencia hizo énfasis en que "el desarrollo del sector agrícola en los últimos diez años ha demostrado claramente la necesidad de que los países continúen poniendo en práctica reformas que hagan más efectiva su contribución a la generación de riqueza y oportunidades de trabajo. También ha demostrado que las únicas formas viables de ejecutar una transformación duradera en el sector, serán las que consideren tanto los aspectos productivos de la explotación agropecuaria como el mejoramiento de las condiciones de vida de la población rural: el desarrollo rural integrado, objetivo fundamental de los programas de reforma, debe contemplar no sólo más y mejor producción sino también una distribución equitativa de la riqueza entre quienes contribuyen a generarla".

Hizo énfasis también en que "la década transcurrida presenció algunos cambios fundamentales, que han marcado una significativa transformación del agro latinoamericano. La aplicación de programas de reforma agraria y el advenimiento científico de la "revolución verde" constituyen, sin duda alguna, promesas gigantes. Sin embargo, se hizo también evidente durante la década que la implementación de ambos procesos de cambio enfrenta grandes dificultades, las cuales derivan fundamentalmente de un lento crecimiento de la demanda interna y externa de productos agropecuarios. Además, la debilidad de las políticas de estímulo al sector, en particular en lo que se refiere a una estructura de precios, créditos y facilidades de comercialización, unido a la lentitud de la investigación y adaptación de las nuevas tecnologías agrícolas, determinaron una posición de cuasi-estancamiento en varios países de la región, que afectó tanto el desarrollo económico general de los países como las condiciones de vida de los sectores de más bajos ingresos".

Afirmó por otra parte, que "a pesar de la importancia que reviste el sector agropecuario en la ocupación de la población y en la generación del ingreso nacional de la mayoría de los países miembros del Sistema Interamericano, puede comprobarse que durante la última década, la asignación de recursos presupuestarios para gastos corrientes y de inversión que se asignaron al desarrollo de la agricultura, no fueron proporcionales a su importancia. Semejante situación se comprueba en el caso de los recursos crediticios destinados al sector agropecuario".

Cabe citar finalmente la conclusión siguiente: "La existencia de relaciones de precios desequilibrados entre los insumos industriales necesarios para la intensificación de la producción agrícola y los productos agropecuarios, continúa siendo un factor muy relevante en la baja productividad del agro latinoamericano. Por otra parte, las constantes fluctuaciones de los precios de los productos básicos en el mercado internacional dificultan la adopción en forma permanente de técnicas mejoradas en la producción de bienes. La debilidad institucional del sector agrícola y la insuficiencia de recursos humanos adiestrados en ramas específicas de la producción agropecuaria han dificultado la implementación de proyectos masivos de desarrollo rural. Las limitaciones más serias se presentan aún en el campo de las transferencias de la investigación aplicada desde los centros experimentales

hacia los campesinos a través de programas de asistencia técnica y extensión rural”.

No pueden dejarse de considerar tampoco, y en este caso con bastante optimismo, los requerimientos de la Conferencia con respecto a la importancia de que en un futuro cercano se pueda contar con mecanismos adecuados y ágiles para diseñar y administrar las políticas del sector agrícola; sobre la necesidad de reforzar la capacidad de los ministerios de agricultura y ganadería, así como de integrar la agricultura al planeamiento de los proyectos nacionales de desarrollo; a la urgencia de que se presten los apoyos indispensables a los esfuerzos en pro de la reforma agraria, mediante los cuales pueda lograrse efectivamente un avance económico y social de la mayoría del agro latinoamericano.

Es igualmente importante destacar que la Conferencia puso el mayor interés en fortalecer los medios adecuados para que la reforma agraria asuma un carácter integral y pueda llegar a contar con los aportes de la extensión de los sistemas de crédito, asistencia técnica y de comercialización; en impulsar un desarrollo rural integrado que vaya dirigido cuidadosamente a los objetivos de incrementar el volumen de la producción agrícola, creando al mismo tiempo la agro-industria con participación de los trabajadores que absorben mano de obra; tratando, por otra parte, de agregar trabajo adicional al producto final del campo y asegurando la colocación productiva de capital rural.

En conclusión, la Conferencia de Agricultura de Lima, fue un gran paso dado en la consideración seria, franca y constructiva de los problemas de la agricultura de los países de América Latina.

Otros Aspectos de la Sexta Conferencia Interamericana de Agricultura

A lo expuesto antes sobre la importancia de la Sexta Conferencia Interamericana de Agricultura, quiero agregar un breve comentario adicional, cuya finalidad es la de contrapesar, en cierta forma, el lado crítico de la situación agrícola latinoamericana reflejada en aquel encuentro.

El análisis contenido en los ocho indicadores básicos que me permití exponer, fue la visión de un lado del problema. El otro lado, el que hemos visto a través de los estudios efectuados sobre el mismo problema por el IICA, es el que concreté en las siguientes palabras:

“En efecto, y pese a nuestro vertiginoso aumento de población, no tenemos como tienen otras regiones subdesarrolladas del mundo un problema de insuficiencia definitiva de recursos naturales. Baste con anotar que la superficie de tierra inmediatamente cultivable excede a los 500 millones de hectáreas. Sin embargo, sólo un treinta por ciento de esa superficie se encuentra hoy bajo cultivo. Grandes extensiones de tierra permanecen así subutilizadas, deficientemente utilizadas o del todo no utilizadas. Algo semejante puede decirse de los voluminosos recursos de agua con que cuenta la región. Y es

obvio que aquella proporción de tierra que está actualmente bajo cultivo se halla sometida, con raras excepciones, a una tecnología tan irracional y primitiva que no permite desarrollar al máximo su productividad potencial. Pero aquí tampoco la situación es inmodificable. Al contrario, han entrado ya en disponibilidad innovaciones tecnológicas de tal naturaleza que permiten prever extraordinarios aumentos en la capacidad de producción en la región.

¿Qué debemos hacer para aprovechar esas oportunidades de acabar con el subdesarrollo rural? La respuesta a este interrogante envuelve, por supuesto, numerosos y complejos factores. Pero deseo subrayar algunas estrategias que en el IICA, basados en una experiencia de más de un cuarto de siglo en la promoción del desarrollo rural, consideramos centrales a ese desarrollo. Una es la desconcentración de la propiedad. Otra es la modificación y fortalecimiento de las instituciones que sirven al agro. La tercera es la promoción de la participación campesina. Y la cuarta, el empleo de avanzada tecnología agrícola en busca de una alta productividad. Todo esto aplicado en función de nuestra realidad social, económica y cultural en general”.

Sobre estas mismas ideas, que responden a las formas de acción del IICA en el desarrollo de sus programas agropecuarios, he venido insistiendo a través de mis intervenciones en asambleas, reuniones y contactos con los funcionarios técnicos, administrativos y políticos de los países miembros.

Con un propósito similar lo hice en aquel foro en el que se reunieron los principales hombres responsables de la marcha del desarrollo de la agricultura en América Latina.

La Coordinación de Actividades con la OEA

Tradicionalmente el Instituto ha cooperado con la OEA en actividades de importancia relacionadas con la agricultura y el desarrollo del sector rural. Ha adquirido en esta forma una vasta experiencia, especialmente en la administración y ejecución de proyectos, como los denominados 39 sobre enseñanza técnica; 201 sobre crédito agrícola y 206 sobre desarrollo rural y reforma agraria, del Programa de Cooperación Técnica de aquella organización; y asimismo, a través del Proyecto Multinacional de Ciencias Agropecuarias del Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico de la misma OEA.

Los buenos resultados que este tipo de actividades conjuntas han hecho posibles, nos indicaron desde hace ya algún tiempo la conveniencia de fomentar y de organizar una cooperación más amplia y de mayores alcances, mediante una coordinación sistemática de los esfuerzos puestos en el sector agrario, asumiendo el Instituto una responsabilidad más activa.

Nuestros propósitos a este respecto cobraron mayor aliento cuando el propio Secretario General de la OEA les prestó su atención.



Las vinculaciones de cooperación entre la OEA y el IICA se han fortalecido significativamente tanto con la Secretaría General como con sus órganos. Uno de los ejemplos relevantes de esta cooperación y de su importancia, fue la celebración conjunta de la Sexta Conferencia Interamericana (Lima, Perú, mayo 27–junio 2 de 1971). El Secretario General de la OEA, señor Galo Plaza y el Director General del IICA, Dr. José Emilio G. Araujo, durante su encuentro en la ciudad de Lima.

El señor Galo Plaza ha manifestado reiteradamente un criterio favorable a una cooperación más amplia con el IICA y a la extensión de las funciones de éste hacia un fortalecimiento mayor de sus programas.

Cabe citar aquí que el señor Plaza, en una exposición que hizo en diciembre de 1969 ante el Consejo de la Organización de los Estados Americanos, declaró: “He comenzado, pues, por tratar de reducir las actividades en los sectores de los cuales se encargan otras organizaciones . . . En agricultura, por ejemplo, a la cual se le da prelación actualmente en el campo del desarrollo, la OEA cuenta con el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. No hay necesidad, en consecuencia, de que la Secretaría General mantenga su propio programa agrícola. Debemos fortalecer al Instituto y ampliar su radio de acción para que cubra todos los aspectos de esta actividad primordial”.

A lo anterior han venido a sumarse también los avances de la misma Organización, dentro de los cuales se está gestando, precisamente, el nuevo Protocolo de reformas a la Convención del Instituto, del cual me ocuparé más adelante.

Más persuadidos cada vez de la importancia y utilidad de esta cooperación, hemos buscado los medios de llevarla a una esfera de realidades, en lo cual hemos encontrado de parte de la Secretaría General de la OEA y en la Organización en general, una plausible amplitud de criterio.

Resumiendo diré que actualmente nos encontramos en un proceso de coordinación de nuestras funciones con las de la OEA sumamente promisorio. Hemos celebrado varias reuniones directamente con el Secretario General, señor Galo Plaza y con altos funcionarios de la OEA. Se encuentra en funciones una Comisión Mixta OEA–IICA que está trabajando en pro de la coordinación de las actividades, y puedo afirmar que, a través de un examen franco y realista de las formas en que podrán establecerse las corrientes de coordinación y cooperación, provistas de un carácter más amplio, hemos progresado notoriamente, y creo que existen fundados motivos para sentir optimismo con respecto a los resultados que se obtendrán.

Creemos firmemente en la importancia de esta coordinación y queremos fomentarla, porque nos damos cuenta que, desde el punto de vista del interés de los países en mantener agencias especializadas para su desarrollo, es indispensable que estas agencias no sólo vigoricen su acción, sino que entre ellas mismas existan vinculaciones orientadas hacia metas comunes. Esto es esencial para garantizar mejores resultados de su acción y para evitar, por otra parte, riesgos de duplicación de esfuerzos, y en conclusión, para organizar adecuadamente la cooperación y la conducción de programas ajustados a las necesidades de los países y a la correcta inversión de recursos.

En las reuniones que hemos tenido hasta ahora con los altos personeros de la OEA, hemos señalado con toda objetividad los diferentes aspectos que, sin mengua de la autonomía jurídica, académica, administrativa y financiera, pueden conducirnos a una provechosa coordinación de actividades. Hemos señalado los objetivos de una cooperación más estrecha y también los medios a través de los cuales podríamos llegar a alcanzar esos objetivos.

Y estos objetivos no son otros que los de fortalecer los organismos de cooperación técnica y financiera, disponer de mayores recursos y de trabajar más en armonía con la realidad de los problemas que inciden sobre el desarrollo rural de los países de América Latina.

Me place reconocer, en relación con estos esfuerzos, el elevado espíritu de cooperación que han puesto de manifiesto tanto el señor Secretario General de la OEA como sus inmediatos colaboradores. En los últimos cambios de impresiones que hemos tenido, se han discutido con verdadero interés los problemas relacionados con el funcionamiento de una Unidad Conjunta para la programación; sobre la definición de los campos de acción; de la mutua complementación y de la participación en las decisiones sobre la canalización de los recursos del sistema en la promoción efectiva del desarrollo rural.

Existen, desde luego, puntos de divergencia, lo cual es explicable, pues cada organización tiene sus problemas que deben ser considerados a la luz de sus propios estatutos constitutivos. Pero como antes lo he enfatizado, ha primado en todo el curso de las conversaciones sobre coordinación y cooperación, un sentido de elevada comprensión de los problemas y, sobre todo, un sincero deseo de buscar y de encontrar soluciones. Y es por ello, por lo que he venido dando reiterado testimonio de mi optimismo con respecto a los resultados de estas deliberaciones.

El Protocolo de Reformas de la Convención Constitutiva

Debo consignar con especial satisfacción, que se encuentra ya en trámite de Junta Directiva el proyecto del Protocolo de reformas de la Convención Constitutiva del Instituto, en cuya aprobación hemos puesto el mayor interés, porque estas reformas tal cual ellas han sido propuestas y analizadas, al convertirse en instrumentos de ejecución, constituirán un valioso medio para fortalecer y ampliar la acción de este organismo en su proyección hemisférica y en la concepción humanista de sus programas.

El estado actual de este proyecto, es la respuesta a las actividades desplegadas por la Dirección General, de acuerdo con los términos de la Resolución IICA/JD-730-6 de 24 de noviembre de 1970, aprobada por la Junta Directiva en Washington, con la finalidad de: "1) sugerir a los gobiernos de los Estados miembros la conveniencia de estudiar la revisión de la Convención sobre el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, con el objeto de dinamizar y fortalecer las actividades de desarrollo rural en el ámbito interamericano mediante una acción más efectiva del organismo especializado en

el sector agropecuario; y 2) recomendar a la Dirección General del Instituto la elaboración de un anteproyecto de Protocolo de Reformas a la Convención sobre el Instituto con el propósito de definir sus nuevos objetivos y funciones y modificar su estructura funcional".

En enero de 1971 sometimos a la consideración de la Comisión Permanente el Anteproyecto de Protocolo, a fin de que con tiempo suficiente fuera estudiado y analizado a la luz de los comentarios y observadores de los gobiernos de los Estados miembros.

Debo expresar también mi caluroso reconocimiento a los miembros de la Comisión Permanente y a todos los que han participado en la estructuración de estas reformas, las cuales esperamos que pronto se convertirán en el Protocolo definitivo, cuya aplicación será sin lugar a dudas, uno de los acontecimientos más notables en la vida de nuestra organización y en su evolución institucional al servicio de los intereses económicos, sociales y culturales de los países de nuestro Continente.

Es ciertamente satisfactorio comprobar, que los propósitos que hemos venido impulsando, en el sentido de que el Instituto se transforme en la verdadera "Organización Interamericana para la Agricultura" del Sistema Regional Interamericano, se encuentre en vías de pasar al estado de los hechos cumplidos. Esto, al mismo tiempo que nos produce una honda complacencia, por el respaldo que representa para la institución y para nuestra propia labor, nos transmite nuevos alientos para continuar en la empresa de ayudar con verdadera decisión de servicio al hombre de la tierra, a la familia de éste y a la juventud rural, para que puedan disfrutar de una vida digna, libre de temores y en paz, como lo hemos venido pregonando con plena conciencia de nuestras responsabilidades con respecto al desarrollo del sector rural en el cual estamos comprometidos.

Relaciones de Cooperación con otros Organismos del Sistema y de Acción Mundial

A base de una coordinación más estrecha de sus actividades complementarias, el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas y el Banco Interamericano de Desarrollo acordaron en enero de 1971, llevar a cabo un plan de operaciones conjuntas, diseñadas para contribuir de un modo más vigoroso y previsor al desarrollo del sector rural de los países del Sistema Interamericano, mediante el adiestramiento de personal profesional para la preparación, evaluación y ejecución de proyectos agrícolas.

Este plan se encuentra en marcha, de acuerdo con lo convenido sobre la capacitación de personal idóneo de los países latinoamericanos, para la formulación de proyectos completos de desarrollo de su respectivo sector rural.

La celebración del acuerdo con el BID, mediante el cual se ha hecho posible la realización de este plan, ha venido a ser una nueva demostración de los vínculos de cooperación que se han establecido entre esta prestigiosa institución interamericana y la nuestra.

Los objetivos que estamos buscando actualmente a través de las actividades en ejecución, son los de que los participantes en los cursos en desarrollo adquieran el dominio adecuado de los principios de la preparación y evaluación de proyectos de desarrollo rural; se integren al sistema de entidades relacionadas directa e indirectamente con las actividades en marcha y que, para un mejor adiestramiento, los mismos participantes preparen y lleven a cabo la evaluación de la documentación básica utilizable en la elaboración de proyectos de inversión.

En el Apéndice del presente Informe, en el cual se informa de las distintas actividades del IICA, se podrá adquirir un completo conocimiento del estado del proyecto, así como de los magníficos resultados que se están obteniendo de la cooperación con el BID, que aquí deseo destacar.

Me place también destacar, en sus aspectos generales, las corrientes de cooperación que existen entre el IICA y la FAO, las cuales se han intensificado a un ritmo ascendente desde que ellas empezaron a ponerse en términos de ejecución.

En la Décima Reunión de la Junta Directiva, que se llevó a cabo en Lima en mayo de 1971, tuvimos la satisfacción de contar con la presencia del Dr. Juan Felipe Yriart, Subdirector General de FAO y representante Regional de esta organización mundial para América Latina.

Para destacar con una mayor claridad las corrientes de colaboración que en buena hora se han establecido entre esta organización de las Naciones Unidas y nosotros, me permitiré citar a continuación algunas de las manifestaciones que en la reunión de nuestra Junta Directiva tuvo a bien hacer el Dr. Yriart.

Dijo al iniciar sus palabras:

“No cabe duda que durante los últimos años, las relaciones y la cooperación institucional entre la FAO y el IICA se han fortalecido apreciablemente, tanto a nivel de directores como a nivel de expertos”.

Explicó a continuación:

“Entre los factores que en nuestra opinión han contribuido más al acercamiento de las dos instituciones, sobresale el continuado diálogo a nivel de especialistas sobre temas específicos de gran interés para la región. Estos diálogos, francos y objetivos, no solamente nos han permitido conocer qué estamos haciendo, cómo lo estamos haciendo, cuáles áreas de la región se están cubriendo, con qué recursos técnicos y económicos y cuáles han sido los resultados de las acciones, sino, fundamentalmente, conocer y analizar los conceptos e ideales que alientan y orientan nuestras tareas en beneficio de América Latina”.

El señor Yriart señaló como uno de los resultados más satisfactorios que está estimulando la cooperación, el de haber coincidido plenamente ambas instituciones en sus enfoques y alternativas de solución de los problemas que quejan la vida rural latinoamericana.

Indicó por otra parte, algunos de los campos en los cuales nuestras dos organizaciones están trabajando coordinadamente. Por ejemplo, en materia de reforma agraria, de extensión rural, de educación agrícola, de crédito, mercadeo, economía del hogar y de cooperación continua en programas de juventud rural.

Aludiendo al primero de los aspectos de esta recapitulación de actividades cooperativas, mencioné la colaboración que el IICA ha prestado a través de las tareas encomendadas al Comité Especial de Reforma Agraria de la FAO, organizado a nivel mundial, el cual ha trabajado bajo la presidencia del Dr. Carlos Lleras Restrepo, ex-Presidente de la República de Colombia.

Expertos del IICA en Brasil, Colombia y Ecuador prepararon un análisis sobre la situación y las perspectivas de la reforma agraria, que la FAO ha utilizado en su diagnóstico de la reforma agraria en el mundo.

Se refirió también a la Conferencia Técnica sobre Extensión Agrícola y Juventud Rural para la América Latina y el Caribe, la cual se reunió con los auspicios de FAO/PNUD y del Gobierno del Perú. El IICA prestó su colaboración a esta Conferencia por medio del contingente de un grupo de especialistas en extensión rural, comunicaciones, sociología rural, etc.

También ha cooperado el IICA con la FAO por medio de otras actividades, entre las cuales cabe señalar las siguientes: desarrollo de un Curso sobre Programación en Extensión Agrícola y Crédito Agropecuario, que se llevó a cabo en el Centro Interamericano de Desarrollo Rural y Reforma Agraria, que el Instituto administra en Colombia; celebración de una Reunión de Expertos en Enseñanza e Investigación en Sociología Rural; y en otras actividades en las cuales la cooperación entre ambas organizaciones de desarrollo agrícola ha asegurado un notable impacto al servicio de los países de América Latina.

Durante una visita que tuve ocasión de efectuar en julio de 1970 a la sede de la FAO en Roma, por atenta invitación del Director General de esta organización mundial, Dr. Boerma, se me presentó la grata oportunidad de exponer algunas ideas concretas con respecto a la forma en que nosotros concebimos la cooperación que en América Latina debemos mantener activa con esta organización de las Naciones Unidas, para incrementar los programas de desarrollo, ayudar a las instituciones nacionales y en conclusión, hacer más efectiva y útil la labor que estamos desarrollando.

Me correspondió también participar en la Reunión Mundial de la Alimentación, que se llevó a cabo en La Haya. En aquel foro también tuve oportunidad de examinar ideas sobre la cooperación de la FAO y del IICA en América Latina, con muchas de sus más destacadas autoridades técnicas y administrativas.

Volviendo al punto de partida de nuestra reunión de Junta Directiva en Lima, cito con agrado las palabras con que el señor Yriart cerró su intervención en las deliberaciones de aquel evento:

“A través de estos ejemplos se vislumbra cuán trascendente será en el futuro continuar y ampliar esta colaboración y coordinación institucional entre la FAO y el IICA, máxime si consideramos que los recursos de una y otra organización son tan escasos frente a los múltiples y complejos problemas que afectan la agricultura y la vida rural latinoamericana y que reclaman urgentes soluciones”.

Con respecto a estas actividades de cooperación, que cada vez demuestran en mayor grado sus beneficios, me extendería demasiado si fuera a hacer cita de todas ellas.

con algún detalle. No puedo, sin embargo, para concluir, dejar de mencionar la magnífica colaboración que hemos encontrado en otras organizaciones.

Hemos tenido un apoyo muy apreciable, por ejemplo, de parte de la Fundación Kellogg. Esta prestigiada institución nos ha hecho un donativo de más de medio millón de dólares, el cual vamos a aplicar a la obra de impulsar los programas para la juventud rural, en los cuales estamos trabajando cooperativamente con el Programa Interamericano para la Juventud Rural, con resultados que esperamos que serán cada vez más satisfactorios.



El señor Presidente de la República de Costa Rica, don José Figueres, y el Director General del IICA, Dr. José Emilio G. Araujo, escuchan atentamente las explicaciones que ofrece la Srta. María Dolores Malugani, Directora del Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola.

Programa Interamericano para la Juventud Rural

Una de las mayores preocupaciones que he tenido en el ejercicio de mis funciones de Director General del IICA, ha sido la de prestarle la mayor atención y todo el apoyo posible a los programas de las juventudes rurales, cuya importancia en el sector agropecuario ha sido ampliamente reconocida por instituciones y reuniones internacionales.

Estos programas representan ciertamente para los países de nuestro Continente un vasto recurso que estamos tratando de aprovechar, concentrando nuestros esfuerzos en las necesidades de los jóvenes rurales, a fin de que puedan participar en una forma más efectiva en el desarrollo social y en el aumento de la producción de alimentos para sus países.

El IICA ha venido trabajando en este campo desde el año 1960, en que firmó un acuerdo cooperativo con la "American International Association for Economic and Social Development", por medio del cual se creó el Programa Interamericano para la Juventud Rural.

Actualmente este Programa continúa en marcha como una asociación cooperativa con la Fundación Nacional de Clubes 4-H de la América Inc., y está prestando servicios cada vez más amplios a los programas nacionales de educación para los jóvenes de todos los países de América Latina.

En los diez años que el Instituto ha tenido participación activa en dichos programas, la matrícula de los educandos se ha triplicado. Según datos suplidos por el Director del Programa Interamericano para la Juventud Rural (PIJR), que actúa como elemento integral de nuestra organización, esta matrícula es hoy día la más alta en proporción con cualquier otro programa educativo rural o urbano de la región.

Estamos entrando ahora en una nueva etapa de la operación de los programas de juventudes rurales, utilizando una donación de 606.700 dólares hecha por la Fundación W. K. Kellogg al Instituto, para que a través del Programa Interamericano para la Juventud Rural, en un período de cuatro años dé un nuevo impulso al esfuerzo que estamos realizando con el objetivo principal de aprovechar el potencial de la juventud rural de América Latina, mediante el desarrollo de proyectos para aumentar la producción agrícola y al mismo tiempo mejorar los niveles nutricionales de las comunidades rurales y, en general, su situación económica, social y cultural.

Visitas Oficiales a los Países del Area

En el mes de junio de 1971 realicé una visita oficial a Panamá. Con esta visita completé el ciclo de visitas oficiales que, poco después de haber asumido las funciones de Director General del IICA, consideré indispensable llevar a cabo como un medio efectivo de entrar en contacto directo con los gobiernos de los países miembros, con sus instituciones de desarrollo agrícola y con sus autoridades en este campo.

Algunas de las visitas se extendieron tanto al campo mencionado como a la suscripción de nuevos Acuerdos o Convenios con los gobiernos e instituciones con los cuales estamos trabajando actualmente.

Sobre este punto cabe señalar que en estos momentos el Instituto tiene Acuerdos, Convenios o Contratos en vigencia con todos los países en los cuales se encuentran en operación Centros u Oficinas Nacionales de nuestra organización.

En los capítulos siguientes de este Informe se hace referencia específica a las visitas oficiales realizadas y a los Acuerdos o Convenios suscritos. Omito por ello en esta introducción toda cita a este respecto.

Ingreso de Nuevos Países en la Organización del IICA

Debo destacar, también con manifestación de gran complacencia, el estado de avance en que se encuentran las gestiones relacionadas con el ingreso del Canadá al Instituto. Estas gestiones, en su proceso actual, nos permiten esperar que muy pronto estaremos en condiciones de anunciar que este gran país ha pasado a formar parte de nuestra organización.

En ocasión de celebrarse en San José, Costa Rica, el Primer Período Ordinario de Sesiones de la Asamblea General de la Organización de los Estados Americanos, el Gobierno del Canadá anunció, por medio de su representante en funciones de observador ante aquella Asamblea, el Viceministro de Relaciones Exteriores, que su país había considerado el proyecto de ingresar a la OEA y que, los primeros pasos en este sentido, se habían dirigido hacia la entrada en algunos de los organismos especializados del sistema, entre los cuales citó específicamente al Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas.

Cuando en funciones de Director General visité este país algunos meses después de mi elección, pude conocer en forma más amplia aquel proyecto, cuyos aspectos examiné con funcionarios y autoridades del gobierno de aquel país.

Fue así como en diciembre de 1970, de acuerdo con los deseos expresados por el gobierno canadiense, me dirigí en consulta al Presidente de la Junta Directiva del IICA, manifestando a la vez nuestra complacencia de que un país tan importante en el Continente Americano pudiera llegar a formar parte de nuestra organización.

Las gestiones a este respecto se fortalecieron aún más cuando la Junta Directiva, informada de los proyectos considerados sobre el particular por el Gobierno del Canadá, dictó la Resolución IICA/JD-740-23 de 26 de mayo de 1971, por medio de la cual expresó su profunda complacencia por el interés demostrado tanto por el gobierno canadiense, como por los gobiernos de Jamaica, Barbados y Trinidad-Tobago de ingresar al Instituto.

Actualmente los trámites se encuentran bastante avanzados. Se han examinado todos los aspectos jurídicos relacionados con la Nueva Carta de la OEA, que entró en vigencia el 27 de febrero de 1970, y se está considerando un informe que se refiere precisamente al cumplimiento de los necesarios requisitos para el ingreso.

Es importante señalar que en ello se ha puesto la mejor voluntad, procurando interpretar del modo más fiel el elevado espíritu de solidaridad americana y de cooperación entre las naciones del Continente, para buscar conjuntamente las soluciones a sus problemas de interés común.

Colaboración de Países de Fuera del Area del Sistema Interamericano

Estamos sumamente agradecidos con los gobiernos de varios países fuera de la esfera de los pertenecientes al Sistema Interamericano, por la valiosa colaboración que nos han prestado y nos siguen prestando en la ejecución de nuestros programas agropecuarios.

Debo citar en primer lugar al Gobierno de Holanda, que nos viene prestando desde hace varios años su concurso a través de los servicios de un Dasónomo, que se encuentra destacado en nuestro Centro Tropical de Enseñanza e Investigación de Turrialba, y de la concesión de becas que nos han permitido ampliar nuestras actividades en materia de capacitación de personal profesional en campos tan importantes actualmente como los de las ciencias forestales.

El Gobierno de España nos ha prestado también su valiosa colaboración, a través, por ejemplo, de la donación de libros sobre ciencias agrícolas y, especialmente, en disciplinas en las que en aquel gran país se han llevado a cabo experiencias sumamente útiles para el progreso agrícola y la aplicación de la tecnología al desarrollo.

La donación de este tipo de libros ha constituido un aporte de invalorable efectos para nuestros técnicos y estudiantes de los programas de enseñanza agrícola.

Es también digna de nuestro reconocimiento la colaboración que nos ha prestado el Gobierno de Inglaterra. Este Gobierno ha asignado a nuestros programas un técnico en Fitopatología, que nos ha prestado muy provechosos servicios.

Por la naturaleza técnica y académica de nuestra organización, este género de colaboraciones tiene efectos muy significativos y de indudable repercusión en el cumplimiento de los objetivos de fortalecimiento institucional, mediante el concurso de personal capacitado por nosotros para servir a sus correspondientes países en programas de desarrollo rural.

Queremos dejar consignado en este Informe nuestro reconocimiento a estos gobiernos por su generosa y importante colaboración.

Aplicación de Resoluciones Específicas de la Junta Directiva

En lo que concierne a la aplicación de las Resoluciones de la Junta Directiva en el período que abarca este Informe, en las debidas oportunidades se cumplieron los requisitos correspondientes.

1. **Transferencia del CTEI.** El estado actual de este proyecto es el siguiente: el Gobierno de Costa Rica, a través de su Ministerio de Agricultura y Ganadería, le ha impartido su aprobación en principio a un Convenio tendiente a modificar el *status* del Centro, sobre un análisis de todos sus aspectos que ha sido realizado

tomando en consideración su importancia como factor continuo de desarrollo agrícola. El proyecto relacionado con este Convenio deberá presentarse a la aprobación del Consejo de Gobierno del Estado costarricense, a fin de que entre en el trámite legal necesario.

2. **Transferencia del IICA—CIRA.** El proceso de negociación en relación con este Centro se iniciará a partir del mes de junio de 1974, fecha en la cual concluirá el proceso de absorción del Proyecto 206 sobre Desarrollo Rural y Reforma Agraria del Programa de Cooperación Técnica de la OEA.

3. **Edificio para la Sede Central del IICA.** Una Comisión Interna de la Dirección General realiza los estudios correspondientes a este proyecto, que ha sido muy bien recibido en virtud de los beneficios que supone el hecho de que el IICA, al igual que otros organismos del Sistema Interamericano, pueda tener su propio edificio en la sede central de la organización.

La indicada Comisión está considerando actualmente dos aspectos principales: la financiación de la obra y el estudio de las áreas y de las condiciones de la edificación, en lo cual se está actuando de acuerdo con el plan trazado, a fin de que el edificio en proyecto se construya para: a) instalar adecuadamente todas las dependencias de la Dirección General; b) realización de un Proyecto de Educación Continua, que también está siendo objeto de un detenido estudio; c) instalación de la Dirección y departamentos del Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola, incluyendo las instalaciones de imprenta; d) construcción de un ala especial, que es asimismo objeto de estudio detenido, la cual será dedicada y adecuadamente acondicionada para la celebración de reuniones internacionales del IICA y de otros organismos. El Gobierno de Costa Rica, consecuente con el decidido apoyo que tradicionalmente le ha prestado al Instituto, le está ofreciendo toda su cooperación al proyecto, particularmente en lo tocante a la cesión a perpetuidad de los terrenos necesarios para la construcción de la obra.

4. **Secretaría Permanente de los Seminarios Panamericanos de Semillas.** De acuerdo con los términos de la Resolución IICA/JD-740-18, se han tomado las providencias correspondientes para organizar, en la forma prevista, la contribución del IICA al desarrollo de las actividades de la Asociación Latinoamericana de Especialistas en Semillas (ALES). Sobre la iniciación de actividades, están en consideración actualmente varias solicitudes de colaboración. A este respecto puede anticiparse, que el VII Seminario de Semillas se llevará a cabo en México, cuyo Gobierno ha aceptado, con alto espíritu de colaboración, servir la sede del mismo.

5. **Programa Hemisférico de Comercialización Agrícola.** En cumplimiento de los términos de la Recomendación de la Junta Directiva sobre la realización de estudios, directamente o en colaboración con otros organismos internacionales, particularmente la FAO y el BID, la Dirección General dispuso integrar una

Comisión Especial. Esta Comisión se reunió en San José, Costa Rica, del 27 al 29 de setiembre de 1971. De la reunión salió un anteproyecto que actualmente se encuentra en trámite de consulta. Cabe enfatizar a este respecto, que los objetivos del indicado proyecto son los de apoyar los esfuerzos que los países realicen para mejorar los sistemas institucionales sobre comercialización de los productos agrícolas, ello, mediante la atención al diagnóstico, los servicios de comercialización, las políticas o estrategias adoptadas, la ejecución de programas y la evaluación de políticas y programas en el sector de la comercialización.

- 6. Programa de Riego de la Zona Templada Sudamericana.** La primera actividad formal que se cumplió dentro de este programa, fue la realización de un curso nacional sobre Operación, Conservación y Desarrollo de Sistemas de Riego. Este curso se llevó a cabo en General Roca, Río Negro, Argentina, con la colaboración de una serie de organismos de la región.

Para el mejor desarrollo futuro de este programa y con el propósito de favorecer las corrientes de un intercambio de experiencias entre los profesionales dedicados a trabajos de riego en los países de la Zona Templada Sudamericana, se ha previsto la organización de una Comisión Asesora, la cual estará integrada por representantes de alto nivel de Argentina, Brasil, Chile, Perú y Uruguay.

- 7. Grupo de Estudio sobre Extensión Agrícola y Reforma Agraria en Bolivia.** El estudio se inició y son sus objetivos, los de preparar el Informe que habrá de ser presentado a la Junta Directiva del IICA en la próxima reunión anual, que se llevará a cabo en San Salvador, El Salvador en mayo de 1972.

Sobre la realización de este estudio, es propósito fundamental de la Dirección General, y así lo hizo constar en el momento de dar principios a las actividades, el de producir propuestas concretas, principalmente sobre cómo mejorar de un modo positivo el Servicio de Extensión, a fin de que los campesinos bolivianos puedan utilizarlo eficientemente, dentro del marco de la reforma agraria y de los recursos presupuestarios y humanos disponibles.

El Avance de la Proyección Hemisférica y Humanista del IICA

Para cerrar estas consideraciones sobre las tareas del Instituto en el último período fiscal y en torno de sus esfuerzos por servir cada vez del mejor modo posible a los intereses agrícolas de los países miembros, haré un breve comentario acerca de los avances que ha tenido la política de la Proyección Hemisférica y Humanista, gracias a la elevada comprensión de sus fines con que ha sido favorecida, tanto por las autoridades de los Estados miembros de nuestra organización como por el personal técnico de la misma.

Por definición, los programas del Instituto son de alcance hemisférico en cuanto que su acción responde a los intereses del desarrollo agrícola y el mejoramiento de

la vida rural de todos los países pertenecientes al Sistema Interamericano. Sin embargo, en la práctica de su labor se impulsan básicamente programas de dimensiones regionales y nacionales, los cuales en la realidad de su ejecución, no son sino interacciones del conjunto del programa general de la institución.

Donde hemos querido poner el mayor énfasis de nuestra administración es en el contenido de los programas en su totalidad, de modo que éstos respondan justamente a los propósitos y orientaciones de una filosofía de esencia humanista, según la cual, el hombre —el hombre americano en nuestro caso—, es el fin último de todo nuestro quehacer . . . Y es en la realización de este postulado en donde están concentrados nuestros mayores esfuerzos.

Desde que presenté a la Junta Directiva la política de la Proyección Hemisférica y Humanista del IICA y ésta recibió el apoyo de los representantes de los países miembros de nuestra organización, el fundamento en que ella se inspiró ha tenido un proceso de ponderación de sus rumbos y de sus mismos programas, que me satisface destacar.

Señalado especialmente este resultado, porque me ha permitido comprobar que la tarea que desde entonces me impuse de arraigar la comprensión cada vez más clara y objetiva de esta filosofía, ha recibido la valiosa contribución de quienes me han ayudado con inteligencia y generosidad que mucho agradezco en el deseo de que el término "humanismo", referido a la dinámica de los programas del IICA, no sea sólo una categoría nominativa o definidora, sino un concepto vivo y activo, compartido en la realización de una labor común en el marco de una institución como la nuestra, que tiene responsabilidades muy serias en la promoción del desarrollo agrícola como factor del desarrollo económico, social y cultural de los países de nuestro Continente.

Como lo he venido manifestando en distintas formas y en diferentes oportunidades, a través de mis contactos con las autoridades políticas, técnicas y administrativas de los gobiernos de los países de América, para el Instituto es un deber imperativo e insoslayable, dar su contribución más amplia cada vez a la empresa urgente de aumentar la producción y la productividad agrícolas, como lo es también el de promover por todos los medios posibles la eliminación del estado de atraso en que se encuentra el sector agropecuario de nuestros países de América Latina, al menos en grandes regiones de ellos. Por lo que es aún mayor también la urgencia de que en este proceso de desarrollo, el hombre, el campesino sobre todo, por quien una organización como la nuestra debe luchar, sea tratado con el respeto inherente a su dignidad y a su derecho de participación sin restricciones en el ámbito de la vida social y económica.

Es alentador comprobar que hoy día, a pesar de todos los obstáculos originados por una estructura mental poco apta para el cambio, que aún persisten, y a todas las formas arcaicas de la organización socio-rural de la mayoría de los países de nuestro Continente, se torna más evidente cada vez el crecimiento de la capacidad de comprensión de los conceptos de justicia social, lo cual

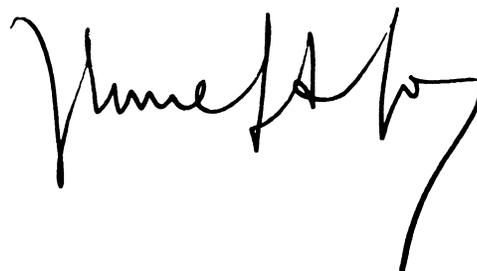
está influyendo progresivamente en la asimilación de una filosofía como la que nosotros en el IICA hemos adoptado, y estamos aplicando en la conducción de las responsabilidades y compromisos que este organismo ha contraído.

El ejemplo de algunos países en los cuales se han observado cambios, bien sea en el campo de su desarrollo social o en el del crecimiento económico de su sector agropecuario, nos están permitiendo apreciar un cierto estado de conciencia con respecto al inmenso potencial que nuestra América posee, y que puede hacernos alcanzar en un futuro más o menos cercano, condiciones de vida para nuestros pueblos bastante mejores que las actuales, particularmente de la población rural. Éste es un hecho indiscutible.

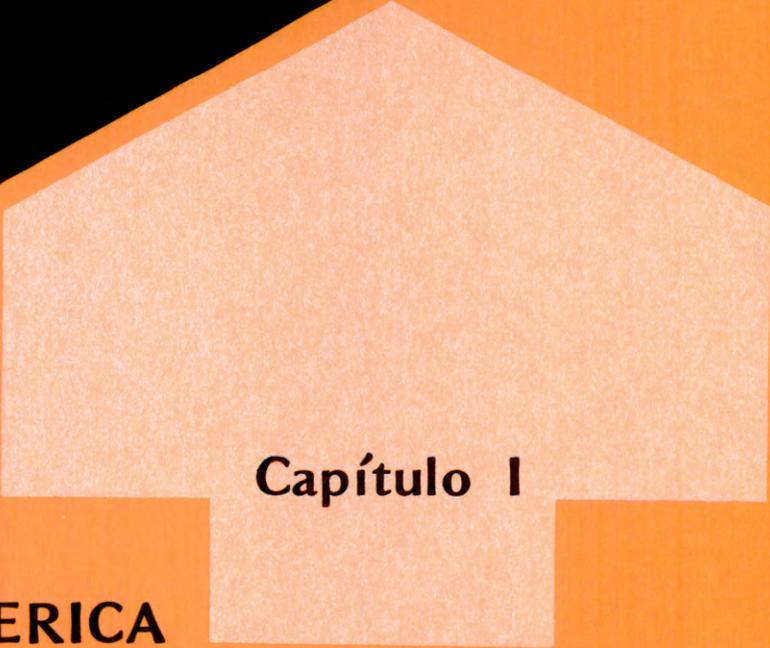
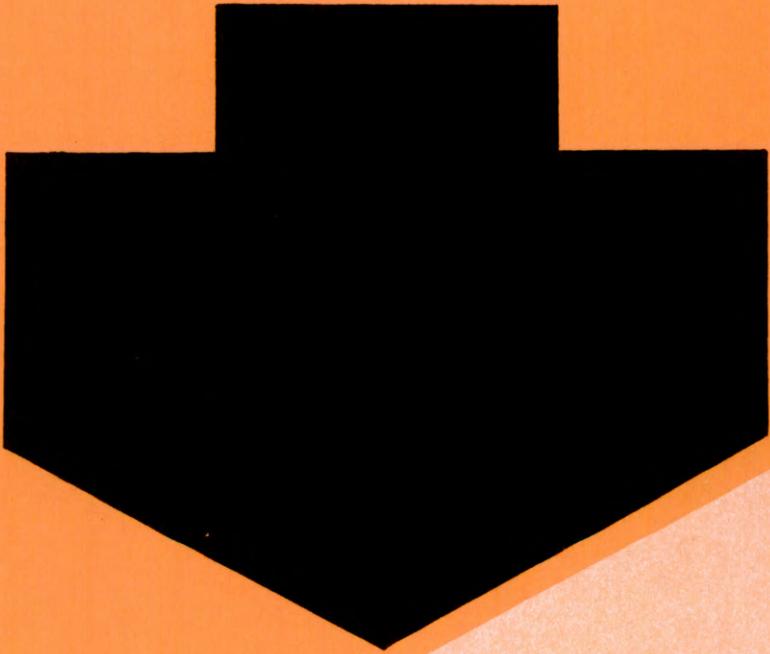
No es posible medir con cifras estadísticas este crecimiento en la comprensión de nuestra filosofía de desarrollo, como no puede medirse tampoco por este método el ritmo de la asimilación de las ideas en el proceso de la civilización humana. Pero nos satisface el hecho de ver aceptada y estimulada esta tendencia del

IICA en la ejecución de su política de acción hemisférica y humanista al servicio del desarrollo agrícola, como factor del desarrollo general de los países de nuestro Continente.

San José, Costa Rica,
octubre de 1971

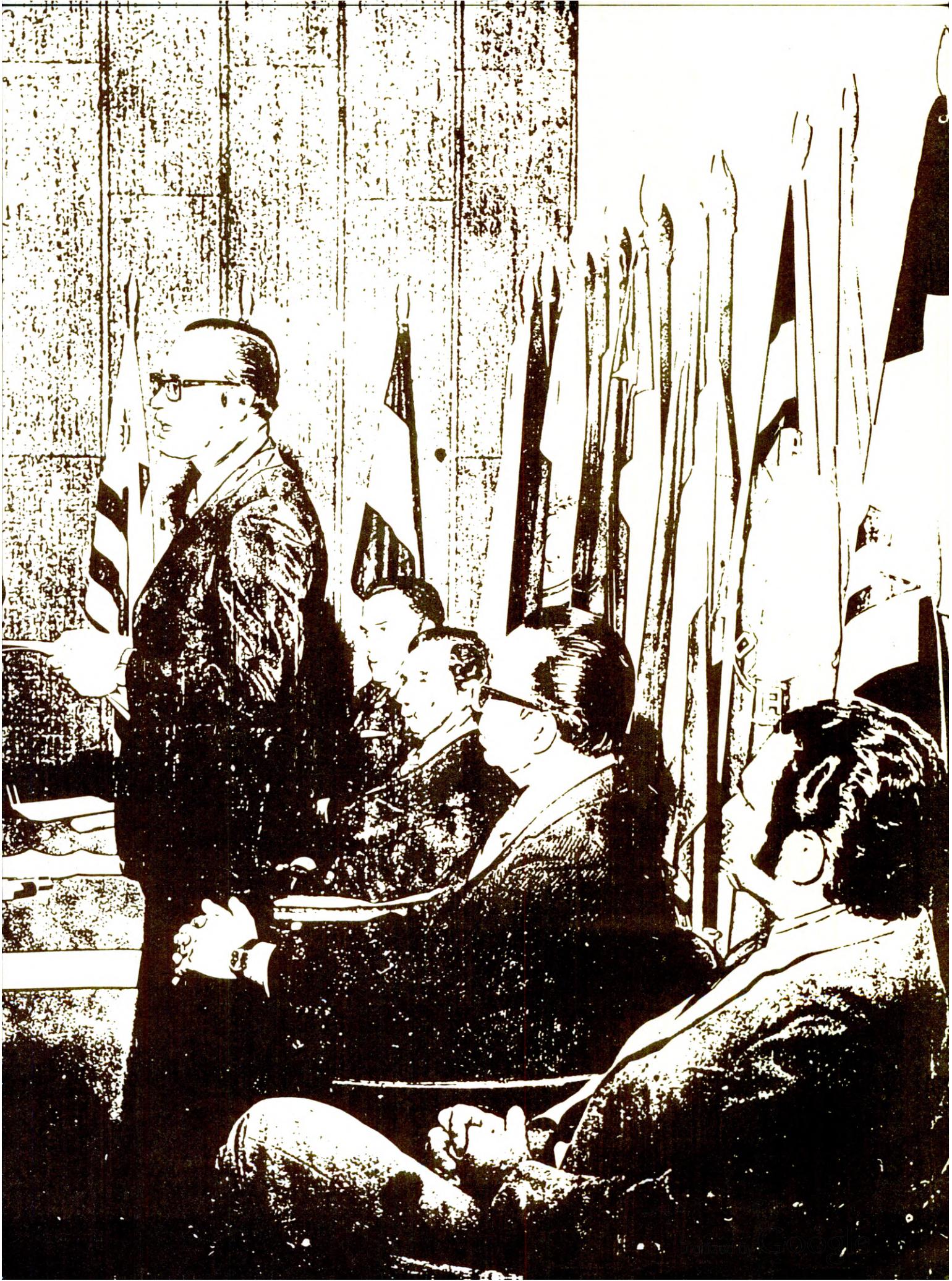


José Emilio G. Araujo
Director General

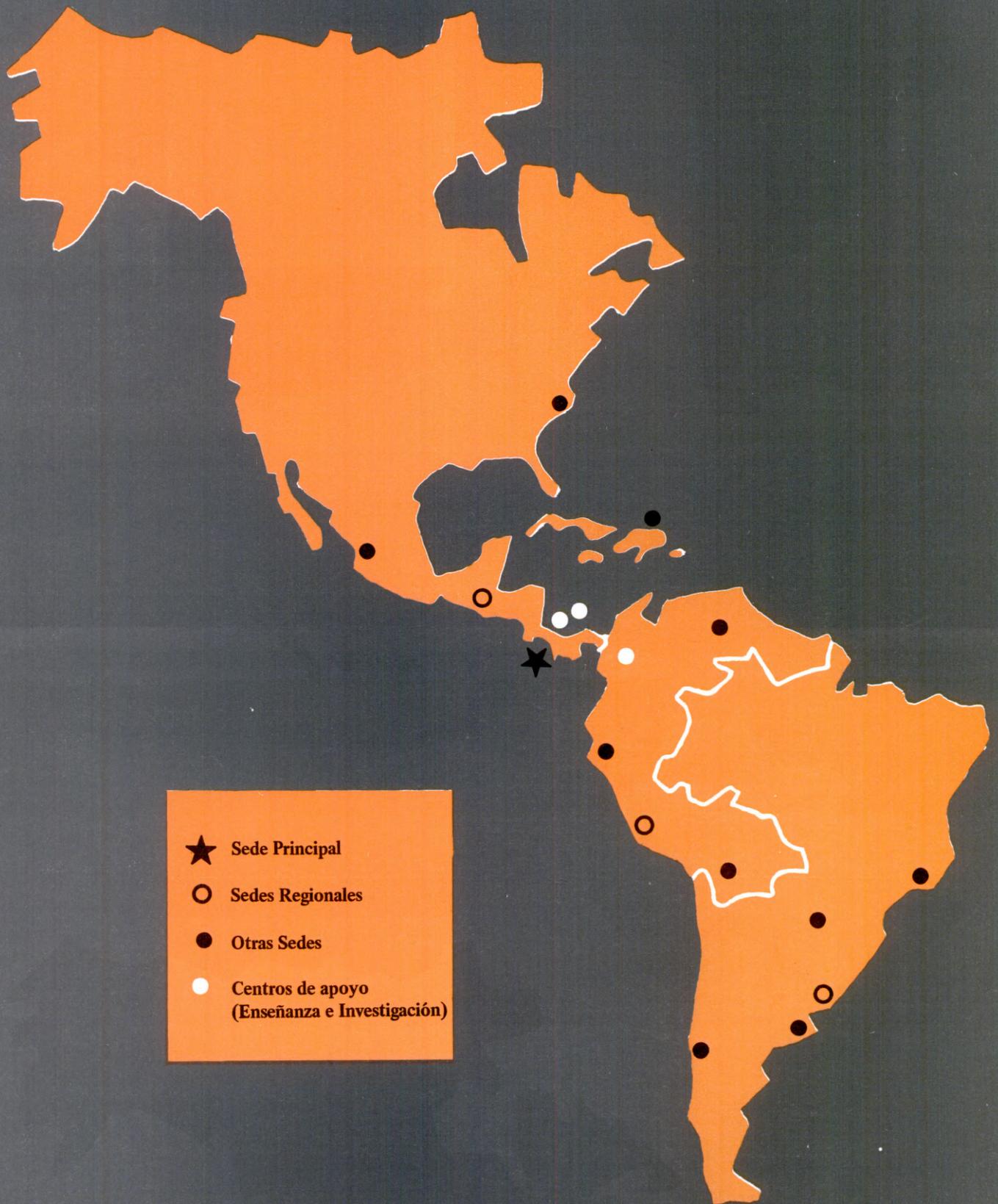


Capítulo I

EL IICA EN AMERICA



PROYECCION HEMISFERICA Y HUMANISTA DEL IICA



Capítulo I

EL IICA EN AMERICA

La Presencia del IICA en los Países de América

La década del 70 puede denominarse, desde el punto de vista del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, como la década de la presencia física del IICA en los países de América.

La Proyección Hemisférica y Humanista adoptada por el Plan General del IICA, representa un compromiso formal de la institución de estar presente en todos y cada uno de los países miembros, a través de Oficinas Nacionales, Direcciones Regionales o Centros de Enseñanza e Investigación.

En el período correspondiente a este informe, se han sentado las bases para proyectar la acción del IICA a varios países que, hasta el momento, no contaban con una oficina nacional de este organismo. Esperamos que en el curso de 1971/72, podremos contar con nuevas oficinas en Panamá, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Haití, elevando así a 20 el número de países americanos

que cuentan con técnicos del IICA para contribuir a su desarrollo rural.

Esta nueva política deberá influir, por tanto, no sólo en la asignación de recursos para las distintas Líneas de Acción del IICA y sus programas, sino que, además, deberá reflejarse en la orientación y contenido de cada uno de estos programas.

Dentro de estos lineamientos, el IICA se apresta a servir más activamente a los gobiernos de América y se alista a cumplir los deberes que, en el nuevo decenio de esfuerzo, quieran señalarle los países miembros.

El IICA cuenta actualmente con dos Centros de Enseñanza e Investigación, un Centro de Documentación e Información, tres Direcciones Regionales y diez Oficinas Nacionales, además de la Dirección General. Las posibilidades de que esta situación se amplíe a todos los países miembros son cada día más claras y constituyen una de las metas de la institución.

Los aspectos generales de la acción del IICA en los países de América, son el objeto de este capítulo.



El Director General del IICA, Dr. José Emilio G. Araujo, en presencia del señor Ministro de Agricultura del Perú, General E. P. Enrique Valdez Angulo, el Sr. Theo R. Crevenna de la OEA, el Dr. Juan Felipe Yriart, de FAO y el Ing. Fernando Suárez de Castro, Director Regional para la Zona Andina, así como el Ing. Jefferson F. Rangel, Secretario de la Junta Directiva del IICA, pronuncia el discurso inaugural de la Décima Reunión Anual de la Junta Directiva del IICA, en Lima, Perú.

Acción del IICA en los Países Americanos

A continuación, en síntesis, se describen aquellas acciones que han constituido actividades de importancia en cada uno de los países de América. Esto no refleja, naturalmente, el total de la vasta acción institucional. Por ello quien desee tener una visión más completa acerca de la totalidad de la acción del IICA en los países, deberá revisar el Apéndice correspondiente a la lista de actividades realizadas.

ARGENTINA

Una importante actividad, de carácter regional, la constituyó la realización de la II Reunión de la Subcomisión de Análisis Económico de los Resultados de la Investigación, realizada en la ciudad de Mar del Plata.

Es conveniente mencionar también la III Reunión del Grupo Asesor sobre la enseñanza de la Zootecnia, que se reunió en abril de 1971 en la ciudad de Buenos Aires, así como el asesoramiento para la constitución de Unidades de Apoyo Didáctico y el asesoramiento al Centro de Documentación.

En este país se firmó un Acuerdo de Cooperación con la Fundación Nacional de Clubes 4—H de la América Inc., en relación con el desarrollo del Programa para la Juventud Rural.

Se firmó asimismo un Acuerdo de Cooperación con la Gerencia Departamental de Riego de la Empresa del Estado de Agua y Energía Eléctrica (AyE) sobre planeamiento, estudio y elaboración de proyectos para la operación, conservación y desarrollo del Sistema de Riego.

De acuerdo con el Proyecto de Enseñanza para Graduados, cuyo objetivo es el establecimiento y consolidación de la enseñanza de posgrado, funciona en este país la Escuela para Graduados, cuyas actividades han alcanzado un nivel que la están haciendo evolucionar hacia la total institucionalidad para la formación profesional.

Se encuentra también en funciones el Programa de Riego, sobre el cual se trata con mayor amplitud en el Capítulo V del presente Informe.

El Director General visitó la Argentina para asistir a la toma de posesión del nuevo Presidente del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), para efectuar una revisión de los proyectos que el IICA realiza en este país y también para establecer los necesarios contactos con aquellos organismos con los cuales el nuestro trabaja en cooperación.

BOLIVIA

Un acontecimiento importante de las actividades del IICA en este país fue la celebración de la Reunión Internacional sobre forrajeras de los Andes Altos, que se llevó a cabo en la ciudad de La Paz en febrero de 1971.

Para la capacitación de técnicos nacionales sobre el mayor uso y manejo de los recursos en forma planificada, se realizó también el Curso Nacional de Uso y Manejo de Recursos para el Desarrollo Rural y la Reforma Agraria, en la ciudad de Cochabamba. Por solicitud del Ministerio de Asuntos Campesinos y Agricultura, se realizó, por otra parte, el Curso Nacional sobre Comercialización Agrícola, en la ciudad de La Paz, con el propósito de adiestrar a los técnicos de aquel Ministerio en los principios y técnicas de la comercialización de proyectos agrícolas.

Entre los estudios más importantes efectuados en este país, figuran el inventario y análisis de bibliotecas agropecuarias, que se llevó a cabo en el primer semestre de 1971, y la asesoría prestada a los programas ganaderos de Belén y Patacamaya.

BRASIL

Entre las actividades más importantes en Brasil, figuran: la firma del Acuerdo de Operaciones con la Associação de Educação Agrícola Superior; el Seminario sobre Planificación de la Educación Agrícola Superior, realizado en Río de Janeiro en setiembre de 1970; y la Reunión Técnica Internacional de profesores de Botánica, Fisiología y Ecología Vegetal, en Piracicaba, São Paulo.

Entre los cursos ofrecidos por el IICA, cabe citar aquéllos referentes a la educación para el hogar; los de metodología de la enseñanza agrícola; los de programación de la investigación agrícola; y los de comunicación rural y comunicación científica escrita, así como los seminarios sobre asesoramiento de crédito rural.

Entre los estudios realizados figuran la evaluación de la investigación agrícola en Río Grande do Sul y Santa Catarina; la formulación y análisis económico de un sistema de producción mixto; y el estudio del índice de sitios, tabla de producción y volumen para *Pinus elliottii* en el Estado de São Paulo, así como el asesoramiento al Programa de Mejoramiento Genético de Cacao, en Itabuna, y el asesoramiento a los programas brasileños de investigación en frijol.

Las visitas oficiales del Director General en Brasil fueron:

En Lavras. Participó en la Reunión de ABEAS — Conferencia sobre la estrategia de acción del IICA, especialmente sobre educación.

En Itabuna. Visita a la Comissão Executiva para o Desenvolvimento Economico Rural da Lavoura Cacaueira (CEPLAC). Durante esta visita se trató del proyecto de estudio socio-económico y de recursos naturales, que se realizará en el área de CEPLAC, con la colaboración del IICA, y se decidió el nombramiento de un coordinador.

En Río de Janeiro. El Director General realizó el siguiente programa: Visita al Instituto Brasileiro do Café

— Reunión con dirigentes. Discusión sobre la participación de Brasil en el proyecto de la Ruya del Cafeto.

Entrevista con el Ministro de Agricultura. Información sobre el Seminario Internacional de Colonización que se llevará a cabo en Belém.

Entrevista con el Grupo Ejecutivo de Irrigação para o Desenvolvimento Agrícola (GEIDA). Interés en la creación de un Centro de Capacitación en Agricultura con Irrigación en el nordeste, con la colaboración del IICA.

Decisión sobre el esbozo de un convenio tipo CEPLAC, sobre colaboración del IICA en el funcionamiento del Centro.

Entrevistas con el Consejo Nacional de Pesquisas (CNPq). Manifestación como Director General sobre el interés de establecer un plan de colaboración del IICA con el indicado Consejo en aspectos de bosques tropicales.

Entrevista con el Director de Colonización del Instituto Nacional de Colonización y Reforma Agraria (INCRA).

En Brasilia. Reunión en Itamarati con el Secretario, el Jefe de la División de Estados Americanos y el Director General de Escritorio Central de Planificación y Control (ECEPLAN), sobre la Comisión Asesora, el Plan General, el Programa de los Trópicos y traslado de la Oficina Nacional del IICA a Brasilia.

Entrevista con el Director del Escritorio de Pesquisas e Experimentação (EPE). Discusión en torno del estudio sobre investigación agropecuaria a cargo del IICA, el cual será realizado en los Estados de Río Grande do Sul y Santa Catarina. Pronunciamiento del IICA sobre el anteproyecto de apoyo a los trabajos de investigación en frijol.

En Pôrto Alegre. Reunión del Proyecto de Evaluación Cuantitativa de Recursos Nacionales y Socio-económicos del Estado de Río Grande do Sul (ACIIRS) — Exposición sobre sus alcances y situación actual. Colaboración del IICA en el proyecto.

Reunión con representantes del Grupo de Universidades de Río Grande do Sul. Interés del IICA en su articulación con entidades de investigación y enseñanza; estructura y funcionamiento de los programas del IICA; experiencias de este organismo en el fortalecimiento de instituciones de enseñanza; empeños del IICA en apoyar el establecimiento de un consorcio de las Universidades de Río Grande do Sul, con el fin de facilitar la operación de un programa cooperativo de enseñanza a nivel de posgraduación.

En Pelotas. Visita a la Facultad de Agronomía. Solicitud de la cooperación del IICA en aspectos relacionados con el currículum y en la programación de un curso de metodología de la enseñanza. Solicitud de asesoramiento en aspectos del currículum de administración rural y crédito.

Visita al Instituto de Pesquisas e Experimentação Agropecuários do Sul (IPEAS) — Exposición sobre la situación actual del IPEAS. Discusión del proyecto de estudio de la situación de la investigación agropecuaria en los Estados de Río Grande do Sul y Santa Catarina, que realizará el IICA.

COLOMBIA

El Director General visitó oficialmente Colombia y se entrevistó con el Ministro de Agricultura, el Rector de la Universidad Nacional, el Gerente del Instituto Colombiano Agropecuario y con el Gerente del Instituto Colombiano de la Reforma Agraria.

Durante el período que nos ocupa, el IICA—CIRA inauguró el nuevo edificio de aulas y oficinas, en terrenos de la Universidad Nacional. Con este paso se completó un anhelo, largamente acariciado, de poder contar, gracias a la magnífica cooperación del gobierno colombiano, con instalaciones apropiadas para las labores de enseñanza, investigación y asesoría que adelanta el Centro Interamericano de Reforma Agraria.

Entre las actividades realizadas por el IICA en el país, figura la Primera Reunión Regional de Investigaciones en Zootecnia, en Tibaitatá, el Seminario sobre Desarrollo Rural, Políticas y Sistemas de la Caja de Crédito Agrario, Industrial y Minero, en Bogotá y el Seminario Nacional sobre Educación de Campesinos Adultos, realizado también en Bogotá.

Además de los cursos regulares, a nivel de posgrado, realizados por el IICA—CIRA, dentro de su programación anual, se realizaron algunos otros cursos de gran importancia nacional, como los de Metodología de la Enseñanza Universitaria, el de técnicas gerenciales para funcionarios del Instituto Colombiano Agropecuario, el de Comunicación Científica para técnicos del Centro de Investigaciones de Café, el de Planeamiento Agro-económico, y el Curso Intensivo Interamericano sobre Programación de Extensión Rural y Crédito Agropecuario.

Se realizaron varias actividades relativas al adiestramiento en servicio de varios técnicos, en materias como sociología, política del desarrollo rural, legislación agraria, sociología aplicada al desarrollo rural, planificación agrícola regional y el Programa de Capacitación Recíproca Perú—Colombia.

Entre los estudios más importantes realizados durante el período, figuran la explotación comunitaria, sus resultados socio-económicos y el estudio preliminar de la empresa comunitaria en Colombia. Otro trabajo muy importante fue el análisis de la reforma agraria en Colombia y la investigación sobre la legislación sobre aguas.

Un trabajo muy interesante de asesoría técnica fue el que se ofreció a la Universidad de Nariño sobre trabajos de tesis en suelos derivados de cenizas volcánicas. A éste es conveniente añadir el asesoramiento y organización de un núcleo de comunicadores en Colombia.

Durante el período que nos ocupa, se realizó la VIII Conferencia Latinoamericana de Fitotecnia de la ALAF, en la que el IICA colaboró en forma sustancial. Asimismo, el IICA ha estrechado fuertemente sus relaciones con el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT); relación ésta que ya está dando provechosos resultados para la agricultura latinoamericana.

COSTA RICA

Como es natural suponer, dada la existencia de la sede principal del IICA en este país, así como la del Centro Tropical de Enseñanza e Investigación de Turrialba, las actividades que se llevaron a cabo en Costa Rica fueron numerosas y variadas. Entre ellas se mencionan todos los trabajos de investigación y los cursos que se ofrecen regularmente en el CTEI, así como la organización de cursos cortos, seminarios nacionales e internacionales, adiestramiento en servicio, asesoramiento y otras formas de ayuda técnica prestadas en el país.

Entre otras actividades de importancia, cabe destacar las siguientes: la prórroga del Acuerdo de Operación con la Universidad de Costa Rica para la instalación y operación del Laboratorio de Maderas; el Acuerdo de Cooperación entre el CTEI y el Centro Cantonal de Turrialba sobre Diversificación Agropecuaria, y el Convenio de Operación entre el IICA y el Gobierno de Costa Rica sobre los servicios de un técnico para trabajar en el Ministerio de Agricultura y Ganadería y actuar como Secretario Ejecutivo del Consejo Agropecuario Nacional (CAN).

Algunas de las actividades en el CTEI tuvieron carácter internacional, entre ellas pueden citarse: el Seminario para profesores de Ecología de las facultades de Agronomía de América Central, México y el Caribe; el Seminario Internacional sobre la enseñanza de cultivos; el Seminario sobre Desarrollo Ganadero Tropical y la Reunión Anual del Consejo Ejecutivo de la Asociación Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas. Además, el IICA colaboró intensamente en el Seminario sobre el papel de la Enseñanza Agrícola en el Desarrollo Rural, auspiciado por la UNESCO.

Aparte de los cursos regulares de la Escuela para Graduados del CTEI, se realizaron algunos cursos de nivel internacional, entre los que figuran preferentemente el curso intensivo de nutrición animal; el curso internacional sobre organización y operación de programas de divulgación agrícola y el curso de selección y adquisición de materiales bibliográficos.

Los técnicos del IICA con sede en Costa Rica realizaron intensa labor de asesoría, tanto en el país como en el extranjero. Una lista detallada de estas actividades aparece en el apéndice. Lo mismo es válido para las publicaciones realizadas y los trabajos de investigación efectuados.

CHILE

El Director General del IICA realizó una visita oficial a Chile, durante la cual mantuvo entrevistas con los Ministros de Agricultura y de Relaciones Exteriores, con el Director de la Oficina de la OEA y con el Representante de FAO para América Latina.

Entre las reuniones más importantes realizadas, figura la Primera Reunión de Directores de Escuelas Forestales de la Zona Sur y un Seminario de Comunicación Científica Escrita, realizado en Temuco.

Se ofrecieron al mismo tiempo diversos cursos en las Escuelas para Graduados adheridas al Programa Cooperativo del IICA en Chile. Estos cursos incluyeron materias tales como Economía Agrícola, Fertilidad y Manejo de Suelos, Producción Agrícola, Economía Agraria. De los 37 alumnos que asistieron a estos cursos, 23 fueron becados por el IICA.

En el mes de marzo de 1971 se pusieron en marcha el intercambio de técnicos y materiales de investigación y la coordinación del análisis económico de los sistemas aplicados en el Campo Demostrativo Osorno, de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Chile.

Se realizaron varias actividades relacionadas con la capacitación en proyectos específicos relacionados con el desarrollo regional en áreas de reforma agraria, en cooperativas de primer y segundo grados y en el área de desarrollo de Maipú.

En el campo del asesoramiento, cabe destacar el que se brindó a la constitución de unidades de apoyo didáctico; a la preparación de líderes de educación para el hogar del Instituto Nacional de Desarrollo Agropecuario (INDAP), en la elaboración de proyectos agrícolas; en la elaboración y ejecución de obras de riego a nivel predial y en la definición y aplicación de metodologías de programación y control de la asistencia técnica.

ECUADOR

El Director General del IICA realizó una visita oficial al Ecuador, durante la cual se entrevistó con los Ministros de la Producción y de Relaciones Exteriores, con el Presidente de la República, señor Dr. don José María Velasco Ibarra y con el Director de la Oficina de la OEA en Quito.

Entre las actividades más importantes realizadas por el IICA en Ecuador, figura la IV Reunión del Comité Asesor de Decanos de la Zona Andina, que se llevó a cabo en Quito; el Seminario Internacional sobre Administración de Instituciones de Investigación; y el Segundo Seminario de Directivos del Servicio de Desarrollo Agropecuario del Ecuador.

Por otra parte, se dictaron diversos cursos en varias de las esferas de acción institucional, entre ellos cabe mencionar el Curso Nacional de Metodología de la Enseñanza Universitaria para las Universidades de Manabí, Esmeraldas y Machala; el Curso Nacional de

Administración de Instituciones Agropecuarias; el Primer Curso Nacional de Promoción de la Reforma Agraria y el Curso Nacional de Planificación y Metodología de la Asistencia Técnica.

En la fase de asesoría técnica se cumplió importante labor al asesorar al Ministerio de la Producción en la organización administrativa y estrategias de la Reforma Agraria y Colonización, así como la asesoría a la Junta Nacional de Planificación y Coordinación y al Programa Especial de Granos de Clima Templado.

Con relación a estudios e investigaciones realizados en el Ecuador, tienen carácter prioritario la Actualización del Estudio sobre Educación Agrícola y el Estudio del Sector Agropecuario, así como la elaboración de una Metodología para la Programación Regional.

EL SALVADOR

Durante la visita oficial que el Director General realizó a El Salvador, se entrevistó con altos funcionarios del Ministerio de Agricultura, con el propósito de explicar el Programa—Presupuesto y el Plan General del IICA. Además, realizó una visita a la Dirección General de Investigación y Extensión Agrícolas, en Santa Tecla, donde se llevó a cabo la presentación del Programa de Leguminosas de Grano en El Salvador.

Durante el período a que se refiere este informe se llevaron a cabo las siguientes actividades: Curso Corto Nacional sobre Producción de Frijol, y la Reunión de Programación de la Investigación en Leguminosas de Grano.

Se efectuaron estudios e investigaciones sobre la siembra de frijol intercalado con maíz y el estudio socio—económico del cultivo del frijol. Además, se llevó a cabo el análisis de los experimentos del Instituto Salvadoreño del Café, presentando las sugerencias para nuevos ensayos.

Al mismo tiempo se colaboró en la elaboración y presentación del Proyecto de Ley de Reforma Agraria de El Salvador, y se asesoró al Servicio de Extensión Agrícola.

El IICA participó en varias reuniones con otras instituciones que operan en el área, tales como la Oficina Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA).

ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

Las vinculaciones de cooperación con este país son tradicionales para el IICA. Por varios años ha estado en operación el Contrato con la Comisión de Energía Atómica, que trabaja con el Departamento de Cultivos y Suelos Tropicales, con alto rendimiento para el Programa de Investigaciones del Instituto. Otro tanto se debe afirmar con respecto al Convenio vigente con la American Cocoa Research Center (ACRI), que ha permitido la ejecución de una serie de proyectos sobre el

cultivo del cacao; a las relaciones con la Asociación Internacional de Desarrollo (AID), con la que el Instituto continúa trabajando en cooperación. Se debe hacer mención también a las relaciones de cooperación con las Universidades de Wisconsin y Michigan, con las que se continúa trabajando también en varios proyectos importantes.

Merece señalarse especialmente el Convenio sobre la Asistencia Técnica no Reembolsable, que ha hecho posible el establecimiento de una dirección y coordinación de proyectos e instituciones para el desarrollo rural, que funciona en la Dirección General.

Por otra parte, la Subdirección General Adjunta para la Coordinación Externa, con sede en la ciudad de Washington, D.C., mantiene un activo programa de relaciones, sobre lo cual se ha hablado antes.

Entre otras tantas actividades realizadas en los Estados Unidos, en las cuales participó el IICA, hay que registrar las siguientes: Reunión de la Sociedad Americana de Agronomía; Reunión Anual para Representantes Institucionales de la Organización de Estudios Tropicales (OTS); Conferencia Conjunta del “Tropical Institute”; Reunión de la Sociedad Americana de Entomología; el XVIII Congreso de la Sociedad Americana de Ciencias Hortícolas; Sesión de la Subcomisión de Estadísticas Agropecuarias y la Conferencia de Desarrollo Institucional.

Cabe señalar con énfasis encomiable que el IICA se hizo presente también en Puerto Rico (Estado Libre Asociado con los Estados Unidos) por medio de una visita oficial realizada por el Director General, durante la cual éste tuvo ocasión de celebrar conversaciones importantes con funcionarios del gobierno y del Colegio de Ciencias Agrícolas y Artes Mecánicas de la Universidad de Puerto Rico, en el Recinto Universitario de Mayagüez.

Con relación a la naturaleza de las vinculaciones con Puerto Rico, hay que informar, que continuaron las actividades del Programa Cooperativo CSUCA—ROCAP—CAAM—IICA (Consejo Superior Universitario Centroamericano, Oficina Regional de la Alianza para el Progreso, Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas de Mayagüez e Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas), para el mejoramiento del profesorado de las Facultades de Agronomía de América Central, en el que la entidad puertorriqueña ha tenido una destacada actuación.

GUATEMALA

La visita oficial del Director General del IICA a Guatemala tuvo como primordial finalidad entrevistarse con altos funcionarios del gobierno guatemalteco para dar a conocer los lineamientos y sistemas de operación del IICA, dentro de la Proyección Hemisférica y Humanista de la institución.

Entre las actividades más importantes se encuentran el Convenio con la Oficina Regional de la Alianza para el Progreso (ROCAP), para la recolección, análisis y diseminación de la información sobre investigación y extensión agrícolas, así como para la coordinación regional de la investigación agrícola en América Central. Este programa ha probado ser un verdadero éxito y sus resultados están siendo ampliamente reconocidos por los países del área.

Entre los cursos dictados en Guatemala figuran en lugar especial el de Metodología de la Enseñanza Superior, y los de Maquinaria Agrícola, Redacción Técnica y, muy especialmente, el de Formas Asociativas de Empresas Agrícolas Campesinas.

Fueron varios los estudios e investigaciones realizados en Guatemala. Entre ellos se mencionan la recolección de variedades nativas de frijol; la evaluación de nuevas colecciones, líneas experimentales y cultivares de frijol; el estudio de empresas agrícolas campesinas multifamiliares; y el estudio de la migración de beneficiarios de la reforma agraria en Guatemala.

Uno de los puntos culminantes en el asesoramiento brindado, fue el prestado al Ministerio de Agricultura en la planificación, operación y administración de las estructuras de investigación y extensión.

HAITI

Siempre ha sido una de las mayores preocupaciones del IICA la de ofrecer servicios a la República de Haití. Hasta ahora esto se lograba sólo en forma esporádica. Después de la visita oficial del Director General, durante la cual se entrevistó con altos funcionarios del gobierno haitiano, se sentaron las bases de una mayor colaboración a través del establecimiento de una Oficina Nacional del IICA en dicho país, la que comenzará a funcionar próximamente.

HONDURAS

Durante la visita oficial del Director General a este país, tuvo lugar la explicación, a los altos funcionarios gubernamentales, del Plan General del IICA y del Programa—Presupuesto de la institución. Además, en sencilla como emotiva ceremonia, el Director General del IICA hizo entrega póstuma del título de *Magister Scientiae*, correspondiente a la ex—alumna del Centro Tropical de Enseñanza e Investigación de Turrialba, señorita Mirtha Castillo, a sus padres.

Entre los cursos celebrados en Honduras hay que citar el Curso Corto Nacional sobre Metodología de la Enseñanza de las Ciencias Agrícolas, así como el asesoramiento ofrecido a la Carrera de Ciencias Agrícolas de la Universidad Autónoma de Honduras, en La Ceiba.

También se brindó asesoría en la elaboración del Plan Nacional de Investigación y Extensión Agropecuaria y al Programa de Granos Básicos de los Bancos Central y de Fomento, así como al Programa Cooperativo de DESARRURAL.

MEXICO

Durante su visita oficial a México, el Director General del IICA se entrevistó con los Secretarios de Agricultura y de Relaciones Exteriores; además realizó visitas a la Escuela Nacional de Agricultura de Chapingo; al Instituto Panamericano de Geografía e Historia; al Centro Nacional de Productividad; a las Oficinas de la OEA; al Plan Puebla; el CYMMIT; la Fundación Ford y otras entidades relacionadas con el desarrollo rural.

En el mes de marzo de 1971 se realizó una importante reunión de Directores de Escuelas Superiores de Agricultura de México.

Entre los cursos más importantes ofrecidos en este país, se destacan el Curso Corto sobre Metodología de la Enseñanza de las Ciencias Agrícolas, dictado sucesivamente en Chapingo, Culiacán, Ciudad Mante y Guadaluajara (México, Sinaloa, Tamaulipas y Jalisco, respectivamente), así como el Curso Nacional de Microtecnia y Fotomicrografía, ofrecido en Chapingo.

Una de las acciones más importantes del IICA en México, es la promoción del adiestramiento en servicio de técnicos de otros países que lleguen a México para beneficiarse de la experiencia y adelantos logrados en este país. Durante el período, técnicos costarricenses, nicaragüenses, panameños, guatemaltecos, hondureños y de otros países del área, se han beneficiado con estos programas.

Entre los servicios de consulta y asesoría prestados, se destacan los brindados al Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Nuevo León, sobre metodología de la enseñanza, la asesoría a la Escuela de Ganadería de la Universidad de Chihuahua, la asesoría al Plan Chontalpa, el asesoramiento al Servicio Nacional de Extensión Agrícola y el realizado en el Centro Nacional de Productividad.

Por otra parte, los funcionarios del IICA participaron activamente en diferentes reuniones, conferencias, seminarios y cursos ofrecidos por otras entidades nacionales e internacionales.

NICARAGUA

El Director General del IICA realizó una visita oficial a Nicaragua cuyo objetivo principal, además de entrevistarse con altos funcionarios del gobierno nicaragüense, fue el de presentar los aspectos sobresalientes de las reuniones del Consejo Técnico Consultivo y de la Junta Directiva del IICA, realizadas en Lima, Perú.

Entre los estudios e investigaciones más importantes realizados en este país, pueden mencionarse el Estudio de las Colonias del Instituto Agrario de Nicaragua, y el Análisis Económico de tres Sistemas de Explotación Ganadera en la Meseta Central de Nicaragua.

Las labores de Consulta y Asesoría tuvieron como puntos culminantes la IV Mesa Redonda de Facultades de Agronomía de América Central y la Reunión de la

Comisión Permanente de Educación Agrícola Superior. Por otra parte, el IICA prestó asesoría en la elaboración del Plan Nacional de Educación Superior, Investigación y Extensión Agrícola, así como a los Programas de Yuca del Banco Central, el Ministerio de Agricultura y el Instituto de Fomento Nacional.

Durante el período, el IICA colaboró en la V Reunión Ordinaria de Ejecutivos de Reforma Agraria del Istmo Centroamericano y en un Curso para Agentes y Supervisores del Banco Nacional de Nicaragua.

PANAMA

En el transcurso de su visita oficial a Panamá, el Director General hizo énfasis ante los funcionarios del gobierno panameño, en los aspectos sobresalientes de las reuniones del Consejo Técnico Consultivo y la Junta Directiva, efectuadas en Lima, Perú.

Haciendo un recuento de las diversas actividades realizadas en Panamá, se puede afirmar que el Seminario Internacional sobre administración y evaluación de facultades de agronomía del Istmo Centroamericano, la Reunión Técnica sobre la programación de la investigación y la extensión en arroz, para América Central y la Reunión Técnica Regional de Extensión Agrícola, constituyeron los puntos sobresalientes.

Entre los cursos realizados figura el Curso Corto de Redacción Técnica y el Seminario Internacional sobre la enseñanza de la extensión agrícola.

Para el caso de los estudios e investigaciones realizados en este país, se pueden considerar el Estudio de la Organización y Funcionamiento de los Organismos de Reforma Agraria y el estudio de las Características de Tenencia y Uso de la Tierra.

Se prestó asesoría en la elaboración del Plan Nacional de Educación, Investigación y Extensión Agropecuaria; en la realización del Primer Congreso Centroamericano de Ingenieros Agrónomos; al Programa de Pastos y Forrajes; a la Comisión de Reforma Agraria y al Servicio de Extensión Agrícola, así como a la Facultad de Agronomía de la Universidad de Panamá.

PARAGUAY

La visita oficial del Director General del IICA estuvo realizada por la entrevista que tuviera con el señor Presidente de la República, los señores Ministros de Agricultura y Relaciones Exteriores y el Director de la Oficina de la OEA. Al mismo tiempo, se renovó el Convenio de Operaciones con el Ministerio de Agricultura y Ganadería, el Instituto de Bienestar Rural y Banco Nacional de Fomento.

Un evento muy importante lo constituyó la Reunión de la Comisión Asesora de Educación de la Zona Sur, así como los cursos de Metodología de la Enseñanza y de Supervisión en Extensión Agrícola.

El estudio de la Colonia Repatriación, tuvo como objetivo básico el identificar problemas y estudiar alternativas económicas, de organización y de producción, además de la necesaria capacitación del personal nacional.

Entre las labores de consulta y asesoría se puede mencionar el asesoramiento a la Dirección de Investigación Agropecuaria en cultivos de trigo y arroz, así como el trabajo realizado con el Programa Integrado de las Colonias del Eje Norte, en la definición de metodologías para el desarrollo integrado de 17 colonias con 114.000 hectáreas y 6.000 familias. Por otra parte, se prestó asesoría en la Coordinación de Extensión Agrícola y Crédito Agropecuario.

Además, el IICA participó en el Segundo Seminario sobre la incorporación de la mujer campesina en el desarrollo de la comunidad y en la reunión del Consejo Directivo del Instituto Interamericano del Niño.

PERU

La visita oficial del Director General tuvo como finalidad principal el entrevistarse con el señor Ministro de Agricultura. Por otra parte, el Director General estuvo en el Perú en los meses de mayo y junio, al asistir a las Reuniones del Consejo Técnico Consultivo y la Junta Directiva del IICA, así como a la Sexta Conferencia Interamericana de Agricultura, de los que ya se ha informado ampliamente en otra sección de este trabajo.

Entre las reuniones más importantes realizadas en el país, mencionaremos a la Segunda Reunión Nacional de Educación Agrícola Superior, la Primera Reunión de Jefes de Planificación del Sector Agropecuario y el Seminario Nacional sobre Desarrollo Rural, realizado a pedido de la Oficina Sectorial de Planificación Agrícola (OSPA).

Una innovación interesante, en los aspectos de educación formal de graduados en América Latina, la constituyó la instalación de un Curso Graduado en etapas, de Producción Animal, cuya finalidad primordial es dar la oportunidad a los profesionales del ramo de obtener un título avanzado sin separarse por períodos prolongados de sus labores normales.

También en el Perú los Cursos de Metodología de la Enseñanza de las Ciencias Agrícolas, constituyen un valioso aporte del IICA al mejoramiento del profesorado.

Entre los estudios e investigaciones realizados en el país figura la Actualización de la información sobre instituciones de educación agrícola superior, la Actualización de la situación de la investigación agrícola y el inventario y análisis de las bibliotecas agropecuarias.

Un programa importante en el país es el de la supervisión de la impresión de textos y materiales de enseñanza que luego irán a ser aprovechados por los estudiantes latinoamericanos.

REPUBLICA DOMINICANA

El Director General llevó a cabo una visita a la República Dominicana durante la cual se entrevistó con el señor Presidente de la República, altos funcionarios gubernamentales y visitó la Universidad Autónoma de Santo Domingo, así como la Universidad Pedro Henríquez Ureña. Durante el transcurso de estas visitas tuvo oportunidad de hacer presentaciones relativas al Programa—Presupuesto y el Plan General del IICA.

Entre los cursos de más éxito ofrecidos en la República Dominicana figura el de Planeamiento, Diseño, Análisis e Interpretación de Experimentos, el de Metodología de la Enseñanza de las Ciencias Agrícolas y el de Asistencia Técnica para el Fomento Agropecuario.

El IICA llevó a cabo un importante estudio sobre el uso y tenencia de la tierra en el país, así como prestó asesoramiento en el análisis y reformulación del plan de estudios de la Facultad de Agronomía de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD) y en la reformulación del plan de estudios, con dos alternativas, del Instituto Politécnico de Loyola.

URUGUAY

La visita oficial del Director General estuvo estrechamente ligada con la firma del Acuerdo Básico sobre privilegios e inmunidades del IICA con el Gobierno del Uruguay. Al mismo tiempo, realizó visitas a altos funcionarios del gobierno para tratar asuntos relacionados con el fortalecimiento de la cooperación entre el gobierno uruguayo y nuestra organización.

Una de las reuniones más importantes fue la que versó sobre el Análisis Económico de los Resultados de la Investigación, a la que habría que añadir la Reunión de Evaluación de Estudios de Regionalización Ganadera en la Cuenca del Plata.

Entre los estudios e investigaciones realizados en el Uruguay, figura el de la Educación para Graduados en Ciencias Agrícolas y afines en América Latina y el Análisis de la Situación de la Investigación Ganadera en la Zona Sur.

Los trabajos de asesoramiento más importantes fueron aquellos ofrecidos a las Escuelas y Programas de Enseñanza para Graduados de la Zona Sur, al Ministerio de Ganadería y Agricultura, sobre integración de la investigación agrícola con otras actividades del Ministerio, así como el relacionado con el Proyecto de Creación de un Consejo Nacional de Desarrollo Agrícola.

VENEZUELA

La visita oficial del Director General a Venezuela, además de las entrevistas con el señor Ministro de Agricultura y Cría y el señor Director del Instituto Agrario Nacional, conllevó su participación en las reuniones de la XI Conferencia Regional de FAO y la I

Reunión de Consulta Intergubernamental sobre la Campaña Mundial contra el Hambre, promovida también por FAO.

Entre los cursos más importantes dictados en Venezuela cábenos destacar los siguientes: Curso Nacional de Redacción Técnica y Comunicación Científica, Curso Nacional sobre Riego, Curso Nacional sobre Inventario de Recursos Básicos, Curso Especial sobre Desarrollo Regional, Curso Nacional de Elaboración de Proyectos y Curso Nacional sobre Administración del Hogar.

Los estudios e investigaciones más importantes llevados a cabo por el IICA en Venezuela son el Estudio de las Comunicaciones Agrícolas en Venezuela y el Estudio de las necesidades de la investigación agrícola y la asistencia técnica en el Estado de Yaracuy.

Es en el campo de la consulta y asesoría donde el IICA ha realizado una labor más prolífica en Venezuela. Entre otras labores se puede mencionar la asesoría al Departamento de Economía Agrícola y Ciencias Sociales de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, la asesoría al Fondo de Desarrollo del Ajonjolí al Grupo de Planificación del Sistema de Riego de Cumaripa, la asesoría a la Fundación para el Desarrollo de la Región Centro—occidental de Venezuela y el asesoramiento en organización y coordinación de días de campo.

Reuniones y actividades realizadas en países fuera del área, en las que el IICA tuvo participación

ITALIA

Participación de un representante en el Symposium sobre Instituciones para el Desarrollo Rural Integral auspiciado por FAO.

Participación en la Sesión Conmemorativa General de la Conferencia de FAO.

Participación en el Panel de Expertos para estudiar el establecimiento del "International Information System for the Agricultural Sciences and Technology", auspiciado por FAO.

FRANCIA

Participación en el Seminario Internacional de Expertos sobre Investigación en Comunicación (UNESCO).

ESPAÑA

Participación en el Seminario sobre Planeamiento de Estructuras Nacionales de Información Científica y Técnica.

DINAMARCA

Participación en la Conferencia Mundial sobre Educación y Enseñanza Agrícola de la FAO y UNESCO.

Participación de los Países en las Actividades del IICA

Durante el período 1970–1971, más de 3.500 técnicos de los países miembros recibieron adiestramiento en cursos regulares o especiales, tuvieron algún tipo de adiestramiento o participaron en actividades patrocinadas por el IICA, en los campos de la enseñanza, la investigación, el cambio estructural, la planificación, el mercadeo, el crédito y otros.

Esta cifra supera largamente la alcanzada en el período anterior y es un indicador bastante adecuado sobre la aceptación de los programas del IICA en los países miembros y del interés que despiertan sus actividades entre los profesionales en ciencias agrícolas de la América Latina.

Ya en el Informe Anual de 1970 se hacía referencia al hecho de que el valor principal de estas cifras no radica en la cifra misma cuanto en todo lo que ésta significa en

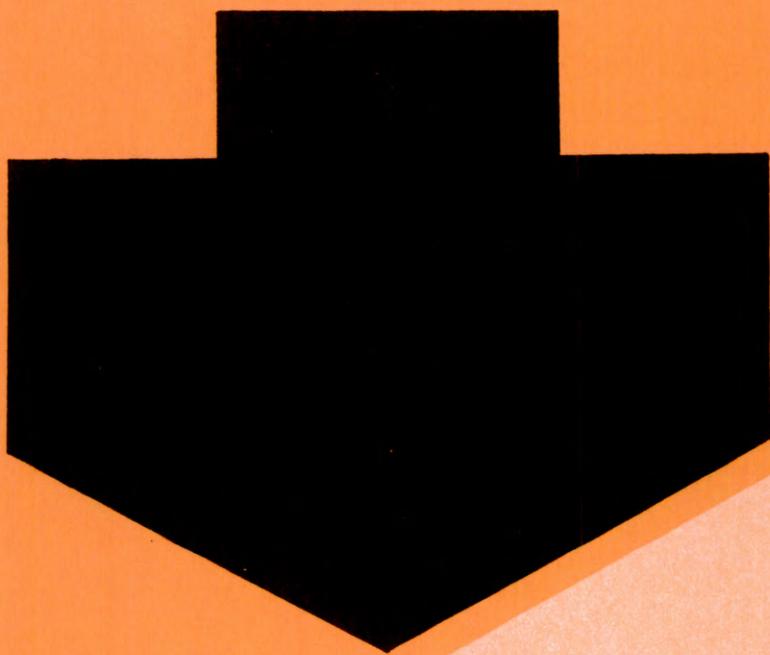
confianza en la labor del IICA, a su capacidad institucional para hacer frente a la demanda cada vez mayor de servicios, al fortalecimiento de las instituciones nacionales beneficiadas y al importantísimo factor multiplicador que significa el haber trabajado con tantos profesionales latinoamericanos.

Proyecciones Futuras de la Labor Institucional

Ya en la parte de introducción de este informe, se habla del avance de la Proyección Hemisférica y Humanista del IICA. Es un reto que nos hemos planteado y en el que nos sentimos acompañados y alentados por todos los compañeros que trabajan en los países miembros dentro de las instituciones que esperamos fortalecer.

Uno de los puntos básicos para el mejoramiento de la acción institucional radica en la aprobación del Protocolo de Reformas a la Convención, que nos posibilitará efectuar una labor más acorde con las posibilidades de un organismo interamericano especializado.

Estamos conscientes del esfuerzo que hacen los países miembros para fortalecer nuestra institución y ayudarnos a ayudarlos. Creemos que estamos compensando adecuadamente ese esfuerzo al poner todo nuestro empeño en que la década del 70 constituya verdaderamente la década del desarrollo agrícola y rural en América Latina.



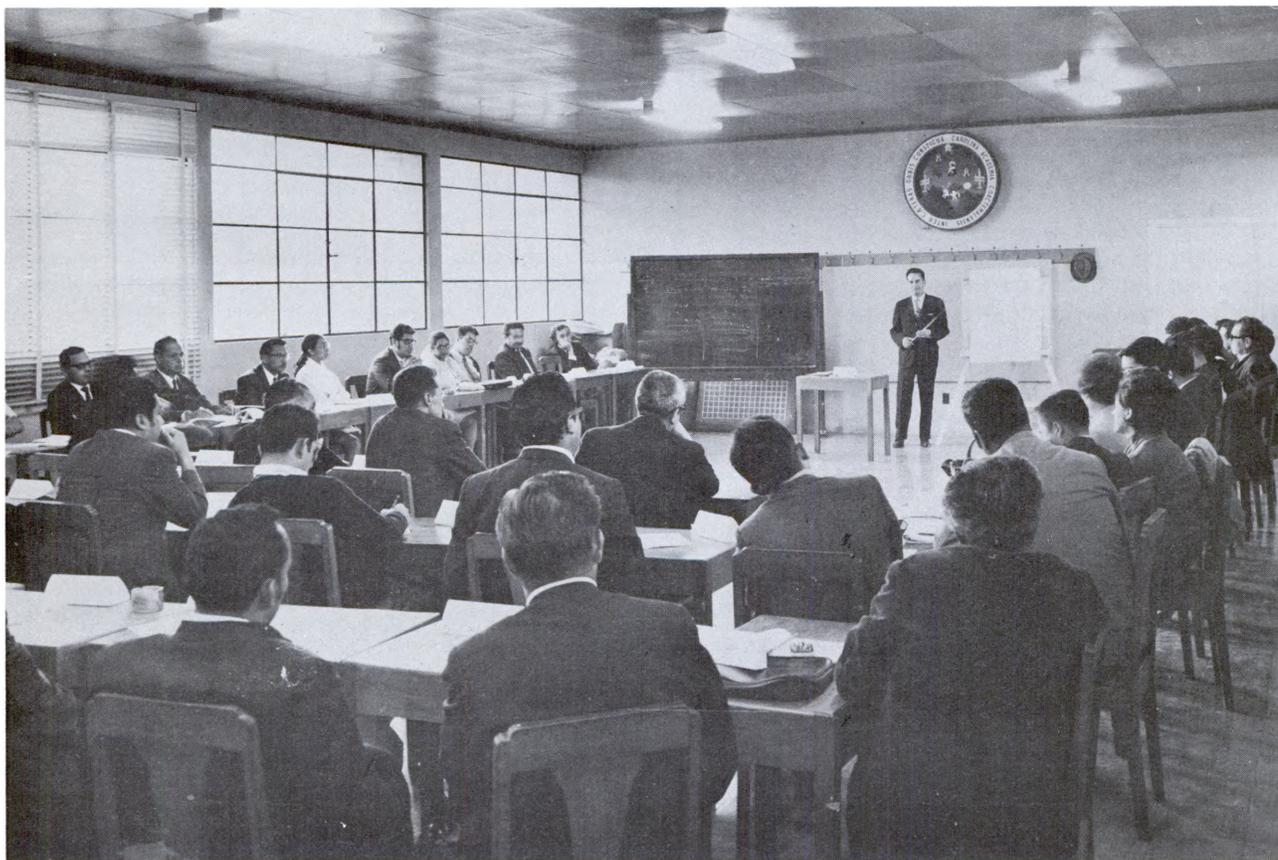
Capítulo II

**EL FORTALECIMIENTO
DE LA EDUCACION AGRICOLA**



Capítulo II

EL FORTALECIMIENTO DE LA EDUCACION AGRICOLA



Los cursos de Metodología de la Enseñanza Universitaria, para los profesores de facultades y escuelas de agronomía, han sido de positivo beneficio para la educación agrícola americana.

En el Informe anterior se señalaba que, sin abandonar las actividades que tradicionalmente ha venido desarrollando el IICA, éste debería ir aumentando el énfasis en la promoción y consolidación de asociaciones de instituciones; en la recopilación y difusión de documentos e informaciones sobre educación; en los aspectos de organización y administración universitaria; y debería entrar en el campo de la planificación educacional.

El año que acaba de concluir ha puesto de manifiesto esta nueva tendencia, que se revela a través de las actividades realizadas.

Los estudios de diagnóstico en materia de enseñanza para graduados se han profundizado por medio de un "Estudio sobre la Educación para Graduados en Ciencias Agropecuarias y Afines en América Latina", realizado con la cooperación del "Council on Higher Education in the American Republics" (CHEAR), que se encuentra ya en proceso de publicación.

Sobre enseñanza a nivel profesional, se completaron estudios de la situación de la enseñanza de la Zootecnia, de la Botánica, Fisiología y Ecología Vegetal, en las instituciones de la Zona Sur; en esta misma Zona, a

través del Centro de Documentación sobre Investigación y Enseñanza Superior Agropecuaria (CEDIE), y en la Zona Andina, se ha actualizado la información sobre instituciones de educación agrícola superior. En Venezuela se realizó el diagnóstico y evaluación de los programas de estudio de las facultades de agronomía. Actividades similares se desarrollan en la Zona Norte, en cooperación con el Consejo Superior Universitario de Centro América (CSUCA).

Estos trabajos complementan otros del Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola (CIDIA), que se informan por separado, y otros más que realizan las mismas instituciones nacionales y que en determinados casos cuentan con el apoyo del IICA.

Los problemas de la planificación, organización y administración de la enseñanza han sido abordados a través de 12 reuniones, en las cuales participaron 228 directivos de instituciones y 41 técnicos del IICA. Dentro de estas actividades se incluyen reuniones de coordinación a nivel regional, realizadas en las tres Zonas

y algunas reuniones nacionales que recibieron apoyo importante del IICA, en aquellos países en los que las asociaciones nacionales no se encuentran aún suficientemente fortalecidas. Cabe señalar que en muchos países funcionan satisfactoriamente distintos tipos de asociaciones que han asumido totalmente la responsabilidad de la coordinación al nivel correspondiente. Aunque el IICA suele brindar apoyo de distinto tipo a estas asociaciones, sus reuniones nacionales no han sido incluidas en las cifras anteriormente citadas.

La coordinación a nivel hemisférico ha sido asumida por la Asociación Latinoamericana de Educación Agrícola Superior (ALEAS), a la cual el IICA sigue brindando servicios de secretaría y apoyo.

Basado en el concepto de que ninguna institución educacional puede ser mejor que su profesorado, el IICA ha seguido dando gran importancia en sus programas al mejoramiento de los docentes de las instituciones del área.



La educación formal debe complementarse con la práctica para tener seguridad de un buen aprendizaje.

La Enseñanza de Posgrado

En los aspectos académicos, el esfuerzo principal se cumple a través de la enseñanza de posgrado. A este respecto cabe señalar que, según se anunció oportunamente en el Plan General, el Decanato de la Escuela para Graduados del IICA ha sido trasladado a San José, Costa Rica, y se le han asignado funciones relacionadas con este nivel de enseñanza en todo el Continente. El Departamento de Desarrollo Rural también ha sido transferido del IICA-CTEI al IICA-CIRA, que ha entrado así en el campo de la enseñanza formal de posgrado.

En ambos Centros del IICA, y durante el año considerado, han seguido estudios regulares de posgrado 142 estudiantes. De ellos, 54 han obtenido su *Magister Scientiae*, mientras los demás continúan completando los requisitos necesarios para la obtención de este grado. Además de los estudiantes regulares, otros tres han seguido estudios especiales postulando al doctorado y 10 más se matricularon como estudiantes especiales, o recibieron adiestramiento en servicio a nivel de posgrado en el IICA-CTEI.

Este esfuerzo del IICA, que durante muchos años se mantuvo aislado en América Latina, se complementa hoy con las diversas escuelas para graduados que funcionan en distintos países, varias de las cuales han sido creadas como consecuencia del esfuerzo deliberado que el mismo IICA ha realizado para promover su establecimiento. A estas escuelas, que actualmente cuentan con cerca de 1000 estudiantes, concurrieron en el período 76 becarios del IICA, la mayoría para seguir estudios regulares avanzados.

Cabe mencionar que el apoyo del IICA a la enseñanza para graduados en los países, no se limita al envío de becarios. Por el contrario, contribuye también con profesores propios, fondos para la contratación de profesores externos, asesoría permanente u ocasional en materias de organización y programación y en el establecimiento de mecanismos de coordinación, principalmente a través del apoyo brindado a la Asociación Latinoamericana de Educación Agrícola de Posgrado (ALEAP), cuya Secretaría Ejecutiva mantiene.

En algunos países, particularmente en Argentina y Chile, el IICA ha asumido por convenio la responsabilidad de dirigir y coordinar los programas de carácter cooperativo que están en marcha en esos países.

El vigoroso desarrollo alcanzado por la enseñanza de posgrado en América Latina, permite pensar en la reformulación de los programas del IICA en este campo, para colocar el énfasis principal más que en su establecimiento inicial, que haya sido logrado, en su orientación adecuada al servicio del desarrollo de los países, en su complementación y armonización. A este respecto es interesante señalar el experimento iniciado en la Escuela de Posgrado de la Universidad Agraria de La Molina, Perú, en la que con asesoramiento y apoyo del IICA se está ensayando la realización de cursos regulares para graduados por etapas. Ello podría facilitar la concu-

rrencia de candidatos que, por razones que son frecuentes en América Latina, no pueden asistir de manera continuada a un curso conducente a la Maestría o al Doctorado.

Además de la enseñanza de posgrado, la preparación académica del profesorado ha sido atendida por medio de 16 cursos cortos, cursillos y seminarios, destinados a impartir conocimientos específicos, en los cuales han participado 368 docentes (Cuadro No. 1). Es de interés destacar que uno de estos cursos, con 48 participantes externos, fue destinado a profesores de enseñanza agrícola media. De esta manera, aún sin contar con recursos y programas específicos para abordar este importante campo, el IICA ha comenzado a acumular experiencia para hacerlo decididamente en el momento oportuno.

Complementando los esfuerzos ya señalados, se han realizado 17 cursos y cursillos para mejorar la preparación pedagógica de los docentes. Hicieron uso de estas oportunidades 608 profesores de la mayoría de los países del área. Es interesante observar que esta iniciativa del IICA, adoptada hace relativamente pocos años, es seguida ahora por diversas instituciones nacionales, que organizan sus propios cursos y cuentan frecuentemente con el apoyo de personal del IICA para su desarrollo.

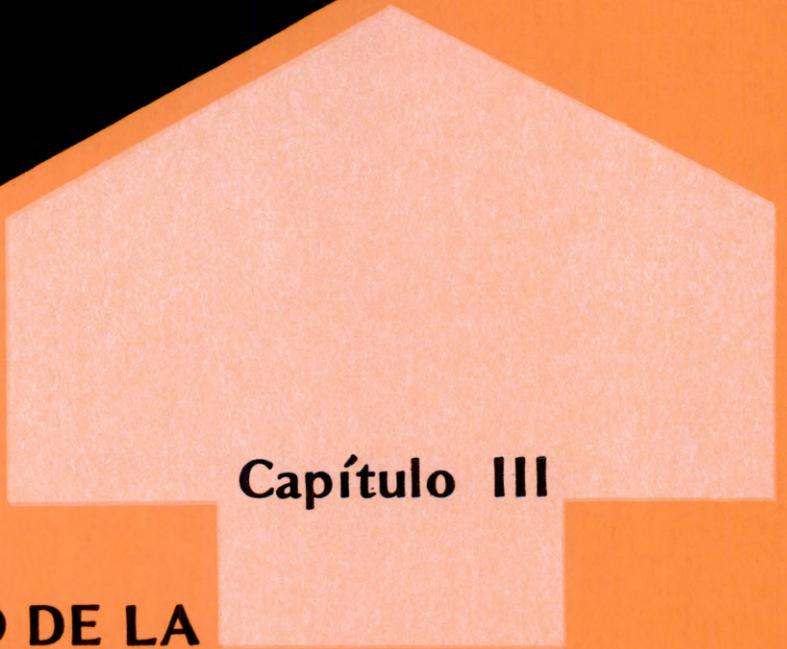
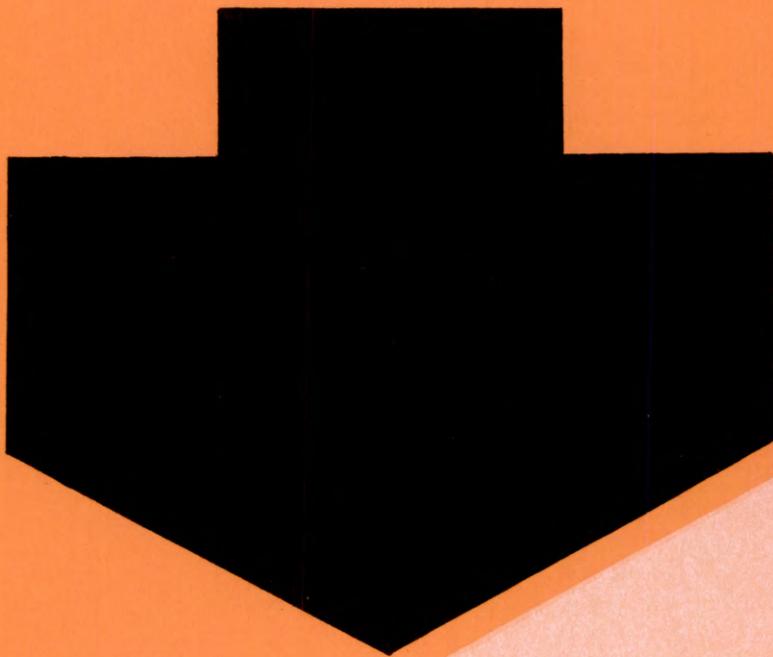
A pesar de cuanto puedan significar las cifras y datos ya mencionados, es evidente que los cursos cortos y cursillos, como actividades aisladas, no pueden dar la respuesta definitiva al mejoramiento de la capacidad didáctica del profesorado de las instituciones de educación agrícola superior de América Latina. En este entendimiento, se han iniciado acciones de continuidad en distintos países, a través de las cuales se brinda apoyo y asesoramiento a los profesores que han participado en los cursos de perfeccionamiento docente. Otra iniciativa, con finalidad análoga, es la promoción del establecimiento de unidades de apoyo didáctico en las distintas facultades y escuelas, para lo cual, ya se está proporcionando adiestramiento a las personas que serán encargadas de dichas unidades.

Toda esta labor programada se complementa y apoya en numerosas actividades de asesoría y asistencia técnica directa, que en el período considerado han cubierto aspectos tales como: autoestudio y evaluación integral, análisis y reformulación de los planes de estudio, programación de la capacitación del personal docente, programación curricular, establecimiento y desarrollo de nuevas asignaturas, asesoramiento para trabajos de tesis, organización de la comunicación, planificación de la investigación en distintos campos y reorganización de sectores específicos.

Uno de los resultados relevantes de esta acción promotora, catalítica e innovadora, es el elevado grado de dinamismo que muestra la enseñanza agrícola superior en América Latina. En casi todos los países, este campo de enseñanza se encuentra a la vanguardia en lo que se refiere a la renovación de estructuras, programas y métodos, a la adecuación de la enseñanza, a las necesidades de la sociedad, a su complementación con la investigación, la difusión y aplicación de sus resultados. Merced al despertar de una nueva mentalidad, que se difunde y robustece más cada día, la enseñanza agrícola superior está asumiendo cada vez más cabalmente un papel determinante en el desarrollo de los países de América.

CUADRO No. 1
REUNIONES Y SEMINARIOS DE CAPACITACION,
CURSOS CORTOS Y CURSILLOS OFRECIDOS
A PROFESORES DE INSTITUCIONES
DE ENSEÑANZA AGRICOLA

Número de actividades	Tema principal	Número de participantes
6	Ciencias biológicas y ambientales	142
1	Ciencias de la ingeniería	16
9	Ciencias económicas y sociales	210
16	TOTAL	368



Capítulo III

**EL DESARROLLO DE LA
INVESTIGACION**



Capítulo III

EL DESARROLLO DE LA INVESTIGACION



La investigación forestal moderna requiere de un conocimiento profundo del equipo disponible actualmente.

En el Informe Anual 1970 se anticipaba que el IICA iría desplazando el énfasis de este Programa Básico hacia la economía, la organización, la administración y la programación de la investigación.

Este propósito ha comenzado ya a cumplirse en el período 1970–71, durante el cual se realizaron 11 reuniones y seminarios con propósitos de coordinación, programación conjunta y análisis económico de las investigaciones. En total, participaron en estas actividades 282 directivos y técnicos de alto nivel de organizaciones nacionales e internacionales. Se espera difundir así un más claro concepto del papel de la investigación en el desarrollo agrícola y lograr que los estudios y ensayos que realizan las distintas instituciones nacionales se orienten de manera más específica y eficiente hacia la solución de los problemas que tratan dicho desarrollo.

Concurrentemente, se ha comenzado a profundizar en los estudios de diagnóstico para conocer la situación de la investigación en los distintos países y poder diseñar así las acciones conducentes a fortalecerla. Se han completado estudios preliminares de tal carácter en las Zonas Andina y Sur, que se suman a los realizados previamente en la Zona Norte. La experiencia que ha podido ganar el Instituto en este campo, ya es reconocida en los países. Como ejemplo de ello, merece citarse que, a solicitud del Escritorio de Pesquisa e Experimentação del Brasil se ha hecho un estudio de la investigación agrícola en los Estados de Río Grande do Sul y Santa Catarina, con el objeto de permitir una mejor planificación de la investigación en dicha área. Con finalidades análogas se han recibido y evacuado pedidos de asesoramiento de distintos países.

Para la capacitación de investigadores, independientemente de la labor que en este sentido realiza el Programa Básico de Educación Agrícola, se han realizado 11 cursos cortos y cursillos, dos de ellos a nivel internacional y los restantes a nivel nacional. En conjunto aprovecharon estas oportunidades de capacitación 346 técnicos de distintos países. Cabe destacar que, además de los campos habitualmente cubiertos por los cursos de este tipo organizados por el IICA, se han comenzado a introducir temas nuevos, como el de la programación de la investigación, que concurren a lograr los mismos objetivos de las actividades anteriormente citadas.

A través de 7 actividades de adiestramiento en servicio e intercambio, recibieron capacitación otros 20 investigadores que realizaron trabajos sobre distintos temas en diferentes países.

Durante el período se realizaron 27 servicios de consulta y asesoría que alcanzaron a 12 países y una organización internacional.

Se facilitó un técnico al Banco Interamericano de Desarrollo para elaborar informes y recomendaciones que permitan establecer criterios y pautas para orientar la ayuda crediticia hacia proyectos de investigación.

Seis de estas actividades, que cubrieron 8 países, se relacionaron con la organización, administración y planificación general de la investigación; otros 12 servicios,

prestados a 9 países, asesoraron sobre proyectos de investigación en cultivos específicos; seis más, en 4 países, abordaron programas de ganadería y pastos y los tres restantes, en 2 países, se ocuparon del análisis económico de los resultados de la investigación.

Las investigaciones realizadas directamente por técnicos del IICA cubrieron una variada gama de temas. Las de tipo económico y social se informan en el Capítulo IV, en razón de haber sido transferido al IICA-CIRA el Departamento de Desarrollo Rural que anteriormente operaba en el IICA-CTEI y también por cuanto sus finalidades se ajustan más a los objetivos del Programa Básico III: Desarrollo Rural y Reforma Agraria.

Las investigaciones de carácter biológico ambiental han sido concentradas totalmente en el IICA-CTEI, a excepción de unas pocas que están a cargo de técnicos de la Zona Norte y que por lo general reciben apoyo del mismo Centro.

Las razones de esta concentración ya fueron explicadas en el Informe Anual anterior y se fundan en que el desarrollo de las instituciones de investigación en la mayoría de los países ha quitado relevancia a la labor directa de complementación que puede realizar el IICA y justifica, en tales casos, la readjudicación de recursos a otras actividades de mayor prioridad e impacto.



Los resultados de la investigación son fácilmente apreciables a través del mejoramiento de la calidad de los productos.

Las Investigaciones Directas

En el IICA—CTEI y en el Istmo Centroamericano, en cambio, las investigaciones propias respaldan la enseñanza para graduados, complementan los esfuerzos nacionales en un área donde la red de investigación es menos densa y por ello, no puede aprovechar con la misma facilidad las investigaciones realizadas en otras regiones, y proporcionan apoyo técnico al Programa para el Desarrollo del Trópico Americano.

Dentro de esta orientación, casi todas las investigaciones realizadas, salvo unas pocas de carácter más netamente académico o metodológico, tienen alcance nacional o regional, referido en este último caso al área de los trópicos húmedos de América.

A continuación se detallan los temas generales de las 57 investigaciones realizadas durante el año, indicando entre paréntesis el número de investigaciones correspondientes a cada tema.

Mejoramiento de cultivos (11): abarcan tanto el mejoramiento genético como de los sistemas de producción de cacao, café y frijol, que ya son tradicionales en el IICA y han dado resultados muy satisfactorios para el aumento de la producción del área, así como otros relativamente nuevos (macadamia, naranjilla y pejobaye), que ofrecen perspectivas prometedoras.

Suelos y fertilizantes (11): cubren particularmente el área de los suelos tropicales y derivados de cenizas volcánicas, de gran importancia en el área.

Fisiología y nutrición vegetal (7): se relacionan en buena medida con los anteriores y atienden en particular aspectos de la vida de las plantas en los trópicos.

Ganadería y pastos (6): se ocupan del mejoramiento genético del ganado en el trópico, particularmente el bovino de carne y leche, así como de su nutrición y manejo y de la producción y utilización de pasturas bajo las condiciones del área.

Forestales y tecnología de la madera (12): estudian la introducción y cultivo de especies de crecimiento rápido, la utilización de sus maderas, así como las de especies

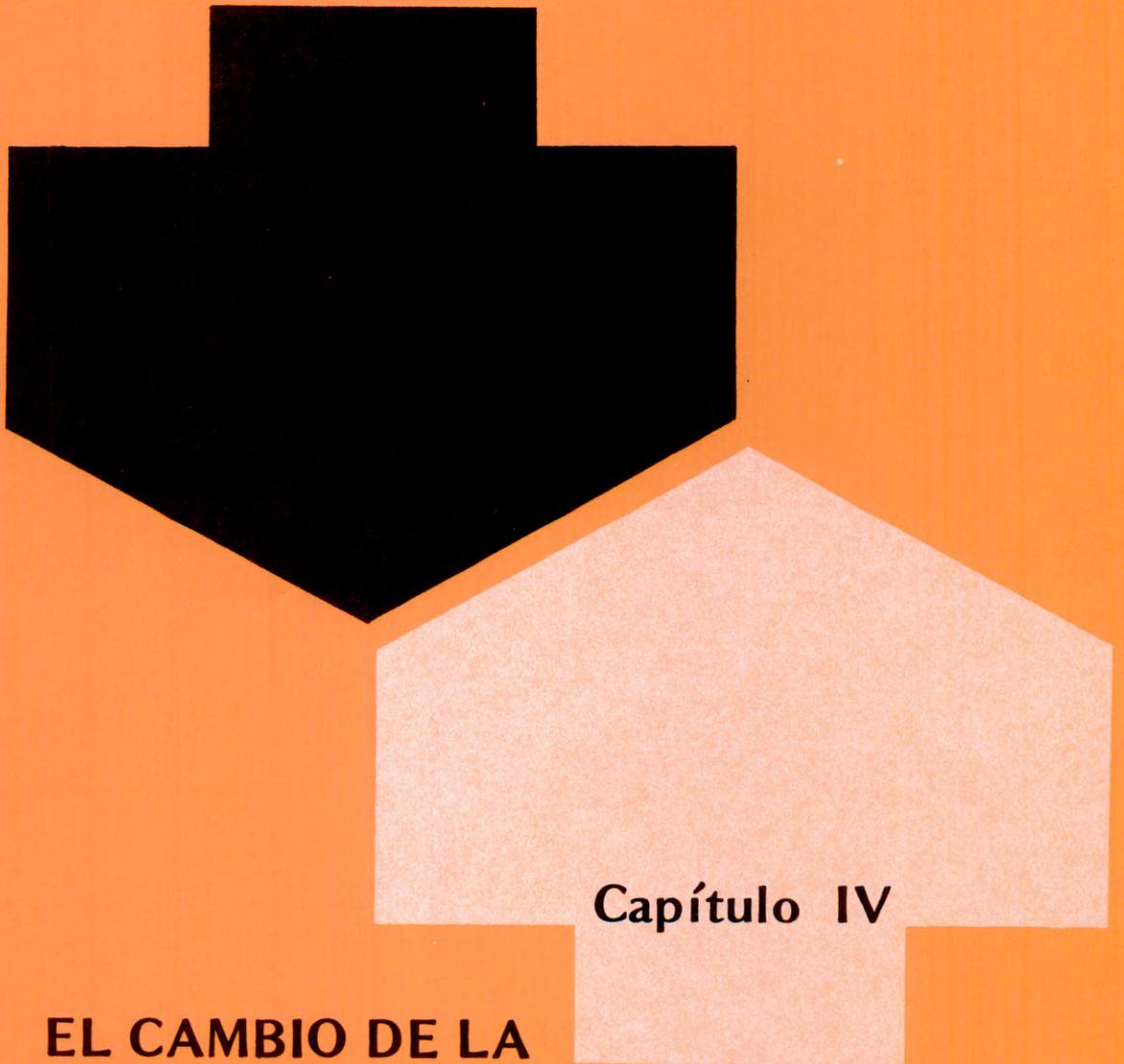
locales potencialmente valiosas y los métodos de manejo y explotación forestal. Incluyen un Banco Latinoamericano de Semillas Forestales que se ocupa de la recolección y distribución de semillas de especies tropicales y la confección de un directorio de industrias forestales en América Latina.

Determinación, ecología, control y resistencia a enfermedades y plagas (7): son, en cierta medida, complementarias de otras investigaciones ya citadas y se ocupan, por ejemplo, de identificar las enfermedades virósicas y determinar las razas fisiológicas de la roya del frijol que prevalecen en la zona; de estudiar la ecología, y control de plagas e introducir variedades resistentes a las mismas en forestales; de la metodología del control de plagas mediante la esterilización de machos.

Métodos estadísticos (2): cubren la metodología del análisis estadístico de los resultados de investigación y están a cargo del Centro de Computación, recientemente establecido en el IICA—CTEI para asistir y apoyar todas las actividades de investigación del mismo Centro, así como para prestar servicios y asesoramiento en computación a otras dependencias del mismo IICA y a las instituciones nacionales que los solicitan.

Metodología para la zonificación ecológica de los cultivos (1): está completando un trabajo de zonificación que comprende América Central, Panamá, República Dominicana y Haití.

Esta descripción somera de las actividades en el campo de la investigación muestra que se ha operado un primer reajuste de las mismas para orientarlas en el sentido previsto por el Plan General. Se está restringiendo la acción directa, que ya ha sido limitada geográficamente, y dando mayor énfasis a los aspectos de planificación, coordinación y administración de la investigación. Se están haciendo los estudios necesarios para fundar de un mejor modo la acción de apoyo y fortalecimiento a los centros nacionales de investigación y para relacionar la investigación tecnológica aplicada con la investigación económica y social. Este proceso se intensificará en el próximo año, al implementarse las nuevas Líneas de Acción, para ajustar cada vez mejor la acción del IICA a los deseos de los países, expresados a través de las resoluciones de su Junta Directiva.



Capítulo IV

**EL CAMBIO DE LA
VIDA RURAL**



Capítulo IV

EL CAMBIO DE LA VIDA RURAL



El mejoramiento de la vivienda rural es el producto de los cambios positivos.

Dentro de la nueva política hemisférica y humanista adoptada en los programas del IICA, las actividades del Programa Básico III (Desarrollo Rural y Reforma Agraria) van tomando un nuevo énfasis que se refleja en la cantidad de actividades realizadas, en la apertura hacia nuevos temas y problemas y en el creciente enfoque interinstitucional que se emplea para encararlos.

Resultaría por demás pretensioso afirmar que este Programa se encuentra completamente consolidado y que su compleja problemática está resuelta. Cabe reconocer, por el contrario, que muchos aspectos aún requieren clarificación y que el avance, tanto en el campo teórico

como en el pragmático, resulta lento frente a la urgencia de los problemas del subdesarrollo, para cuyo enfrentamiento no contamos aún con una metodología probada y eficiente.

Esta situación, que el IICA debe afrontar al igual que otras organizaciones que persiguen fines análogos, tanto a nivel internacional como nacional, ha mantenido este programa en una situación de fluidez que esperamos pueda solucionarse, al menos en parte, mediante la adopción del nuevo sistema de programas basado en Siete Líneas de Acción, ya aprobado por la Junta Directiva.

Las premisas que anteceden solamente han sido formuladas para destacar, de manera muy general, las dificultades del problema. Ellas no reducen, y por el contrario, aumentan el deseo de encararlo y estimulan actividades cada vez más numerosas así como nuevos enfoques e intentos de solución.

Dentro de esta temática, resulta importante el intercambio de ideas y experiencias. En tal entendimiento, durante el período fiscal cubierto por este Informe, el IICA organizó 10 reuniones y seminarios de carácter regional o nacional, para discutir distintos aspectos y metodologías del desarrollo rural. Asistieron a estas reuniones 324 directivos y técnicos del alto nivel de organismos nacionales, que de esta manera han tenido

oportunidad de lograr una mejor comprensión y capacitación para desarrollar sus funciones.

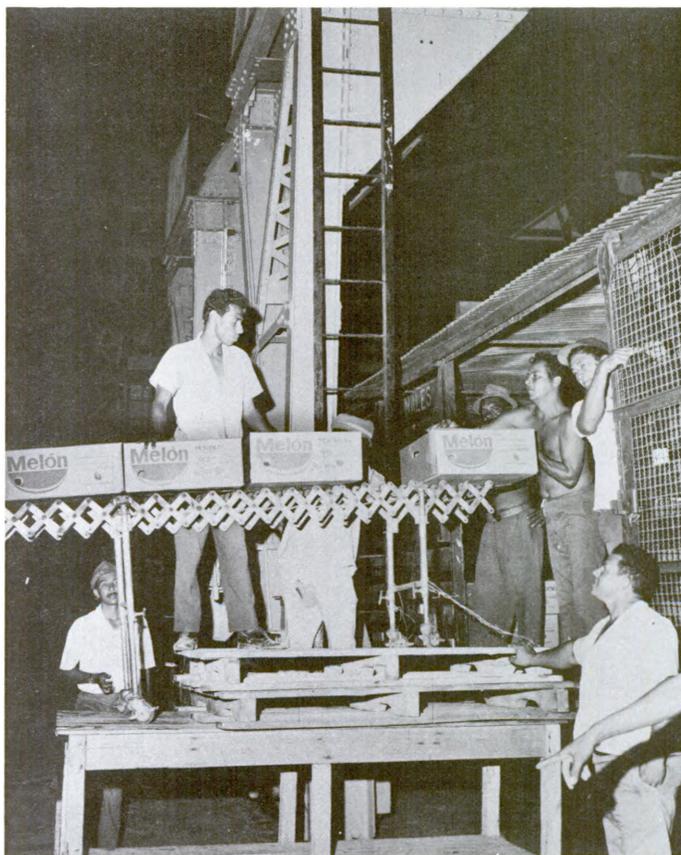
Ya es una idea ampliamente compartida la que atribuye a las instituciones nacionales un papel preponderante en el desarrollo. Su fortalecimiento resulta, por lo tanto, de primordial importancia y requiere, a su vez, un conocimiento previo adecuado acerca de la estructura, organización y funciones de las instituciones mismas. Para lograr este conocimiento, y como principio de un proceso de diagnóstico que deberá alcanzar mayor amplitud, se han realizado 5 estudios institucionales a nivel específico y sectorial, casi todos ellos en cooperación con otras organizaciones. Uno de ellos (Análisis del estado de la reforma agraria en Colombia) fue realizado a pedido y con la colaboración de la FAO, para ser sometido a la Comisión Mundial sobre Reforma Agraria que dicha organización reunió en Roma, Italia.



Con el crédito supervisado y una mejor tecnología . . .



... se obtiene una mayor producción ...



... que redunda en mejores sistemas de comercialización y aumento en el ingreso de las familias rurales.

La Capacitación de Personal Profesional

Con gran frecuencia la ejecución de programas de desarrollo enfrenta serias dificultades por la escasa disponibilidad de personal capacitado, a nivel teórico y práctico, en su problemática específica. A través de su Programa Básico de Educación Agrícola, el IICA está procurando promover, en los estudios profesionales correspondientes, la inclusión de una mayor proporción de disciplinas del campo económico y social. En sus propios programas de enseñanza está dando capacitación, a nivel de posgrado, a técnicos claves de las instituciones nacionales. Ambos esfuerzos van en la dirección correcta y son efectivos, pero a mediano y largo plazo. Por tal motivo, dentro de este programa mantiene una importancia primordial la capacitación a través de cursos cortos, cursillos, seminarios y adiestramiento en servicio. A través de actividades de este tipo, en el período julio de 1970 a junio de 1971, el IICA ha proporcionado capacitación a 1413 participantes, según puede apreciarse en los Cuadros 2 y 3. Cabe señalar que en muchos casos estas actividades han estado orientadas a la formación de equipos interdisciplinarios para actuar en instituciones específicas, lo cual garantiza la efectividad de su labor posterior.

La misma razón anotada (escasez de personal calificado) hace notoriamente lenta y deficiente la realización de los estudios previos, metodológicos y de evaluación que deben acompañar a todo programa o proyecto de desarrollo. Sin pretender sustituir los esfuerzos nacionales en este campo, el IICA ha procurado complementarlos y apoyarlos. Con este fin, sus técnicos han realizado 19 investigaciones específicas cubriendo temas tales como: relevamiento de recursos naturales y socio-económicos; zonificación agrícola y ganadera; uso y tenencia de la tierra; orientación y administración de proyectos de desarrollo; migraciones campesinas; análisis económico de sistemas de producción; comercialización; legislación rural; necesidades de investigación y asistencia técnica para el desarrollo. En estas actividades, también realizadas casi siempre en cooperación, hubo 36 participantes externos al IICA que recibieron así un adiestramiento específico y se suman a los que se consignan en los cuadros ya mencionados.

CUADRO 2

CURSOS CORTOS, CURSILLOS Y SEMINARIOS DE CAPACITACION DEL PROGRAMA BASICO III DESARROLLO RURAL Y REFORMA AGRARIA

Número de actividades	Tema central	Número de participantes
1	Investigación temática	34
13	Promoción, planificación y programación del desarrollo	422
6	Proyectos y temas específicos	165
6	Comercialización agrícola	158
5	Administración y crédito	108
9	Extensión y Administración del Hogar	316
4	Comunicación agrícola	92
44	TOTAL	1.295

CUADRO 3

ADIESTRAMIENTO EN SERVICIO, INTERCAMBIO Y CAPACITACION RECIPROCA

No. de actividad	Tema central	Número de participantes
6	Investigación	29
5	Planificación y programación del desarrollo	36
6	Proyectos y temas específicos	30
1	Comercialización agrícola	5
2	Extensión y administración del hogar	12
1	Comunicación aplicada al desarrollo	6
21	TOTAL	118

Reconociendo siempre como causa la escasez de recursos humanos, durante el año prácticamente todos los Estados Miembros han requerido los servicios de asesoramiento del IICA. Descontando las muy numerosas consultas inmediatas, de pronta evacuación, estos requerimientos han dado lugar a 48 actividades específicas, distribuidas de la siguiente manera: 7 sobre política y legislación; 19 sobre proyectos específicos; 3 sobre crédito; 5 sobre sistemas y obras de riego; 7 sobre extensión y administración del hogar; 4 sobre comunicaciones y 3 sobre temas varios. Los temas abordados en estos servicios de consulta y asesoría van desde la reorganización ministerial o institucional hasta la creación de una unidad de catastro; desde el planeamiento del manejo integral de una cuenca hasta el desarrollo de una metodología rápida para programar el uso del suelo; desde el proyecto para un centro de capacitación en riego hasta el estudio del sistema de drenaje para un campo experimental; desde un programa de educación del consumidor hasta el análisis del sistema interno de comunicación institucional. Esta diversidad de temas es significativa frente al reducido cuerpo técnico con que cuenta el IICA y es claramente indicativa de la presión diaria que recibe en su trabajo.

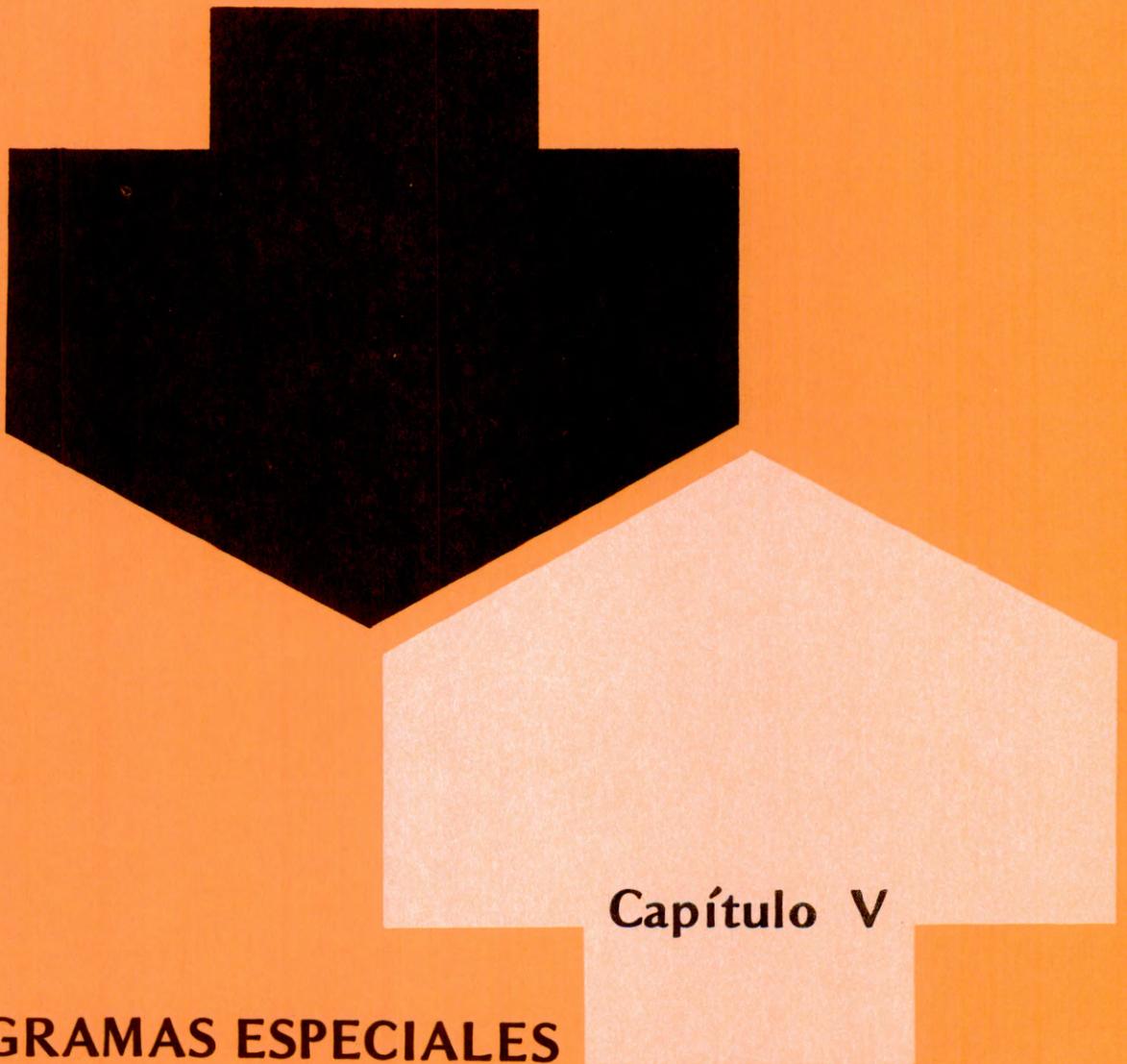
El hecho de poder mostrar, aunque sea tan sucintamente, un volumen considerable de trabajo, resulta halagüeño pero no enteramente satisfactorio.

La realización de trabajos específicos, la capacitación de personal y la asistencia técnica, si bien son instrumentos de la mayor importancia, no constituyen la respuesta definitiva al problema del desarrollo. Este, en última instancia, depende de que en los más altos niveles se tomen las decisiones políticamente correctas y que éstas sean implementadas a través de programas y proyectos técnicamente adecuados. Ambos aspectos, principalmente el primero, son de competencia de los gobiernos y de las instituciones nacionales. En ambos, particularmente en el segundo, puede resultar significativamente útil la colaboración del IICA para lograr los siguientes objetivos definidos en su Plan General:

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

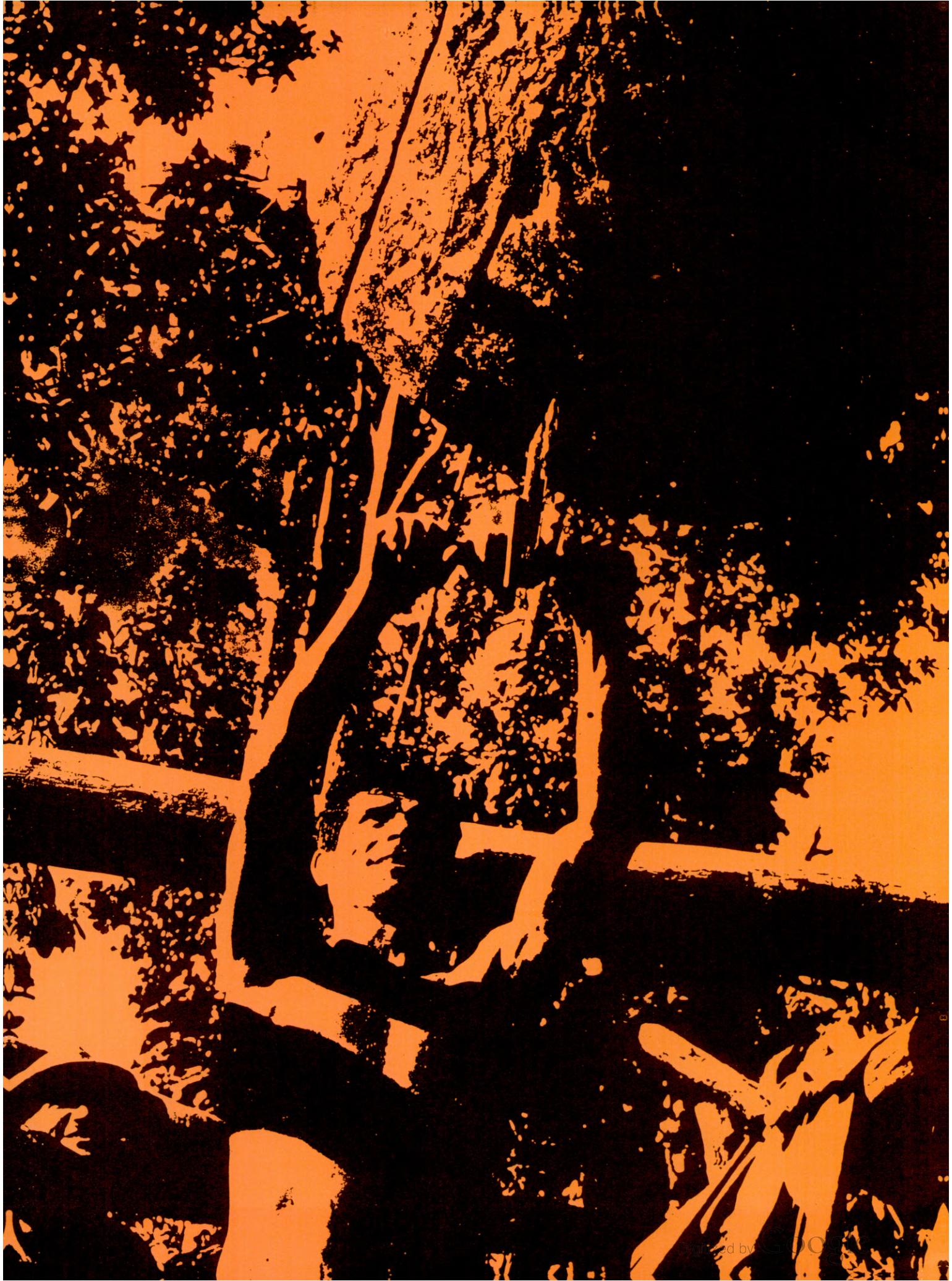
Con este propósito, sin descuidar los aspectos actualmente cubiertos por el organismo, en el nuevo programa basado en Siete Líneas de Acción, el énfasis se irá desplazando hacia los estudios de análisis y diagnóstico del sector rural y sus instituciones; planeamiento de los cambios estructurales; elaboración de proyectos de desarrollo y de programas de fomento de la producción adaptados a la realidad socio-económica de América Latina; promoción de la integración regional y desarrollo de metodologías de fortalecimiento institucional.

Estos elementos contribuirán seguramente para la adopción de decisiones acertadas y para dar a cada país los órganos capaces de instrumentar e implementar técnicamente de manera adecuada sus planes de desarrollo.



Capítulo V

**PROGRAMAS ESPECIALES
(TROPICO Y RIEGO)**



Capítulo V

PROGRAMAS ESPECIALES



El riego por aspersión; un arma importante en el combate contra la ineficiencia en el uso del agua.

Atendiendo propuestas específicas y sobre la base de estudios previos realizados en cada caso, la Junta Directiva del IICA ha aprobado la iniciación y ha financiado diversos programas especiales.

Algunos de dichos programas, como el Programa Especial de Ganadería, han sido integrados dentro de la programación normal del IICA y sus actividades se encuentran incluidas entre las que se mencionan en otros capítulos.

Aquí se informará acerca de dos de estos programas que, por su iniciación reciente, no han sido todavía integrados totalmente, en espera de su consolidación y orientación definitiva, como también de la puesta en marcha de los nuevos programas basados en Siete Líneas de Acción.

- a. El Desarrollo del Trópico Americano
- b. Programa de Riego de la Zona Templada Sudamericana



El bosque tropical, en ocasiones, debe ceder el paso a otras formas de trabajo agrícola o ganadero.

El Desarrollo del Trópico Americano

Si bien la Junta Directiva del IICA, en su Reunión Anual de Mar del Plata aprobó recursos presupuestarios para iniciar el Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano a partir del 1° de julio de 1970, por razones ajenas a la mejor buena voluntad del organismo, dicho Programa sólo pudo tomar impulso a partir del mes de abril de 1971, cuando se hizo cargo de sus funciones el Secretario Ejecutivo designado.

Este informe, por lo tanto, cubre las actividades de poco más de un trimestre que, además, tuvo que ser utilizado en buena parte en las tareas de organización, instalación de la Oficina de Belém, Brasil, toma de contactos y programación previa.

A pesar de ello, ya en el mes de mayo el Programa pudo realizar su primera actividad específica, cuando tuvo lugar en Belém la Primera Reunión de Rectores, Decanos y Directores de Universidades, Facultades y Escuelas de Agronomía del Trópico Americano.

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

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

A este comienzo auspicioso de las actividades oficiales del Programa, deben agregarse los contactos personales establecidos con los Comités Nacionales de Perú y Bolivia, a los que prontamente han de seguir reuniones de todos los Comités y de la Comisión Asesora, con el fin de poner en vigencia las recomendaciones emanadas de la misma en su Primera Reunión, realizada en enero de 1970.

No dudamos de que este Programa superará prontamente las inevitables dificultades iniciales y estará en

condiciones de servir al Continente en la capacidad fijada por la Junta Directiva.

Cabe señalar que, entre tanto, el desarrollo del trópico americano sigue recibiendo la atención del IICA a través también de otros programas, muchas de cuyas actividades corresponden a esta finalidad. Para citar solamente unos pocos casos, pueden mencionarse la Tercera Reunión Regional de Pastos y Forrajes Tropicales, que contó con 19 participantes de la Zona Andina y de Brasil; la Reunión del Subgrupo de Trabajo sobre *Phytophthora palmivora*, correspondiente al programa conjunto CEPLAC-ACRI-IICA, Zona Sur, que tuvo 16 participantes de los países cacaoteros; y el Seminario sobre Desarrollo Ganadero Tropical, realizado en Turrialba, Costa Rica, que contó con 17 participantes. A éstas podrían agregarse muchas otras actividades, particularmente en el campo de la investigación biológica y ambiental, que se mencionan en el capítulo respectivo.

En resumen, puede considerarse que la demora en su puesta en marcha solamente ha afectado al Programa de manera limitada, ya que los reducidos recursos disponibles hubieran permitido extender la acción en el tiempo, pero no intensificarla. En el próximo año podrá completarse la estructuración y programación de las actividades, al mismo tiempo que se identificarán mejor y con mayor precisión las necesidades del área. En tales condiciones el Programa podrá recibir y emplear mayores recursos y de tal manera aumentar su efectividad e influencia.



En las zonas áridas y semiáridas de América, se debe sustituir el riego primitivo . . .



... por sistemas más avanzados que permitan controlar los volúmenes de agua empleados en los cultivos, como uno de los medios de aumentar la eficiencia del riego.

Programa de Riego de la Zona Templada Sudamericana

En enero de 1971 se hizo cargo de sus funciones el Especialista en Riego destinado a coordinar este Programa. Este informe, por lo tanto, cubre seis meses de actividades efectivas, incluyendo las labores indispensables de organización y programación.

Dentro de este período se realizó un reconocimiento detallado de los sistemas de riego en la República Argentina, con el objeto de conocer los aspectos institucionales, tecnológicos, económicos, sociales y legales en que se desenvuelven las actividades de riego en dicho país y para orientar la acción del IICA en este campo.

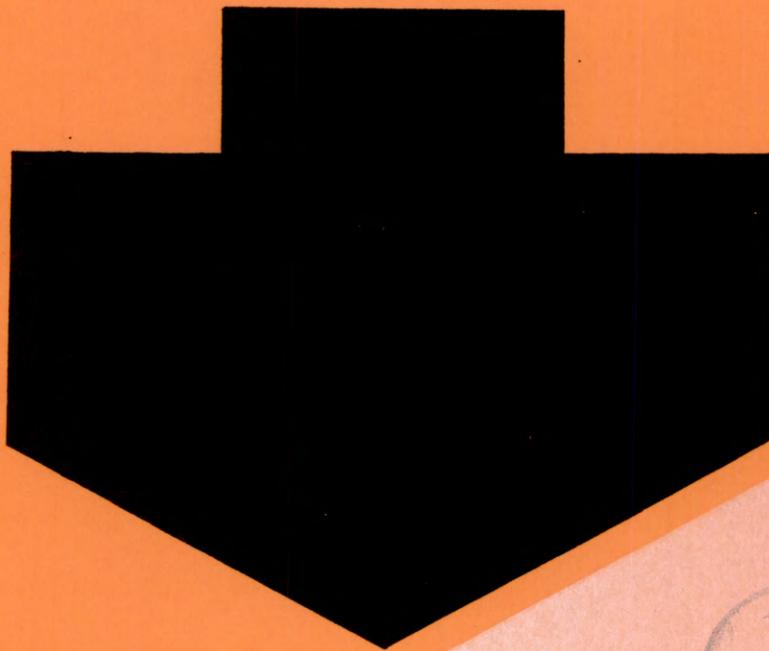
Del 12 de abril al 21 de mayo tuvo lugar, en General Roca, Río Negro, República Argentina, un Curso Nacional sobre operación, conservación y desarrollo de sistemas de riego. Este curso tuvo por objeto adiestrar directivos de sistemas de riego y formar otros nuevos.

Concurrieron 44 participantes externos y 3 técnicos del IICA.

También se tomaron contactos preliminares en Chile, Perú y Uruguay, con el objeto de tomar conocimiento de la situación en los respectivos países y de promover las acciones necesarias para organizar el Programa sobre bases cooperativas.

Como resultado de esta labor, habrá de constituirse próximamente la Comisión Asesora del Programa, con representantes de todos los países involucrados. Ello es claro indicio de la favorable acogida que ha recibido esta iniciativa, hecho que se refleja también en la designación de delegaciones competentes para asistir al Seminario Latinoamericano de Irrigación.

Considerando las limitaciones de tiempo y de distancias, puede estimarse que las labores de organización de este Programa han avanzado de manera altamente satisfactoria y que su fase operativa estará en pleno desarrollo al principio del nuevo período fiscal.



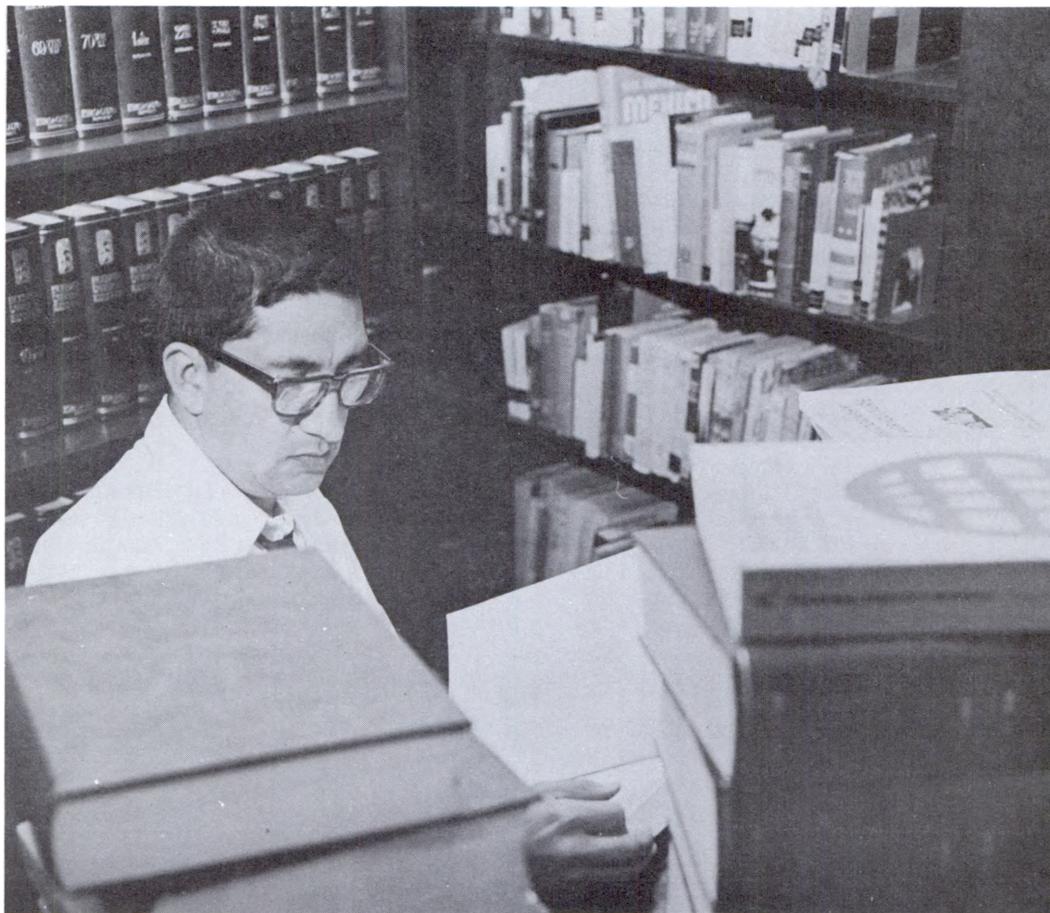
Capítulo VI

**INFORMACION Y
DOCUMENTACION AGRICOLA**



Capítulo VI

INFORMACION Y DOCUMENTACION AGRICOLA



No pueden existir buenos programas de estudios a nivel de posgraduación, sin que se cuente con centros funcionales de documentación e información agrícola.

La Comisión Asesora de la Junta Directiva destacó en su informe, la importancia del establecimiento de un moderno sistema de documentación e información agrícola. Su propuesta, coincidente con la formulada por el Director General a la Junta Directiva en su Reunión Anual de abril de 1970, ha sido incluida en el Plan General del IICA y consecuentemente, a partir de enero de 1970, comenzó a funcionar el Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola (IICA-CIDIA).

Este Centro ha sido establecido sobre la base del anterior Centro de Documentación y Biblioteca del IICA-CTEI, pero asumiendo funciones ampliadas, para orientar y coordinar las actividades afines a cargo de otras dependencias administrativas y de constituirse así en un componente integral de los programas del IICA.

Dado lo reciente de esta innovación, aún no ha sido posible instrumentar perfectamente la coordinación aludida. Sin embargo, en el corto tiempo transcurrido se

ha podido avanzar en el sentido indicado. Este capítulo cubre, por tanto, las actividades del IICA-CIDIA, que constituyen el núcleo central y el eje en que se apoyan las acciones del IICA en este campo, así como otras, desarrolladas a través de distintas dependencias, pero que concurren hacia las mismas finalidades.

Ciertamente no es nuevo el reclamo por el establecimiento de mecanismos que permitan centralizar, catalogar y difundir la bibliografía agrícola latinoamericana. En tal sentido cabe destacar, dentro del año considerado, la preparación del Catálogo de publicaciones periódicas de la Biblioteca Conmemorativa Orton, la actualización de la Guía de Publicaciones periódicas Agrícolas de América Latina, la preparación del Índice Latinoamericano de Tesis en Ciencias Agrícolas y la compilación de cuatro números de la Bibliografía Agrícola Latinoamericana. En éste, como en otros campos, se mantiene una estrecha colaboración con la Asociación Latinoamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas (AIBDA), cuya Secretaría Ejecutiva es sostenida por el IICA.

El establecimiento de un verdadero y eficiente sistema interamericano de información exigirá seguramente el uso de los métodos más modernos para el procesamiento de datos. En previsión de ello, y a pedido de la CEPAL, se está completando la traducción de la "Liste commune de descripteurs, Section IV: Agriculture" de la OECD; se ha preparado una guía para la traducción y adaptación del vocabulario de la FAO y se encuentra adelantada la preparación de la segunda edición, aumentada, del Directorio de Siglas en Ciencias Agrícolas.

En materias específicas, está en curso de preparación una Bibliografía sobre Planificación, Organización y Evaluación de la Educación Agrícola Superior; una Bibliografía Mundial sobre Bibliotecología y Documen-

tación Agrícola; se han realizado diversas publicaciones de estudios sobre educación e investigación a través del Centro de Documentación sobre Investigación y Educación Agrícola Superior (CEDIE) que funciona en la Argentina con la cooperación de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires; y se han ampliado las bibliografías sobre cacao, frijol y forestales.

Muchos de los jefes, encargados y funcionarios de las bibliotecas agrícolas de América Latina han sido adiestrados por el IICA. Esta tarea ha sido continuada con los cursos XIII y XIV sobre Bibliotecas Agrícolas. Estos cursos semestrales tuvieron en conjunto 31 participantes. Además, en la Universidad de Costa Rica se dictó un curso sobre selección y adquisición de materiales bibliográficos para 19 participantes. Una bibliotecaria de Paraguay recibió adiestramiento en servicio en el CEDIE y otro de Brasil realizó una "estadía de coordinación interbibliotecaria" en Turrialba.

Estas actividades de capacitación, además de su valor intrínseco, ofrecen una excelente oportunidad para establecer las vinculaciones necesarias con el fin de articular un sistema interamericano de información y documentación.

Con el mismo propósito, y simultáneamente con la finalidad de fortalecer las bibliotecas agrícolas del Continente, se ha realizado el inventario y análisis de las bibliotecas de los países de la Zona Andina, trabajo que se profundizó en Bolivia y Perú; se organizó la biblioteca del laboratorio de maderas establecido conjuntamente por la Universidad de Costa Rica, la FAO y el IICA; se brindó asesoramiento para organizar la colección de libros y documentos de la Misión de FAO en Costa Rica y se asesoró también a la biblioteca de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Panamá y al CEDIE.



Los cursos de bibliotecología y documentación, están produciendo el tipo de profesionales que se necesita para apoyar los programas de educación, investigación y extensión agrícola.

El Contrato con la Fundación Kellogg

El contrato con la Fundación Kellogg sobre textos y materiales de enseñanza, que durante buen número de años asoció de manera fructífera a dicha organización con el IICA, ha sido discontinuado. No se han interrumpido, sin embargo, sus actividades, que serán centralizadas próximamente en Costa Rica, en estrecha coordinación con el IICA-CIDIA.

Durante el año transcurrido se completó la preparación de tres textos para la imprenta y se han adelantado otros tantos; se publicó el libro sobre Reparación de Motores de Tractores Agrícolas de J. Gilardi, que se suma así a la colección de textos publicados por el IICA; y se ha adelantado la edición de la Extensión Agrícola: Principios y Técnicas, de Ramsay, Frías y Beltrán.

Otros Servicios

Otros servicios del CIDIA se resumen en la preparación y distribución de 901 bibliografías solicitadas, con

más de 25.500 citas y en la reproducción y envío de 137.000 páginas de documentos.

Este conjunto de actividades representa una contribución efectiva y plenamente satisfactoria para la obtención de los objetivos fijados en el Plan General. No es, con todo, más que un primer paso en un largo camino que se ha de recorrer para llenar, de manera cada vez más eficiente y completa, una función específica que debe complementarse con una red de conexiones y puntos de apoyo, a nivel nacional e internacional.

Los próximos pasos deberán orientarse a perfeccionar la coordinación interna; completar la elaboración de métodos y sistemas, reforzar y ramificar la complementación externa; y ampliar los campos de acción para cubrir todos los sectores de la información que interesan al desarrollo agrícola en sus múltiples y variadas facetas y componentes. Confiamos en poder presentar avances sustanciales a este respecto en nuestro próximo Informe Anual.



Capítulo VII

RESUMEN FINANCIERO

Capítulo VII

RESUMEN FINANCIERO

Activo y Pasivo del Fondo de Cuotas al 30.6.71 – (Cuadro 5)

Las cuentas del activo no incluyen el valor de sus terrenos, edificios, cultivos, vehículos y demás propiedades, porque las erogaciones para la adquisición de tales bienes se consideran como cargos a los presupuestos de los períodos dentro de los cuales se efectúan los pagos o se establecen las cuentas del pasivo correspondientes. Se difieren algunos costos de construcción y compra de muebles financiados con préstamos. Estos costos se amortizan con los ingresos por alquileres de residencias, dormitorios y muebles.

Seguidamente se hacen los comentarios a los principales rubros del Estado de Activo y Pasivo.

Fondo General de Trabajo – (Cuadro 6)

Durante el año fiscal 1970–71 el Fondo General de Trabajo, que contaba inicialmente con un saldo de \$2.105.321, se incrementó con \$65.000 provenientes de la partida destinada para ese fin en el Presupuesto de Gastos y con \$223.984, correspondiente al saldo de los ingresos, menos los egresos de año.

Por lo tanto, al finalizar el ejercicio el Fondo presenta un saldo de \$2.394.305, con un incremento del 13,7 por ciento en relación con el saldo inicial.

Composición del Fondo General de Trabajo – (Cuadro 7 – Gráfico 1)

Como puede apreciarse en el Cuadro 7, las cuotas por cobrar siguen constituyendo el componente principal del Fondo General de Trabajo. Es importante destacar que en el último año parece haberse interrumpido la tendencia a disminuir la importancia de este componente, que ha vuelto a experimentar un ligero aumento, a pesar de las medidas administrativas adoptadas.

La razón para ello, como se verá más adelante, radica en que no ha podido mejorarse sensiblemente el pago de las cuotas, cuyo saldo deudor, que integra el Fondo, se ha incrementado en 243.144 dólares.

Resumen de Ingresos y Egresos – (Cuadro 8)

Este cuadro muestra un balance general de los fondos provenientes de las cuotas suscritas por los Estados miembros.

Los rubros de ingresos están constituidos por las cuotas aprobadas por la Junta Directiva el 23 de abril de 1970 (Res. IICA/JD–715–7) que suman, excluida la cuota de Cuba, \$4.022.918; por el reembolso por concepto de gastos administrativos efectuado por la Comisión de Energía Atómica de los Estados Unidos de América, conforme a los términos del contrato respectivo, por la suma de \$15.453; por el exceso de ingresos sobre los egresos de las operaciones comerciales del Centro Tropical de Enseñanza e Investigación de Turrialba, que alcanzó a \$20.005; por el reembolso de parte de la contribución del IICA, por \$30.900, efectuado por el Fondo Especial de las Naciones Unidas en razón de haberse operado una reducción en el costo de los expertos, conforme al Plan de Operaciones; y por el sobrante de las obligaciones al cierre del ejercicio y otros ingresos misceláneos que totalizaron \$11.622.

En los egresos están contabilizados los gastos efectuados con cargo al Presupuesto de Cuotas aprobado, que suman \$3.849.008 y representan el 95,7 por ciento del total autorizado. A esta suma se agregan los excedentes de ingresos del IICA–CTEI, una vez deducida la cuota que corresponde al Fondo General de Trabajo y los egresos con cargo a las actividades especiales originadas en las resoluciones de la Junta Directiva, que se mencionan seguidamente: reuniones de la Comisión Asesora (IICA/JD–715–12); Grupo de Trabajo para el Estudio sobre Extensión Agrícola (IICA/JD–715–15); preparación del Convenio sobre Transferencia del CTEI (IICA/JD–730–12); y Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano (IICA/JD–658–28). Estas erogaciones sumaron en conjunto \$17.901.

El saldo de \$223.984 representa el excedente de los ingresos sobre los egresos del año fiscal considerado.

Distribución de los Costos por Programas – (Cuadro 9)

El Cuadro 9 presenta el detalle por dependencias (Direcciones Regionales y de Centros; Planeamiento de Programas; y Dirección General) de los gastos efectuados con cargo al Presupuesto regular de cuotas. En Otras Actividades de los Programas y en Planeamiento de Programas, aparecen los gastos que, aún correspondiendo efectivamente a los tres Programas Básicos, no pueden discriminarse ni atribuirse específicamente a uno solo de ellos.

Téngase presente que si bien en el Programa Básico III aparece comparativamente una cuantía menor de erogaciones, éstas se ven complementadas por los aportes correspondientes al Proyecto 206 de la Subsecretaría de Cooperación Técnica de la OEA.

Distribución Porcentual de los Gastos – (Cuadro 10)

La comparación, en cifras relativas, de los gastos efectuados durante el cuatrienio 1967–68/1970–71, muestra una tendencia creciente de la proporción correspondiente a programas, en relación con la que se refiere a Dirección, Administración y Servicios Generales y Costos Generales y Provisiones.

Ello corresponde a la expansión continuada de los servicios que presta el IICA a los Estados miembros y refleja la preocupación constante por aumentar la eficiencia administrativa y mejorar el uso de los recursos.

Gastos Efectuados con Fondos Recibidos para Fines Específicos – (Cuadro 11)

Los años económicos de los presupuestos de gastos que rigen para los fondos recibidos para fines específicos, generalmente no coinciden con el del presupuesto de Fondos de Cuotas. Por este motivo se presenta un cuadro demostrativo de los ingresos y de los egresos durante el período comprendido entre el 1° de julio de 1970 y el 30 de junio de 1971. En el Cuadro 11 se resume el movimiento de dichos fondos e incluye el del Proyecto No. 206 de la Subsecretaría de Cooperación Técnica de la OEA y en el respectivo Apéndice, se detalla la parte relativa a los convenios suscritos con gobiernos e instituciones nacionales e internacionales.

Los gastos efectuados con fondos recibidos para fines específicos se realizaron de conformidad con los presupuestos aprobados, según los contratos, convenios y acuerdos respectivos.

Consolidación de la Cuenta de Ingresos y Egresos – (Cuadro 12)

El saldo de los fondos provenientes de cuotas, de los recibidos para fines específicos y por otros conceptos al 30 de junio de 1970, fue de \$2.414.654; los ingresos por esos conceptos durante el año económico de 1970/1971, alcanzaron \$4.873.870, y los egresos sumaron \$4.757.016, por lo que el saldo al finalizar el referido año, fue de \$2.531.508, el cual representa un aumento de \$116.854, sobre la cantidad primeramente mencionada, o sea, el 4,8 por ciento.

Movimiento de Cuotas de los Estados Contratantes – (Cuadro 13 – Gráfico 3)

Durante el año se recaudó, por concepto de cuotas, la cantidad de \$3.779.774. Esta suma representa el 94 por ciento de las cuotas del año, siendo éste el porcentaje de cobranzas más bajo de los últimos tres años (Cuadro 14).

Cabe considerar, excluyendo por razones conocidas el caso de Cuba, que durante el período considerado, 9 de los 20 Estados contratantes no hicieron ningún pago y solamente uno hizo efectivas sumas superiores al total adeudado.

De los cuatro países que no tenían deudas atrasadas al iniciarse el ejercicio, solamente tres abonaron el total de su cuota, con lo cual el número de países totalmente al día se ha reducido a tres. Otros tres países abonaron sumas superiores a su cuota anual, con lo cual su saldo deudor ha disminuido, pero sin eliminarse totalmente. Por fin, 14 países abonaron sumas inferiores a su cuota, con lo cual aumentó su saldo deudor.

Como se ha visto, el saldo deudor que pasó a engrosar el Fondo de Trabajo, aumentó globalmente en \$243.144 durante el año, excluida la cuota de Cuba.

Ejecución del Presupuesto de Gastos – (Cuadro 4 – Gráfico 4)

Al igual que en años anteriores, en el punto 5 de su Resolución IICA/JD–740–20, la Junta Directiva del IICA dispuso que, si en el curso del año se llegara a estimar que los ingresos del Instituto fueran inferiores a los presupuestados, el Director General debería ajustar en forma adecuada los gastos autorizados, e informar a la Junta Directiva.

Siguiendo este principio de sana práctica administrativa, el nivel de gastos durante el año se mantuvo en \$3.849.008, correspondiente aproximadamente al total de recaudaciones por concepto de cuotas.

Los gastos efectivos realizados durante los últimos cuatro años, comparados con los respectivos presupuestos aprobados, se detallan de la siguiente manera:

CUADRO 4

(En miles de dólares)

Año Económico	Presupuesto Aprobado	Gastos Efectivos	%
1967–68	3.107	2.925	94,1
1968–69	3.368	3.126	92,8
1969–70	3.693	3.330	90,2
1970–71	4.023	3.849	95,7

Consideraciones finales

En su conjunto, la situación financiera del IICA en el año 1970-71 presenta un panorama satisfactorio.

La recaudación de cuotas alcanza un nivel que se compara favorablemente con el que presentan muchas otras organizaciones análogas; los gastos, merced a las disposiciones adoptadas por la Junta Directiva y a las medidas administrativas internas, se han mantenido dentro del límite de las disponibilidades; el Fondo General de Trabajo se ha incrementado en un 13,7 por ciento.

A pesar de todo ello, subsisten problemas que es de urgencia solucionar para asegurar la buena marcha del Organismo. Resulta necesario destacar, a este respecto, la necesidad de mejorar la recaudación de las cuotas y de reducir el saldo deudor de los Estados miembros.

Lo primero es indispensable para asegurar la ejecución total del Programa. Actualmente, por las razones anotadas, resulta indispensable introducir economías en la ejecución del Programa, lo cual redundará necesariamente en desmedro de las actividades programadas.

Lo segundo es necesario para aumentar la liquidez del Fondo General de Trabajo. Por razones de índole presupuestaria, no cabe esperar que todos los Estados miembros hagan efectivas sus cuotas al principio del ejercicio, o que el flujo de recaudaciones siga acompasadamente al de gastos. Lo primero está dictado por las normas administrativas de los Estados miembros y por sus disponibilidades financieras; lo segundo por la ejecución de las actividades programadas en los momentos y circunstancias que resultan más favorables para asegurar su efectividad.

Por tales motivos, aún en la hipótesis más favorable, resulta imposible evitar el desajuste entre los ingresos y los egresos. Por lo tanto, un Fondo General de Trabajo con suficiente liquidez es la única previsión administrativa que puede asegurar la continuidad de las operaciones.

Sobre la base de estas consideraciones, a partir del 1º de julio de 1971 se han puesto en práctica nuevos procedimientos para mejorar el estado de la cobranza de las cuotas y reducir los saldos deudores. Cabe esperar que los Estados miembros respondan favorablemente a esta iniciativa y que en el próximo Informe Anual se puedan consignar los resultados de esta respuesta.

CUADRO 5

FONDOS DE CUOTAS

Estado de Activo y Pasivo al 30 de junio de 1971 comparativo con el de igual fecha del año 1970
(Dólares de los Estados Unidos)

ACTIVO	30.6.71	30.6.70	PASIVO	30.6.71	30.6.70
Efectivo en Caja y Bancos	\$ 833.669	\$ 490.928	Préstamos por Pagar	\$ 95.000	\$ 114.000
Depósitos a Corto Plazo		404.500	Cuentas por Pagar	19.500	21.387
Cuotas por Cobrar a los			Fondos de Terceros	32.979	33.234
Estados Contratantes	1.538.829	1.295.685	Gastos Acumulados	90.273	49.045
Cuentas por Cobrar	253.027	127.545	Otros Pasivos	785	
Inventarios al Costo Promedio	86.559	104.274	Fondos Rotatorios y Reservas	195.967	253.998
Gastos Anticipados	28.156	32.571	Subtotal	434.504	471.664
Cargos Diferidos	18.507	5.697	Fondos y Donativos Recibidos		
Inversiones Amortizables	95.000	114.000	con Fines Específicos	32.241	21.310
Otros Activos	7.303	23.095	Fondo General de Trabajo	2.394.305	2.105.321
	<u>\$2.861.050</u>	<u>\$2.598.295</u>		<u>\$2.861.050</u>	<u>\$2.598.295</u>

CUADRO 6

ESTADO DEL FONDO GENERAL DE TRABAJO
(Dólares de los Estados Unidos)

Saldos al principio del año		
Cuotas a cobrar	1.295.685	
Otros saldos	<u>809.636</u>	2.105.321
Reintegro al Fondo General de Trabajo		65.000
Excedente de los ingresos sobre los egresos del año		
Ingresos	4.090.893	
Egresos	<u>(3.866.909)</u>	<u>223.984</u>
Saldos al fin del año		
Cuotas a cobrar	1.538.829	
Otros saldos	<u>855.476</u>	<u>2.394.305</u>

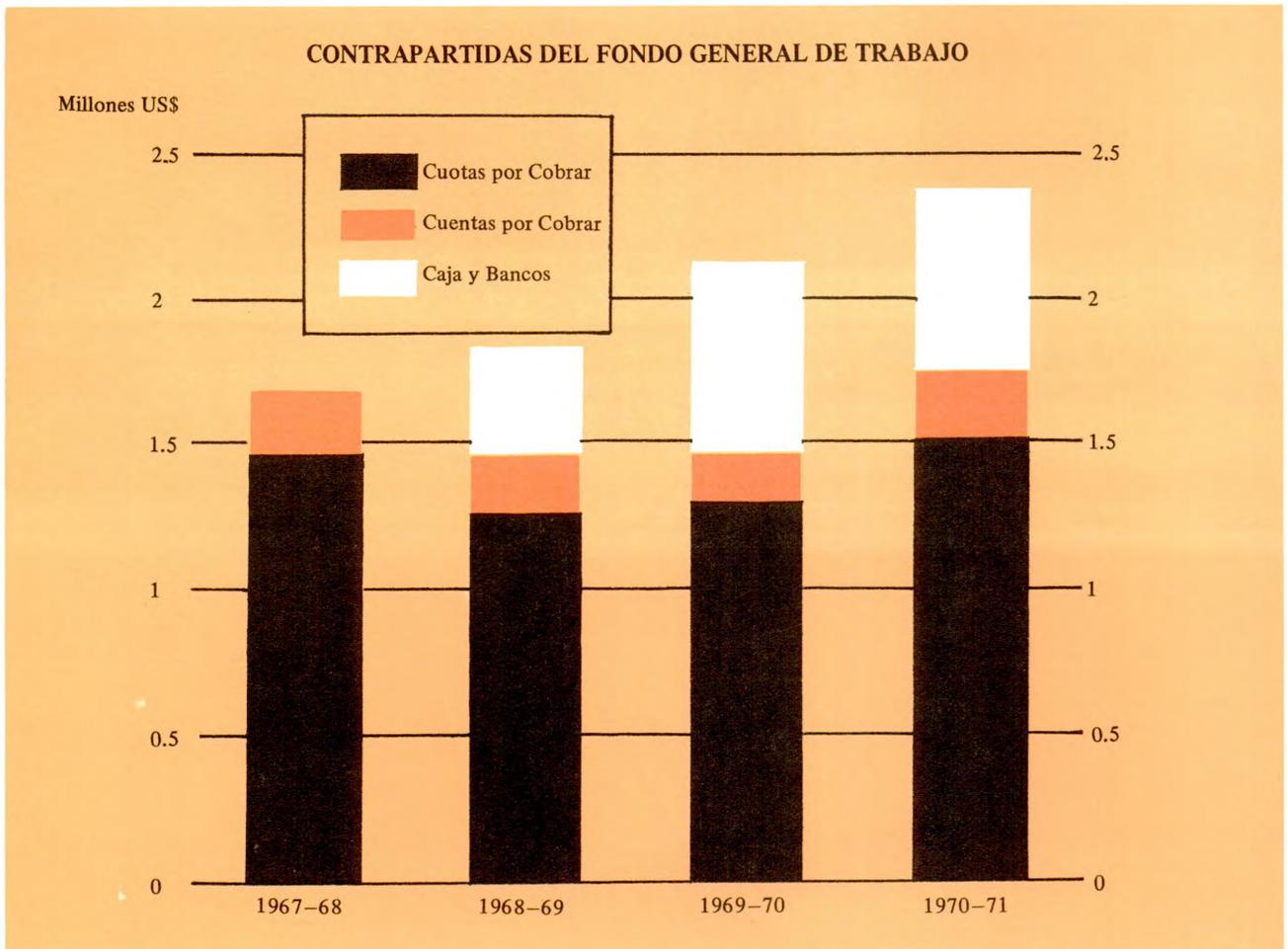
CUADRO 7

COMPOSICION PORCENTUAL DEL FONDO GENERAL DE TRABAJO

Año	Cuotas por Cobrar*	Cuentas por Cobrar	Caja y Bancos	Fondo General de Trabajo
1967-68	89,3	10,7	-	100,0
1968-69	70,9	11,8	17,3	100,0
1969-70	61,6	6,1	32,3	100,0
1970-71	64,3	10,6	25,1	100,0

* No incluye las cuotas de Cuba

gráfico 1



RESUMEN DE INGRESOS Y EGRESOS

Julio 1° 1970 a junio 30, 1971

(Dólares de los Estados Unidos)

INGRESOS		EGRESOS	
Cuotas de los Estados Contratantes	\$4.022.918	Presupuesto de Gastos	
Reembolso de Gastos Administrativos sobre Convenios	15.453	Programa Básico I	1.166.725
Exceso de Ingresos sobre Egresos en Operaciones Comerciales y Misceláneas del CTEI	20.005	Programa Básico II	717.684
Ingresos Especiales	30.900	Programa Básico III	587.866
Otros	11.622	Otras Actividades de los Programas	124.389
		Dirección, Administración y Servicios Generales	594.831
		Dirección General	466.114
		Costos Generales y Provisiones	191.399
			3.849.008
		Uso del Exceso de Ingresos de las Operaciones Comerciales y Misceláneas del CTEI	20.005
		Traspasado al Fondo General de Trabajo	(10.000)
			10.005
		Egresos Especiales por Resoluciones de la Junta Directiva	17.901
			3.876.914
		Total de Egresos	3.876.914
		Excedente de los Ingresos sobre los Egresos del Año	223.984
			<u>223.984</u>
	<u>\$4.100.898</u>		<u>\$4.100.898</u>

DISTRIBUCION DE LOS COSTOS POR PROGRAMAS

(Dólares de los Estados Unidos)

	ZONA ANDINA	ZONA NORTE	ZONA SUR	IICA-CTEI	IICA-CIRA	Planeamiento	Dirección General	Total
Programa Básico I	200.017	158.602	413.013	395.093				1.166.725
Programa Básico II	110.891	136.928	111.270	358.595				717.684
Programa Básico III	172.649	124.437	191.875	71.313	27.592			587.866
Otras Actividades de los Programas	8.320	8.162	4.926			102.981		124.389
Dirección, Administración y Servicios Generales	101.359	108.353	117.949	226.500	40.670		466.114	1.060.945
Costos Generales y Provisiones								191.399
TOTAL	<u>593.236</u>	<u>536.482</u>	<u>839.033</u>	<u>1.051.501</u>	<u>68.262</u>	<u>102.981</u>	<u>466.114</u>	<u>3.849.008</u>

CUADRO 10

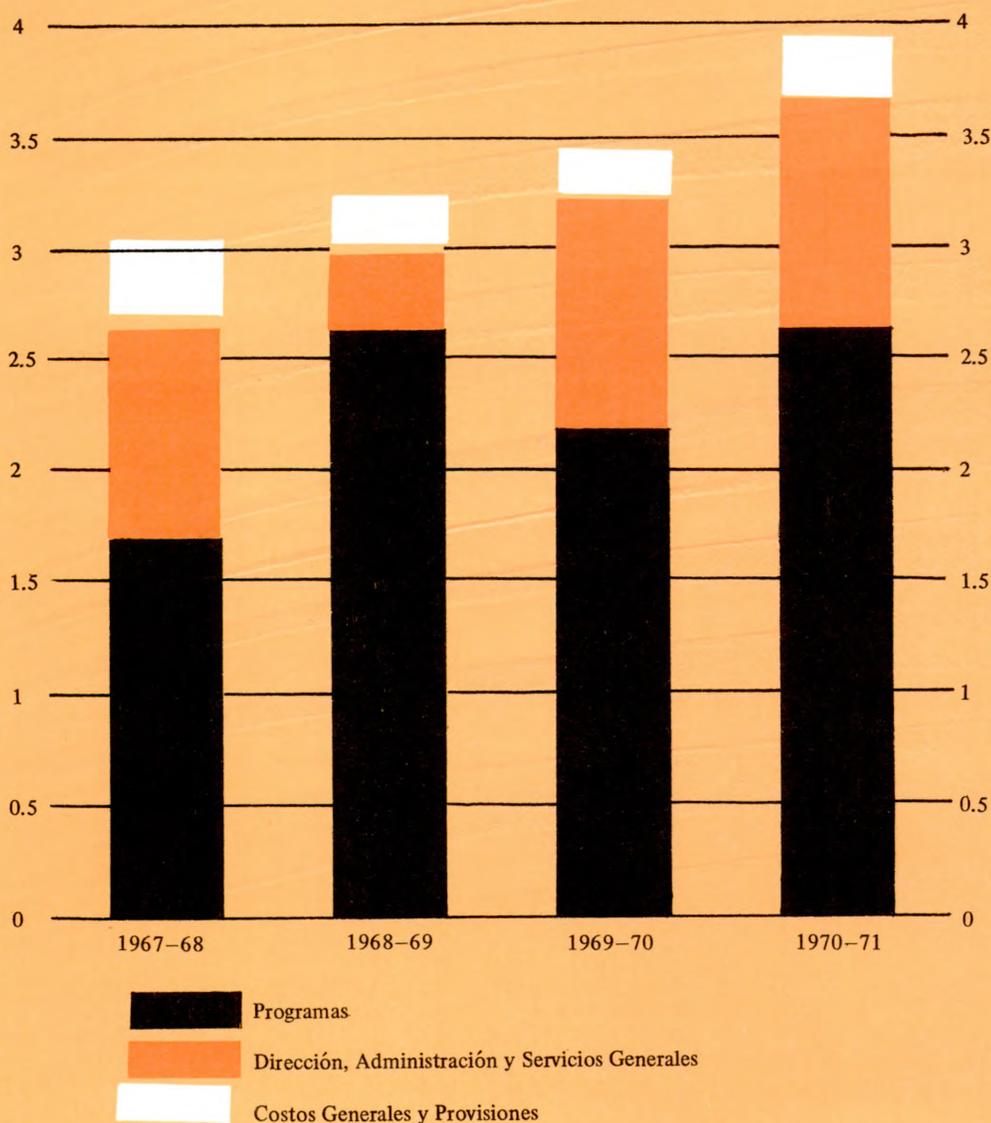
DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LOS GASTOS
EN EL CUADRIENIO 1967-68/1970-71

Año	Programas	Dirección Adminis. y Servicios Generales	Costos Generales y Pro- visiones	Total
1967-68	56,6	34,4	9,0	100,0
1968-69	62,1	31,6	6,3	100,0
1969-70	63,8	30,7	5,5	100,0
1970-71	67,5	27,6	4,9	100,0

gráfico 2

GASTOS EFECTIVOS DEL PRESUPUESTO DE CUOTAS

Millones US\$



INGRESOS Y EGRESOS DE LOS FONDOS RECIBIDOS PARA FINES ESPECIFICOS

(Dólares de los Estados Unidos)

	Saldo al 30 de junio de 1970	Movimiento durante el año		Saldo al 30 de junio de 1971
		Ingresos	Egresos	
FONDOS DEPOSITADOS EN CUENTAS ESPECIALES				
Comisión de Energía Atómica de los Estados Unidos	\$ 51.695	\$125.433	\$135.571	\$ 41.557
Proyecto 206 de la Administración de Cooperación Técnica de la OEA "Programa Interamericano de Desarrollo Rural y Reforma Agraria"	77.067	229.910	375.594	(68.617)
Convenios entre el Instituto y varios gobiernos e instituciones	159.261	283.607	310.846	132.022
	<u>288.023</u>	<u>638.950</u>	<u>822.011</u>	<u>104.962</u>
FONDOS INCLUIDOS EN CUENTAS GENERALES:				
American Cocoa Research Institute	(3.809)	23.891	23.326	(3.244)
The Rockefeller Foundation – Asociación Interamericana de Bibliotecarios	8.007	9.000	9.061	7.946
The Rockefeller Foundation – Promoción para Donativos en Latinoamérica	3.000	11.360	11.653	2.707
The Rockefeller Foundation – Bibliotecas en Brasil	4.985		4.432	553
Council on Higher Education in the American Republics		17.300	6.842	10.458*
Programa Cooperativo sobre estudios de la roya del café y su control		3.981	96	3.885*
Donativo del Gobierno de Holanda	665	1.000	1.521	144
Donativo del Gobierno de Venezuela	1.141			1.141
Dow Chemical N. V. Latin American	426		39	387
Asociación Interamericana de Bibliotecarias y Documentalistas Agrícolas (AIBDA)	6.895	2.490	1.121	8.264
	<u>21.310</u>	<u>69.022</u>	<u>58.091</u>	<u>32.241</u>
	<u>\$309.333</u>	<u>\$707.972</u>	<u>\$880.102</u>	<u>\$137.203</u>

* Proyectos que entraron en vigor el año que terminó el 30 de junio de 1971

INGRESOS Y EGRESOS DE CONVENIOS CON GOBIERNOS E INSTITUCIONES

(Dólares de los Estados Unidos)

Descripción	Saldo al 30 de junio de 1970	Movimiento durante el año		Saldo al 30 de junio de 1971
		Ingresos	Egresos	
Convenio entre los Organismos de Reforma Agraria y Colonización del Istmo Centroamericano y el Instituto para establecer un programa de adiestramiento y estudio sobre reforma agraria (PRACA/IICA).	\$ 9.567	\$ 34.500	\$ 21.633	\$ 22.434
Convenio con el Ministerio de Agricultura del Gobierno de Chile y la Facultad de Agronomía de la Universidad de Chile, para la realización del proyecto "Área de Desarrollo de Maipú".	9.818	20.933	22.181	8.570
Convenio de operación entre la Corporación de la Reforma Agraria de Chile y la Dirección Regional para la Zona Sur del Instituto (CORA/IICA).	23.954	23.887	35.702	12.139
Convenio de operación entre el Ministerio de Agricultura de Chile y el Instituto para el funcionamiento de un programa de asesoramiento técnico y docente (SAG/IICA).	1.107	423	6.751	(5.221)
Convenio entre el Banco Interamericano de Desarrollo y el Instituto para la realización de cursos sobre crédito agrícola y reforma agraria (BID/IICA).	34.879	45.243	64.634	15.488
	(2.100)	9.649	11.077	(3.528)
Convenio entre la Universidad Nacional de Colombia y el Instituto Colombiano de la Reforma Agraria para entrar en relaciones con el Instituto a fin de establecer un centro de reforma agraria (INCORA/IICA).	12.063	3.168	23.874	(8.643)
Convenio entre el Gobierno del Ecuador, a través del Instituto Ecuatoriano de Reforma Agraria y Colonización y el Instituto para el establecimiento de un centro de investigación y enseñanza en reforma agraria (CIERA/IICA).	5.127	38.719	40.738	3.108
Convenio entre el Ministerio de Agricultura y Cría y el Ministerio de Obras Públicas de Venezuela, con el Instituto para la instalación y operación de un programa de áreas de desarrollo en la Zona Andina (YARACUY/IICA).	12.766	29.018	23.195	18.589
Convenio entre el Gobierno de Colombia y el Instituto sobre el programa nacional de capacitación agropecuaria.	(126)	40.618	35.291	5.201
Memorándum de entendimiento entre el Ministerio de Agricultura del Brasil y el Director General del Instituto.	26	19.498	18.739	785
Convenio entre la Comisión Ejecutiva del Plan de Recuperación Económico-Rural de Labores Cacaoteras (CEPLAC) y el Instituto.	87.059	63.194	71.665	78.588
	<u>\$159.261</u>	<u>\$283.607</u>	<u>\$310.846</u>	<u>\$132.022</u>

CUADRO 12

CONSOLIDACION DE LA CUENTA DE INGRESOS Y EGRESOS

(Dólares de los Estados Unidos)

	Saldo al 30 de junio de 1970	Movimiento durante el año		Saldo al 30 de junio de 1971
		Ingresos	Egresos	
Fondos Provenientes de Cuotas y otros	2.105.321	4.165.898	3.876.914	2.394.305
Fondos recibidos para Fines Específicos	309.333	707.972	880.102	137.203
	<u>2.414.654</u>	<u>4.873.870</u>	<u>4.757.016</u>	<u>2.531.508</u>

CUADRO 13

MOVIMIENTO DE CUOTAS DE LOS ESTADOS CONTRATANTES
DURANTE EL AÑO QUE TERMINO EL 30 DE JUNIO DE 1971

Estados Contratantes	Cuotas del año 1970-1971	Saldos por cobrar al 30.6.1970	Total adeudado al 1.7.1970	Recaudación total del año 1970-1971	Total adeudado al 30.6.1971	Aumento o (disminución) de lo adeudado entre el 30.6.70 y el 30.6.71
Argentina	\$ 294.789	265.126	559.915	265.126	294.789	29.663
Bolivia	13.065	47.101	60.166		60.166	13.065
Brasil	282.132	359.672	641.804	232.992	408.812	49.140
Colombia	63.286	5.938	69.224		69.224	63.286
Costa Rica	13.065	17.459	30.524	12.541	17.983	524
Chile	72.676	189.925	262.601	64.623	197.978	8.053
Ecuador	13.065	25.362	38.427	13.270	25.157	(205)
El Salvador	13.065	40.062	53.127	28.615	24.512	(15.550)
Estados Unidos de América	2.694.739		2.694.739	2.694.739		
Guatemala	15.924	11.216	27.140	30.325	(3.185)*	(14.401)
Haití	13.065	79.306	92.371		92.371	13.065
Honduras	13.065		13.065		13.065	13.065
México	275.599		275.599	275.599		
Nicaragua	13.065	36.020	49.085		49.085	13.065
Panamá	13.065	937	14.002		14.002	13.065
Paraguay	13.065	54.096	67.161		67.161	13.065
Perú	31.030	57.899	88.929	28.432	60.497	2.598
República Dominicana	13.065	56.164	69.229		69.229	13.065
Uruguay	28.581	49.402	77.983		77.983	28.581
Venezuela	133.512		133.512	133.512		
Sub Total	\$4.022.918	1.295.685	5.318.603	3.779.774	1.538.829	243.144
Cuba	60.019	354.567	414.586		414.586	60.019
Total	<u>\$4.082.937</u>	<u>1.650.252</u>	<u>5.733.189</u>	<u>3.779.774</u>	<u>1.953.415</u>	<u>303.163</u>

* Aplicables a la cuota del año 1971-1972

CUADRO 14

COMPARACION DEL PRESUPUESTO DE CUOTAS
CON LO RECAUDADO EN LOS AÑOS 1967-68 a 1970-71

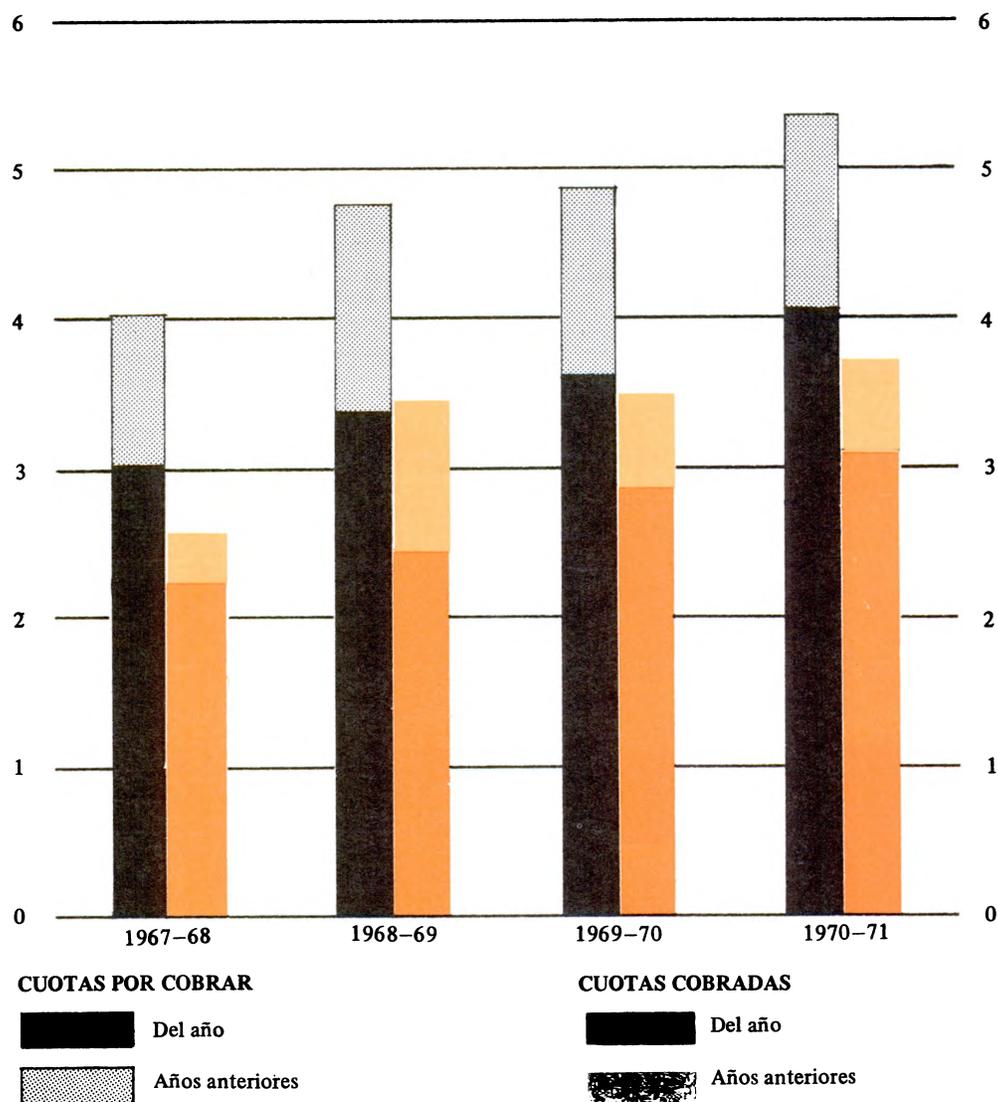
Años	Cuotas del Año*	Recaudación total del año	%
1967-1968	3.059	2.584	84,5
1968-1969	3.305	3.504	106,0
1969-1970	3.624	3.559	98,2
1970-1971	4.023	3.780	94,0

* No incluye las cuotas a cargo de Cuba.

gráfico 3

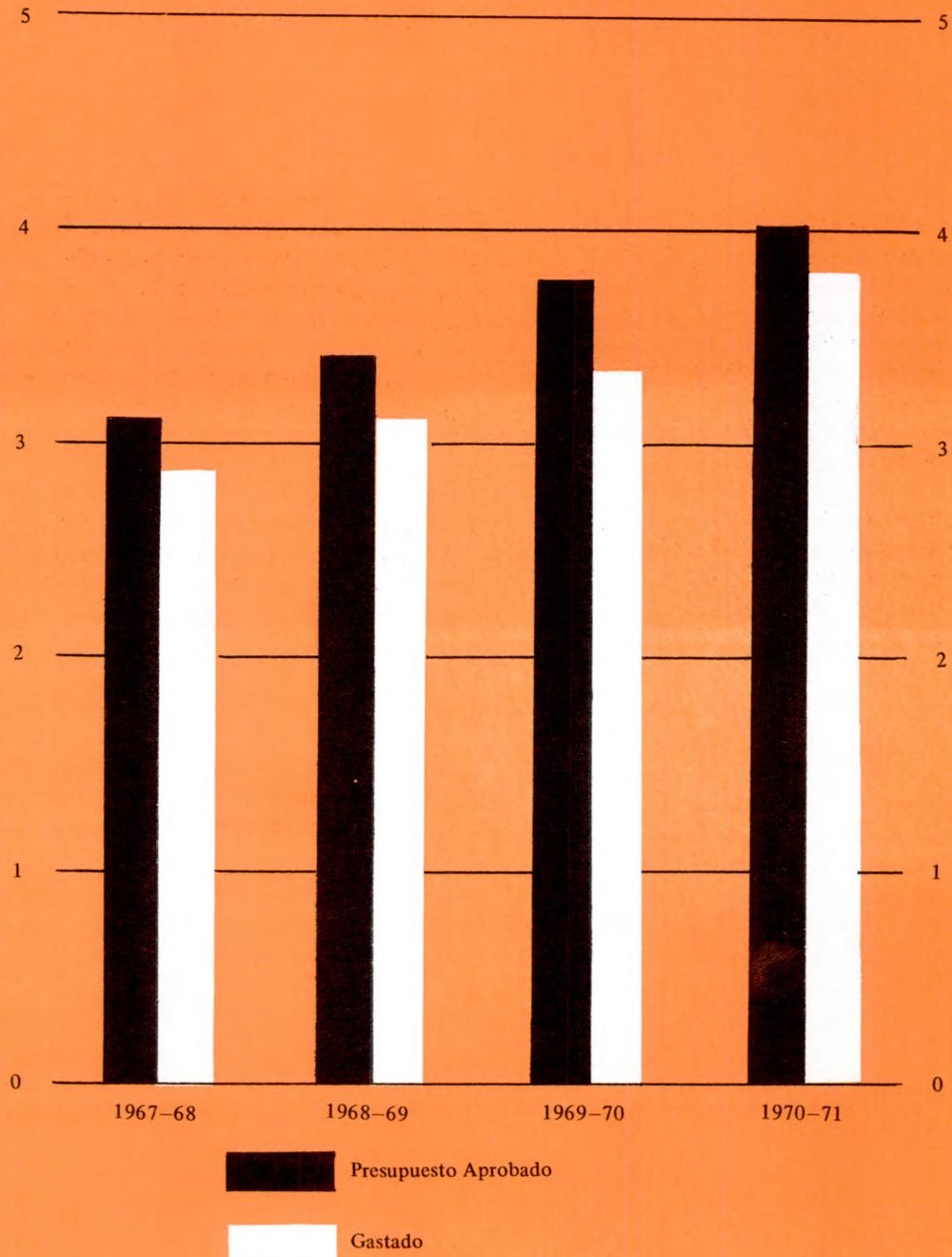
CUOTAS DE PAISES CONTRATANTES

Millones US\$



EJECUCION DEL PRESUPUESTO DE GASTOS

Millones US\$



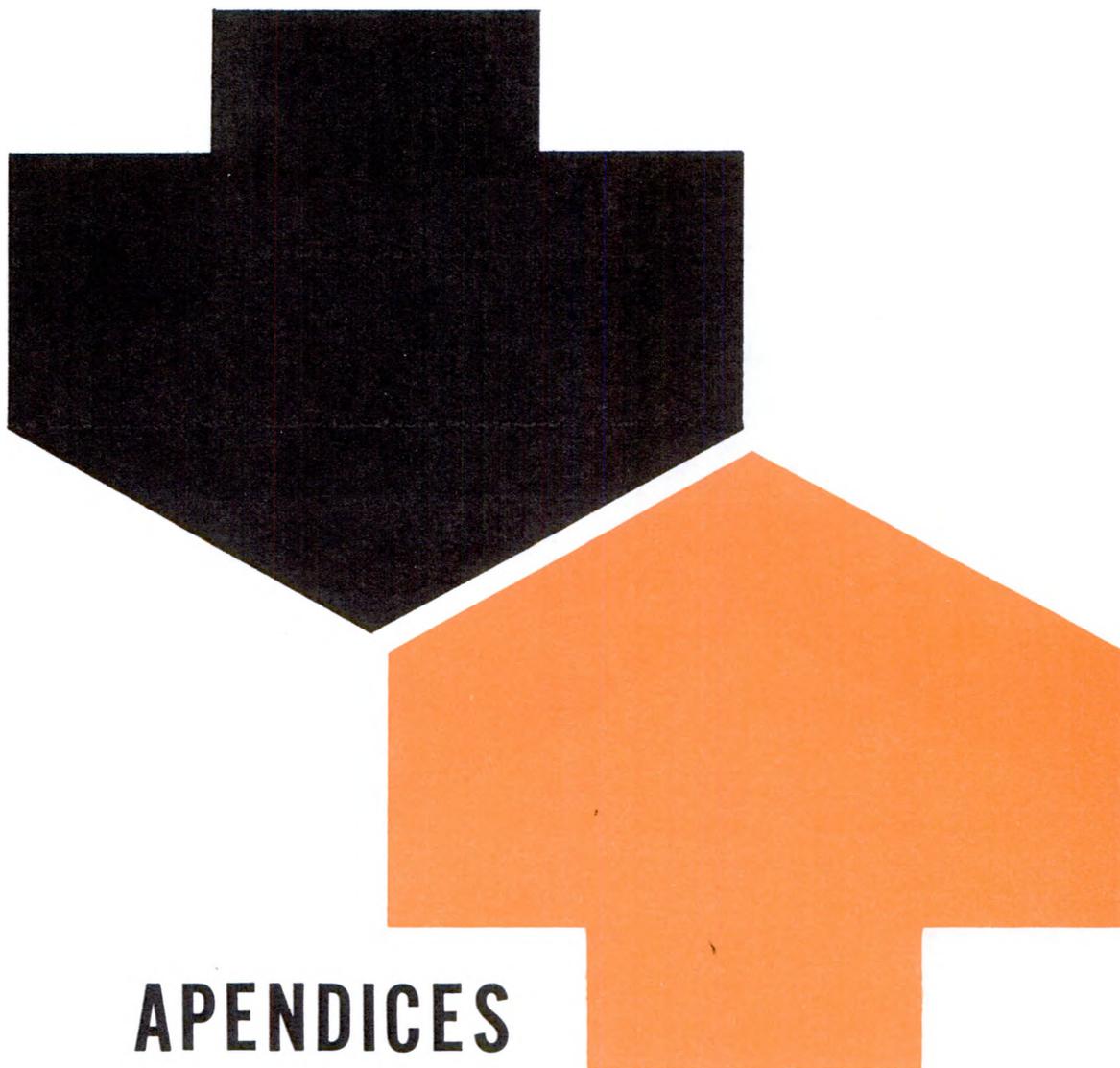
*RESUMEN DEL INFORME DE PRICE WATERHOUSE & CO.,
SOBRE LOS ESTADOS FINANCIEROS DEL IICA*

“Hemos examinado los estados financieros del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas por el año que terminó el 30 de junio de 1971. Nuestro examen se practicó de acuerdo con normas de auditoría generalmente aceptadas, habiendo incluido las pruebas selectivas de la contabilidad y otros procedimientos de auditoría que, dentro de las circunstancias, consideramos necesarios. Conforme a las instrucciones del Director General del Instituto, no solicitamos confirmaciones de los Estados Contratantes de las cuotas pendientes de recibirse al 30 de junio de 1971; sin embargo, nos fue posible, por medio de otros procedimientos de auditoría, corroborar dentro de límites razonables el importe de dichas cuotas.

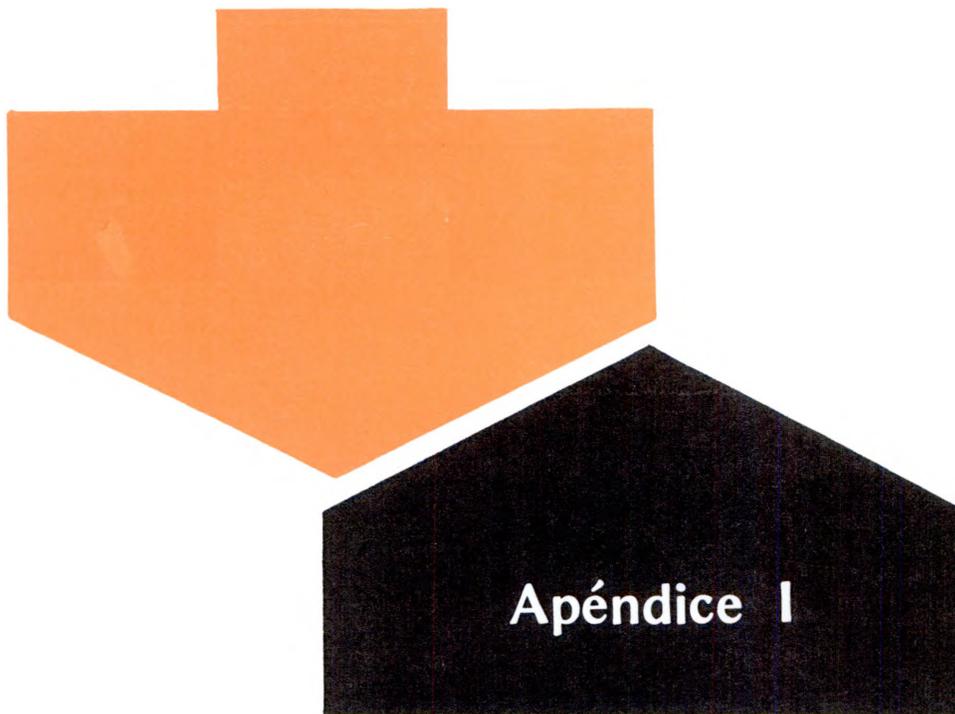
*En nuestra opinión, con las salvedades mencionadas, los estados financieros presentan en forma razonable, el activo y pasivo del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas al 30 de junio de 1971 y el resultado de sus operaciones del año que terminó en esa fecha, de acuerdo con los principios de contabilidad, los cuales fueron aplicados sobre bases semejantes a las del año anterior”.**

Firmado por Price Waterhouse & Co.

* NOTA: El Informe completo con los anexos correspondientes fue enviado a los miembros de la Junta Directiva del IICA.



APENDICES



ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL IICA EN EL PERIODO 1970—71

ARGENTINA

Relaciones Oficiales

1. Visita del Director General para asistir a la toma de posesión del nuevo Presidente del BID y para hacer una revisión de los proyectos que está realizando el IICA en Argentina, por medio de los contactos necesarios con los organismos con los cuales trabajamos en cooperación.
2. Acuerdo de Cooperación entre la Fundación Nacional de Clubes 4—H de America Inc., y el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA, en relación con el Desarrollo del Programa Interamericano para la Juventud Rural (PIJR).
3. Acuerdo de Cooperación entre la Gerencia Departamental de Riego de la Empresa del Estado de Agua y Energía Eléctrica (AyÉ) de la Argentina y el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA, sobre Planeamiento, Estudio y Elaboración de Proyectos para la Operación, Conservación y Desarrollo de Sistemas de Riego.

Reuniones y Seminarios

1. Va. Reunión de la Comisión Asesora de Investigación (23—26 de marzo de 1971, Buenos Aires).
2. IIa. Reunión de la Subcomisión de Análisis Económico de los Resultados de la Investigación (4 de junio, 1971, Mar del Plata).
3. Seminario sobre Análisis Económico de los Datos de la Investigación en Ganadería (31 de mayo a 5 de junio, 1971, Mar del Plata).

Cursos y Cursosillos

1. Cursos en Escuelas para Graduados adheridas al Programa Cooperativo del IICA en Argentina (1° julio de 1970 a 30 junio de 1971) — 3 cursos de Producción Animal y uno de Economía Agrícola.
2. Curso de Comunicación Científica (2—7 agosto de 1970, Buenos Aires).

3. Curso de Técnicos de Enseñanza en la Universidad (12 julio – 1° agosto, 1970, Horco Molle, Tucumán).
4. Curso de Capacitación Docente (10–22 mayo, 1971, La Plata).
5. Curso Nacional sobre Operación, Conservación y Desarrollo de Sistemas de Riego (12 abril – 21 mayo, 1971, General Roca, Río Negro).

Estudios e Investigaciones

1. III Reunión del Grupo Asesor sobre Enseñanza de la Zootecnia (15–16 abril, 1971, Buenos Aires).
2. Estudio Socio-Económico de los Productores Regantes de la Empresa Estatal de Agua y Energía Eléctrica (1° noviembre, 1970 a 30 junio, 1971, Río Negro, Chubut, Capital Federal).
3. Reconocimiento institucional de los sistemas de riego en la Argentina (1° febrero a 30 de junio, 1971, Buenos Aires y Provincias).

Consulta y Asesoría

1. Asesoramiento para la constitución de Unidades de Apoyo Didáctico en Argentina (1° julio, 1970 a 30 de junio, 1971).
2. Asesoría en elaboración de proyectos agrícolas (1° noviembre, 1970 a 30 junio, 1971, Santiago del Estero y Buenos Aires).
3. Asesoramiento al Centro de Documentación (Buenos Aires).

Adiestramiento en Servicio

1. Capacitación y asesoría en economía agraria e investigaciones socio-económicas – 4 en análisis microeconómico en áreas regadas y 2 en estudios socio-económicos en áreas rurales (1° noviembre, 1970 a 30 de junio, 1971, Buenos Aires).
2. Adiestramiento en servicio de bibliotecarios agrícolas (6 octubre a 4 diciembre, 1970, Buenos Aires).

Información y Documentación

1. Publicaciones del CEDIE.

Otras Reuniones en que Participó el IICA

1. Participación de dos representantes en la Reunión Extraordinaria de la Asamblea de Gobernadores del Banco Interamericano de Desarrollo.
2. Simposio sobre mutaciones inducidas y mejora-

miento de plantas (14–24 noviembre, 1970, Buenos Aires).

3. 8a. Reunión Nacional de Bibliotecarios (9–12 octubre, 1970, Tucumán).
4. 35° Congreso Internacional de Documentación FID (14–24 octubre, 1970, Buenos Aires).

BOLIVIA

Reuniones

1. Reunión Internacional sobre Forrajeras de los Andes Altos (8–12 febrero, 1971, La Paz).
2. Reunión nacional de pasturas en Bolivia (29–31 julio, 1970, Cochabamba).

Cursos y Cursosillos

1. Curso sobre Metodología de la Investigación (11 agosto a 1° setiembre, 1970, Cochabamba).
2. Curso Nacional de Metodología de la Enseñanza para profesores de la Universidad Magna “Gabriel René Moreno” (26 octubre a 6 noviembre, 1970, Santa Cruz).
3. Curso Nacional sobre Metodología de Investigación (17 agosto a 4 setiembre, 1970, San Benito, Cochabamba).
4. Curso nacional de uso y manejo de recursos para el desarrollo rural y reforma agraria (2–28 noviembre, 1970, Cochabamba).
5. Curso nacional sobre comercialización agrícola (17–28 mayo, 1971, La Paz).

Estudios e Investigaciones

1. Inventario y análisis de bibliotecas agropecuarias (23 junio a 3 julio, 1971).

Consulta y Asesoría

1. Asesoramiento a la Facultad de Zootecnia de la Universidad Técnica del Beni (julio 1970 y enero 1971).
2. Asesoría a los programas ganaderos de Belén y Patacamaya.

BRASIL

Relaciones Oficiales

1. Visita Oficial del Director General.

- Acuerdo de Operaciones entre la Associação Brasileira de Educação Agrícola Superior (ABEAS) y el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA.

Reuniones y Seminarios

- Primera reunión de rectores, decanos y directores de universidades, facultades y escuelas de agronomía del Trópico Americano (24–28 de mayo, 1971, Belém, Pará).
- Seminario sobre planificación de la educación agrícola superior (14–18 de setiembre, 1970, Río de Janeiro).
- Reunión Técnica Internacional de Profesores de Botánica, Fisiología y Ecología Vegetal, en Carreteras Profesionales Agropecuarias (31 mayo a 4 junio, 1971, Piracicaba, S.P.).
- Reunión del subgrupo de trabajo sobre *Phytophthora palmivora* en América Tropical (20–23 abril, 1971, Itabuna, Bahía).

Cursos, Cursosillos y Seminarios de Capacitación

- Cursos en Escuelas para Graduados adheridas al Programa Cooperativo del IICA en Brasil (1° julio, 1970 a 30 junio, 1971) – 9 cursos: Ciencias Sociales Rurales, Entomología, Exp. y Estadística, Fitopatología, Fitotecnia, Genética y Mejoramiento de Plantas, Nutrición Animal y Pasturas, Suelos y Nutrición de Plantas, Economía.
- Adiestramiento en Educación para el Hogar.
- Curso de Metodología de la Enseñanza Agrícola Superior (1–19 febrero, 1971, Lavras, M.G.).
- Curso sobre Programación de la Investigación Agrícola (5–8 abril, 1971, Río de Janeiro).
- Curso Internacional de Cacao (4 octubre a 11 noviembre, 1970, Itabuna, Bahía).
- Colaboración en dos cursos de desarrollo comunitario integrado (1–4 diciembre, 1970 y 25–29 enero, 1971, Manaus, Am.).
- Curso de Sistematización de Tierras para Irrigación (5–19 marzo, 1971, Petrolina, Pe.).
- Seminario sobre extensión rural (marzo 1971, Itabuna, Bahía).
- Curso de Comunicación Rural (29 marzo – 2 abril, 1971, Pelotas, RGS).
- Curso sobre Comunicación Científica Escrita (12–17 abril, 1971, Km. 47, Río de Janeiro).
- Capacitación de Técnicos en Comunicación Rural (29 junio – 31 julio, 1970, Terezópolis, R. J.).

- Seminario sobre asesoramiento de crédito rural a nivel de cartera (6–17 julio, 1970, Río de Janeiro, GB.).
- Seminario sobre Crédito Rural (15–26 marzo, 1971, Vitoria, Esp. Santo, Brasil).

Estudios e Investigaciones

- Evaluación de la Investigación agrícola en Río Grande do Sul y Santa Catarina, Brasil (18 noviembre, 1970 a 30 de junio, 1971).
- Formulación y Análisis Económico de un Sistema de Producción mixto: Bovinos de carne y ovinos de lana, en la zona de Bagé, RGS (1° julio, 1970 a 30 junio, 1971).
- Evaluación cuantitativa de recursos naturales y socioeconómicos del Estado de Río Grande do Sul (ACIIRS) (1° julio, 1970 a 30 junio, 1971, Pôrto Alegre, RGS).
- Estudio del índice de sitios, tabla de producción y volumen para *Pinus elliottii* en el Estado de São Paulo.

Consulta y Asesoría

- Asesoramiento para la constitución de unidades de apoyo didáctico en el Brasil (1° julio, 1970 a 30 junio, 1971).
- Asesoría para establecer un centro de estudios e investigaciones en ingeniería rural (7–8 junio, 1971, Pelotas, RGS).
- Asesoramiento a la Secretaría de Agricultura de Minas Gerais (3–7 mayo, 1971, Belo Horizonte, MG).
- Asesoramiento al Programa de Mejoramiento Genético de Cacao (4 octubre a 14 noviembre, 1970, Itabuna, Bahía).
- Asesoramiento a programas brasileños de investigación en frijol (30 julio a 12 agosto, 1970, Uberaba, Pelotas y Campinas).
- Análisis de los proyectos de investigación de CEPLAC en marcha y sugerencias para nuevos experimentos.
- Asesoramiento al sector de análisis económico del Instituto de Pesquisas e Experimentação Agropecuárias do Sul (IPEAS) (1° julio, 1970 a 30 junio, 1971, Pelotas, RGS).
- Asesoramiento al Escritório de Pesquisas e Experimentação (EPE) (3–6 agosto, 1970, Brasília y Sete Lagoas).
- Asesoramiento a la Coordenação de Assistência Técnica Integral (CATI) de la Secretaría de Agri-

cultura de Sao Paulo (1° julio, 1970 a 30 junio, 1971, Campinas, SP).

10. Asesoramiento en la reorganización del órgano de información agrícola del Ministerio de Agricultura del Brasil (octubre, 1970, Brasilia).
11. Asesoría para el diagnóstico socio-económico en el área de acción de CEPLAC (6 enero a 30 junio, 1971, Itabuna, Bahía).
12. Cooperación con el Grupo Ejecutivo de Investigación para el Desarrollo Agrícola (GEIDA) (1° julio, 1970 a 30 junio, 1971).
13. Asesoramiento al proyecto y ejecución de obras de drenaje del campo de investigaciones en cacao (18–27 enero, 1971, Itabuna, Bahía).
14. Asesoramiento en programación de crédito rural (14–16 junio, 1971, Pôrto Alegre, RGS).
15. Asesoría en programación de desarrollo agrícola (15 abril – 30 junio, 1971, Pôrto Alegre, RGS).
16. Asesoramiento de alto nivel en aspectos de reforma agraria (7–9 junio, 1971, Brasilia).
17. Asesoramiento en la elaboración del Plan Nacional de Semillas (1° octubre, 1970 a 28 abril, 1971, Brasilia).
18. Asesoramiento en la programación de un inventario de recursos y necesidades hídricas del Estado de Minas Gerais (1–3 junio, 1971, Lavras, MG).

Adiestramiento en Servicio

1. Capacitación en levantamiento de recursos naturales, socio-económicos e institucionales a nivel de Estado, con fines de desarrollo rural y reforma agraria (1° julio, 1970 a 30 junio, 1971, Pôrto Alegre, RGS).

Otras Actividades y Reuniones en que Participó el IICA

1. VIII Congreso Interamericano de Planificación (10–13 setiembre, 1970, Salvador, Bahía).
2. Seminario de Irrigación (3–9 noviembre, 1970, Pôrto Alegre, RGS).
3. Seminario Internacional de Administración de Investigaciones Agropecuarias (27–31 julio, 1970, Campinas, SP).
4. Clases en Curso de Programadores de Aplicación del Crédito Rural (31 agosto a 23 octubre, 1970, Campinas, SP).

COLOMBIA

Relaciones Oficiales

1. Visita oficial del Director General. Entrevistas con el Rector de la Universidad Nacional, Ministro de Agricultura, Gerente ICA y Gerente INCORA.

Reuniones y Seminarios

1. Primera reunión regional de investigadores en zootecnia (1° marzo, 1971, Tibaitatá).
2. Tercera reunión regional de pastos y forrajes tropicales – Países de la Zona Andina y Brasil (22–23 abril, 1971, Tibaitatá).
3. Seminario sobre Desarrollo Rural, Políticas y Sistemas de la Caja de Crédito Agrario, Industrial y Minero (22–30 marzo, 1971, Bogotá).
4. Seminario Nacional sobre Educación de Campesinos Adultos (26 abril – 8 mayo, 1971, Bogotá).

Cursos, Cursosillos y Seminarios de Capacitación

1. Curso regular de posgrado en planificación del desarrollo agrícola (4 enero a 30 junio, 1971, Bogotá).
2. Adiestramiento en educación para el hogar.
3. Curso Nacional de Metodología de la Enseñanza Universitaria para Profesores de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional de Colombia (30 noviembre a 11 diciembre, 1970, Bogotá).
4. Curso Nacional de Metodología de la Enseñanza Universitaria para Profesores de la Universidad de Caldas (18–29 enero, 1971, Manizales).
5. Curso sobre Reforma Agraria para Profesores de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de Colombia (9–19 noviembre, 1970, Bogotá).
6. Curso sobre técnicas gerenciales a funcionarios del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) (21–25 setiembre, 1970, Bogotá).
7. Curso de Comunicación Científica para técnicos del Centro de Investigaciones de Café (30 noviembre a 4 diciembre, 1970, Chinchiná, Caldas).
8. Curso sobre planeamiento agroeconómico para ingenieros agrónomos de la Caja de Crédito Agrario Industrial y Minero (6–18 julio, 1970, Bogotá).
9. Curso Intensivo Interamericano de Planificación de la Reforma Agraria a Nivel Nacional (19 abril – 25 junio, 1971, Bogotá).
10. Curso Intensivo Interamericano sobre Programa-

ción de Extensión Rural y Crédito Agropecuario (19 abril a 25 junio, 1971, Bogotá).

11. Curso Intensivo Regional Andino sobre Investigación Temática (22 febrero a 19 marzo, 1971, IICA-CIRA, Bogotá).
12. Curso de Preparación y Evaluación de Proyectos forestales para el Instituto de Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables (INDERENA) (11 enero a 7 abril, 1971, Bogotá).
13. Curso de Capacitación para Profesores Económicos Regionales de la Caja de Crédito Agrario, Industrial y Minero (13 julio – 18 setiembre, 1970, Bogotá).
14. Curso sobre mercadeo Agrícola para Laboratoristas de Planta del Instituto de Mercadeo Agropecuario (IDEMA) (17 agosto – 14 diciembre, 1970, Bogotá y Gamarra).
15. Segundo Curso para Laboratoristas de Planta del Instituto de Mercadeo Agropecuario (IDEMA) (8 febrero – 19 junio, 1971, Bogotá y Espinal).
16. Curso de Mercadeo Agrícola para Subgerentes de Provisión Agrícola y Jefes de Plantas de Semillas de la Caja de Crédito Agrario, Industrial y Minero (17 agosto a 11 setiembre, 1970, Bogotá).
17. Seminario sobre Almacenamiento, Tratamiento y Mercadeo de Granos del Instituto de Mercadeo Agropecuario (IDEMA) (17–19 noviembre, 1970, Bogotá).
18. Primer Curso de Extensión para Inspectores Agropecuarios de la Caja de Crédito Agrario, Industrial y Minero (2–6 noviembre, 1970, Bogotá).
19. Segundo Curso Corto de Extensión para Inspectores Agropecuarios de la Caja de Crédito Agrario, Industrial y Minero (16–27 noviembre, 1970, Bogotá).
20. Tercer Curso Corto de Extensión para Inspectores Agropecuarios de la Caja de Crédito Agrario, Industrial y Minero (23 noviembre – 4 diciembre, 1970, Bogotá).
21. Cuarto Curso Corto de Extensión para Inspectores Agropecuarios de la Caja de Crédito Agrario, Industrial y Minero (18 enero – 5 febrero, 1971, Bogotá).

Estudios e Investigaciones

1. La explotación comunitaria; sus resultados socio-económicos; estudio preliminar de la empresa comunitaria en Colombia (15 enero a 30 junio, 1971, Depts. Costa Atlántica y Valle).
2. Análisis del estado de la reforma agraria en Colombia (10 agosto a 3 noviembre, 1970, Bogotá).

3. Investigación en legislación sobre aguas (1° mayo a 5 junio, 1971, Bogotá).

Consulta y Asesoría

1. Asesoramiento a la Asociación Nacional de Instituciones de Educación Agrícola Superior de Colombia (ACIEAS) (octubre – diciembre, 1970).
2. Actividades de prosecución del Curso de Metodología de la Enseñanza en Colombia (enero y junio, 1971, Bogotá).
3. Asesoría a la Universidad Jorge Tadeo Lozano en la revisión de sus programas de mercadeo agrícola y en la elaboración de un plan de capacitación en mercadeo agrícola entre la Universidad y la Central de Abastos de Bogotá (1° abril a 30 junio, 1971).
4. Asesoría a la Universidad de Nariño sobre trabajos de tesis en suelos derivados de cenizas volcánicas (28 noviembre – 4 diciembre, 1970 y 30 abril – 4 mayo, 1971, Pasto).
5. Revisión del “Manual de Instrucción para Laboratoristas de Granos” del Instituto de Mercadeo Agropecuario (IDEMA) (1° a 30 octubre, 1970, Bogotá).
6. Revisión del “Proyecto de 200.000 Hectáreas de Plantaciones Forestales, INDERENA-Caja Agraria (12 abril a 30 junio, 1971, Bogotá).
7. Asesoramiento y organización de un núcleo de comunicadores en Colombia (9–13 julio, 1970, Medellín).

Adiestramiento en Servicio

1. Adiestramiento en servicio en sociología política del subdesarrollo rural en Colombia (8 febrero a 30 junio, 1971, Bogotá).
2. Adiestramiento en servicio en estudio de legislación agraria (1° julio a 31 octubre, 1970, Bogotá).
3. Adiestramiento en servicio en sociología aplicada al desarrollo rural.
4. Adiestramiento en servicio en planificación agrícola regional (1° julio a 31 diciembre, 1970, Bogotá).
5. Programa de capacitación recíproca Perú-Colombia (24 setiembre a 4 octubre, 1970, Bogotá).
6. Elaboración de un manual de control de trillas de arroz (19 abril a 1° agosto, 1971, Bogotá).
7. Adiestramiento en servicio en comunicación aplicada al desarrollo rural (31 mayo – 20 junio, 1971, Bogotá).

Otras Reuniones y Actividades en que Participó el IICA

1. III Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal (26–30 abril, 1971, Bogotá).
2. VIII Reunión Latinoamericana de Fitotecnia (25 noviembre a 6 diciembre, 1970, Bogotá).
3. Participación de dos observadores en la Reunión Anual de la Junta Directiva del CIAT.
4. Reunión de los Secretarios de las Comisiones de Educación del CELAM (30–31 agosto, 1970, Medellín).
5. V Seminario sobre Municipalidades.
6. Seminario sobre Comunicación de Masas (4–5 diciembre, 1970, Bogotá).
7. Curso de Comunicación Interpersonal (12 junio, 1971, Palmira).
8. Seminario de INCORA (24 junio, 1971, Pereira).
9. Curso de Reforma Agraria (11–14 octubre, 1970, Bogotá).
10. Curso de Reforma Agraria (18–22 octubre, 1970, Bogotá).
11. Curso sobre Organización Campesina (20 febrero, 1971, Bogotá).
12. Cuarto Curso Internacional de CRECENA (7 marzo a 19 abril, 1971 y 6 abril, 1971, Bogotá).
13. Curso de Planificación de Vivienda Rural (20 y 30 junio, 1971, Bogotá).
14. Curso Latinoamericano de Automatización de Bibliotecas (29 junio a 2 julio, 1971, Medellín).

COSTA RICA

Relaciones Oficiales

1. Prórroga del Acuerdo de Cooperación entre la Universidad de Costa Rica y el IICA (Centro de Enseñanza e Investigación de Turrialba) para la instalación y operación de un Laboratorio de Tecnología de Maderas.
2. Acuerdo de Cooperación entre el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA (Centro de Enseñanza e Investigación) y el Centro Agrícola Cantonal de Turrialba sobre Diversificación Agropecuaria.
3. Convenio de Operación entre el Gobierno de Costa Rica y el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas sobre los Servicios de un Técnico Internacional para que trabaje en el Ministerio de Agricultura.

Reuniones y Seminarios

1. Seminario para profesores de ecología de facultades de agronomía de Centroamérica, México y el Caribe (1–27 marzo, 1971, Turrialba).
2. Seminario Internacional sobre la enseñanza de Cultivos (28 setiembre – 3 octubre, 1970, San José).
3. Seminario sobre desarrollo ganadero tropical (13–17 julio, 1970, Turrialba).
4. Reunión Anual del Consejo Ejecutivo de AIBDA (16–18 noviembre, 1970, Turrialba).

Enseñanza para Graduados

1. Cursos regulares para Graduados en Cultivos y Suelos Tropicales (1–7, 1970 al 30–6, 1971, Turrialba).
2. Cursos regulares para graduados en ganadería (1–7, 1970 a 30–6, 1971, Turrialba).
3. Cursos regulares para graduados en Ciencias Forestales (1–7, 1970 a 30–6, 1971, Turrialba).
4. Cursos regulares para graduados en Desarrollo Rural (1–7, 1970 a 30–6, 1971, Turrialba).
5. Asignaturas interdisciplinarias en cursos regulares para graduados (1–7, 1970 a 30–6, 1971, Turrialba).
6. Estudiantes visitantes postulando el doctorado (1–7, 1970 a 30–6, 1971, Turrialba).
7. Estudiantes especiales en la Escuela para Graduados (1–7, 1970 a 30–6, 1971, Turrialba).

Cursos y Cursosillos

1. Curso intensivo de nutrición animal, con énfasis en bovinos (3 mayo – 12 junio, 1971, Turrialba).
2. Curso internacional sobre organización y operación de programas de divulgación agrícola (25 enero a 5 febrero, 1971, Turrialba).
3. XIII Curso sobre adiestramiento en bibliotecas agrícolas (2 febrero a 31 julio, 1970, Turrialba).
4. XIV Curso sobre adiestramiento en bibliotecas agrícolas (1–2 al 30–7, 1971, Turrialba).
5. Curso de selección y adquisición de materiales bibliográficos (22 agosto a 7 noviembre, 1970, Universidad de Costa Rica).

Estudios e Investigaciones

1. Mejoramiento de leguminosas (julio 1970 a junio 1971, Turrialba).

2. Mejoramiento genético de café (julio 1970 a junio 1971, Turrialba).
3. Mejoramiento genético de cultivos nuevos (julio 1970 a junio 1971, Turrialba).
4. Mejoramiento de prácticas culturales en cacao (julio 1970–mayo 1971, Turrialba, La Lola).
5. Mejoramiento genético del cacao (julio 1970 – junio 1971, Turrialba, La Lola).
6. Citogenética y mutaciones inducidas en plantas tropicales con valor económico para Latinoamérica (julio 1970 – junio 1971, Turrialba).
7. Elementos nuevos en suelos tropicales (mayo 1970 a junio 1971, Turrialba).
8. Estudio de formas, disponibilidad y retención de fósforo en suelos tropicales (setiembre 1970 a junio 1971, Turrialba).
9. Acidez y propiedades de intercambio (30 mayo, 1970 a 30 junio 1971, Turrialba).
10. Formas y concentración de azufre en suelos volcánicos de Costa Rica (diciembre 1970 a abril 1971, Turrialba).
11. Transformación del azufre en suelos volcánicos de Costa Rica sometidos a distintos tratamientos (diciembre 1970 a junio 1971, Turrialba).
12. Dinámica del NPK en el suelo después de cinco aplicaciones consecutivas (agosto 1970 a abril 1971, Turrialba).
13. Estudio de las propiedades físicas de andosoles, latosoles y suelos aluviales de Costa Rica (julio 1970 – junio 1971, Alajuela, Turrialba).
14. La impermeabilización parcial del suelo con sustancias químicas, su aireación, la lixiviación de nutrientes en una plantación de frijol (mayo–junio, 1971, Turrialba).
15. Efecto de dos rangos de disponibilidad de agua con dos estratos de suelos en el crecimiento de tomate (julio – octubre, 1970, Turrialba).
16. Estudio de los suelos del área del Centro Tropical de Enseñanza e Investigación (junio 1970 – abril 1971, Turrialba).
17. Efecto residual de fertilizantes NPK en la producción de maíz (noviembre 1970 – junio 1971, Turrialba).
18. Determinación del punto de compensación de luz en algunas especies de plantas cultivadas en los trópicos (junio 1970 – marzo 1971, Turrialba).
19. Influencias de deficiencias minerales sobre los pigmentos en los plastidios de café (junio 1970 – abril 1971, Turrialba).
20. Efecto de diferentes fuentes y niveles de azufre en la composición y crecimiento del algodónero (julio 1970 – mayo 1971, Turrialba).
21. Relación entre el nitrógeno y el potasio con el contenido foliar de cafeína en *Coffea arabica* vs “Caturra” (julio 1970 – abril 1971, Turrialba).
22. Estudio de la absorción de nutrimentos y crecimiento de raíces en la planta de frijol (*Phaseolus vulgaris* var. Turrialba 4), (julio 1970 – abril 1971, Turrialba).
23. Estudios sobre el transporte de compuestos fotosintetizados en la asociación parasítica de algunas Lorantáceas (junio 1970 – marzo 1971, Turrialba).
24. Composición mineral de cinco variedades de frijol en distintas fases de crecimiento (enero – junio 1971, Turrialba).
25. Utilización de subproductos agro–industriales en la alimentación del ganado (1–7, 1970 al 30–6, 1971, Turrialba).
26. Métodos para evaluar la eficiencia de utilización del pasto por el ganado (1–7, 1970 a 30–6, 1971, Turrialba).
27. Factores que afectan la utilización del pasto por el ganado (1–7, 1970 a 30–6, 1971, Turrialba).
28. Sistemas de cruzamientos en ganado de carne y leche (1–7, 1970 a 30–6, 1971, Turrialba).
29. Técnicas de establecimientos y de manejo de potrero y forraje de corte (1–7, 1970 a 30–6, 1971, Turrialba).
30. Selección por características de valor económico en bovinos de carne y leche (1–7, 1970 a 30–6, 1971, Turrialba).
31. Estudio de las propiedades físico–mecánicas del ciprés *Cupressus lucitania* en el Valle Central de Costa Rica.
32. Análisis de los ensayos de especies forestales introducidas en Costa Rica (1–7, 1970 a 30–6, 1971, Turrialba).
33. Determinación de las propiedades mecánicas de las especies de rápido crecimiento más prometedoras (1–7, 1970 a 30–6, 1971, Turrialba).
34. Análisis del crecimiento de algunas especies forestales de gran importancia comercial (1–7, 1970 a 30–6, 1971, Turrialba).
35. Creación de un directorio de las industrias forestales de América Latina (1–7, 1970 a 30–6, 1971, Turrialba).
36. Compilación de datos sobre crecimiento de los bosques naturales homogéneos (1–7, 1970 a

30-6, 1971, Costa Atlántica).

37. Análisis de los métodos de arrastre que se están utilizando actualmente en los bosques naturales homogéneos (1-7, 1970 a 30-6, 1971, Costa Atlántica).
38. Banco Latinoamericano de semillas forestales.
39. Colaboración con el Grupo Asesor de la FAO para la integración económica de Centroamérica (GAFICA) en el estudio del desarrollo del sector forestal centroamericano hasta 1990.
40. Colaboración con la Oficina de Planificación de Costa Rica en el estudio de maderas originarias de Costa Rica aptas para construir casas.
41. Desarrollo de un sistema útil para la preservación de puntales para banano.
42. Introducción de meliáceas resistentes al ataque de *Hypsipyla grandella* (1-7, 1970 a 30-6, 1971, Turrialba).
43. Evaluación de insecticidas sistémicos para obtener el control de *Hypsipyla grandella* (1-7, 1970 a 30-6, 1971, Turrialba).
44. Estudio del ciclo biológico, comportamiento del suelo y ecología de *Hypsipyla grandella* (1-7, 1970 a 30-6, 1971, Turrialba).
45. Estudios de enfermedades del frijol en Honduras y Nicaragua y reconocimiento de las principales razas de roya del frijol en América Central (1-7, 1970 al 30-6, 1971, Costa Rica, América Central).
46. Control de insectos por técnica de machos esterilizados por irradiación (julio 1970 - junio 1971, Turrialba).
47. Control de enfermedades virósicas en leguminosas (julio 1970 - junio 1971, Turrialba).
48. Control microbiológico de *Hypsipyla grandella* Zeller (julio 1970 a junio 1971, Turrialba).
49. Estudio de la sensibilidad de precios del cacao en Costa Rica.
50. Algunas variables asociadas al régimen de tenencia de la tierra en Tucurrique.
51. Eficiencia de la covariancia respecto de otras técnicas del análisis (Turrialba).
52. Algunas aplicaciones de la distribución de chi-cuadrado (Turrialba).
53. Metodología para la zonificación ecológica de cultivos y su aplicación a casos concretos (1 octubre 1970 a 30 junio 1971, Turrialba).

Consulta y Asesoría

1. Asesoramiento y organización de la colección de libros y documentos de la Misión de la FAO en Costa Rica (noviembre 1970 a enero 1971, San José).
2. Organización de la biblioteca del laboratorio de maderas (IICA-FAO-UCR) (mayo 1971, San José).

Adiestramiento en Servicio

1. Adiestramiento en servicio en la Escuela para Graduados.
2. Estudio de coordinación interbibliotecaria (23 febrero a 12 marzo, 1971, CIDIA, Turrialba).

Información y Documentación

1. Preparación del catálogo de publicaciones periódicas de la Biblioteca Conmemorativa Orton (1-7, 1970 a 30-12, 1970, CIDIA, Turrialba).
2. Compilación de 4 números de la "Bibliografía Agrícola Latinoamericana" (agosto 1970 a abril 1971, CIDIA, Turrialba).
3. Actualización de la Guía de Publicaciones Periódicas Agrícolas de América Latina (1-7, 1970 a 30-6, 1971, CIDIA, Turrialba).
4. Preparación de índice latinoamericano de tesis en ciencias agrícolas (setiembre 1970 a junio 1971, CIDIA, Turrialba).
5. Traducción de la "Liste Commune de Descripteurs Section IV; Agriculture" de la OECD (1° abril a 22 junio, 1971, CIDIA, Turrialba).
6. Guía para la traducción y adaptación del vocabulario de la FAO (febrero 1971, CIDIA, Turrialba).
7. Preparación de bibliografía sobre planificación, organización y evaluación de la educación agrícola superior (mayo-junio 1971, CIDIA, Turrialba).
8. Investigación bibliográfica para la preparación de una bibliografía mundial sobre bibliotecología y documentación agrícolas (1-7, 1970 a 30-6, 1971, CIDIA, Turrialba).
9. Preparación de la 2a. ed. del Directorio de Siglas en Ciencias Agrícolas (1-7, 1970 a 30-6, 1971, CIDIA, Turrialba).
10. Preparación del Suplemento No. 2 en la Bibliografía del Frijol (noviembre 1970 a febrero 1971, CIDIA, Turrialba).
11. Ciencias forestales: Bibliografía de libros, folletos y revistas, 1950-1970 (febrero-mayo 1971, CIDIA, Turrialba).

12. Investigación bibliográfica para preparación de la bibliografía acumulada del cacao (1-7, 1970 a 30-6, 1971, CIDIA, Turrialba).
13. Asociación Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas (AIBDA) (1-7, 1970 a 30-6, 1971, CIDIA, Turrialba).
14. Estudio diagnóstico sobre la situación de las bibliotecas y servicios de documentación agrícola en los países de la Zona Andina (Zona Andina).
15. Preparación y distribución de bibliografías solicitadas (1-7, 1970 a 30-6, 1971, CIDIA, Turrialba).
16. Servicio de reproducción de documentos (1-7, 1970 a 30-6, 1971, CIDIA, Turrialba).

Otras Reuniones en que participó el IICA

1. Seminario sobre el papel de la enseñanza agrícola en el desarrollo rural (12-15 octubre 1970, Turrialba).
2. Reunión Ministerio de Agricultura y Ganadería, OIRSA, Federación de Cámaras de Ganaderos de Costa Rica (14-15 octubre 1970, San José).
3. Primer Seminario Ganadero Nacional (21-23 agosto 1970, San José).
4. Día de campo ganadero (mayo 30, 1971, Liberia).
5. Seminario sobre Periodismo de la Comunidad (21-26 junio 1971, La Catalina).
6. Seminario Latinoamericano sobre los Medios de Comunicación Colectiva y el Desarrollo Económico, Político y Social (2-12 noviembre, 1970, La Catalina).
7. Participación de un observador en el Simposio sobre Fomento de las Exportaciones.
8. Curso Semestral de Econometría I para estudiantes de ciencias económicas de la Universidad de Costa Rica (San José).
9. Curso semestral de técnica de muestreo para estudiantes de agronomía de la Universidad de Costa Rica (San José).

CHILE

Relaciones Oficiales

1. Visita oficial del Director General. Entrevista con los Ministros de Agricultura y de Relaciones Exteriores y con el Director de la Oficina de la OEA, sobre la acción del IICA en el país. Entrevista con el Representante Regional de FAO para América Latina.

Reuniones y Seminarios

1. 1a. Reunión de Directores de Escuelas Forestales de la Zona Sur (9-11 diciembre, 1970, Santiago).

Cursos, Cursillos y Seminarios de Capacitación

1. Cursos en Escuelas para Graduados adheridas al Programa Cooperativo del IICA en Chile (1° julio, 1970 al 30 de junio, 1971).
2. Capacitación en Administración Rural a funcionarios relacionados con el Programa Maipú (4-7 agosto, 1970, Santiago).
3. Capacitación en Administración Rural a funcionarios relacionados con el Programa Maipú (22-25 setiembre, 1970, Santiago).
4. Capacitación en Administración Rural a funcionarios relacionados con el Programa Maipú (21-26 octubre, 1970, Santiago).
5. Capacitación en Administración de Empresas Campesinas (28 octubre a 3 noviembre, 1970, Santiago).
6. Curso de Comunicación Científica (17-24 marzo, 1971, Santiago).
7. Curso de Comunicación Científica (5-8 enero, 1971, Santiago).
8. Seminario sobre Extensión Agrícola (13-17 julio, 1970, Chillán).
9. Seminario sobre Extensión Agrícola (20-24 julio, 1970, Chillán).
10. Seminario sobre Comunicación Científica Escrita (22-25 febrero, 1971, Temuco).

Consulta y Asesoría

1. Asesoramiento para la constitución de unidades de apoyo didáctico en Chile (1° julio, 1970 a 30 junio, 1971).
2. Asesoría en la programación de labores de educación para el hogar de INDAP (1° - 30 setiembre, 1970, Santiago).
3. Asesoría en un proyecto de educación del consumidor en el Area de Maipú (1° julio, a 30 setiembre, 1970).
4. Asesoría en la elaboración de proyectos agrícolas (1° agosto a 30 setiembre, 1970, Santiago).
5. Asesoría en la elaboración y ejecución de obras de riego a nivel predial (1° julio, 1970 a 30 junio, 1971).
6. Asesoría en la determinación de metodologías

rápidas de programación de uso óptimo del suelo y su aplicación en áreas de reforma agraria (1° abril – 30 junio, 1971, Santiago).

7. Asesoramiento para definir y aplicar metodologías de programación y control de asistencia técnica (1° julio a 31 diciembre, 1970, Santiago).
8. Asesoría en estudios de ventajas comparativas de producción de rubros competitivos (1° abril – 30 junio, 1971, Santiago).
9. Asesoramiento al Instituto de Desarrollo Agropecuario de Chile sobre problemas de comunicación interna (23–28 mayo, 1971, Santiago).

Adiestramiento en Servicio e Intercambio

1. Adiestramiento de tres profesores para Unidades de Apoyo Didáctico de Chile.
2. Puesta en marcha del intercambio de técnicos y materiales de investigación (marzo, 1971).
3. Coordinación del análisis económico de los sistemas aplicados en el Campo Demostrativo Osorno, de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Chile (1° febrero a 30 junio, 1971, Santiago).
4. Capacitación en proyectos de desarrollo regional en áreas de reforma agraria (1° julio, 1970 a 30 junio, 1971, Santiago y Zonas de Reforma Agraria).
5. Capacitación en proyectos de asignación de reforma agraria (1° julio 1970 a 30 junio, 1971, Santiago y Zonas de Reforma Agraria).
6. Capacitación en proyectos específicos y planes de organización de cooperativas de 1° y de 2° grado (1° julio, 1970 a 30 junio, 1971, Santiago y Zonas de Reforma Agraria).
7. Capacitación en asistencia técnica en el Area de Desarrollo de Maipú (1° julio a 30 junio, 1971, Santiago).

Otras Reuniones en que Participó el IICA

1. Participación de un observador en la Primera Reunión Ordinaria del Consejo Interamericano para la Educación, la Ciencia y la Cultura (CIECC).
2. Reunión de Expertos en Documentación (25–26 setiembre, 1970, Santiago).

ECUADOR

Relaciones Oficiales

1. Visita oficial del Director General y Entrevistas con los Ministros de Agricultura y de Relaciones

Exteriores, con el Presidente de la República y con el Director de la Oficina de la OEA, sobre la acción del IICA en el país.

Reuniones y Seminarios

1. IV Reunión del Comité Asesor de Decanos de la Zona Andina (24–26 febrero 1971, Quito).
2. IV Reunión Nacional de Educación Agrícola Superior del Ecuador.
3. Seminario Internacional sobre administración de instituciones de investigación (8–12 marzo 1971, Quito).
4. Segundo seminario de directivos del Servicio de Desarrollo Agropecuario del Ecuador (28–30 junio, Quito).

Cursos y Cursos

1. Curso nacional de metodología de la enseñanza universitaria para profesores de las Universidades Técnicas de Manabí, “Luis Vargas Torres” de Esmeraldas y Técnica de Machala (23 febrero – 10 marzo 1971).
2. Curso nacional de capacitación de profesores de los colegios del Ministerio de Agricultura y Ganadería (21–9 al 10–10, 1971, Latacunga).
3. Curso nacional de administración de instituciones agropecuarias (9–20 noviembre, 1970, Quito).
4. Primer curso nacional de promoción de la reforma agraria (27–7 a 8–8, 1970, Santo Domingo de los Colorados).
5. Segundo curso nacional de promoción de la reforma agraria (24–8 a 5–9, 1970, Santo Domingo de los Colorados).
6. Curso Nacional de Colonización (30–11 al 18–12, 1970, F. Orellana).
7. Curso Nacional de Programación para el desarrollo regional (11–1 a 20–2, 1971, San Pablo del Lago).
8. Curso Nacional de Programación y administración de empresas agropecuarias (12–30 abril, 1971, Guayaquil).
9. Curso Nacional de Planificación y metodología de la asistencia técnica (15–31 marzo 1971, Cuenca).
10. Curso Nacional de Administración rural (1–12 marzo 1971, Portoviejo, Manabí).
11. Curso Nacional de Información de precios y mercados (7–16 setiembre 1970, Quito).

Estudios e Investigaciones

1. Actualización del estudio sobre educación agrícola en el Ecuador (4-1 a 30-6, 1971, Quito).
2. Influencia de los factores biográficos y socio-económicos en la producción de café en el Ecuador.
3. Estudio de las instituciones del sector agropecuario del Ecuador, 1970 (9 setiembre 1970 a 30 marzo 1971).
4. Elaboración de una metodología para programación regional (abril 1971, Quito).
5. Estudio sobre migraciones de la Tierra al Oriente Ecuatoriano (1-4 a 30-6, 1971).

Consulta y Asesoría

1. Asesoramiento a la Facultad de Zootecnia de la Universidad Técnica de Esmeraldas (julio 1970 a junio 1971, Esmeraldas).
2. Asesoría al Ministro de la Producción en organización administrativa y estrategias de reforma agraria y colonización (5-31 octubre 1970 y 6-19 diciembre 1970, Quito).
3. Asesoría a la Junta Nacional de Planificación y Coordinación (1-7, 1970 al 30-6, 1971).
4. Asesoría al Instituto Ecuatoriano de Reforma Agraria y Colonización IERAC (1-7, 1970 al 30-6, 1971).
5. Asesoría al programa especial de granos de clima templado y forrajes (1-7, 1970 a 30-6, 1971, Quito).

Adiestramiento en Servicio

1. Adiestramiento y asesoría para tesis de grado (1-7, 1970 a 30-6, 1971, Quito).
2. Adiestramiento en servicio (15-8, 1970 a 30-6, 1971).

Otras reuniones en que participó el IICA

1. Participación de dos observadores en la Undécima Sesión de la Comisión Forestal Latinoamericana de FAO.
2. Reuniones de la Comisión Asesora del Programa en Ganadería del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias.
3. Formatos sobre política agropecuaria (3-11 octubre 1970, Quito).
4. Mesa redonda sobre periodismo técnico (9-10 abril, 1971, Quito).

5. Primer curso para redactores de páginas científicas y educativas (12-14 abril 1971, Quito).

EL SALVADOR

Relaciones Oficiales

1. Visita oficial del Director General. Entrevista con altos funcionarios de agricultura para explicarles el Programa-Presupuesto y el Plan General del IICA. Visita a la Dirección General de Investigación y Extensión Agrícola en Santa Tecla donde se le hizo presentación del Programa de Leguminosas de Grano de ese país.

Reuniones

1. Reunión de programación de investigación en leguminosas de grano (19-23 abril 1971, Santa Tecla, El Salvador).

Cursos y Cursosillos

1. Curso corto nacional sobre producción de frijol (27-31 julio, 1970, San Salvador).

Estudios e Investigaciones

1. Estudios sobre siembra de frijol intercalado con maíz (El Salvador).
2. Estudio Socio-económico del cultivo del frijol (1-7, 1970 al 30-6, 1971, El Salvador).

Consulta y Asesoría

1. Análisis de los experimentos del Instituto Salvadoreño del café y sugerencias para nuevos ensayos (El Salvador).
2. Colaboración en la elaboración y presentación del proyecto de ley de reforma agraria de El Salvador (1-7, 1970 al 30-6, 1971, San Salvador).
3. Asesoramiento al Servicio de Extensión Agropecuaria (10-15 agosto, San Salvador).

Otras Reuniones en que Participó el IICA

1. Participación de 5 observadores en la XVIII Reunión del Comité Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (CIRSA)

ESTADOS UNIDOS

Relaciones Oficiales

1. Grant by the United States of America to the

Inter-American Institute of Agricultural Sciences.

2. Participación de un observador en el Tercer Período Extraordinario de Sesiones de la Asamblea General.
3. Convenio sobre Asistencia Técnica no Reembolsable para la realización de un Programa de Adiestramiento en la Preparación y Evaluación de Proyectos de Desarrollo Agrícola.

Otras Reuniones en que participó el IICA

1. Reunión anual de la Sociedad Americana de Agronomía (23–28 agosto, 1970).
2. Participación de dos representantes en la Reunión Anual para Representantes Institucionales de OTS.
3. Participación de dos representantes en la Conferencia Conjunta del Tropical Forestry Institute y el Instituto Forestal Latinoamericano de Integración y Capacitación y en el XV IUFRO Congress.
4. Reunión anual de la Sociedad Americana de Entomología (1–4 diciembre, 1970, Miami, Florida).
5. XVIII Congreso de la Sociedad Americana de Ciencias Hortícolas (ASHS) (26–30 octubre, 1970, Miami, Florida).
6. Participación de dos observadores en la VI Sesión de la Subcomisión de Estadísticas Agropecuarias de la Comisión de Mejoramiento de las Estadísticas Nacionales.
7. Programa de Capacitación en Preparación y Evaluación de Proyectos (14–28 febrero, 1971, Washington, D.C.).
8. Conferencia de desarrollo institucional (17–21 agosto, 1970, Logan, Utah).

GUATEMALA

Relaciones Oficiales

1. Visita oficial del Director General.
2. Agreement between IICA (Northern Zone) and the Regional Office for Central America and Panama (ROCAP) on collection analysis and dissemination of information on Agricultural Research and Extension and coordination of Regional Agricultural Research in Central America.

Cursos y Cursosillos

1. Cursosillo nacional sobre Metodología de la Enseñanza superior (4–7 enero, 1971, Quezaltenango).

2. Curso corto internacional sobre Maquinaria Agrícola (28 setiembre a 23 octubre, 1970, Ciudad Guatemala).
3. Curso de Redacción Técnica (19–30 abril, 1971, Ciudad Guatemala).
4. Curso Corto Nacional sobre Formas Asociativas de Empresas Agrícolas Campesinas (14 de junio a 3 de julio, 1971, Ciudad Guatemala).

Estudios e Investigaciones

1. Recolección de variedades nativas de frijol en Guatemala (1° julio, 1970 a 30 junio, 1971).
2. Evaluación de nuevas colecciones, líneas experimentales y cultivares de frijol (1° julio, 1970 a 30 junio, 1971, Centroamérica).
3. Estudio de Empresas Agrícolas Campesinas Multifamiliares en el Istmo Centroamericano (enero – junio, 1971, Centroamérica).
4. Estudio de migración de los beneficiarios de la reforma agraria de Guatemala (1° julio, 1970 a 30 junio, 1971).

Consulta y Asesoría

1. Asesoramiento a la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (enero a junio, 1971, ciudad Guatemala).
2. Asesoramiento a los Programas de Frijol de los Ministerios de Agricultura de Centroamérica y Panamá (1° julio, 1970 a 30 junio, 1971, Centroamérica).
3. Asesoramiento a los Ministerios de Agricultura y Ganadería de la Zona Norte en la Planificación, Operación y Administración de las estructuras de investigación y extensión agrícolas (1° julio, 1970 a 30 junio, 1971, Centroamérica).
4. Asesoramiento al Programa Conjunto SIECA–BCIE sobre exportación de productos agrícolas no tradicionales fuera del área (1° julio, 1970 a 30 junio, 1971, Centroamérica).
5. Asesoramiento al Proyecto Pecuario del Programa de Diversificación – ANACAFE (6 a 12 diciembre, 1970, Ciudad Guatemala).
6. Asesoría a la Asociación Nacional del Café – ANACAFE (enero a junio, 1970).
7. Colaboración en la elaboración y presentación del Proyecto de Ley de Reforma Agraria de Guatemala (21 setiembre a 31 octubre, 1970).

Adiestramiento en Servicio e Intercambio

1. Mejoramiento del profesorado del Istmo Centroamericano (1° julio, 1970 a 30 junio, 1971, Guatemala, El Salvador, Nicaragua y Costa Rica).
2. Intercambio de semillas con programas nacionales de frijol (1° julio, 1970 a 30 junio, 1971).

Otras Reuniones y Actividades en que participó el IICA

1. Primer Congreso Centroamericano de Estudiantes de Medicina Veterinaria y Zootecnia (31 mayo a 2 junio, 1971, Ciudad Guatemala).
2. Día de Campo de la Asociación Guatemalteca de Producción Animal – AGPA (6 a 12 diciembre, 1970, Escuintla).
3. Conferencia de manejo y uso de pastos y forrajes en trópico húmedo (23 a 30 mayo, 1971, Bone-Terre, Guadeloupe).
4. Curso de Ganado Bovino de Leche para la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (21–25 mayo, 1971, Ciudad Guatemala).
5. Cursillo de Educación Continua para Veterinarios y Zootecnistas del Area Centroamericana (1–11 junio, 1971, Ciudad Guatemala).
6. Curso nacional sobre formulación y evaluación de proyectos (22 febrero a 22 marzo, 1971, Ciudad Guatemala).

HAITI

Relaciones Oficiales

1. Visita oficial del Director General. Entrevista con altos funcionarios sobre el Programa–Presupuesto y el Plan General del IICA y otros.

HONDURAS

Relaciones Oficiales

1. Visita oficial del Director General. Entrevista con altos funcionarios de agricultura para explicarles el Programa–Presupuesto y el Plan General del IICA. Se entregó el título póstumo de *Magister Scientiae* de Mirtha Castillo a sus padres. Presentación de algunos aspectos relevantes de la Decimosexta Reunión del CTC y Décima Reunión Anual de la Junta Directiva.

Cursos y Cursillos

1. Curso corto nacional sobre Metodología de la

Enseñanza de las Ciencias Agrícolas (10-14 noviembre, 1970, La Ceiba, Atlántida).

Consulta y Asesoría

1. Asesoramiento a la carrera de ciencias agrícolas (15–18 marzo, 1971, La Ceiba).
2. Asesoría en la elaboración del Plan Nacional de Investigación y Extensión Agropecuaria 1970–72.
3. Asesoramiento al Programa de Granos Básicos de los Bancos Central y de Fomento de Honduras (15–18 marzo, 1971).
4. Programa Cooperativo DESARRURAL–AID–EAP–IICA.

Fomento de la Producción

1. Multiplicación de los mejores cultivares y líneas de frijol para distribuir entre los organismos de la región productores de semilla (1° julio, 1970 a 30 junio, 1971, El Zamorano).

MEXICO

Relaciones Oficiales

1. Visita oficial del Director General. Entrevistas con los Secretarios de Agricultura y de Relaciones Exteriores y demás altos funcionarios relacionados. Visitas a: Chapingo, Instituto Panamericano de Geografía e Historia, Centro Nacional de Productividad, Oficina de la OEA, Plan Puebla, Fundación Ford.

Reuniones y Seminarios

1. Reunión de Directores de Escuelas Superiores de Agricultura de México (15–17 marzo, 1971, Jalisco).

Cursos y Cursillos

1. Curso corto sobre Metodología de la Enseñanza de las Ciencias Agrícolas (24–29 agosto, 1970, Chapingo).
2. Curso corto sobre Metodología de la Enseñanza de las Ciencias Agrícolas (3–10 setiembre, 1970, Culiacán, Sinaloa).
3. Curso corto nacional sobre Metodología de la Enseñanza de las Ciencias Agrícolas (3–9 marzo, 1971, Ciudad Mante, Tamaulipas).
4. Curso corto nacional sobre Metodología de la Enseñanza de las Ciencias Agrícolas (18–24 marzo, 1971, Guadalajara, Jalisco).

5. Curso nacional de Microtecnia y Fotomicrografía (7 julio - 15 agosto, 1970, Chapingo).

7. Curso Internacional para Líderes de Cambio Social (2-30 agosto, 1970, Ciudad México).

Consulta y Asesoría

1. Asesoramiento al Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey (28 junio a 2 julio, 1971, Monterrey, N.L.).
2. Asesoría a la Escuela de Ganadería de la Universidad de Chihuahua (diciembre y abril, 1971, Chihuahua).
3. Asesoría a los Proyectos Nacionales (14-27 septiembre, 1970).
4. Asesoramiento al Servicio Nacional de Extensión Agrícola (Chapingo).
5. Asesoramiento al Centro Nacional de Productividad sobre distintos aspectos de su Programa Campesino (1° julio, 1970 a 30 junio, 1971).

Adiestramiento en Servicio e Intercambio

1. Viaje de estudio de dos técnicos costarricenses (1-22 mayo, 1971, Ciudad México).
2. Capacitación de dos profesionales de Nicaragua en el mejoramiento de la producción de frijol (3 agosto, 1970 a 28 enero, 1971, Ciudad México).
3. Adiestramiento en servicio en diseño experimental (agosto-diciembre, 1970, Ciudad México).
4. Adiestramiento en servicio en Oleaginosas (agosto-diciembre, 1970, Ciudad México).
5. Adiestramiento en servicio.

Otras Reuniones y Actividades en que participó el IICA

1. Curso intensivo de Mejoramiento Genético Animal (2-6 noviembre, 1970, Chapingo).
2. Conferencia Internacional del Plan Puebla (2-4 agosto, 1970, Puebla).
3. IV Reunión del Comité Asesor del Estudio Conjunto sobre Tenencia de la Tierra (13-15 noviembre, 1970, Ciudad México).
4. Reuniones del Comité Especial sobre Reforma Agraria (23-25 noviembre, 1970, Ciudad México).
5. Primer Curso Interamericano sobre Administración del Sector Público (3-6 agosto, 1970, Chapingo).
6. Seminario Interamericano sobre Medios de Comunicación Social y Educación (16-25 mayo, 1971, Ciudad México).

NICARAGUA

Relaciones Oficiales

1. Visita oficial del Director General. Entrevista con altos funcionarios de agricultura para explicarles el Programa--Presupuesto y el Plan General del IICA. Presentación de algunos aspectos relevantes de la Décimosexta Reunión del CTC y Décima Reunión Anual de la Junta Directiva. Lima, Perú.

Estudios e Investigaciones

1. Estudio de las colonias del Instituto Agrario de Nicaragua (22-28 noviembre, 1970 y 24 enero-5 febrero, 1971).
2. Análisis económico de tres sistemas de explotación ganadera en la meseta central de Nicaragua.

Consulta y Asesoría

1. Asesoría a la IV Mesa Redonda de facultades de agronomía de América Central y a la Comisión Permanente de Educación Agrícola Superior (28-30 octubre, 1970).
2. Asesoría en la elaboración del Plan Nacional de Educación Superior. Investigación y Extensión Agrícola 1972-76.
3. Asesoramiento al Ministerio de Agricultura, Banco Central e Instituto de Fomento Nacional sobre programas en yuca (julio-diciembre, 1970).

Otras Reuniones y Actividades en que Participó el IICA

1. V Reunión Ordinaria de Ejecutivos de Reforma Agraria del Istmo Centroamericano (23-27 noviembre, 1970, Managua).
2. Participación de un representante en la Graduación de la Tercera Promoción de Master en Administración de Empresas.
3. Curso para Agentes y Supervisores del Banco Nacional de Nicaragua (16-17 febrero, 1971, Managua).

PANAMA

Relaciones Oficiales

1. Visita oficial del Director General. Entrevista con altos funcionarios de agricultura para explicarles el

Programa—Presupuesto y el Plan General del IICA. Presentación de algunos aspectos relevantes de la Decimosexta Reunión del CTC y Décima Reunión Anual de la Junta Directiva, Lima Perú.

Reuniones y Seminarios

1. Seminario internacional sobre Administración y Evaluación de facultades de agronomía del Istmo Centroamericano (25–29 mayo, 1971).
2. Reunión técnica sobre Programación de Investigación y extensión en arroz para América Central (21–25 setiembre, 1970, Ciudad Panamá).
3. Reunión Técnica Regional de Extensión Agrícola (19–24 abril, 1971, Ciudad Panamá).

Cursos y Cursosillos

1. Curso corto sobre Redacción Técnica (8–19 febrero, 1971).
2. Seminario internacional sobre Enseñanza de Extensión Agrícola (8–12 febrero, 1971, Ciudad Panamá).

Estudios e Investigaciones

1. Estudio de la organización y funcionamiento de los organismos de reforma agraria en Panamá (1º julio, 1970 a 30 junio, 1971, Ciudad Panamá).
2. Estudio de las características de tenencia y uso de la tierra en Panamá (1º julio, 1970 a 30 junio, 1971).

Consulta y Asesoría

1. Asesoramiento a la Biblioteca de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Panamá (14–15 octubre, 1970).
2. Asesoría en la elaboración del Plan Nacional de Educación, Investigación y Extensión Agropecuaria 1972–76 (enero a junio, 1971).
3. Asesoramiento al Ministerio de Agricultura sobre Programa de Viveros y Arboles Frutales (16–23 setiembre, 1970).
4. Asesoramiento al Programa de Pastos y Forrajes del Ministerio de Agricultura y Ganadería de Panamá (26 enero a 30 junio, 1971, David).
5. Asesoramiento Técnico al Programa de Pastos y Forrajes del Ministerio de Agricultura y Ganadería de Panamá (25–29 enero y 15–26 febrero, 1971, David).
6. Asesoría a la Comisión de Reforma Agraria de Panamá en la elaboración de un proyecto de

modificación del Código Agrario Panameño y reestructuración administrativa de la misma (9–23 setiembre, 1970).

7. Asesoramiento al Servicio de Extensión (5–8 octubre, 1970, Ciudad Panamá).
8. Asesoramiento al Servicio de Extensión Agrícola (16–22 setiembre, 1970, Ciudad Panamá).

Otras Reuniones y Actividades en que Participó el IICA

1. XVII Reunión Anual del Programa Cooperativo para el Mejoramiento de Leguminosas de Grano (2–6 marzo, 1971, Ciudad Panamá).
2. Participación de un observador en el I Seminario Hemisférico sobre Sanidad Animal y Fiebre Aftosa.
3. Participación de un observador en la Reunión del Colegio de Ingenieros Agrónomos de Panamá.

PARAGUAY

Relaciones Oficiales

1. Visita oficial del Director General. Entrevistas con los Ministros de Agricultura y de Relaciones Exteriores, con el Presidente de la República y con el Director de la Oficina de la OEA, sobre la acción del IICA en el país.
2. Renovación del Convenio de Operaciones entre el Ministerio de Agricultura y Ganadería, el Instituto de Bienestar Rural, el Banco Nacional de Fomento y el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA.

Reuniones y Seminarios

1. Reunión de la Comisión Asesora de Educación de la Zona Sur (11–13 mayo, 1971, Asunción).

Cursos y Cursosillos

1. Curso de Metodología de la Enseñanza (31 agosto a 12 setiembre, 1970, Asunción).
2. Curso de supervisión en Extensión Agrícola (21 setiembre a 3 octubre, 1970, San Lorenzo).

Estudios e Investigaciones

1. Estudios en la Colonia Repatriación (1º enero a 30 junio, 1971, Asunción y Departamentos).

Consulta y Asesoría

1. Asesoramiento a la Dirección de Investigación y Extensión Agropecuaria de Paraguay (22 setiembre, 1970 a 30 junio, 1971).
2. Asesoría en Programa de Desarrollo Integrado de las Colonias del Eje Norte (17 mayo a 30 junio, 1971, Asunción y Departamentos).
3. Asesoría en proyectos de desarrollo de colonias del IBR (1° julio, 1970 al 30 junio, 1971, Asunción y Departamentos).
4. Coordinación Extensión Agrícola – Crédito Agropecuario (26 enero a 30 junio, 1971, Asunción).
5. Asesoría en Crédito Agrícola (20 a 30 agosto, 1970, Asunción).

Adiestramiento en Servicio

1. Capacitación en desarrollo rural (1° julio, 1970 a 30 junio, 1971, Asunción y Departamentos).

Otras Reuniones y Actividades en que participó el IICA

1. Participación de dos representantes en el Segundo Seminario sobre Incorporación de la Mujer Campesina en el Desarrollo de la Comunidad.
2. Participación de un observador en la Reunión del Consejo Directivo del Instituto Interamericano del Niño.
3. Colaboración en cursos de extensión agrícola (6–11 julio, 1970, Cnel. Bogado).

PERU

Relaciones Oficiales

1. Visita oficial del Director General. Entrevista con el Ministro de Agricultura.
2. VI Conferencia Interamericana de Ministros de Agricultura (26–31 mayo, 1971, Lima).
3. Décima Reunión Anual de la Junta Directiva y Decimosexta Reunión del CTC.

Reuniones y Seminarios

1. Segunda Reunión Nacional de Educación Agrícola Superior – APIEAS del Perú (15–18 diciembre, 1970, Chiclayo).
2. Primera Reunión de Jefes de Planificación del Sector Agropecuario (1–5 febrero, 1971, Lima).

3. Seminario Nacional sobre Desarrollo Rural (18–23 setiembre, 1970, Lima).

Cursos y Cursosillos

1. Curso graduado en etapas en Producción Animal.
2. Adiestramiento de técnicos en Ingeniería Agrícola (1° julio, 1970 a 30 junio, 1971, Lima).
3. Curso Nacional de Metodología de la Enseñanza para profesores de la Universidad Técnica de Piura.
4. Curso nacional de Metodología de la Enseñanza para profesores de la Universidad Nacional Técnica del Altiplano (12–24 abril, 1971, Puno).

Estudios e Investigaciones

1. Actualización de la información sobre instituciones de educación agrícola superior (1° julio, 1970 a 30 junio, 1971, Lima).
2. Actualización de la situación de la investigación agrícola en la Zona Andina.

Consulta y Asesoría

1. Colaboración con la Escuela para Graduados de la Universidad Nacional Agraria (julio 1970 a junio 1971, Lima).
2. Actividades de prosecución del curso de Metodología de la Enseñanza de la Universidad Nacional Agraria La Molina (enero a junio, 1971, Lima).
3. Asesoría en programas de investigación de la Universidad Nacional Técnica del Altiplano (Puno).
4. Consultoría al Banco Interamericano de Desarrollo (BID).
5. Asesoramiento en comunicaciones en Perú (1° julio, 1970 a 15 abril 1971, Lima y Cuzco).

Adiestramiento en Servicio

1. Asistentes graduados (1° julio, 1970 a 30 junio, 1971, Lima).
2. Adiestramiento en servicio en información de mercados (3–26 abril, 1970, Lima).

Información y Documentación

1. Inventario y análisis de las bibliotecas agropecuarias (2–23 junio, 1971).
2. Preparación de manuscritos para la imprenta (1° julio, 1970 a 30 junio, 1971, Lima).

- Supervisión de la impresión de textos.

Otras Actividades y Reuniones en que Participó el IICA

- Participación de un observador en la Segunda Reunión Ordinaria del Consejo Interamericano para la Educación, la Ciencia y la Cultura (CIECC).
- Participación de 3 observadores en la IV Reunión Interamericana sobre el Control de la Fiebre Aftosa y otras Zoonosis.
- Primera Reunión de Auquénidos (5–11 julio, 1970, Puno).
- Participación de seis observadores en la Conferencia Técnica de FAO/UNDP sobre Extensión Agrícola y Juventud Rural en América Latina.
- Participación de un observador en el III Seminario Regional Interamericano sobre el Niño con Retardo Mental.
- Conferencia técnica de Extensión Agrícola y Juventud Rural para América Latina y el Caribe (29 noviembre a 12 diciembre, 1970, Chiclayo).

PUERTO RICO

Relaciones Oficiales

- Visita oficial del Director General. Entrevista con altos funcionarios de agricultura sobre el Programa–Presupuesto y el Plan General del IICA y otros. Visita al Colegio de Ciencias Agrícolas de la Universidad de Puerto Rico en Mayagüez.

REPUBLICA DOMINICANA

Relaciones Oficiales

- Visita oficial del Director General. Entrevista con altos funcionarios de agricultura sobre el Programa–Presupuesto y el Plan General del IICA y otros. Visita a la Universidad Autónoma de Santo Domingo y a la Universidad Pedro Henríquez Ureña.

Cursos y Cursosillos

- Curso corto sobre Metodología de la Enseñanza de las Ciencias Agrícolas (30 julio a 5 agosto, 1970, Santiago de los Caballeros).
- Curso sobre Planeamiento y diseño, análisis e interpretación de experimentos (21 junio a 2 julio, 1971, Santo Domingo).

- Curso corto nacional de Asistencia Técnica para el fomento agropecuario (10–22 mayo, 1971, San Cristóbal).

Estudios e Investigaciones

- Estudio sobre uso y tenencia de la tierra en la República Dominicana (febrero–junio, 1971).

Consulta y Asesoría

- Asesoramiento a la Facultad de Agronomía de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (24–25 julio, 1970, Santo Domingo).
- Asesoramiento al Instituto Politécnico Loyola (27–28 julio, 1970, San Cristóbal).

Otras Reuniones y Actividades en que Participó el IICA

- VIII Convención Anual de la Caribbean Food Crop Society (24–28 agosto, 1970).
- II Reunión de la Comisión Fitosanitaria del Caribe (10 a 17 agosto, 1970).
- V Asamblea de la Confederación Interamericana de Ganaderos – CIAGA (3–5 abril, 1970, Santo Domingo).
- IV Curso de Capacitación de Administradores de Asentamientos Campesinos (22 setiembre – 4 octubre, 1970).

URUGUAY

Relaciones Oficiales

- Visita oficial del Director General para firmar el Acuerdo Básico entre el Gobierno del Uruguay y el IICA.
- Acuerdo Básico entre el Gobierno de la República Oriental del Uruguay y el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas sobre Privilegios e Inmuniades del Instituto.

Reuniones y Seminarios

- I Reunión de la Subcomisión de Análisis Económico de los Resultados de la Investigación (21–23 julio, 1970, Montevideo).
- Reunión regional de semillas (7–8 octubre, 1970, Montevideo).
- Reunión de evaluación de estudios de regionalización ganadera en la Cuenca del Plata (15–16 junio, 1971, Montevideo).

Estudios e Investigaciones

1. Estudio sobre la Evaluación para Graduados en Ciencias Agropecuarias y Afines en América Latina (1° julio, 1970 a 30 junio, 1971, Montevideo).
2. Análisis de la situación de la Investigación Ganadera en la Zona Sur (Montevideo).

Consulta y Asesoría

1. Asesoramiento a las Escuelas y Programas de Enseñanza para Graduados de la Zona Sur (1° julio, 1970 a 30 junio, 1971, Montevideo).
2. Asesoramiento al Ministerio de Ganadería y Agricultura del Uruguay (Montevideo).
3. Asesoramiento al programa de economía agrícola del Centro de Investigaciones Agrícolas "Alberto Boerger" (1° julio, 1970 a 30 junio, 1971, La Estanzuela).
4. Asesoría al Proyecto de creación de un Consejo Nacional de Desarrollo Agrícola (1-16 julio, 1970, Montevideo).
5. Asesoría en elaboración de proyectos de desarrollo rural en áreas de colonización (30 agosto, 1970 a 31 enero, 1971, Montevideo).

Adiestramiento en Servicio

1. Capacitación para la realización de estudios agro-económicos en áreas de colonias (2 mayo al 30 junio, 1971, Montevideo).
2. Estudio de regiones ganaderas homogéneas en la Cuenca del Plata (1° julio, 1970 a 30 junio, 1971, Montevideo).

Otras Reuniones y Actividades en que participó el IICA

1. XI Reunión Extraordinaria del CIES (23-27 marzo, 1971, Punta del Este).
2. Seminario sobre Cooperativismo Agropecuario en el Uruguay (23-30 enero, 1971, Montevideo).
3. Colaboración en cursos de administración rural del Plan Agropecuario del Uruguay (31 agosto a 5 setiembre, 1970, Montevideo).

VENEZUELA

Relaciones Oficiales

1. Visita Oficial del Director General. Entrevistas con Ministro de Agricultura y Director del Instituto Agrario Nacional. Participar en Reuniones de la XI

Conferencia Regional de la FAO y Primera Reunión de Consulta Intergubernamental sobre la Campaña Mundial contra el Hambre, también de FAO.

2. Convenio de Operación entre el Instituto Agrario Nacional de Venezuela y el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA.

Reuniones y Seminarios

1. Seminario regional sobre la Planificación de la Educación Agrícola Superior (Maracaibo, 1-4 junio, 1971).

Cursos y Cursosilios

1. Curso Nacional de Redacción Técnica y Comunicación Científica (19-28 enero, 1971, Maracay).
2. Curso Nacional sobre Riego (24 agosto a 4 setiembre, 1971, Cagua).
3. Curso Nacional sobre Inventario de Recursos Básicos (23 junio a 23 setiembre, 1970, Maracay).
4. Curso corto sobre Descripción, Clasificación y Cartografía de la vegetación (5-16 octubre, 1970, Centro de Estudios Forestales de Posgrado, Universidad de los Andes, Mérida).
5. Curso Especial sobre Desarrollo Regional (24 mayo a 3 julio, 1971, Maracay).
6. Curso nacional de Elaboración de proyectos de producción y mercadeo hortofrutícolas con fines de exportación (12 abril a 18 junio, 1971, San Felipe).
7. Curso nacional sobre Administración del Hogar (29 junio a 10 julio, 1970, San Felipe).
8. Curso Nacional sobre Técnicas de Comunicación (8-19 febrero, 1971, San Felipe, Yaracuy).
9. Curso Nacional sobre Técnicas de Comunicación (17-28 agosto, 1970, San Felipe, Yaracuy).

Estudios e Investigaciones

1. Diagnóstico y evaluación de los programas de estudio de las Facultades de Agronomía en Venezuela.
2. Estudio de las comunicaciones agrícolas en Venezuela (1° julio, 1970 a 30 junio, 1971).
3. Estudio de las necesidades de investigación agrícola y asistencia técnica del Estado de Yaracuy (4 enero a 30 junio, 1971, Yaracuy).

Consulta y Asesoría

1. Asesoría en estudios de auto-evaluación institucional a las Facultades de Agronomía de Maracay, Barquisimeto y Maracaibo (1° julio, 1970 a 30 junio, 1971).
2. Conferencias sobre comunicaciones de educación agrícola superior (1-abril a 30 junio, 1971, Barquisimeto).
3. Asesoría al Departamento de Economía Agrícola y Ciencias Sociales de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela).
4. Asesoría al Fondo para el Desarrollo del Ajonjolí.
5. Análisis de las instituciones agropecuarias y bases para la estructuración de un organismo de mercado agrícola en Venezuela.
6. Asesoría al Sistema de Riego Cumaripa.
7. Asesoría al Grupo de Planificación del Sistema de Riego Cumaripa.
8. Asesoría a la Gobernación del Estado de Yaracuy.
9. Asesoría de la Fundación para el Desarrollo de la Región Centro Occidental de Venezuela.
10. Asesoría a la Dirección Zonal del MAC en Yaracuy.
11. Asesoría al Grupo Coordinador y al Comité de Trabajo del Plan para Manejo Integral de la Cuenca Alta y Media del Río Yaracuy.
12. Asesoría al Instituto Agrario Nacional sobre creación, funcionamiento y plan de trabajo de la Unidad de Catastro (enero a junio, 1971).
13. Colaboración a grupos de comunicadores en Venezuela (1° julio, 1970 a 30 junio, 1971, Caracas, San Felipe y Maracay).
14. Asesoramiento en organización y conducción de días de campo (18 marzo, 1971, Turen).

Adiestramiento en Servicio

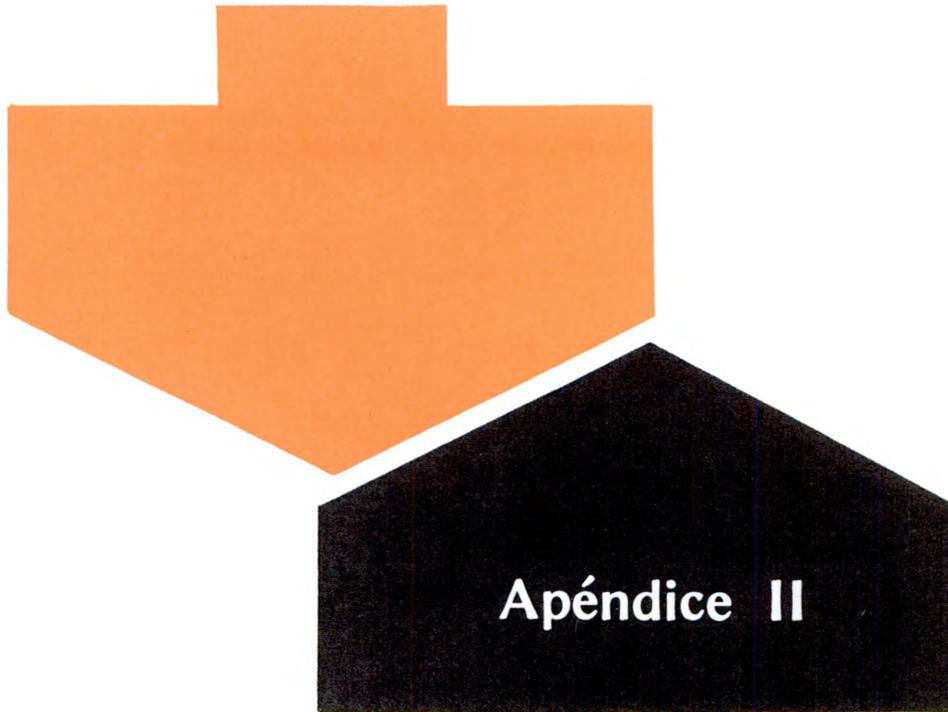
1. Estudios de viabilidad en Mamón Mocho (1-15 marzo, 1971, Mamón Mocho).
2. Adiestramiento en servicio a ocho estudiantes (1° julio 1970 a 30 junio, 1971).

Otras Reuniones y Actividades en que participó el IICA

1. XI Conferencia Regional de la FAO para América Latina (10-14 octubre, 1970, Caracas).
2. Primer Congreso Mundial de Derecho Agrario (26-30 julio, 1970, Caracas).
3. Reunión de Instalación de la División Venezolana de AIBDA (25 enero, 1971, Maracay).

REUNIONES Y ACTIVIDADES REALIZADAS EN PAISES FUERA DEL AREA EN QUE EL IICA TUVO PARTICIPACION

1. Participación de un representante en el Symposium sobre Instituciones para el Desarrollo Rural Integral (Roma, Italia).
2. Sesión Conmemorativa General de la Conferencia de FAO - Participación de un observador (Roma, Italia).
3. Panel de Expertos para estudiar el establecimiento del "International Information System for the Agriculture Sciences and Technology - AGRIS (19-20 enero, 1971, Roma, Italia).
4. Seminario Internacional de Expertos sobre Investigación en Comunicación (18-27 abril, 1971, París, Francia).
5. Participación de una especialista en el Seminario sobre Planeamiento de Estructuras Nacionales de Información Científica y Técnica (España).
6. Participación de 4 observadores en la Conferencia Mundial sobre Educación y Enseñanza Agrícola de la FAO (Dinamarca).



Apéndice II

INSTITUCIONES CON LAS CUALES COLABORO EL IICA EN EL PERIODO 1970–71

ARGENTINA

Ministerio de Asuntos Agrarios, Provincia de Jujuy

Programa Andino

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)

Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de La Plata (FALP)

Escuela para Graduados en Ciencias Agropecuarias de la República Argentina (EGRA)

Universidad Nacional de Córdoba

Asociación de Bibliotecarios Graduados de la República Argentina

Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de la República Argentina (CONICYT)

Facultad de Humanidades, Instituto de Psicopedagogía y Didáctica, Universidad Nacional de La Plata

Facultad de Agronomía y Zootecnia de Tucumán

Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata

Universidad Nacional de Tucumán

Consejo Federal de Inversiones

Empresa del Estado de Agua y Energía Eléctrica (AyE)

Secretaría de Estado de Recursos Hídricos (SERH)

Instituto de Desarrollo del Valle Inferior del Río Negro (IDEVI)

Corporación de Fomento del Río Colorado

Banco de la Nación Argentina (BNA)

Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería (SEAG)

Universidad Nacional del Sur (UNS)

Universidad Nacional de Cuyo (UNC)

Administrador Provincial del Río Colorado (APRC)

Departamento Provincial de Aguas del Río Negro

Universidad de Neuquén

Corfa, Río Colorado

BOLIVIA

Ganadería Forestal

Dirección Nacional de Cooperativas

Instituto Nacional de Colonización

Banco Agrícola Boliviano

Programa de Auxilio y Reforma Rural

Departamento de Fomento Cooperativo

Consejo Nacional de Reforma Agraria

Desarrollo de la Comunidad

Junta del Acuerdo de Cartagena

Ministerio de Planificación y Coordinación

Servicio de Reforma Agraria

Ministerio de Industria y Comercio

Departamento de Comercialización

Dirección Nacional de Agricultura

Ministerio de Asuntos Campesinos y Agricultura, Potosí

Asociación Productora de Leche, Cochabamba

Ministerio de Asuntos Campesinos y Agricultura, Santa Cruz

Proyecto ABAPO–IZOZOG, Santa Cruz

Universidad Técnica de Oruro – Instituto de Agronomía

Ministerio de Asuntos Campesinos y Agricultura, Cochabamba

Universidad de San Simón, Estación Experimental LA TAMBORADA

Asesores Británicos de Agricultura Tropical

Instituto de Agronomía

Ministerio de Agricultura

Ministerio de Asuntos Campesinos – División de Investigación

Universidad Técnica del Beni – Facultad de Zootecnia

Universidad Gabriel René Moreno, Facultad de Agricultura Tropical

Universidad de Nariño – Facultad de Ciencias Agrícolas

Universidad Nacional y Autónoma Juan Misael Sancho – Facultad de Ingeniería Forestal

Universidad Mayor de San Simón – Facultad de Ciencias Agrícolas

Ministerio de Asuntos Campesinos y Agricultura – La Paz

BRASIL

Instituto de Pesquisas

Ministerio de Agricultura

Universidad Federal Rural do Río Grande do Sul

Escola de Agronomia e Veterinaria, Goianna, Goias

Escola de Agronomia da Amazonia, Belém

Asociación Brasileña de Instituciones de Educación Agrícola Superior (ABIEAS)

ICRA

Asociacao de Credito e Assistencia Rural do Amazonas (ACARAM)

Comissao Executiva para o Desenvolvimento Economico Rural da Lavoura, Cacaueira (CEPLAC)

Instituto Brasileiro del Café (IBC)

Sociedad Brasileña de Planificación, Salvador, Bahía

Consejo Nacional de Desarrollo Pecuario

Servicio Agrícola y Ganadero del Ministerio de Agricultura

IPEAS, Ministerio de Agricultura

Associacao de Crédito e Assistencia Rural do Espiritu Santo (ACARES)

Secretaria de Agricultura do Rio Grande do Sul

Universidad Federal de Pelotas

Servicio de Comunicación Rural

Coordinación de Asistencia Técnica Integral (CATI)

Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”, Universidad de São Paulo (ESALQ)

Escritório da Produção Vegetal, Ministerio da Agricultura

Instituto de Pesquisas e Experimentação Agropecuarios do Centro–Sul (IPEACS)

Centro de Pesquisas do Cacau (CEPEC)

Instituto Biológico de São Paulo
Centro de Treinamento Sul (CETREISUL)
Superintendencia do Vale de São Francisco (SUVALE)
Superintendencia para o Desenvolvimento do Nordeste (SUDENE)
Coordenação do Aperfeiçoamento do Pessoal de Nivel Superior (CAPES)
Associação Brasileira de Educação Agrícola Superior (ABEAS)
Instituto Nacional de Colonización y Reforma Agraria
Consejo Nacional de Pesquisas
SUDESUL
GEIDA
Iglesia Católica
Associação Brasileira de Credito e Assistencia Rural (ABCAR)
Secretaria de Coordenação e Planejamento do Río Grande do Sul
Escola de Veterinaria, Universidade de Minas Gerais
Escola Nacional de Agronomía, Río de Janeiro
Universidade Federal de Viçosa
Centro de Pesquisas en Ciencias Sociais
Comissão Estadual de Semente Fiscalizada
Fundação Israel Penheiro
Escritório de Pesquisas e Experimentação (EPE)
Departamento Nacional de Pesquisa Agropecuaria
Ministerio de Planejamento
Secretaría de Agricultura del Estado de Amazonas
Escritório Central de Planificación y Control (ECEPLAN)
Escola Superior de Agricultura de Lavras

COLOMBIA

Departamento de Planeación
Ministerio de Agricultura
Universidad Mayor San Simón
Instituto Colombiano Agropecuario (ICA)

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Nacional de Colombia
Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia
Facultad de Ciencias Agrícolas de Medellín, Universidad Nacional de Colombia
Universidad Tecnológica de Magdalena, Santa Marta
Facultad de Ingeniería Forestal de la Universidad Distrital Francisco José Caldas
Facultad de Agronomía del Valle, Universidad Nacional de Colombia, Palmira
Facultad de Agronomía, Universidad de Los Andes
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad del Tolima
Facultad de Ingeniería Forestal, Universidad del Tolima, Ibagué
Facultad de Agronomía, Universidad del Tolima, Ibagué
Instituto Tecnológico Agrícola, Universidad de Nariño, Pasto
Facultad de Agronomía, Universidad de Pedagogía y Tecnología de Funja, Boyacá
Departamento de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad de Córdoba, Montería
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad de Caldas, Manizales
Facultad de Agronomía, Universidad de Caldas, Manizales
Facultad de Recursos Naturales, Universidad de Bogotá "Jorge Tadeo Lozano"
Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Antioquia
Centro de Estudios e Investigación en Mercadeo Agrícola (CEIMA)
Facultad de Agronomía, Universidad de Córdoba
Asociación Colombiana de Instituciones de Educación Agrícola Superior (ACIEAS)
Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Colombia, Palmira
Oficina de Planificación, Universidad Nacional de Colombia
Federación de Cafeteros
Escuela Interamericana de Bibliotecología de la Universidad de Antioquia

Centro Regional de Capacitación en Economía Alimentaria y Nutrición Aplicada (CRECENA)

Instituto de Desarrollo Económico y Social (IDES)

Asociación Colombiana de Universidades

Banco de la República

Universidad del Valle

Cooperativa Abastos

Central de Cooperativas de Reforma Agraria Ld.

Consultécnicos

Empresas Varias de Medellín (EVM)

Central de Cooperativas de Reforma Agraria Ltda. (CECORA)

ALMACENAR

ALMAVIVA

INGETEC

Empresa Metalúrgica Colombiana (EMC)

Banco Ganadero

Instituto de Pedagogía Autoactiva de Grupos (IPAC)

Ministerio de Gobierno

Instituto de Mercadeo Agropecuario (IDEMA)

Instituto Geográfico Agustín Codazzi

Universidad Externado

Universidad Nacional de Colombia

Instituto Colombiano de la Reforma Agraria (INCORA)

Universidad Jorge Tadeo Lozano

Universidad Javeriana

Universidad La Gran Colombia

Universidad de Los Andes

Asociación de Facultades de Medicina

Federación Agraria Nacional

Asociación Nacional de Usuarios Campesinos

Asociación Nacional Pro—Juventudes Rurales

Caja Agraria

Ministerio de Salud

Ministerio de Educación

Diario El Campesino

Semanario Agrosíntesis

Diario El Tiempo

Diario La República

Oficina Nacional de Planeamiento

Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)

IBM

Land Tenure Center

Centro de Investigaciones para el Desarrollo (CID)

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)

Instituto de Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables (INDERENA)

Proyecto Carare—Opón

Facultad de Ciencias Agrícolas, Universidad de Medellín

Corporación Regional de Desarrollo del Quindío

Corporación Forestal de Caldas

Corporación Autónoma Regional del Cauca (CVC)

Celulosa y Papel de Colombia S.A. (PULPAPEL)

Almacenes Generales de Depósito de Creditario e IDEMA (INAGRARIO)

Hospital San Juan de Dios

Programa Nacional de Capacitación Agropecuaria

Hospital Militar

Escuela para Graduados del Instituto Colombiano Agropecuario y de la Universidad Nacional de Colombia

COSTA RICA

Ministerio de Agricultura y Ganadería

Facultad de Agronomía, Universidad de Costa Rica

Universidad de Costa Rica

Proyecto de Diversificación Agrícola (PDA)

Oficina de Planificación

Oficina Regional de la FAO

CHILE

Corporación de Reforma Agraria (CORA)
Ministerio de Agricultura
Corporación de Fomento de la Producción
Instituto de Investigaciones Agropecuarias
Sociedades de Comercialización de la Reforma Agraria (SOCORRA)
Instituto de Capacitación e Investigación de la Reforma Agraria (ICIRA)
Universidad de Chile – Facultad de Agronomía
Programa MAIPU
Industria Azucarera Nacional (IANSA)
Sector Forestal Chileno
Programa Permanente para Graduados en Ciencias Agrícolas y Forestales (PPGCAF)
Universidad Católica de Chile – Facultad de Agronomía
Universidad de Concepción
Misión Israelita
Empresa Nacional de Semillas
Universidad Austral de Valdivia
Servicio Agrícola y Ganadero (SAG)

ECUADOR

Central Ecuatoriana de Servicios Agrícolas (CESA)
Centro de Motivación y Asesoría
Asociación Nacional de Criadores de Ovejas (ANCO)
Oficina Nacional de Avalúos y Catastro
Comisión de Estudios para el Desarrollo de la Cuenca del Río Guayas (CEDEGE)
Instituto Ecuatoriano de Comercio Exterior e Integración (ICEI)
Instituto Ecuatoriano de Recursos Hidráulicos (INERAHI)
Centro de Desarrollo Industrial (CENDES)
Instituto Geográfico Militar (IGM)
Comisión Especial de POZA HONDA
Misión Andina del Ecuador (MAE)

Junta de Planificación
Asociación de Caficultores Peninsulares
Banco de Cooperación
Federación Nacional de Cooperativas Arroceras (FECOAC)
Banco Central
Misión Prefectura
Banco de Fomento
Cuerpo de Paz
Misión Capuchina
Servicio Forestal
Consejo Municipal
Instituto Ecuatoriano de Reforma Agraria y Colonización (IERAC)
Ministerio de Agricultura y Gandería
Centro de Motivación
Centro de Reversión Económica del Austro (CREA)
Ministerio de la Producción
Universidad Técnica de Manabí
Comisión del Trigo
Universidad Central – Facultad de Ingeniería Agronómica
Universidad Central – Facultad de Ciencias de la Educación
Ministerio de Finanzas, Departamento de O&M
Subestación Experimental de Portoviejo (INIAP)
INIAP – Subestación Experimental “Santo Domingo”
INIAP – Estación Experimental “Santa Catalina”
INIAP – Estación Experimental “Pichilingue”
Universidad Técnica de Esmeraldas, Facultad de Ingeniería Forestal y Zootecnia
Universidad de Guayaquil, Facultad de Agronomía y Veterinaria
Universidad Técnica de Manabí, Facultad de Ciencias Veterinarias
Universidad Central de Quito – Facultad de Agronomía y Veterinaria

Pontificia Universidad Católica (Riobamba) – Facultad de Ciencias Agrícolas

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP)

Universidad Técnica de Machala – Facultad de Agronomía

Universidad Técnica de Manabí – Facultad de Agronomía

Asociación Ecuatoriana de Instituciones de Educación Agrícola Superior (AEIEAS)

Universidad Técnica Luis Vargas Torres, Esmeraldas, Facultad de Ciencias Agropecuarias

ESTADOS UNIDOS

Cornell University, International Plan Breeding

North Carolina State University

Fundación Rockefeller

Organización de Estudios Tropicales (Organization of Tropical Studies, Inc.)

Chicago University

Michigan State University

Kansas State University

Fundación Ford

California State University, Riverside

American Cocoa Research Institute (ACRI)

Council for Higher Education in the American Republics (CHEAR)

Washington State University

USDA – Plant Introduction Station

Hawaii University

General Foods Corporation

GUATEMALA

Dirección General de Investigación Agrícola

Centro Universitario Occidente, Quezaltenango

Facultad de Agronomía, Universidad de San Carlos

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Instituto Nacional de Transformación Agraria (INTA)

EL SALVADOR

Consejo Nacional de Planificación y Coordinación Económica (CONAPLAN)

Ministerio de Agricultura y Ganadería

Federación de Cooperativas de Ahorro y Crédito de El Salvador (FEDECACES)

Federación de Cajas de Crédito (FCC)

Administración Bienestar Campesino (ABC)

Dirección General de Investigación y Extensión Agrícola (DGIEA)

HONDURAS

Banco de Fomento

Escuela Agrícola Panamericana El Zamorano

Universidad Nacional Autónoma de Honduras

Dirección General de Desarrollo Rural (DESARRURAL)

MEXICO

Departamento de Fitopatología de Chapingo

Secretariado Social Mexicano

Banco de México

Universidad de Chapingo – Escuela de Posgrado

Programa Campesino de Productividad

Centro Nacional de Productividad

Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA)

Universidad de Guadalajara, Escuela de Agricultura, Zapopán

Instituto Tecnológico Regional de Ciudad Madero

Facultad de Agronomía de Victoria

Universidad Autónoma de Tamaulipas, Facultad de Agronomía

Escuela Superior de Agricultura, Culiacán, Sinaloa

Servicios Agrícolas

Universidad Autónoma de Sinaloa, Escuela de Artes

Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG)

Secretaría de Agricultura, Servicio de Extensión

Escuela Nacional de Agricultura, Chapingo

NICARAGUA

Escuela Nacional de Agricultura y Ganadería (ENAG)

Cuerpo de Paz

Universidad Autónoma de Nicaragua, León

Banco Nacional

PANAMA

División de Investigaciones Agrícolas

Extensión y Crédito

Ministerio de Agricultura y Ganadería

Facultad de Agronomía, Universidad de Panamá

Instituto Nacional de Agricultura de Divisa
(INA-DIVISA)

Inseminación, S. A.

PARAGUAY

Servicio de Extensión Agrícola

Ministerio de Agricultura

Universidad Nacional de Asunción

Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Asunción

Escuela de Servicio Social

Instituto Agronómico de CAACUPE

Dirección de Investigación y Extensión Agropecuaria

PERU

Junta del Acuerdo de Cartagena

Banco de Fomento Agropecuario

Dirección Nacional de Catastro Rural del Ministerio de Agricultura

Banco de la Nación

Oficina de Desarrollo Cooperativo

Servicio de Información de Mercados (SIMAP)

Dirección General de Investigación Agropecuaria

Dirección de Estadística del Ministerio de Agricultura

Programa Académico de Zootecnia de la Universidad Nacional Agraria La Molina

Universidad Técnica del Altiplano

Universidad Católica de Lima

Programa Académico de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional Técnica de Piura

Oficina de Información Técnica del Ministerio de Agricultura

Pontificia Universidad Católica del Perú

Universidad Nacional Agraria La Molina

Departamento de Producción Animal de la Universidad Nacional Agraria La Molina

Programa de Agronomía de la Universidad Agraria La Molina

Estación Experimental de Pullcapa

Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Lambayeque

Asociación Peruana de Instituciones de Educación Agronómica Superior (APIEAS)

Universidad Nacional de la Amazonia, Iquitos

Programa Académico de Agronomía de la Universidad Nacional del Centro

Programa Académico de Agronomía de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo

Programa Académico de Ciencias Agrícolas de la Universidad Nacional San Antonio Abad del Cuzco

Programa Académico de Especialización de la Universidad Nacional Agraria de la Selva

Programa Académico de Agronomía de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho

Programa Académico de Agronomía de la Pontificia Universidad Católica de Lima

Programa de Agronomía de la Universidad Nacional de La Amazonia

Programa de Agronomía de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán de Huárico

Programa de Agronomía, Universidad Técnica de Cajamarca

Oficina de Planificación Agraria del Ministerio de Agricultura, Lima

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Ministerio de Agricultura

Programa de Agronomía, Universidad Técnica del Altiplano, Puno

Dirección de Reforma Agraria

REPUBLICA DOMINICANA

Universidad Nacional "Pedro Henríques Ureña"
IDECOOP
Instituto Agrario Dominicano (IAD)
Instituto de Estabilización de Precios
Finca LA CORTINA
Banco Agrícola
Secretaría de Agricultura
Escuela La Vega
Universidad Autónoma de Santo Domingo, Facultad de Agronomía y Veterinaria
Universidad Autónoma de Santo Domingo, Escuela de Agronomía
Instituto Politécnico Loyola, San Cristóbal
Instituto Superior de Agricultura, Santiago de los Caballeros (ISA)
Universidad Autónoma de Santo Domingo
Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias (CNIA)

URUGUAY

Facultad de Veterinaria, Universidad del Uruguay
Unión del Cooperativismo Agropecuario del Uruguay
Instituto Nacional de Colonización
Plan Agropecuario
Centro de Investigaciones Agrícolas "Alberto Boerger"
Asociación Rural del Uruguay

VENEZUELA

Universidad de Zulia
Centro de Investigaciones Agronómicas, Maracay
Ministerio de Agricultura y Cría, Yaracuy
Fondo para el Desarrollo de Ajonjolí
Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía
Sistema de Riego Cumaripa
Gobernación Estado Yaracuy

Fundación para el Desarrollo de la Región Centro Occidental

Misión Israelí

CIARA

FUDECO

Ministerio de Educación

ODASIR – Ministerio de Agricultura y Cría (ODASIR–MAC)

Central Azucarera El Palmar

Estación Experimental Zonas Áridas

Fundación Shell

MAC – Estación Experimental de Caucagua

Programa Integral de Desarrollo Agrícola – MAC

Oficina de Comunicaciones Agrícolas – Ministerio de Agricultura y Cría

Centro de Investigaciones Veterinarias – Ministerio de Agricultura y Cría

Estación Experimental de Araure – Ministerio de Agricultura y Cría

Consejo Nacional de Investigaciones Agrícolas

Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias

Dirección de Investigación del Ministerio de Agricultura y Cría

Universidad Central Occidental (Barquisimeto)

Instituto Agrario Nacional (IAN)

Ministerio de Obras Públicas

Banco Agrícola y Pecuario (BAP)

Ministerio de Agricultura y Cría, Caracas (MAC)

Oficina de Divulgación del Ministerio de Agricultura y Cría

Dirección de Extensión del Ministerio de Agricultura y Cría

Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Universidad de Oriente (Jusepín)

Escuela de Ingeniería Agronómica de la Universidad de Oriente (Jusepín)

Facultad de Agronomía de la Universidad de Zulia (Maracaibo)

Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Los Andes

Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Zulia

Asociación Venezolana de Instituciones de Educación Agrícola Superior (AVIEAS)

Escuela de Zootecnia de la Universidad de Oriente (Jusepín)

Universidad Central de Venezuela, Maracay

Facultad de Agronomía de la Universidad Central Occidental (Barquisimeto)

Universidad de Oriente (Jusepín)

INSTITUCIONES INTERNACIONALES Y CENTROS INTERAMERICANOS

Centro Interamericano de Promoción de Exportaciones – CIPE

Centro Interamericano de Capacitación en Administración Pública – CICAP

Asociación Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas – AIBDA

Asociación Latinoamericana de Fitotecnia – ALAF

Centro Interamericano de Vivienda – CINVA

Centro Internacional de Agricultura Tropical – CIAT

Centro Interamericano de Agricultura Tropical

Centro Internacional de Estudios Democráticos de América Latina – CEDAL

Centro Internacional de Estudios Superiores de Periodismo para América Latina – CIESPAL

Centro Interamericano de Promoción de Exportaciones – CIPE

Consejo Episcopal Latinoamericano – CELAM

Programa de Adiestramiento y Estudios sobre Reforma Agraria y Desarrollo Rural en el Istmo Centroamericano – PRACA

Grupo Asesor de la FAO para la Integración de Centro América – GAFICA

Consejo Superior Universitario Centroamericano – CSUCA

Oficina Regional para Centroamérica y Panamá de la Alianza para el Progreso – ROCAP

Agency for International Development – AID

Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo – CIMMYT

Food and Agriculture Organization – FAO

United Nations Development Program – UNDP

Programa Interamericano de Juventudes Rurales – PIJR

Banco Interamericano de Reconstrucción y Fomento – BIRF

Banco Interamericano de Desarrollo – BID

Organización Internacional del Trabajo – Programa Regional de Empleo en América Latina y el Caribe – OIT – PREALC

UNESCO

OEA – Secretaría General, Proyecto de Cooperación Técnica e INTRAVISION (Instituto de Radio y Televisión)

Secretaría General de Integración Económica Centroamericana (SIECA)

VARIOS

Australia

Universidad de New England

Trinidad

Estación Experimental Central

Jamaica

Ministerio de Agricultura y Pesca

Alemania

Fundación Friedrich–Ebert–Stiftung

Puerto Rico

Universidad de Puerto Rico
Servicio de Extensión Rural (SER)
Colegio de Ciencias Agrícolas, Mayagüez

Alemania

Embajada en Lima, Perú

Holanda

Proyectos Holandeses

Israel

Embajada en Perú
Center for Research on Protected Crops –
Volcanic Institute of Agricultural Research

Apéndice III

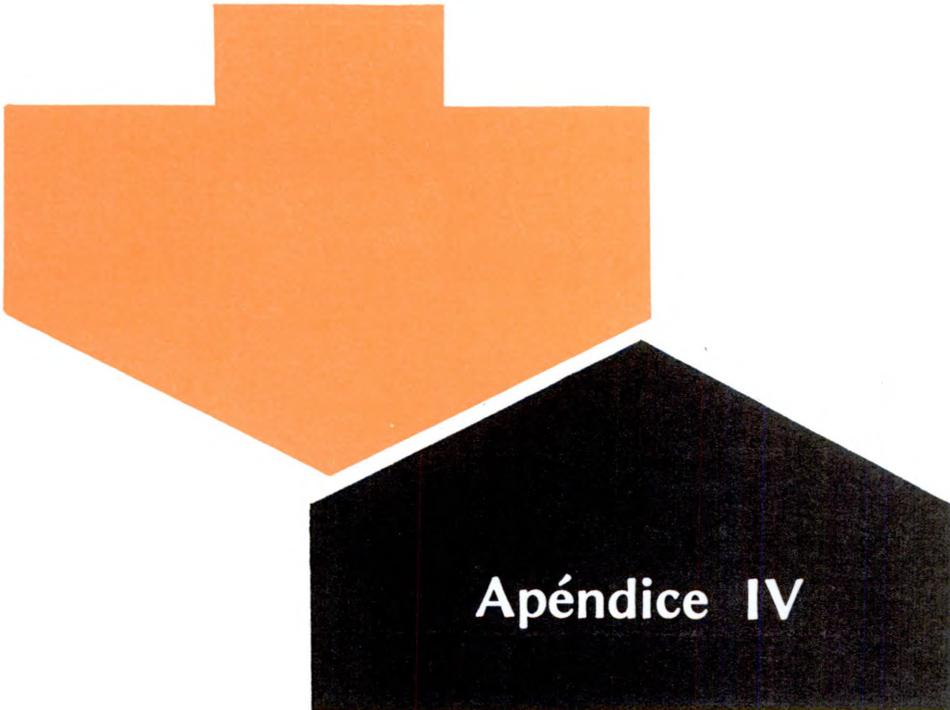
PARTICIPANTES DE LOS PAISES EN LAS ACTIVIDADES DEL IICA

ESTUDIANTES ADIESTRADOS POR PAISES

País	1970	1971				
		Zona Sur	Zona Andina	Zona Norte	Otros Países	
Argentina	87	80				
Austria					1	
Bolivia	43		89			
Brasil	299	206				
Canadá	2				1	
Colombia	315		324			
Costa Rica	35			27		
Chile	139	118				
Ecuador	351		290			
El Salvador	62			54		
España					1	
Estados Unidos	4			14		
Etiopía					1	
FAO	4					
Guatemala	68			102		
Guayana	1					
Haití	4			2		
Holanda	1				2	
Honduras	13			40		
Inglaterra					1	
México	95			135		
Nicaragua	69			34		
Panamá	43			45		
Paraguay	54	71				
Perú	218		33			
Polonia	1					
Puerto Rico				1		
República Dominicana	102			73		
Uruguay	29	16				
Venezuela	157		207			
TOTALES	2.196	389	943	630	7	1.969

NUMERO DE PERSONAS QUE EN 1970-71 PARTICIPARON EN ACTIVIDADES DEL IICA
(no estudiantes)

País	Total	Profesores y Conferenciantes		Total	Profesores y Conferenciantes
Argentina	147	54			
Bolivia	86	15			
Brasil	222	60			
Colombia	233	113			
Costa Rica	32	7			
Cuba	5	4			
Chile	119	19			
Ecuador	170	56			
El Salvador	39	3			
Estados Unidos	28	10			
Guatemala	28	4			
Honduras	11				
México	46	10			
Nicaragua	25	1			
Panamá	38	4			
Paraguay	30	15			
Perú	164	17			
Puerto Rico	11	3			
República Dominicana	26	16			
Uruguay	34	1			
Venezuela	66	20			
	<u>1.560</u>	<u>432</u>			
Países fuera del área					
Alemania	3	2			
Australia	3	1			
Bélgica	1				
Holanda	3				
Israel	4	2			
	<u>14</u>	<u>5</u>			
			Organizaciones Mundiales		
			UNESCO	2	1
			BIRF	1	1
			FAO	15	3
			OIT	1	1
			ONU	1	1
			PNUD	2	2
				<u>22</u>	<u>9</u>
			Organizaciones Regionales		
			BID	7	3
			CEDAL	2	
			CELAM	3	
			CICAP	1	1
			CIESPAL	4	
			CIMMYT	1	
			CINVA	1	
			CIPE	3	
			CITAR	1	
			CSUCA	1	
			ROCAP	1	
			SIECA	1	
			OEA	7	3
			PRACA	1	1
				<u>34</u>	<u>8</u>
			TOTAL GENERAL	1.630	454



Apéndice IV

PUBLICACIONES

1. ALALUF, D. Aspectos económicos de la reforma agraria. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 136 p.
Tomado de: Alaluf, D. *et al.* Reforma agraria chilena; seis ensayos de interpretación. Santiago, ICIRA, 1970.
2. ALBA, J. DE, DAUPHIN, G. y MUÑOZ, H. Predicción de la producción de la primera lactancia con base en las producciones parciales de los primeros cuatro meses (Resumen). *In* Reunión Latinoamericana de Producción Animal, 3a, Bogotá, Abril 1971. Bogotá, Asociación Colombiana de Producción Animal, 1971. p. 161.
3. ALBAN, B. Financiamiento del desarrollo agropecuario, y en especial de las medidas de reforma agraria y colonización. Quito, IICA, Oficina Nacional en Ecuador, 1970. 9 p.
4. ALLAN, G. G., GARA, R. I. y WILKINS, R. M. Studies of the shootborer *Hypsipyla grandella* Zeller. III. The evaluation of some systemic insecticides for the control of larvae in *Cedrela odorata*. Turrialba (Costa Rica) 20(4):478-487. 1970.
5. ALVEAR, P. Aspectos legales relativos a la ley de reforma agraria ecuatoriana. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 10 p.
6. ARAUJO, J. E. La reforma agraria y la empresa comunitaria. Hacia una sistemática en el proceso reformista latinoamericano. *Desarrollo Rural en las Américas (Colombia)* 2(3):193-206. 1970.
7. ————. El planeamiento de la reforma agraria. Instrumento que racionaliza la política del desarrollo rural. *Desarrollo Rural en las Américas (Colombia)* 3(1):27-38. 1971.
8. ARBOLEDA-SEPULVEDA, O. Desarrollo de la bibliotecología agrícola latinoamericana: análisis de las principales contribuciones bibliográficas. Asociación Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas. *Boletín Técnico* No. 10. 1971. 22 p.
9. ————. Encuadernación de publicaciones periódicas; manual de trabajo para una biblioteca. *Boletín para Bibliotecas Agrícolas (Costa Rica)* 7(4):317-348. 1970.
10. ———— y ALVEAR, A. Catálogo de publicaciones periódicas de la Biblioteca Conmemorativa Orton. 2a ed. Turrialba, Costa Rica, IICA, Biblioteca y Servicio de Documentación, 1970. 285 p. (IICA. Bibliotecología y Documentación No. 6) Tiraje: 500 ejemplares.
11. AUED, J. Análisis de la ley de reforma agraria de Panamá. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 9 p.
12. BARAN, P. A. El concepto de excedente económico. IICA-CIRA. Material Didáctico No. 162. 1971. 32 p.
Tomado de: Barán, P. *La economía política del crecimiento*. 2a ed. México, Fondo de Cultura Económica, 1961.
13. BARRACLOUGH, S. Estructura agraria y educación. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 23 p.
Tomado de: *Notas sobre tenencia de la tierra en América Latina*. ICIRA.
14. ————. Lo que implica una reforma agraria. Bogotá, IICA-CIRA-PNCA, 1971. 29 p.

- Reimpreso de: Curso de Capacitación en Reforma Agraria. ICIRA. Documentos No. 2.
15. _____ y DOMIKE, A. L. La estructura agraria en siete países de América Latina. Bogotá, IICA-CIRA-PNCA, 1971. 72 p.
Tomado de: El Trimestre Económico (México) 33(2):235-301. 1966.
 16. _____ y SAMPAIO, P. El transfondo político de las reformas agrarias en América Latina; un marco tentativo de análisis. Bogotá, IICA-CIRA-PNCA, 1971. 37 p.
Documento preliminar preparado para la Conferencia del Pacífico, Chile, 1970.
 17. BARRANTES, C. M. Trabajo de investigación de la legislación agraria en Costa Rica. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 10 p.
 18. BARRIOS, J. Curso curto de drenagem agrícola. Río de Janeiro, IICA, 1970. 37 p. (Mimeografiado).
 19. _____. Classificação e seleção de terras para irrigação. Río de Janeiro, IICA, 1971. 27 p. (Informativo No. 2 do Programa de Treinamento em Irrigação, realizado pelo Ministério do Interior e o IICA no Nordeste) (Mimeografiado).
 20. _____. Sistematização de terras para irrigação. Río de Janeiro, IICA, Zona Sur, 1971. 29 p. (Mimeografiado).
 21. _____ y LEOBEL, G. Determinação rápida das limitações de umidade para as culturas no Estado do Río Grande do Sul, Brasil. Río de Janeiro, IICA, Zona Sul, 1970. 15 p. (Mimeografiado).
 22. _____. *et al.* Caracterização dos elementos físicos das bacias e regiões hidrológicas do Estado do Río Grande do Sul. Pôrto Alegre, 1970. 3 v. (Mimeografiado).
 23. BASTIDAS, O., CAICEDO, A., ROMO, F. y BLASCO, M. Formas de fósforo en los suelos volcánicos del Valle de Sibundoy, Putumayo, Colombia. Turrialba (Costa Rica) 20(4):434-438. 1970.
 24. BAZAN DE SEGURA, C. Manchas foliares causadas por el hongo *Cylindrocladium scoparium* Morg. en *Eucalyptus* spp., en Turrialba, Costa Rica. Turrialba (Costa Rica) 20(3):365-366. 1970.
 25. BELLO, E. Algunos conceptos sobre el desarrollo institucional. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1970. 24 p. (Mimeografiado).
 26. _____. Las unidades experimentales de producción en la investigación ganadera. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1971. 14 p. (Mimeografiado).
 27. BELTRAN, L. R. Apuntes para un diagnóstico de la incomunicación social en América Latina; la persuasión en favor del status quo. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 10 p.
 28. _____. El estado de la reforma agraria en América Latina y la necesidad de una definición doctrinal y gubernamental en cuanto a dicho proceso. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 32 p.
 29. _____. La revolución verde y el desarrollo rural latinoamericano. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 37 p.
También en: Desarrollo Rural en las Américas (Colombia) 3(1):5-26. 1971.
 30. _____. Las comunicaciones; instrumento olvidado del desarrollo nacional. Bogotá, IICA-CIRA, 1970. 7 p.
 - Tomado de: Noticias sobre Reforma Agraria (Colombia) 5(1):8-10. 1968.
 31. _____. Radio Forum y Radio Escuelas Rurales en la educación para el desarrollo. Trad. del inglés por L. Fonseca. IICA. Materiales de Enseñanza en Comunicación No. 25. 1971. 58 p. (Mimeografiado).
 32. BERRIOS, F. e HIDALGO, O. Estudios sobre el barrenador *Hypsipyla grandella* Zeller. VI. Susceptibilidad de la larva del hongo *Metarrhizium anisopliae*. Turrialba (Costa Rica) 21(2):214-219. 1971.
 33. BESOAIN M., E. Mineralogía de suelos. Turrialba, IICA, 1970. 347 p., Apéndice.
 34. BETANCOURT, L. y MEDINA, A. L. Trabajo de investigación de la legislación agraria colombiana. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 9 p.
 35. BLAIR, E. Un esquema para la organización del sector agrario. Caracas, Centro Interamericano de Capacitación en Administración Pública, 1971. 23 p. (Mimeografiado).
 36. BLASCO, M. Microbiología de suelos. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1970. 247 p.
 37. _____. Formas de fósforo en los suelos del Amazonas colombiano. Anales de Edafología y Agrobiología (España) 29(9-10):643-650. 1970.
 38. _____. Efecto de la humedad sobre la mineralización del carbono en suelos volcánicos de Costa Rica. Turrialba (Costa Rica) 21(1):7-12. 1971.
 39. _____ y CORNFIELD, A. H. Nitrification in saline sodic soils acidified with aluminium sulphate. Geoderma (Holanda) 5(2):161-164. 1971.
 40. _____, ANGULO, N., NAVAS, L. y VILLAMIL, A. Formas de nitrógeno, fósforo y potasio en los suelos de la llanura del Pacífico, trópico húmedo colombiano. (Resumen). In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 8a, Bogotá, Colombia, 1970. p. 236.
 41. BOLAÑOS, L. Notas sobre la situación actual de la extensión agrícola en América Latina. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 42 p.
 42. BORGES, P. A. La reforma agraria en América Latina, Bogotá, IICA-CIRA-PNCA, 1971. s.p.
Tomado de: Revista Mexicana de Ciencia Política 197? :640-677. 197?
 43. BREÑA PACHECO, J. Trabajo de investigación de la legislación agraria peruana. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 18 p.
 44. CACERES RAMOS, H. Automatización de la información agrícola. Turrialba, Costa Rica, IICA-CIDIA, 1971. 12 p.
 45. CAICEDO, A., ROMO, F., BASTIDAS, O. y BLASCO, M. El potasio en los suelos volcánicos del Valle de Sibundoy, Putumayo, Colombia. Turrialba (Costa Rica) 21(2):176-180. 1971.
 46. CALLE, V. M. Ponencia sobre educación de adultos campesinos. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 30 p.
 47. CAMACHO, C. y OVIEDO, R. Estudio sobre costo de producción y rentabilidad del cultivo del frijol en El Salvador, Area de Ahuachapán. In Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 17a, Panamá, 1971. Frijol, documento de discusión. Panamá, MAG, 1971. 2 p.

48. CAMACHO, E. Cultivo de la macadamia. *In* Seminario Internacional sobre la Enseñanza de Cultivos, 1^o San José, Costa Rica, 1970. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1970.
49. _____ y SORIA, J. Palmito de pejibaye. *In* American Society for Horticultural Science. Tropical Region. Proceedings. v. 14 (En prensa).
50. CARDOZO, A. La investigación como método de enseñanza. Quito, IICA, Oficina Nacional en Ecuador, 1971. 7 p. (IICA. Materiales de Enseñanza No. 185).
51. _____ . Componentes en el manejo de la reproducción. Quito, IICA, Oficina Nacional en Ecuador, 1971. 12 p. (IICA. Materiales de Enseñanza No. 187).
52. _____ . Fundamentos del manejo de la reproducción. Quito, IICA, Oficina Nacional en Ecuador, 1971. 10 p. (IICA. Materiales de Enseñanza No. 188).
53. _____ . El uso de la biblioteca como método de enseñanza. Quito, IICA, Oficina Nacional en Ecuador, 1971. 7 p. (IICA. Materiales de Enseñanza No. 192).
54. _____ . La bibliografía: una ventana al conocimiento. Quito, IICA, Oficina Nacional en Ecuador, 1971. 7 p. (IICA. Materiales de Enseñanza No. 193).
55. _____ . Investigaciones forrajeras en el Altiplano de Bolivia. I. Estación Experimental Agrícola de Belén, 1949-1963. La Paz, Bolivia. Ministerio de Asuntos Campesinos y Agricultura, División de Investigación agrícola. Boletín Experimental No. 43. 1970. 34 p.
56. _____ . Investigaciones forrajeras en el Altiplano de Bolivia. II. Estación Experimental Ganadera de Patacamaya, 1958-1967. La Paz, Bolivia. Ministerio de Asuntos Campesinos y Agricultura, División de Investigaciones Agrícolas. Boletín Experimental No. 44. 1970. 41 p.
57. CARRERA ANDRADE, H. La reforma agraria en el desarrollo regional. Una estrategia para su aplicación. *Desarrollo Rural en las Américas* (Colombia) 3(1):53-58. 1971.
58. _____ . Referencia de los esquemas de clase sobre planificación agrícola. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 30 p.
59. CARRILLO, A. Algunas ideas sobre filosofía de la educación. *In* Curso de Capacitación para Profesores de Colegios de Agricultura del Ministerio de Agricultura y Ganadería, 1^o. Quito, IICA, Oficina Nacional en Ecuador, 1970. 7 p.
60. CARRILLO, J., MUÑOZ, H. y PAEZ, G. Producción de pasto Elefante de acuerdo a la época de siembra (Resumen). *In* Reunión Latinoamericana de Producción Animal, 3a, Bogotá, Colombia, abril 1971. Bogotá, Asociación Colombiana de Producción Animal, 1971. p. 166.
61. CARROL, T. F. El problema de la reforma agraria en América Latina. Bogotá, IICA-CIRA-PNCA, 1971. 35 p.
Tomado de: Carrol, T. Controversia sobre Latinoamérica. Buenos Aires, Instituto T. di Tella, 1963. pp. 233-288.
62. CASTILLO, M. I., AGUIRRE, J. A. y PAEZ, G. La comercialización y necesidades de almacenamiento de arroz en el Pacífico sur de Costa Rica. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1971. 26 p. (IICA. Publicación ZN/104/71) (Convenio IICA/ZN-ROCAP).
63. CASTRO, J. y BLASCO, M. Formas de manganeso en suelos de clima medio en el Departamento de Nariño (Resumen). *In* Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 8a, Bogotá, Colombia, 1970. p. 238.
64. CASTRONOVO, A. Ajuste del sistema educativo a la demanda ocupacional. Buenos Aires, CEDIE, 1970. 44 p. (CEDIE. Serie: Organización y Administración de la Enseñanza y la Investigación No. 2).
65. _____ y BONILLA, J. A. La enseñanza forestal universitaria en la Zona Sur. Buenos Aires, CEDIE, 1970. 132 p. (CEDIE. Serie: Estudios sobre Investigación y Enseñanza, No. 1).
66. _____ y FERRAS, E. C. Inquérito Inicial sobre o Ensino de Botânica, Fisiologia e Ecologia Vegetal em Escolas de Agronomia e de Florestas da Zona Sul. Informe preliminar. Piracicaba, Brasil, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", 1971. 91 p., Apêndice.
67. CATAÑO, E., VOHNOUT, K., SANCHEZ, A., MUÑOZ, H. y PAEZ, G. Consumo de pastos tropicales por bovinos (Resumen). *In* Reunión Latinoamericana de Producción Animal, 3a, Bogotá, Colombia, abril 1971. Bogotá, Asociación Colombiana de Producción Animal, 1971. p. 190.
68. CEDEÑO, E. *et al.* La organización campesina en el Ecuador. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 11 p.
69. CENTRO INTERAMERICANO DE DESARROLLO RURAL Y REFORMA AGRARIA. Anotaciones preliminares para el análisis del estado de la reforma agraria en Colombia. *In* Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Comisión Especial de Reforma Agraria. La reforma agraria en América Latina. III. La reforma agraria en Chile, Colombia, México y Perú. Santiago, FAO, Oficina Regional para América Latina, 1970. 3 v.
70. CLIFFORD, R. A. Las organizaciones de base y el desarrollo. Sistema democrático que estimula la integración campesina. *Desarrollo Rural en las Américas* (Colombia) 3(1):45-52. 1971.
71. _____ y LEONARD, O. La sociología rural para os programas da ação. São Paulo, Brasil, Editora Pioneiro, 1971. 180 p. Tiraje: 2.000 ejemplares.
72. CORDERO, E. Organización campesina en Costa Rica. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 6 p.
73. _____ . Servicio de Extensión Agrícola en Costa Rica. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 6 p.
74. CHONCHOL, J. El desarrollo de América Latina y la reforma agraria. Bogotá, IICA-CIRA-PNCA, 1971. 60 p.
Reimpreso de: Curso de Capacitación en Reforma Agraria. ICIRA. Documento No. 3.
75. DAVALOS B., P. Aspectos de la organización campesina en Paraguay. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 7 p.
76. DELGADO DE LA FLOR, L. F., MOH, C. C. y ALAN, J. J. Frecuencia de mutaciones inducidas por el metanosulfonato de etilo en semillas de frijol común (*Phaseolus vulgaris* L.) en diferentes estados de germinación. Turrialba (Costa Rica) 21(1):121-122. 1971.
77. DIAZ, O. A. Investigación sobre la legislación agraria en Argentina. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 11 p.
78. DOMINGUEZ, C. Análisis de la ley de transformación agraria en Guatemala. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 5 p.

79. EJEMPLO DE programa de extensión bovina. Tomado del Programa de Extensión Ganadera de Venezuela. Quito, IICA, Oficina Nacional en Ecuador, 1970. 11 p.
80. ESTRADA, R. Criterios para la evaluación de instituciones de educación agrícola superior. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1970. 172 p. (IICA. PUBLICACION ZN-112-70) (Mimeografiado) Tiraje: 175 ejemplares.
81. FASSBENDER, H. W., MULLER, L. y ROLDAN, J. A. Physikalisch-chemische interpretation der Phosphatformen und Ihre beziehungen zur Pflanze in Böden Zentralamerikas. Geoderma 3:147-155. 1970.
82. FERNANDEZ, C. E. Estaciones Experimentales de la Zona Andina. IICA. Publicación Miscelánea No. 72. Tiraje: 1.000 ejemplares.
83. FERANDNEZ, R. E. El servicio de crédito agrícola en la República Dominicana. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 7 p.
84. _____ y AGUIRRE, M. Conclusiones sobre el servicio de crédito agrícola en América Latina. Bogotá, IICA-CIRA, 1971, 7 p.
85. FLOREZ, L. Notas sobre desarrollo comunal. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 17 p.
86. FORSYTHE, W. M. Guías de práctica en física de suelos. Turrialba, IICA, 1971. 52 p.
87. _____ y PINCHINAT, A. M. Base cuantitativa para evaluar el efecto del encharcamiento sobre el frijol de la variedad 27-R de *Phaseolus vulgaris* L. In Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 17a, Panamá, marzo 1-5, 1971. Memoria.
88. _____ y PINCHINAT, A. M. Tolerancia de la variedad de frijol '27-R' a la inundación. Turrialba (Costa Rica) 21(2):228-231. 1971.
89. FRANCO, A. La reforma agraria y su relación con los planes generales de desarrollo. Bogotá. IICA-CIRA, 1971. 11 p.
90. _____. Planificación a nivel de la unidad de producción. IICA-CIRA. Material Didáctico No. 153. 1970. 30 p.
91. FREIRE, P. Extensión o comunicación. IICA-CIRA. Material Didáctico No. 160. 1971. 36 p.
Resumen del libro 'Extensión o comunicación'.
92. FRIEDRICH, O. El papel de la extensión agrícola en los procesos de reforma agraria. Documento para discusión. IICA-CIRA. Material Didáctico No. 165. 1971.
93. FUENTES, R., DEATON, O. y MUÑOZ, H. Efecto de la consanguinidad sobre algunas características económicas del ganado Criollo lechero (Resumen). In Reunión Latinoamericana de Producción Animal, 3a, Bogotá, Colombia, abril 1971. Bogotá, Asociación Colombiana de Producción Animal, 1971. p. 149.
94. GALRAO, M. J. Guía para la traducción y adaptación del vocabulario de la FAO. Turrialba, Costa Rica, IICA-CIDIA, 1971. 19 p.
95. _____ y ARBOLEDA-SEPULVEDA, O. Directorio de siglas en ciencias agrícolas. 2a ed. Turrialba, Costa Rica, IICA-CIDIA, 1971. 189 p. (IICA. Bibliotecología y Documentación No. 13). Tiraje: 800 ejemplares.
96. GAMEZ, R. El virus del moteado amarillo del frijol, plantas hospedantes y efecto en producción. IICA. Publicación Miscelánea No. 77. 1970. pp. 44-48.
97. _____. Razas del virus del mosaico común del frijol en Centroamérica: El Salvador y Nicaragua. IICA. Publicación Miscelánea No. 77. 1970. pp. 51-53.
98. _____. Enfermedades virósicas del frijol en Costa Rica. III. Moteado clorótico. IICA. Publicación Miscelánea No. 68. 1970. p. 29.
99. _____. Estudios preliminares sobre virus del frijol transmitidos por moscas blancas (Aleroididae) en El Salvador. IICA. Publicación Miscelánea No. 68. 1970. pp. 32-33.
100. _____. Los virus del frijol en Centroamérica. I. Trasmisión por moscas blancas (*Bemisia tabaci* Gen.) y plantas hospedantes del virus del mosaico dorado. Turrialba (Costa Rica) 21(1):22-27. 1971.
101. _____. Los insectos como vectores de virus del frijol en Centroamérica. In Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 17a, Panamá, 1971. Frijol, documentos de discusión. Panamá, MAG, 1971. 2 p.
102. _____. Observaciones y estudios preliminares sobre virus del frijol en Guatemala. In Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 17a, Panamá, 1971. Frijol, documento de discusión. Panamá, MAG, 1971. 2 p.
103. GANDARILLAS, O. Programación y administración presupuestaria. In Curso Nacional de Administración de Instituciones. Quito, IICA, Oficina Nacional en Ecuador, 1970. 23 p.
104. GARCIA, A. Caracterización y formas de funcionamiento de la estructura latifundista en América Latina. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 83 p.
105. _____. Feudalismo y capitalismo en la América Colonial Española. IICA-CIRA. Material Didáctico No. 158. 1971. 32 p.
Tomado del libro 'Bases de la economía contemporánea'.
106. GARCIA B., J. Comparación entre el balance de agua calculado y la humedad medida en el suelo. Agronomía Tropical (Venezuela) (En prensa).
107. _____ y MONTOYA MAQUIN, J. M. Un procedimiento para estimar la humedad relativa, con fines agroecológicos, en medio tropical. Turrialba (Costa Rica) 21(1):116-119. 1971.
108. GASTAL, E. Avaliação do custo da pesquisa agropecuária. In Seminário Internacional de Administração de Pesquisa Agropecuária. Campinas, Brasil, 1971. 8 p. (Mimeografiado)
109. _____. El análisis económico de los resultados de la investigación agropecuaria. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1971. 13 p. (Mimeografiado)
110. _____. Un sistema de producción mixto: bovinos de carne y ovinos, para una zona del Estado de Río Grande do Sul, Brasil. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1970. 23 p. (Mimeografiado).
111. GILARDI, J. Reparación de motores de tractores agrícolas. Lima, Perú, IICA, Zona Andina, 1971. 110 p. (IICA. ZONA ANDINA. Textos y Materiales de Enseñanza No. 20).

112. GIRALDO, M., LOPEZ, G. y BLASCO, M. Influencia de la fertilidad en la producción y calidad de tabaco (*Nicotiana tabacum* L.). Acta Agronómica (Colombia) 20(3):112-120. 1970.
113. GONZALEZ, A. *et al.* El crédito agrícola en México. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 5 p.
114. GONZALEZ G., J. y CARDOZO, A. Deferentomía y orquidectomía en la producción ovina. *In* Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal, 3a. 1971.
115. GONZALEZ T., M., LLACH, L. y GONZALEZ, G. Maderas latinoamericanas. VII. Características anatómicas, propiedades físico-mecánicas de secado y tratabilidad de la madera juvenil de *Cordia alliodora* (Ruiz y Pav.) Oken. Turrialba (Costa Rica) 21(3): 1971.
116. GORBITZ, A. Un sistema de documentación e información sobre *Hemileia*. *In* Reunión Técnica sobre las Royas del Cafeto, San José, Costa Rica, junio 29 - julio 3, 1970. San José, Costa Rica, IICA, 1970. pp. 87-97.
117. _____ y ARIAS, C. L. Curso de Comunicación Científica para Técnicos de la Federación Nacional de Cafeteros. Bogotá, IICA-CIRA, Programa Nacional de Capacitación Agropecuaria, 1970. 217 p.
118. _____ y LUNA, R. Quinoa; alimento incaico precolombino. Hacienda 65(6):34-36. 1970.
119. GRAJALES, G. Estudio de mercado y comercialización. IICA-CIRA. Material Didáctico No. 154. 1970. 62 p.
120. GRIJPM, P. Studies on the shootborer *Hypsipyla grandella* Zeller V. Observations on a rearing technique and on host selection behavior of adults in captivity. Turrialba (Costa Rica) 21 (2):202-213. 1971.
121. GRUPO DE ESTUDIO SOBRE TENENCIA DE LA TIERRA Y DESARROLLO RURAL. Estudio sobre tenencia de la tierra y desarrollo rural en Centroamérica. México, CEPAL, 1971. 214 p. Tiraje: 1.000 ejemplares.
122. GUARROCHENA, R., VOHNOUT, K. y PAEZ, G. Estabulación y concentrado en el consumo de pastos Pangola (*Digitaria decumbens*) y Guinea (*Panicum maximum*) en vacas lecheras en pastoreo. (Resumen). *In* Reunión Latinoamericana de Producción Animal, 3a, Bogotá, Colombia, abril 1971. Bogotá, Asociación Colombiana de Producción Animal, 1971. p. 73.
123. HAAG, W. L., ADAMS, M. W. y PINCHINAT, A. M. Differential response among bean varieties to nitrogen and phosphorus. Bean Improvement Cooperative 14:38-39. 1971.
124. HADAD, C. y VOHNOUT, K. Estabulación y pastoreo en el crecimiento de terneras de lechería en el trópico (Resumen). *In* Reunión Latinoamericana de Producción Animal, 3a, Bogotá, Colombia, abril 1971. Bogotá, Asociación Colombiana de Producción Animal, 1971. p. 56.
125. HAUEISEN FREIRE, J. A. y GARA, R. I. Algumas observações sobre o comportamento de algumas espécies do género *Trigona* (Apidae-Meliponini). Turrialba (Costa Rica) 20(3):357-364. 1970.
126. HERNANDEZ, F. y PAEZ, G. Relación de la densidad espacial de siembra con la producción de frijol. *In* Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano de Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 17a, Panamá, 1971. Frijol, documentos de discusión. Panamá, MAG, 1971. 5 p.
127. _____, PAEZ, G. y ZAMORA, M. Influencia del tratamiento de semilla con sustancias químicas en la producción de frijol. *In* Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 17a, Panamá, 1971. Frijol, documento de discusión. Panamá, MAG, 1971. 8 p.
128. HIDALGO, O. Estudios sobre el barrenador *Hypsipyla grandella* Zeller. VII. Determinación del sexo en pupas. Turrialba (Costa Rica) 21(2):221. 1971.
129. HOOPER, G. H. S. y KATIYAR, K. P. Competitiveness of gamma sterilized males of the Mediterranean fruit fly.
Presentado para publicación en Journal of Economic Entomology.
130. IGUE, K. y FUENTES, R. Exchangeable Al in volcanic ash soils.
Presentado a Soil Science Society of America. Proceedings.
131. _____ y FUENTES, R. Exchangeable and non-exchangeable acidity of volcanic soils. Agronomy Abstracts 1970:90.
132. _____ y FUENTES, R. Fijación y solubilización de ³²P en dos suelos volcánicos (inceptisoles). (Resumen). *In* Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 8a, Bogotá, Colombia, 1970. p. 240.
133. _____ FUENTES, R. y BORNEMISZA, E. Mineralización de fósforo orgánico. Turrialba (Costa Rica) 21(1):47-52. 1971.
134. INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Bibliografía Frijol (*Phaseolus* spp.). Turrialba, Costa Rica, CIDIA, 1971. 137 p. (IICA. Bibliografías No. 4, Suplemento No. 2) Tiraje: 500 ejemplares.
135. _____ . Catálogo de la Escuela para Graduados, 1970-1971.
136. _____ . Literatura de cacao (*Theobroma cacao* L.). Turrialba, Costa Rica. CIDIA, 1971. 300 p. (IICA. Bibliografías No. 2, acumulación) Tiraje: 1.000 ejemplares.
137. _____ . Manual para la preparación de tesis.
138. _____ Inter-American Tropical Pulses Program. Ed. por A. M. Pinchinat con la colaboración de H. Miranda y J. Soria V. Turrialba, IICA-ZN/IICA-CTEL, 1971. 25 p.
139. _____ . Servicio a los países, Argentina. Buenos Aires, CEDIE, 1971. s.p.
140. _____ . Servicio a los países, Bolivia. 1970.
141. _____ . Servicio a los países, Costa Rica. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1970. 8 p. Tiraje: 150 ejemplares.
142. _____ Servicio a los países, Ecuador. 1970.

143. INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Servicio a los países, El Salvador. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1971. 8 p. Tiraje: 150 ejemplares.
144. _____ . Servicio a los países, Guatemala. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1971. 8 p. Tiraje: 150 ejemplares.
145. _____ . Servicio a los países, Honduras 1970. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1971. 8 p. Tiraje: 150 ejemplares.
146. _____ . Servicio a los países, México 1970. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1971. 8 p. Tiraje: 150 ejemplares.
147. _____ . Servicio a los países, Nicaragua 1970. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1971. 8 p. Tiraje: 150 ejemplares.
148. _____ . Servicio a los países, Panamá 1970. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1971. 8 p. Tiraje: 150 ejemplares.
149. _____ . Servicio a los países, Perú 1970.
150. _____ . Servicio a los países, República Dominicana 1970. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1971. 8 p. Tiraje: 150 ejemplares.
151. _____ . Servicio a los países, Venezuela 1970.
152. _____ . ZONA ANDINA. Directorio de Instituciones de Educación Agrícola Superior de la Zona Andina. 3a ed. 1971.
153. _____ . ZONA SUR. Curso Nacional sobre Operación, Conservación y Desarrollo de Sistemas de Riego, Gral. Roca, Río Negro, 1971. Buenos Aires, CEDIE, 1971. p. irr.
154. _____ . Informe sobre el Programa de Riego de la Región Templada Sudamericana del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA. Buenos Aires, CEDIE, 1971. 43 p. (CEDIE. Serie: Estudios sobre Investigación y Enseñanza, No. 2).
155. _____ . Regionalización ganadera en la cuenca del Plata. Regiones según tipo de explotación homogénea predominante en Argentina, Brasil (RGS), Paraguay y Uruguay. Versión preliminar. Montevideo, 1971. 127 p. (Mimeografiado).
156. _____ . Reunión de Directores de Escuelas Forestales de la Zona Sur, 1a, Santiago, IICA, Universidad de Chile, 1970. 199 p.
157. JAEN E. Organización campesina en Panamá. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 9 p.
158. _____ . Servicio Nacional de Investigación y Extensión Agropecuaria. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 13 p.
159. JUNGUITO, R. Resúmenes de la teoría Keynesiana. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 10 p.
160. KNOX, E. G. Criterios para clasificación de suelos según la Séptima Aproximación en las tres categorías superiores. IICA. Publicación Miscelánea No. 78. 1971. 29 p.
161. KUHLER, A. W. y MONTOYA MAQUIN, J. M. The UNESCO classification of vegetation: some tests in the tropics. Turrialba (Costa Rica) 21(1):98-109. 1971.
162. LABOY, M. J. y ROSADO, H. Estudio de impacto del Servicio de Extensión de Guatemala. Guatemala, IICA, ZONA NORTE, 1970. 74 p. (IICA. Publicación ZN-114-70) (Mimeografiado) Tiraje: 50 ejemplares.
163. _____ y ROSADO, H. Estudio de impacto del Servicio de Extensión de El Salvador. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1970. 72 p. (IICA. Publicación ZN-115-70) (Mimeografiado) Tiraje: 50 ejemplares.
164. _____ y ROSADO, H. Estudio de impacto del Servicio de Extensión de Honduras. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1970. 68 p. (IICA. Publicación ZN-116-70) (Mimeografiado) Tiraje: 50 ejemplares.
165. _____ y ROSADO, H. Estudio de impacto del Servicio de Consulta y Capacitación Agropecuaria de Nicaragua. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1970. 72 p. (IICA. Publicación ZN-117-70) (Mimeografiado) Tiraje: 50 ejemplares.
166. _____ y ROSADO, H. Estudio de impacto del Servicio de Extensión en Costa Rica. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1970. 70 p. (IICA. Publicación ZN-118-70) (Mimeografiado) Tiraje: 50 ejemplares.
167. _____ y ROSADO, H. Estudio de impacto del Servicio de Extensión en Panamá. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1970. 70 p. (IICA. Publicación ZN-119-70) (Mimeografiado) (Tiraje: 50 ejemplares).
168. LEMON, E., ALLEN, L. H., Jr. y MULLER, L. Carbon dioxide exchange of a tropical rain forest. II. *BioScience* 20(19):1954-1959. 1970.
169. LEON, J., FARGAS, J., REA, J. y FERNANDEZ, C. E. Estaciones experimentales agrícolas de la Zona Andina: Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú, Venezuela. IICA. ZONA ANDINA. Publicación Miscelánea No. 72. 1970. 181 p.
170. LOPEZ, U., VOHNOUT, K., PAEZ, G., DEATON, O. y AGUIRRE, A. Efecto del sistema de manejo y alimentación sobre la producción de vacas lecheras en el trópico (Resumen). *In* Reunión Latinoamericana de Producción Animal, 3a, Bogotá, Colombia, abril 1971. Bogotá, Asociación Colombiana de Producción Animal, 1971. p. 69.
171. McKENZIE, T. A. The forestry situation in developing agricultural economies and its parallels with the development of the Tennessee Valley in the United States. *Turrialba* (Costa Rica) 20(3):357-364. 1970.
172. MALDONADO, F. La adaptación al castellano de los nombres usados en la 7a Aproximación. IICA. Publicación Miscelánea No. 78. 1971. pp. 30-43.
173. MALTOS, J. y CARTWRIGHT, T. C. Producción de leche bajo condiciones de trópico húmedo. Hatos fundadores de Jersey y Criollo en Turrialba, Costa Rica (Resumen). *In* Reunión Latinoamericana de Producción Animal, 3a, Bogotá, Colombia, 1971. Bogotá, Asociación Colombiana de Producción Animal, 1971. p. 152.
174. MARINHO, M. e IGUE, K. Effect of free sesquioxides and P upon Zn absorption by corn from volcanic soils. (Presentado a *Agronomy Journal*).
175. MARTEL, A. y BRICEÑO, G. Investigación de la legislación agraria venezolana. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 10 p.
176. MARTINEZ, R. y GAROUNO, F. Legislación agraria mexicana. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 11 p.

177. MELLADO, J. Consideraciones sobre la alfabetización funcional. IICA-CIRA. Material Didáctico No. 161. 1971. 16 p.
178. _____ y VILLEGAS, J. Reflexiones acerca de la programación de la alfabetización de adultos con el método psico-social. IICA-CIRA. Material Didáctico No. 166. 1971. 21 p.
179. MENDOZA, L. Estudio de las instituciones del sector agropecuario del Ecuador, 1970.
180. MIRANDA, H. Informe de labores del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento del Frijol.
181. MIRANDA, M., H. Prueba de variedades de frijol en América Central, PCCMCA 1969-1970. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1971. 30 p. (IICA. Publicación ZN/103/71) Tiraje: 500 ejemplares.
182. MOH, C. C. Induced seed-coat color mutations in beans and their significance for bean improvement. *In* Induced Mutations and Plant Breeding. Vienna, IAEA, 1970.
183. _____ y ALAN, J. J. Correlation between seed-coat color and the seedling characters in *Phaseolus vulgaris* L. Turrialba (Costa Rica) 21(2):173-175. 1971.
184. _____ y ALAN, J. J. Bean mutants induced by ionizing radiation. VI. Unifoliate mutant. Turrialba (Costa Rica) 21(2):231-232. 1971.
185. MOLESTINA ESCUDERO, C. J. El proceso de la comunicación. San José, Costa Rica, IICA, 1971. 9 p. (Mimeografiado) Tiraje: 300 ejemplares.
186. _____. La información pública en el IICA. San José, Costa Rica, IICA, 1971. 18 p. (Mimeografiado) Tiraje: 50 ejemplares.
187. _____. Las comunicaciones en las relaciones y la moral de la organización. San José, Costa Rica, IICA, 1971. 4 p. (Mimeografiado) Tiraje: 200 ejemplares.
188. _____ y MONTENEGRO, I. Sugerencias para la adopción de un plan estructural de información pública en el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA. San José, Costa Rica, IICA, 1971. 9 p.
189. MOLINA, C. E. y BLASCO, M. El nitrógeno en los suelos derivados de cenizas volcánicas del Altiplano de Pasto, Colombia. Turrialba (Costa Rica) 20(3):288-292. 1970.
190. MONTERO, E. Análisis de costos y beneficios. Mar del Plata, Argentina, 1971. 22 p. (Mimeografiado).
191. MONTOYA MAQUIN, J. M. y GARCIA B., J. Comparación de dos técnicas para estimar temperaturas medias, con fines agroecológicos en localidades carentes de registros. Turrialba (Costa Rica) 21(1):112-115. 1971.
192. _____, GARCIA B., J. e ICAZA, J. Metodología para la zonificación ecológica del frijol (*Phaseolus vulgaris*) en Centroamérica. *In* Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 17a, Panamá, 1971. 31 p.
193. MORALES, E. El desarrollo regional agropecuario. Quito, IICA, Oficina Nacional en Ecuador, 1971. 11 p.
194. MUÑOZ, H. y MALTOS, J. Mejoramiento de la productividad del ganado mediante la explotación del vigor híbrido. Día de Campo Ganadero, Guanacaste, Costa Rica, mayo 1971. Turrialba, IICA, ZONA NORTE/ROCAP, 1971. pp. 21-26.
195. _____, PEROZO, T., LABBE, S. y DEATON, O. Kilogramos de becerros destetados por vaca expuesta a toro en las razas Santa Gertrudis, Brahman y Criollas. (Resumen). *In* Reunión Latinoamericana de Producción Animal, 3a, Bogotá, Colombia, abril 1971. Bogotá, Asociación Colombiana de Producción Animal, 1971. p. 142.
196. NAGEL, J. Crítica a la pedagogía tradicional y bases de la nueva pedagogía. IICA-CIRA. Mimeografiado No. 141. 1970. 3 p.
197. NAVAS, B. Adopción de prácticas agrícolas. Quito, IICA, Oficina Nacional en Ecuador, 1971. 7 p.
198. _____. La comunidad rural; su estudio en programas en Ecuador. Quito, 1971. 20 p.
199. _____. Naturaleza de la diferencia entre lo rural y lo urbano. Quito, IICA, Oficina Nacional en Ecuador, 1971. 4 p.
200. _____. Psicología de la educación. Quito, IICA, Oficina Nacional en Ecuador, 1970. 25 p.
201. _____. La investigación como método de enseñanza. *In* Curso de Capacitación de los Profesores de Colegios de Agricultura del Ministerio de Agricultura y Ganadería, 1º Latacunga, agosto 31 - octubre 8, 1970. Quito, IICA, Oficina Nacional en Ecuador, 1970. 4 p.
202. _____. Evaluación de la enseñanza agrícola vocacional. *In* Curso de Capacitación de los Profesores de Colegios de Agricultura del Ministerio de Agricultura y Ganadería, 1º Latacunga, agosto 31 - octubre 8, 1970. Quito, IICA, Oficina Nacional en Ecuador, 1970. 6 p.
203. _____. Metodología de la enseñanza en agricultura vocacional. I. Técnicas de laboratorio y enseñanza práctica. *In* Curso de Capacitación de Profesores de Colegios de Agricultura del Ministerio de Agricultura y Ganadería, 1º, Latacunga, agosto 31 - octubre 8, 1970. Quito, IICA, Oficina Nacional en Ecuador, 1970. 3 p.
204. _____. Metodología de la enseñanza en agricultura vocacional. II. La exposición oral. *In* Curso de Capacitación de los Profesores de Colegios de Agricultura del Ministerio de Agricultura y Ganadería, 1º, Latacunga, agosto 31 - octubre 8, 1970. Quito, IICA, Oficina Nacional en Ecuador, 1970. 4 p.
205. _____. Objetivos del Curso de la Metodología de la Enseñanza y cuestionario de situación. *In* Curso de Capacitación de los Profesores de Colegios de Agricultura del Ministerio de Agricultura y Ganadería, 1º, Latacunga, agosto 31 - octubre 8, 1970. Quito, IICA, Oficina Nacional en Ecuador, 1970. 5 p.
206. _____. Planeamiento de la educación agrícola vocacional a nivel de curso. *In* Curso de Capacitación de Profesores de Colegios de Agricultura del Ministerio de Agricultura y Ganadería, 1º, Latacunga, agosto 31 - octubre 8, 1970. Quito, IICA, Oficina Nacional en Ecuador, 1970. 10 p.
207. OLIART, F. El legalismo como ideología política en las leyes de reforma agraria latinoamericanas. IICA-CIRA. Mimeografiado No. 136. 1970. 58 p.
También en: Desarrollo Rural en las Américas (Colombia) 2(2):131-159. 1970.

208. ORTIZ, G. Educación agrícola en los planes de la reforma agraria. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 7 p.
209. ORTIZ EGAS, J. Necesidades de investigación y asistencia técnica del Estado Yaracuy, 1971. (En revisión final).
210. _____ . Planificación a nivel de unidad de producción. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 24 p.
211. _____ . Planificación a nivel de unidad de producción: parte aplicada. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 66 p.
212. PAULETTE, M. Diagnóstico y evaluación de los progresos del estudio de las Facultades de Agronomía de Venezuela. Mimeografiado 1971. 106 p.
213. PINCHINAT, A. M. Frecuencia del gen P en cultivares latinoamericanos de frijol blanco. Turrialba (Costa Rica) 20(3):320-321. 1970.
214. _____ . Evaluación agronómica del frijol mutante introducido "NEP 1". In Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano de Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 17a, Panamá, 1971. Frijol, documento de discusión. Panamá, MAG, 1971. 4 p.
215. _____ y MATARRITA, V. M. Lista de las introducciones de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) y otras leguminosas del IICA-CTEL. IICA. Publicación ZN/121/70. 1970. 37 p.
216. _____ y PAEZ, G. Una evaluación del efecto de herbicidas en el cultivo del frijol. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 8a, Bogotá, Colombia, Nov. 22-28, 1970. Resúmenes. Bogotá, 1970. p. 154.
217. PINTO, J. B. Anotaciones sobre la investigación socio-económica. IICA-CIRA. Material Didáctico No. 157. 1970. 6 p.
218. _____ . Apuntes sobre conceptos de estructura social. IICA-CIRA. Material Didáctico No. 159. 1971. 5 p.
219. _____ . Educación liberadora: supuesto teórico. Bogotá, IICA-CIRA, 1971, 33 p.
220. _____ . Nociones elementales sobre dialéctica. IICA-CIRA. Material Didáctico No. 156. 1971. 11 p.
221. _____ . Subdesarrollo, medios de comunicación de masa y educación. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 33 p.
222. PONCE, A. y GRIJPM, P. Ensayos comparativos de cuatro tipos de recipientes para producción de plantas forestales. Turrialba (Costa Rica) 20(3):333-343. 1970.
223. PONS, O. y CARDOZO, A. Bibliografía ecuatoriana del banano. Boletín para Bibliotecas Agrícolas (Costa Rica) 7(3):249-260. 1970.
224. PORTILLO VELASCO, R. Organizaciones campesinas en El Salvador. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 7 p.
225. _____ . El Servicio de Extensión Agrícola en la República de El Salvador. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 7 p.
226. PORTOCARRERO, C. A. Cantidades, en letras o en palabras. 1971. 3 p. (Mimeografiado).
227. _____ . Estudio de la situación de la comunicación agrícola en Venezuela. Caracas, Oficina de Divulgación Agrícola, Ministerio de Agricultura y Cría, 1970. 26 p. (Mimeografiado).
228. _____ . Manual de ayudas visuales. 1971. (En revisión final).
229. _____ . Preparación y presentación de cuadros. 1971. 4 p. (Mimeografiado).
230. _____ . Presentación de gráficos. 1971. 7 p. (Mimeografiado).
231. PROCEEDINGS OF THE AMERICAN SOCIETY FOR HORTICULTURAL SCIENCE. TROPICAL REGIONAL. 17th ANNUAL MEETING. Ed. por L. Montoya. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1971. v. 13, 405 p. Tiraje: 1.000 ejemplares.
232. RAMALHO, R. Copiadora de documentos, una ayuda para la enseñanza de la dendrología. Turrialba (Costa Rica) 20(4):511-513. 1970.
233. RAMSAY, J. Comunicaciones. Quito, IICA, Oficina Nacional en Ecuador, 1971. 20 p.
234. _____ . Días de campo. Quito, IICA, Oficina Nacional en Ecuador, 1971. 6 p.
235. _____ . El liderazgo y los programas de desarrollo. Quito, IICA, Oficina Nacional en Ecuador, 1970. 7 p.
236. _____ . Motivaciones de los funcionarios. Quito, IICA, Oficina Nacional en Ecuador, 1970. 2 p.
237. _____ . Personalidad y motivación. In Curso Nacional de Administración de Instituciones, Quito, Nov. 9-20, 1970. Quito, IICA, Oficina Nacional en Ecuador, 1970. 12 p.
238. _____ . Psicología educativa. In Curso de Capacitación de los Profesores de Colegios de Agricultura del Ministerio de Agricultura y Ganadería, 1º, Latacunga, agosto 31 - Octubre 8, 1970. Quito, IICA, Oficina Nacional en Ecuador, 1970. 37 p.
239. _____ , IRIAS, H. y BELTRAN, L. R. Extensión agrícola - dinámica del desarrollo rural. 700 p. aprox.
240. RIQUELME, M. A. Metodología de la investigación social; conferencias. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 14 p.
241. RODRIGUEZ, C. Definición de administración. In Curso Nacional de Administración de Instituciones, Quito, Nov. 9-20, 1970. Quito, IICA, Oficina Nacional en Ecuador, 1970. 2 p.
242. _____ . Departamentalización. In Curso Nacional de Administración de Instituciones, Quito, Nov. 9-20, 1970. Quito, IICA, Oficina Nacional en Ecuador, 1970. 8 p.
243. _____ . El proceso administrativo. In Curso Nacional de Administración de Instituciones, Quito, Nov. 9-20, 1970. Quito, IICA, Oficina Nacional en Ecuador, 1970. 3 p.
244. _____ . La racionalización administrativa. In Curso Nacional de Administración de Instituciones, Quito, Nov. 9-20, 1970. Quito, IICA, Oficina Nacional en Ecuador, 1970. 5 p.
245. _____ . Organización. In Curso Nacional de Administración de Instituciones, Quito, Nov. 9-20, 1970. Quito, IICA, Oficina Nacional en Ecuador, 1970. 3 p.
246. _____ . Principios de administración. In Curso Nacional de Administración de Instituciones, Quito, Nov. 9-20, 1970. Quito, IICA, Oficina Nacional en Ecuador, 1970. 14 p.

247. ROLANDO, N. y BECKDORF, J. Ley de reforma agraria chilena. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 10 p.
248. ROSADO, H. Normas para la elaboración de tesis. IICA, ZONA NORTE. Publicación ZN-101-71. 1971. 20 p. (Mimeografiado) Tiraje: 100 ejemplares.
249. RULFO, F. Catálogo de Estaciones Agrícolas Experimentales del Istmo Centroamericano. Turrialba, Costa Rica, Convenio IICA/ZONA NORTE-ROCAP, 1971. 104 p. (IICA. Publicación Miscelánea No. 83).
250. SALINAS, E. El crédito agrícola en Bolivia. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 9 p.
251. ————. Las organizaciones campesinas en Bolivia. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 12 p.
252. SAMANIEGO, A. y GARA, R. I. Estudios sobre la actividad de vuelo y selección de huéspedes por *Xyleborus* spp. (Coleóptera: Scolytidae y Platypodidae). Turrialba (Costa Rica) 20(4):471-477. 1970.
253. SANDOVAL, L. y CRUZ, F. Criterios para el planeamiento de asentamientos rurales. IICA. Publicación Miscelánea No. 74. 1970. p. irr.
254. SANTOS, T. DOS. El concepto de las clases sociales. IICA-CIRA. Material Didáctico No. 163. 1971. 24 p.
Resumen del documento presentado al Seminario sobre las Clases Sociales, Santiago de Chile, 1966.
255. SILVA, L. Hacia una definición positiva del intelectual. IICA-CIRA. Material Didáctico No. 164. 1971. 17 p.
Tomado de: Trimestre Ideológico (Venezuela) v. 2. 1970.
256. SOIKES, R. Técnicas de laboratorio y enseñanza práctica. In Curso de Metodología de la Enseñanza Universitaria, Quito, febrero 24 - marzo 10, 1971. Quito, Ecuador, 1971. 24 p.
257. ————. Para curso intensivo de nutrición animal con énfasis en bovinos. Quito, Ecuador, IICA, Oficina Nacional en Ecuador, 1971. p. irr.
258. SORIA V., J. Principal varieties of cocoa cultivated in tropical America. Cocoa Growers Bulletin No. 15:12-21. 1970.
259. ————. The present status and perspectives for cacao cultivars in Latin America. Florida State Horticultural Society. Proceedings 83:345:353. 1970.
260. ———— y ESQUIVEL, O. Programa de cacao. Informe Técnico Anual Cacao (Costa Rica) 15(3):1-19. 1970.
261. ———— y GARCIA, J. R. Método de renovação sob plantios velhos de cacau. Cacao Atualidades (Brasil) 5:5-8. 1968.
262. TAFUR, N. y BLASCO, M. El potasio de los suelos de Valledupar. Revista ICA (Colombia) 5(3):327-336. 1970.
263. TURGERA ROSAS, J. Estudio de análisis de la ley de reforma agraria boliviana. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 11 p.
264. TURRIZA, L. O., VOHNOUT, K. y MUÑOZ, H. Consumo de pastos tropicales por bovinos. II. Consumo en corral y digestibilidad de seis gramíneas. (Resumen). In Reunión Latinoamericana de Producción Animal 3a, Bogotá, Colombia, abril 1971. Bogotá, Asociación Colombiana de Producción Animal, 1971. p. 191.
265. UNTERRICHTER, C. Manual de administración rural. 2a ed. Quito, IICA, Oficina Nacional en Ecuador, 1971. 144 p.
266. ————. Las bases del cooperativismo agropecuario. Quito, IICA, Oficina Nacional en Ecuador, 1971. 12 p.
267. URIBE, M. Automatización de la documentación bibliográfica. IICA-CIRA. Mimeografiado No. 138. 1970. 140 p.
268. ————. Catálogo de revistas de la Biblioteca "Rodrigo Peña" del IICA-CIRA. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 40 p.
269. ————. Guía de la Biblioteca y Centro de Documentación del IICA-CIRA. IICA-CIRA. Mimeografiado No. 139. 1971. 20 p.
270. VALLEJO, J. Tenencia de la tierra en América Latina. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 13 p.
271. VAN DER SLOOTEN, H. J. y GONZALEZ, M. E. Maderas latinoamericanas. V. *Carapa* sp., *Virola koschnyi*, *Terminalia lucida* y *Brosimum costaricanum*. Turrialba (Costa Rica) 20(4):503-510. 1970.
272. ———— y GONZALEZ, M. E. Maderas latinoamericanas. VI. *Bursera simaruba*, *Poulsenia armata*, *Pterocarpus officinalis* y *Ficus werckleana*. Turrialba (Costa Rica) 21(1):69-76. 1971.
273. VARGAS, E. Determinación de razas fisiológicas de la roya del frijol en El Salvador.
274. VAZ, J. M. Colonización; un retroceso en el desarrollo. IICA-CIRA. Mimeografiado No. 142. 1970. 12 p.
275. ————. Elementos de eficiencia económica. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 34 p.
276. ————. El tamaño eficiente de la empresa agropecuaria. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 6 p.
277. VELASQUEZ, A. Trabajo de investigación sobre la legislación agraria en Paraguay. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 6 p.
278. VERAS, A. Esquema de determinación de beneficios y costos. Mar del Plata, Argentina, 1971. 18 p. (Mimeografiado).
279. VIGUES, E. La reestructuración del sector público agrario del Perú. 1971. 69 p. (Mimeografiado) Tiraje: 30 ejemplares.
280. ————. Los métodos PERT y CPM. IICA-CIRA. Material Didáctico No. 155. 1970. 26 p.
Tomado de: Chuen-Tao, L. Y. Aplicaciones prácticas del PERT y CPM. Bilbao, Deusto, 1967.
281. ————. Planificación de la reforma agraria a nivel nacional. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 32 p. (Mimeografiado) Tiraje: 100 ejemplares.
282. VILLARROEL, N. Cómo opera el crédito agrícola en el Banco del Estado de Chile y principales instituciones que otorgan crédito agrícola en el país. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 6 p.
283. VOHNOUT, K. Programación lineal en el balance de raciones para animales. Turrialba (Costa Rica) 20(4):456-462. 1970.

284. VOHNOUT, K., CATAÑO, E., TURRIZA, L. O., MUNOZ, H., PAEZ, G. y SANCHEZ, A. Consumo de pastos tropicales. III. Efecto de la composición química sobre el consumo de pasto (Resumen). *In* Reunión Latinoamericana de Producción Animal, 3a, Bogotá, Colombia, abril 1971. Bogotá, Asociación Colombiana de Producción Animal, 1971. p. 162.
285. YOPO, B. Algunos modelos de universidades para el desarrollo de América Latina. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1970. 17 p. (Mimeografiado) Tiraje: 400 ejemplares.
286. ————. Educación y cambio estructural. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1971. 17 p. (IICA. Publicación ZN-102-71) Tiraje: 400 ejemplares.
287. ————. El desarrollo de los recursos humanos. IICA. Publicación Miscelánea No. 84. 1971. 52 p. (Mimeografiado) Tiraje: 200 ejemplares.
288. ————. La transformación necesaria del ingeniero agrónomo. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1971. 17 p. (IICA. Publicación Miscelánea No. 86) Tiraje: 200 ejemplares.
289. ————. Reforma educacional y desarrollo: el caso peruano. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1970. 19 p. (IICA. Publicación ZN-124-70) Tiraje: 200 ejemplares.
290. ZAPATA C., E. y CARDOZO, A. Conservación y mezclas de ensilajes en el Altiplano. Bolivia, Ministerio de Asuntos Campesinos y Agricultura. División de Investigaciones Agrícolas. Boletín Experimental No. 46. 1971. 7 p.

TESIS DE ESTUDIANTES GRADUADOS DEL IICA

1. BECERRA, J. Algunas consideraciones para la ordenación de un bosque heterogéneo natural en la zona húmeda tropical. Tesis Mag. Sc., Turrialba, Costa Rica, IICA, 1971. 135 p.
2. BORNAS, R. Optimización de la producción de una empresa de contrachapado en Costa Rica, un ejemplo de investigación de operaciones. Tesis Mag. Sc. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1971. 117 p.
3. CALIX, R. Identificación dendrológica y anatomía de 37 especies arbóreas hondureñas. Tesis Mag. Sc. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1970. 113 p.
4. CLIFFORD, R. A. Sociological study of the growth and decline of Mexican population centers. Ph.D. Thesis. Gainesville, University of Florida, 1970. 170 p. Tiraje: 50 ejemplares.
5. CHAGAS, J. C. Técnica para a análise do rendimento do *Pinus elliottii* var. *elliottii* no Estado de São Paulo, Brasil. Tesis Mag. Sc. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1970. 82 p.
6. FERNANDEZ, J. Relación entre algunas propiedades físicas y mecánicas del *Cupressus lusitanica* Mill., Turrialba, Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1971. 98 p.
7. GONZALEZ, R. Relación entre el peso específico y algunas propiedades mecánicas del *Alnus jorullensis* HBK. Tesis Mag. Sc. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1970. 105 p.
8. HERNANDEZ, G. Análisis económico y desarrollo de un modelo contable para fincas ganaderas. Tesis Mag. Sc. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1971. 75 p.

9. PEREZ, R. Comparaciones entre nueve tipos raciales de ganado de carne a través de las características de crecimiento de sus progenies. Tesis Mag. Sc. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1971. 59 p.
10. PEROZO, T. Características de reproducción y producción de un hato Holstein en zona de altura del trópico. Tesis Mag. Sc. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1971. 39 p.
11. TURRIZA, L. O. Consumo por el ganado, digestibilidad y composición química de seis gramíneas tropicales. Tesis Mag. Sc. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1970. 55 p.
12. VENTORIM, N. Considerações sobre a avaliação do sistema de introdução de espécies florestais por parcelas individuais em Turrialba, Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1971. 90 p.

REUNIONES, CONFERENCIAS, SEMINARIOS, ETC.

1. CURSO DE COMUNICACION CIENTIFICA PARA TECNICOS DE LA FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS, BOGOTA, NOVIEMBRE 30 – DICIEMBRE 4, 1970. Memoria. Bogotá, IICA-CIRA-PNCA, 1970. 217 p.
2. CURSO DE EXTENSION PARA INSPECTORES AGROPECUARIOS DE LA CAJA AGRARIA, BOGOTA, NOVIEMBRE 2-6, 1970. Memoria. Bogotá, IICA-CIRA-PNCA, 1970. 128 p.
3. CURSO DE EXTENSION PARA INSPECTORES AGROPECUARIOS DE LA CAJA AGRARIA, BOGOTA, NOVIEMBRE 16-27, 1970. Memoria. Bogotá, IICA-CIRA-PNCA, 1970. 132 p.
4. CURSO DE EXTENSION PARA INSPECTORES AGROPECUARIOS DE LA CAJA AGRARIA, BOGOTA, NOVIEMBRE 23 – DICIEMBRE 4, 1970. Memoria. Bogotá, IICA-CIRA-PNCA, 1971. 132 p.
5. CURSO DE MERCADEO AGRICOLA PARA SUBGERENTES DE PROVISION AGRICOLA Y JEFES DE PLANTAS DE SEMILLAS DE LA CAJA AGRARIA, BOGOTA, AGOSTO 17 – SETIEMBRE 11, 1970. Memoria. Bogotá, IICA-CIRA-PNCA, 1970. 2 v.
6. CURSO DE SOCIOLOGIA RURAL PARA CENTROS DE ENSEÑANZA AGRICOLA. Plan. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1970. 84 p. (IICA. Publicación Miscelánea No. 75) Tiraje: 500 ejemplares.
7. CURSO DE SOCIOLOGIA RURAL PARA LOS CENTROS DE ENSEÑANZA AGRICOLA. Plan. Documentos para discusión. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1970. 40 p. (IICA. Publicación ZN-110-70) Tiraje: 300 ejemplares.
8. CURSO INTERAMERICANO DE PLANIFICACION DE LA REFORMA AGRARIA, BOGOTA, COLOMBIA, ABRIL-JUNIO, 1971. Documentos. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 1 v., p. irr.
9. CURSO INTERNACIONAL DE PROGRAMACION DE EXTENSION RURAL Y CREDITO AGROPECUARIO, BOGOTA, COLOMBIA, ABRIL-JUNIO, 1971. Documentos. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. p. irr.
10. CURSO PARA LABORATORISTAS DE PLANTA DEL IDEMA, BOGOTA, COLOMBIA, AGOSTO 17 – DICIEMBRE 15, 1970. Memoria. Bogotá, IICA-CIRA-PNCA, 1970. 3 v.

11. CURSO REGIONAL ANDINO SOBRE INVESTIGACION TEMATICA PARA LA ACCION CULTURAL, BOGOTA, COLOMBIA, FEBRERO 22 - MARZO 19, 1971. Documentos, Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 2 v.
12. CURSO SOBRE PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS FORESTALES, BOGOTA, COLOMBIA, ENERO 11 - ABRIL 7, 1971. Memoria. Bogotá, IICA-CIRA-PNCA, 1971. 526 p.
13. MESA REDONDA DE FACULTADES DE AGRONOMIA, 4a, MANAGUA, NICARAGUA, OCTUBRE 27-31, 1970. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1970. 98 p. (IICA. Publicación ZN-123-70) Tiraje: 100 ejemplares.
14. REUNIÃO TECNICA INTERNACIONAL DE PROFESSORES DE BOTANICA, FISILOGIA E ECOLOGIA VEGETAL NO ENSINO AGRICOLA SUPERIOR. Informe final. Ed. por A. Castronovo y E. Castanho F. Piracicaba, Brasil, IICA, ESALQ, 1971, 31 p. (Mimeografiado).
15. REUNION ANUAL DEL PROGRAMA COOPERATIVO CENTROAMERICANO PARA EL MEJORAMIENTO DE CULTIVOS ALIMENTICIOS, 16a, ANTIGUA, GUATEMALA, ENERO 25-30, 1970. Ed. por C. L. Arias. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1970. 76 p. (IICA. Publicación Miscelánea No. 77) Tiraje: 500 ejemplares.
16. REUNION DE LA COMISION ASESORA DE EDUCACION, 4a. Informe Final. Ed. por A. Castronovo. Asunción, Paraguay, IICA, Zona Sur, 1971. 21 p.
17. REUNION DE LA COMISION ASESORA DEL PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DE INVESTIGACION AGRICOLA, 5a. Informe. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1971. 19 p. (Mimeografiado).
18. REUNION DE LA COMISION PERMANENTE DE EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR DEL CSUCA, 7a, MARZO 19-20, 1970. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1970. 20 p. (IICA. Publicación ZN-11-70) Tiraje: 100 copias.
19. REUNION DE LA SUBCOMISION DE ANALISIS ECONOMICO DE LOS RESULTADOS DE LA INVESTIGACION, 1a, Informe Final. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1970. 31 p. (Mimeografiado).
20. _____, 2a. Informe. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1970. 31 p. (Mimeografiado).
21. REUNION REGIONAL DE SEMILLAS. Informe Final. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1970. (Mimeografiado).
22. REUNION TECNICA SOBRE PROGRAMACION DE INVESTIGACION Y EXTENSION EN ARROZ PARA AMERICA CENTRAL, PANAMA, SEPTIEMBRE 21-25, 1970. 2 v. (IICA. Publicación ZN-120-70) Tiraje: 300 ejemplares.
23. SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE LA ENSEÑANZA DE EXTENSION AGRICOLA, 1º, PANAMA, FEBRERO 7-13, 1971. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1971. 39 p. (IICA. Publicación ZN-105-71) Tiraje: 50 ejemplares.
24. SEMINARIO PARA PROFESORES DE ECOLOGIA DE FACULTADES DE AGRONOMIA DE CENTROAMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. Ed. por J. M. Montoya Maquín. Turrialba, IICA, 1971. p. irr. (IICA. Publicación ZN-108-71).
25. SEMINARIO SOBRE DESARROLLO GANADERO. Turrialba, Costa Rica, IICA, CTEI-ZONA NORTE, 1970.
26. SEMINARIO SOBRE LA ENSEÑANZA DE CULTIVOS EN LAS FACULTADES DE AGRONOMIA Y ESCUELAS SUPERIORES DE AGRICULTURA DE AMERICA CENTRAL, SAN JOSE, COSTA RICA, SEPTIEMBRE 27 - OCTUBRE 3, 1970. San José, IICA, 1970. 56 p. (IICA. Publicación ZN-122-70) Tiraje: 100 ejemplares.
27. SEMINARIO SOBRE PLANIFICACION DE LA EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR. Informe Final. Ed. por J. Díaz Bordenave. Río de Janeiro, Brasil, IICA, Zona Sur, 1970. 24 p.

TRADUCCIONES

1. ARNON, I. Organization and administration of agricultural research. Trad. por C. J. Molestina Escudero y E. Camacho. London, Elsevier, 1968. 342 p.
2. ARRAUDEAU, M. Anatomía de la flor masculina y meiosis en algunos clones del género *Manihot*. Trad. por T. E. Delgado. IICA. Publicación Miscelánea No. 76. 1970. 62 p.
3. CHASE, A. y FEBRES, L. DE. Primer libro de las gramíneas. 2a ed. 110 p. aprox.
4. LOWDERMILL, M. K. Problemas, principios y posibles métodos de comunicación con analfabetos en el mundo. Trad. por C. J. Molestina. San José, Costa Rica, IICA, 1971. 22 p. Tiraje: 100 ejemplares.
5. ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA EDUCACION, LA CIENCIA Y LA CULTURA. COMITE PERMANENTE PARA LA CLASIFICACION Y CARTOGRAFIA DE LA VEGETACION DEL MUNDO. Un esquema para la clasificación de la vegetación del mundo. Trad. al español por J. M. Montoya Maquín y H. Jiménez Saa. París, UNESCO, 1970. 28 p.

PUBLICACIONES PERIODICAS

BIBLIOGRAFIA AGRICOLA LATINOAMERICANA

Volumen 5, Nos. 1, 2, 3 y 4, 1970

Ed.: Ana María Paz de Erickson

BOLETIN DE LA ZONA ANDINA

Año 7, Nos. 23 y 24

Año 8, No. 25

Ed.: IICA-ZONA ANDINA

BOLETIN ESPECIAL

No. 11, 1970

Ed.: Ana María Paz de Erickson

BOLETIN INFORMATIVO (Ecuador)

Volumen 1, No. 5 y suplementos

BOLETIN INFORMATIVO DE AIBDA

Volumen 5, Nos. 3, 4, 5 y 6, 1970

Volumen 6, Nos. 1 y 2, 1971

Ed.: Ana María Paz de Erickson

BOLETIN PARA BIBLIOTECAS AGRICOLAS

Volumen 7, Nos. 3 y 4, 1970

Volumen 8, Nos. 1 y 2, 1971

Ed.: María Dolores Malugani
Alfredo Alvear

BOLETIN SOBRE SUELOS DERIVADOS DE CENIZAS
VOLCANICAS
No. 2, 1971

Ed.: M. Blasco

BOLETIN TECNICO
Nos. 8 y 9, 1970
No. 10, 1971

Ed.: Ana María Paz de Erickson

CACAO
Volumen 15, Nos. 3 y 4, 1970

Ed.: Jorge Soria V.

DESARROLLO RURAL EN LAS AMERICAS
Volumen 2, No. 3, 1970
Volumen 3, No. 1, 1971

Ed.: IICA-CIRA

LA ZONA NORTE INFORMA
Año 6, Nos. 2, 3 y 4, 1970
Año 7, Nos. 1 y 2, 1971
Tiraje: 1.000 ejemplares

Ed.: IICA-ZONA NORTE

LISTA DE ADQUISICIONES
Nos. Julio 1970 - Junio 1971

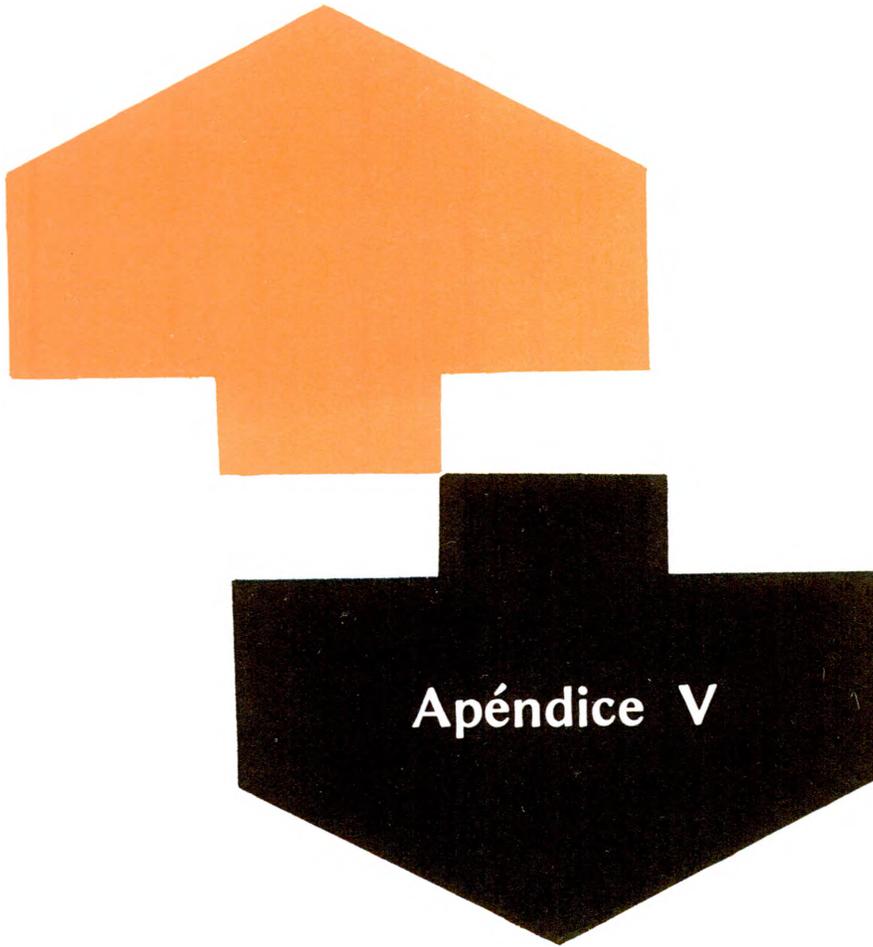
Ed.: María José Galrao

NOTICIAS DE LA ESCUELA PARA GRADUADOS
4 números

Ed.: IICA-CTEI

TURRIALBA
Volumen 20, Nos. 3 y 4, 1970
Volumen 21, Nos. 1 y 2, 1971

Ed.: Adalberto Gorbitz



PERSONAL PROFESIONAL INTERNACIONAL

Nombre	País de Origen	Título Académico	Cargo	Lugar
Acosta, Jaime ¹	Colombia	Economista	Econ. Asist. en Planif.	San José, Costa Rica
Aguirre, Juan A.	Cuba	Ph.D.	Econ. Agrícola Asociado	Guatemala, Guatemala
Alán, Juan J.	Costa Rica	M.S.	Citogenetista Auxiliar	Turrialba, Costa Rica
Alvarez, Hugo	Bolivia	M.A.	Dasónomo	Lima, Perú
Alvear, Gualberto	Ecuador	Licenciado	Bibliógrafo Auxiliar	Turrialba, Costa Rica
Alvim, Paulo de T. ²	Brasil	Ph.D.	Fitofisiólogo Principal	Itabuna, Brasil
Amaral, Nelson	Uruguay	M.S.	Economista Agr. Asociado	Buenos Aires, Argentina
Ansorena, Ignacio	Uruguay	Ph.D.	Extensionista Agr. Adjunto	Bogotá, Colombia
Araujo, José Emilio	Brasil	Dr. Agr.	Director General – IICA	San José, Costa Rica
Arboleda, Orlando ³	Colombia	M.L.S.	Bibliotecario Asist.	Turrialba, Costa Rica
Arce, Antonio M.	Costa Rica	Ph.D.	Asistente del Decano	San José, Costa Rica
Arias, Carlos Luis	Costa Rica	M.A.	Comunicador Asociado	México, D.F., México
Barrios, José	Chile	M.S.	Espec. en Suelos y Riego Adj.	Río de Janeiro, Brasil
Barros, Mario Paes de ⁴	Brasil	M.S.	Sociólogo Rural	Asunción, Paraguay
Bazán, Rufo ⁵	Bolivia	Ph.D.	Edafólogo Asoc. (Esp. en Fert.)	Turrialba, Costa Rica
Becerra, Javier ⁶	Perú	Ing. Agr.	Director – CEI	Turrialba, Costa Rica
Bello, Eduardo	Uruguay	M.S.	Investigador Adjunto	Montevideo, Uruguay
Beltrán, Luis R. ⁷	Bolivia	Ph.D.	Director IICA–CIRA	Bogotá, Colombia
Blair, Enrique	Colombia	Ing. Agr.	Director P–206 PIDR y RA	San José, Costa Rica
Blasco, Mario ⁸	España	Ph.D.	Microbiólogo de Suelos Asoc.	Turrialba, Costa Rica
Bornemisza, Elemer	Costa Rica	Ph.D.	Educador Adjunto	Lima, Perú
Buitrón, Víctor Hugo	Ecuador	M.A.	Jefe Prog. y Rep. Oficial	Asunción, Paraguay
Buresch, Osvaldo	Argentina	Ing. Agr.	Asistente de la Oficina	Washington, D.C., EUA
Caballero, Hernán	Chile	Ph.D.	Director, Escuela para Graduados	Buenos Aires, Argentina
Cáceres, Hugo	Colombia	M.L.S.	Bibliógrafo Asistente	Turrialba, Costa Rica
Camacho Sáa, Carlos ⁹	Ecuador	Ph.D.	Economista Agrícola Asociado	Guatemala, Guatemala
Camacho, Edilberto	Costa Rica	M.A.	Horticultor Asociado	Turrialba, Costa Rica
Cardozo, Armando	Bolivia	Ph.D.	Zootecnista Adjunto	Quito, Ecuador
Carrera, Hernán	Ecuador	Economista	Espec. Planeamiento Reg. y Crédito Asociado	Bogotá, Colombia
Cásseres, Ernesto H.	Costa Rica	Ph.D.	Coord. Prog. p. Graduados en Ciencias Agropecuarias	Santiago, Chile
Castronovo, Alfonso	Argentina	M.S.	Educador	Buenos Aires, Argentina
Clifford, Roy A.	Estados Unidos	Ph.D.	Sociólogo Rural Adjunto	Guatemala, Guatemala
Coto, Rogelio	Costa Rica	Comunicador	Director de Relaciones Oficiales	San José, Costa Rica
Cruz, Levy	Brasil	M.S.	Sociólogo Rural Adjunto	Itabuna, Brasil
Cruz, Luis C. ¹⁰	Colombia	M.Ed.	Extensionista y Comunicador Adj.	Itabuna, Brasil
Cusicanqui, Jaime ¹¹	Bolivia		Esp. en Comunic. Audiovisual y Act. Rural Asist.	Bogotá, Colombia
Deaton, Oliver	Estados Unidos	Ph.D.	Zootecnista Adjunto (Mejoramiento Animal)	Turrialba, Costa Rica
De la Cruz, Matilde	Costa Rica	Editora	Editora Auxiliar de Textos y Materiales de Enseñanza	Lima, Perú
Díaz Bordenave, Juan	Paraguay	Ph.D.	Comunicador Adjunto	Río de Janeiro, Brasil
Dufour, Jules ¹²	Canadá	M.A.	Geógrafo Físico (Geomorfólogo)	Turrialba, Costa Rica
Donoso, Augusto ¹³	Chile	Ing. Agr.	Espec. Planeamiento Agroeconómico	Bogotá, Colombia

1 A partir del 1° de setiembre de 1970

2 Dirección: Centro de Pesquisas do Cacau, Caixa Postal 7, Itabuna, Brasil

3 Reincorporado el 29 de diciembre de 1970

4 A partir del 22 de setiembre de 1970

5 A partir del 3 de setiembre de 1970

6 Hasta el 9 de abril de 1971

7 A partir del 19 de julio de 1970

8 A partir del 5 de agosto de 1970

9 Especialista Regional del Proyecto 206 del PCT de la OEA

10 Dirección: Centro de Pesquisas do Cacau, Caixa Postal 7, Itabuna, Bahía, Brasil

11 A partir del 28 de febrero de 1971

12 Centro de Turrialba. Asignado por el Instituto de Geografía de la Universidad de Laval, Quebec, Canadá

13 Convenio de la Dirección Regional para la Zona Andina con el INCORA

Nombre	País de Origen	Título Académico	Cargo	Lugar
Elgueta, Manuel ¹	Chile	Ing. Agr.	Director – CTEI	Turrialba, Costa Rica
Elvir, Miguel A.	Honduras	Ing. Agr.	Asistente Técnico del Director Regional	Guatemala, Guatemala
Erickson, Ana María de	Guatemala	Bibliotecaria	Secretaria Ejecutiva AIBDA	Turrialba, Costa Rica
Erickson, Arnold L.	Estados Unidos	M.S.	Asistente Técnico	Turrialba, Costa Rica
Esquivel, Oscar	Costa Rica	Ing. Agr.	Genetista Ayudante	Turrialba, Costa Rica
Fargas, José	Ecuador	Ph.D.	Fitofisiólogo Asociado	Turrialba, Costa Rica
Fernández, Angel ²	Argentina	Bibliotecario	Encargado del Centro de Documentación	Argentina
Fernández, Carlo E.	Guatemala	Ph.D.	Horticultor Adjunto	Lima, Perú
Fernández, Hortensia	Colombia	Lic. en Artes	Editora (Ayudas Visuales)	San José, Costa Rica
Ferreiro, Carlos A.	Uruguay	Contador	Jefe, Servicios Administrativos	San José, Costa Rica
Fiori, Ernani ³	Brasil	Ing. Agr.	Extensionista Agrícola Asistente	Santiago, Chile
Fonseca, Luiz ⁴	Brasil	Ph.D.	Comunicador Adjunto	Lima, Perú
Forsythe, Warren	Jamaica	Ph.D.	Edafólogo Asociado	Turrialba, Costa Rica
Franco, Alberto	Colombia	M.S.	Espec. Planificación Adjunto	San José, Costa Rica
Franco Ortega, José María ⁵	Colombia	Esp. en Inf.	Jefe de Información, Secretario y Representante Oficial	Bogotá, Colombia
Fuentes, Raúl	México	Ing. Agr.	Edafólogo Ayudante	Turrialba, Costa Rica
Galrao, María José	Brasil	Bibliotecóloga	Bibliotecaria Asistente (Jefe de Catalogación y Clasificación)	Turrialba, Costa Rica
Garcés, Carlos ⁶	Colombia	Ph.D.	Decano, Escuela para Graduados del ICA	Colombia
García, Javier ⁷	Venezuela	Ing. Hidrom.	Agroclimatólogo Ayudante	Turrialba, Costa Rica
Gardner, Andrew L.	Reino Unido	Ph.D.	Educador y Agrostólogo Adjunto	Buenos Aires, Argentina
Gastal, Edmundo ⁸	Brasil	M.S.	Investigador Agrícola Asociado	Montevideo, Uruguay
Genis, James D. ⁹	Canadá	B.A.	Profesor y Director, Escuela Primaria	Turrialba, Costa Rica
Gorbitz, Adalberto	Perú	Ing. Agr.	Comunicador Asociado	Turrialba, Costa Rica
Grajales, Guillermo ¹⁰	Colombia	Pedagogo	Profesor	Bogotá, Colombia
Granados, Hernán	Costa Rica	Litógrafo	Jefe, Taller de Imprenta y Mantenimiento Equipo Laboratorio	Turrialba, Costa Rica
Grijpma, Pieter ¹¹	Holanda	M.S.	Dasónomo	Turrialba, Costa Rica
Grove, Hiram ¹²	Chile	Ph.D.	Representante del IICA para la Región Andina Sur	Santiago, Chile
Guerra, Guillermo	Colombia	M.S.	Asistente Técnico del Director Regional	Lima, Perú
Hawkins, Stuart ¹³	Australia	Ph.D.	Comunicador	Lima, Perú
Hepp, Ricardo	Chile	Ing. Agr.	Jefe de Prog. y Rep. Oficial	Santiago, Chile
Herrero, Federico	Costa Rica	M.A.	Economista Agrícola Asociado	San Salvador, El Salvador
Hidalgo, Oscar	Nicaragua	Ph.D.	Fisiólogo Asociado	Turrialba, Costa Rica
Hutchins, Lee M. ¹⁴	Estados Unidos	Ph.D.	Patólogo Principal	Turrialba, Costa Rica
Ibrahim, Amin Aly ¹⁵	Egipto	Ph.D.	Espec. en Construcciones Rurales	Lima, Perú
Igue, Kozen	Brasil	Ph.D.	Químico de Suelos Asociado	Turrialba, Costa Rica
Johnson, Ian ¹⁶	Reino Unido	M.S.	Espec. en Elaboración de Productos Agrícolas	Lima, Perú
Katiyar, Kamta P.	India	Ph.D.	Entomólogo Asociado	Turrialba, Costa Rica
Laporte, Gilbert	Costa Rica	Lic. Econ.	Contador General	San José, Costa Rica
Lapp, Herbert	Canadá	M.S.	Espec. Maquinaria Agrícola y Jefe Local	Lima, Perú

1 A partir del 3 de abril de 1971

2 Personal Asociado

3 Hasta el 31 de diciembre de 1970

4 Hasta el 17 de abril de 1971

5 Medio tiempo

6 Convenio de la Dirección Regional para la Zona Andina con el ICA

7 A partir del 8 de octubre de 1970

8 Sede: Centro de Investigaciones Agrícolas 'Alberto Boerger', La Estanzuela, Uruguay

9 Hasta el 21 de febrero de 1971

10 Programa Nacional de Capacitación Agropecuaria

11 Asignado por el Gobierno de Holanda

12 Ad-honorem

13 Hasta el 31 de diciembre de 1970

14 Científico Residente

15 Hasta el 28 de febrero de 1971

16 Hasta el 28 de febrero de 1971

Nombre	País de Origen	Título Académico	Cargo	Lugar
Lackington, H. Thomas ¹	Chile	M.A.	Economista Sectorial Asoc.	Bogotá, Colombia
Leiva, Joaquín	Chile	Ing. Agr.	Espec. en Reforma Agraria	Lima, Perú
Lizarazo, Luis J.	Colombia	Pedagogo	Profesor	Bogotá, Colombia
Lombardo, Heraclio A.	Panamá	Ph.D.	Asistente Técnico de Dirección General	San José, Costa Rica
Llach, Luis ²	Costa Rica	Ing. Civil	Jefe del Laboratorio	San José, Costa Rica
MacDonald, Malcolm H.	Estados Unidos	Ph.D.	Subdirector General Adj. p. Asuntos Técnicos y de Plan.	San José, Costa Rica
MacLean, Alejandro	Perú	Ing. Agr.	Comunicador Adjunto	Montevideo, Uruguay
Madrid, Carlos	Colombia	M.S.	Subdirector General	San José, Costa Rica
Malavolta, Eurípedes ³	Brasil	Ph.D.	Representante IICA para la Unidad Regional Piracicaba	Piracicaba, Brasil
Maldonado, Fausto ⁴	Ecuador	Ing. Agr.	Edafólogo Asistente	Turrialba, Costa Rica
Maltos, Joel ⁵	México	Ph.D.	Zootecnista Adjunto	Guatemala, Guatemala
Malugani, María Dolores	Uruguay	M.L.S.	Directora del CIDIA	Turrialba, Costa Rica
Marull, José D. ⁶	Chile	Ph.D.	Subdirector General Adjunto p. la Coordinación Externa	Washington, D.C., EUA
Marzocca, Angel ⁷	Argentina	Ing. Agr.	Representante del IICA para la Unidad Regional Castelar	Buenos Aires, Argentina
McKenzie, Thomas A.	Estados Unidos	M.F.	Dasónomo Asociado, Enc. del Departamento	Turrialba, Costa Rica
Mendoza, Luis A.	Bolivia	Ph.D.	Espec. en Administración Institucional Asociado	Lima, Perú
Merea, Agustín ⁸	Perú	Ing. Civ.	Espec. en Riego Adjunto	Buenos Aires, Argentina
Miranda, Heleodoro	Ecuador	M.A.	Genetista Asociado	Guatemala, Guatemala
Moh, Carl C.	Estados Unidos	Ph.D.	Citogenetista Principal	Turrialba, Costa Rica
Molestina, Carlos J.	Perú	M.S.	Jefe Información Pública y Enc. Depto. Rel. Ofic. e Inf. Pública	San José, Costa Rica
Montenegro, Isberto	Costa Rica	Periodista	Editor, Prensa, Radio y TV	San José, Costa Rica
Montero, Emilio	Chile	M.S.	Economista Agrícola Adjunto	Montevideo, Uruguay
Montoya M. Jorge M.	Perú	Dr.Sc.B.	Ecólogo Asociado	Turrialba, Costa Rica
Montoya, Luis A.	Perú	Ph.D.	Horticultor Adj. y Sec. Ejec. Prog. Coop. p. Des. Tróp. Amer.	Belém, Brasil
Morales, Efraim	Costa Rica	M.R.P.	Especialista en Planificación Adjunto	San José, Costa Rica
Muller, Ludwig	Alemania	Ph.D.	Fitofisiólogo Principal	Turrialba, Costa Rica
Muñoz, Víctor M.	Estados Unidos	Administrador	Oficial de Protocolo	San José, Costa Rica
Muñoz, Héctor	México	Ph.D.	Zootecnista Adjunto y Jefe del Departamento	Turrialba, Costa Rica
Naranjo, Gerardo	Ecuador	Ph.D.	Educador Adjunto	Lima, Perú
Navas, Bolívar Gil ⁹	Ecuador	Ing. Agr.	Espec. en Educ. y Ciencias Sociales	Quito, Ecuador
Odio, Guillermo	Costa Rica	Ing. Civil	Jefe, Oficina de Ingeniería	Turrialba, Costa Rica
Ogle, Richard ¹⁰	Estados Unidos	Ph.D.	Espec. Administración Forestal	Turrialba, Costa Rica
Oliart, Francisco ¹¹	Perú	M.S.	Abogado Asociado (Espec. en Derecho Agrario)	Bogotá, Colombia
Orchard, Jorge ¹²	Chile	Abogado	Especialista en Derecho Agrario	Bogotá, Colombia
Ortiz Egas, Jaime	Ecuador	M.S.	Microeconomista	Bogotá, Colombia
Páez, Gilberto	Paraguay	Ph.D.	Jefe, Unidad Estadística y Computación	Turrialba, Costa Rica
Palma, Víctor ¹³	Perú	Ing. Agr.	Ingeniero Agrónomo Asociado	Río de Janeiro, Brasil
Paredes, Luis A.	Ecuador	Agrónomo	Supervisor, Finca 'La Lola'	Turrialba, Costa Rica
Paulette, Miguel	Perú	M.S.	Funcionario de Enlace con Asociaciones Prof. y Científicas	Caracas, Venezuela

1 A partir del 27 de febrero de 1971

2 Contrato por servicio. En licencia

3 Dirección: Escola Superior de Agricultura 'Luiz de Queiroz', Piracicaba, São Paulo, Brasil, Ad-honorem

4 Hasta el 31 de diciembre de 1970

5 Sede: Costa Rica; provisionalmente en el Centro de Turrialba

6 A partir del 4 de enero de 1971

7 Ad-honorem

8 A partir del 10 de enero de 1971

9 A partir del 1º de noviembre de 1970

10 A partir del 19 de octubre de 1970

11 Hasta el 28 de febrero de 1971

12 A partir del 5 de mayo de 1971

13 Dirección: Rua Uruguaí 54, Piso 21, Porto Alegre, Brasil

Nombre	País de Origen	Título Académico	Cargo	Lugar
Pérez, Manuel	Chile	C.P.A.	Jefe de Personal	San José, Costa Rica
Phillips, John	Canadá	M.For.	Silvicultor Asociado	Turrialba, Costa Rica
Pinchinat, Antonio	Haití	Ph.D.	Genetista Asociado	Turrialba, Costa Rica
Pinto, Joao Bosco Guedes	Brasil	Ph.D.	Sociólogo Rural Adjunto	Bogotá, Colombia
Portocarrero, César	Perú	M.S.	Comunicador Asistente	Yaracuy, Venezuela
Quirós, Rodolfo ¹	Costa Rica	M.S.	Economista Agrícola Asociado	Guatemala, Guatemala
Ramírez, Eddie A. ²	Venezuela	Ing.Agr.	Entomólogo Ayudante	Turrialba, Costa Rica
Ramsay, Jorge	Chile	Ing.Agr.	Jefe de Programas y Representate Oficial	Quito, Ecuador
Rangel, Jefferson Firth	Brasil	M.S.	Asesor Esp. de Rel. Exteriores y Secretario de la Junta Direc.	Washington, D.C., EUA
Ras, Norberto	Argentina	M.A.	Jefe de Programas, Representante Oficial y Econ. Sectorial	Buenos Aires, Argentina
Ringuelet, Julio A.	Argentina	Ing.Agr.	Jefe de Programas y Representante Oficial	Santo Domingo República Dominicana
Rodgers, Stanely H. ³	Estados Unidos	B.A.	Director, Asuntos Administrativos y Financieros	San José, Costa Rica
Rodríguez, Manuel	Chile	Ing.Agr.	Director Regional	Montevideo, Uruguay
Rojas, Emilio ⁴	Perú	M.S.	Agrostólogo Asociado	La Paz, Bolivia
Rosado, Humberto	México	Ph.D.	Educador Principal	Guatemala, Guatemala
Rosero, Pablo ⁵	Ecuador	M.A.	Especialista en Manejo Forestal Asoc.	Turrialba, Costa Rica
Roy, Shunil E. ⁶	India	Ph.D.	Especialista en Riego y Drenaje	Lima, Perú
Ruiz, Manuel	Perú	Ph.D.	Nutricionista Asociado	Turrialba, Costa Rica
Rulfo, Fernando ⁷	México	M.Ed.	Comunicador Asociado	Guatemala, Guatemala
Salinas, Luis ⁸	Perú	Ing.Agr.	Comunicador	Lima, Perú
Sandoval, Leopoldo	Guatemala	Ing.Agr.	Ingeniero Agrónomo Asociado	Guatemala, Guatemala
Schlottfeldt, Carlos S.	Brasil	Ph.D.	Decano, Escuela p. Graduados	San José, Costa Rica
Schurtleff, Don L.	Estados Unidos	B.A.	Asesor Especial y Representante Oficial en los EUA	Washington, D.C., EUA
Soikes, Raúl	Perú	Ph.D.	Educador Adjunto	Quito, Ecuador
Soria, Jorge	Ecuador	Ph.D.	Genetista Principal	Turrialba, Costa Rica
Suárez de Castro, Fernando	Colombia	M.A.	Director Regional	Lima, Perú
Sylvain, Pierre G.	Haití	Ph.D.	Horticultor Principal 'Emeritus'	Turrialba, Costa Rica
Torres, José Alberto	Costa Rica	Ing.Agr.	Director Regional	Guatemala, Guatemala
Torres, Hugo ⁹	Colombia	Ph.D.	Especialista en Mercadeo Asoc.	Lima, Perú
Unterrichter, Cristóbal	Italia	Ing.Agr.	Ingeniero Agrónomo Asociado (Espec. Reforma Agraria y Colonización)	Quito, Ecuador
Uribe, Germán	Ecuador	Ing.Agr.	Espec. Recursos para el Desarrollo	Quito, Ecuador
Urizar, Marco T.	Guatemala	Ing.Agr.	Educador Asociado	México, D.F., México
Valenzuela, Joaquín	Chile	Ing.Agr.	Espec. Desarrollo Regional Asist.	Yaracuy, Venezuela
Vallejo, Nelson ¹⁰	Ecuador	M.S.	Extensionista, Jefe de Programas y Representante Oficial	La Paz, Bolivia
Vaz, J. Jorge Marques	Brasil	M.S.	Economista Agrícola	Santiago, Chile
Veras, Arnaldo	Brasil	B.C.E.	Economista Agrícola Asoc.	Asunción, Paraguay
Vieira, Pedro Merçon	Brasil	Ing.Agr.	Economista Agrícola Adjunto	Río de Janeiro, Brasil
Vigués, Enrique ¹¹	España	Ph.D.	Especialista en Planif. Adj.	San José, Costa Rica
Villegas, Carmen	Uruguay	Lic.Bibliot.	Bibliotecaria Auxiliar	Buenos Aires, Argentina
Vohnout, Karel	Ecuador	Ph.D.	Nutricionista Asociado	Turrialba, Costa Rica
Yopo, Boris	Chile	M.S.	Educador Asociado	Guatemala, Guatemala

1 En licencia sin sueldo, hasta el 31 de diciembre de 1971

2 Hasta el 8 de diciembre de 1970

3 A partir del 18 de julio de 1970

4 A partir del 12 de enero de 1971

5 A partir del 20 de diciembre de 1970

6 Hasta el 28 de febrero de 1971

7 A partir del 1° de agosto de 1970

8 A partir del 3 de mayo de 1971

9 A partir del 21 de enero de 1971

10 A partir del 19 de marzo de 1971

11 A partir del 30 de marzo de 1971

Este Informe Anual fue redactado, editado, diseñado, publicado y distribuido por el Departamento de Relaciones Oficiales e Información Pública de la Dirección General del IICA, en colaboración con la Subdirección General Adjunta para Asuntos Técnicos y de Planeamiento y el Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola.

Colaboraron en este trabajo las siguientes personas:

Ing. Carlos Molestina
Ing. Alfonso Castronovo
Lic. Hortensia Fernández
Sr. Isberto Montenegro
Sr. Hernán Granados
Srta. Julieta Fernández
Sra. Flory de Granados
Sra. Celina de Jiménez
Sra. Susana Lalli
Srta. Flor Loaiza
Srta. Aiza Vargas

La edición en español consta de 1500 ejemplares y la edición en inglés consta de 500 ejemplares.

Se terminó de imprimir en el Taller de Imprenta del IICA-CIDIA, en Turrialba, Costa Rica, en el mes de febrero de 1972.

San José, Costa Rica, febrero de 1972



Y DE LOS TROPICOS AMERICANOS, DEPENDE DE LA URGENCIA, SERIEDAD Y RECURSOS CON QUE LOS PAISES EMPRENDAN SU DESARROLLO RURAL.



IICA