

NCA

LA ACCION DEL NCA EN EL CAMPO DE LAS BIBLIOTECAS

NCA



LA
ACCION
DEL IICA
EN EL CAMPO
DE LAS BIBLIOTECAS,
DOCUMENTACION E INFORMACION
AGRICOLAS: UNA SINTESIS

IICA
DIA-65

**IICA. CENTRO INTERAMERICANO DE DOCUMENTACION,
INFORMACION Y COMUNICACION AGRICOLA.**

La acción del IICA en el campo de las bibliotecas, documentación e información agrícolas: una síntesis. San José, Costa Rica, 1978.

161 p. (IICA. Documentación e Información Agrícola, no. 65).

1. Documentación Agrícola. 2. Información Agrícola.
I. Título. II. Serie.

CDD 010.78



AGRIS U20



**LA
ACCION
DEL IICA
EN EL CAMPO
DE LAS BIBLIOTECAS,
DOCUMENTACION E INFORMACION
AGRICOLAS: UNA SINTESIS**

DOCUMENTACION E INFORMACION AGRICOLA No. 65

This One



1TPN-J5K-2W2E

ISSN 0301 - 438X

C O N T E N I D O

INTRODUCCION	iii
DECADA DE LOS 40, 1942-1949	
I, ORIGEN, ORGANIZACION Y DESARROLLO	1
A. La Información como apoyo a las actividades del IICA	1
B. La Biblioteca Conmemorativa Orton	2
C. Expansión y Proyección de la Acción, La Comunicación Agrícola.	8
DECADA DE LOS 50, 1950-1959	
II, EXPANSION DE LA ACCION Y EL SERVICIO DE INTERCAMBIO CIENTIFICO	11
A. El Servicio de Intercambio Científico	11
B. Servicios de la Biblioteca Conmemorativa Orton	25
C. Recursos Humanos y Financieros de la Década.	30
D. Reorientación y Proyección de las Labores.	32
DECADA DE LOS 60, 1960-1969	
III. LA NUEVA DIMENSION - EXPANSION DE LA ACCION Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	37
A. La Nueva Dimensión - Significado	37
B. La Biblioteca y Servicio de Documentación.	38
C. Intercambio Científico	54
D. Documentación e Información en Reforma Agraria y Desarrollo Rural - IICA-CIRA	57
E. La Asociación Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas - AIBDA.	59
F. Programa Interamericano de Desarrollo de Bibliotecas Agrícolas - IICA-PIDBA	60
G. Programa de Bibliotecas Agrícolas en Brasil.	66
H. Centro de Documentación sobre Investigación y Enseñanza Superior Agropecuaria.	68

I.	Proyección	68
J.	Recursos Humanos y Financieros de la Década. . .	69
DECADA DE LOS 70, 1970-		
IV.	INFORMACION Y DOCUMENTACION PARA EL DESARROLLO RURAL, CONSOLIDACION DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION - PRO- YECCION HEMISFERICA Y HUMANISTA.	77
A.	Políticas y destaques de la década	77
B.	Líneas de Acción I, Análisis e Información del Desarrollo Rural	81
C.	Centro Interamericano de Documentación e Informa- ción Agrícola - IICA-CIDIA	93
D.	Sistema Interamericano de Documentación e Infor- mación Agrícola.	114
E.	La Información Pública en el IICA.	135
F.	Proyección de la Línea de Acción I	140
V.	LITERATURA CITADA Y CONSULTADA	157

1. *Confession of Sin* (1883)

2. *Confession of Sin* (1883)

3. *Confession of Sin* (1883)

4. *Confession of Sin* (1883)

5. *Confession of Sin* (1883)

6. *Confession of Sin* (1883)

7. *Confession of Sin* (1883)

8. *Confession of Sin* (1883)

9. *Confession of Sin* (1883)

10. *Confession of Sin* (1883)

DECADA DE LOS 40, 1942-1949.

DECADA DE LOS 40, 1942-1949

I. ORIGEN, ORGANIZACION Y DESARROLLO

El Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas-IICA, fundado el 7 de octubre de 1942 por el Consejo Directivo de la Unión Panamericana, pasó por el proceso de estructuración, organización e instalación de su Sede en Turrialba, Costa Rica. En enero de 1944, el IICA fue reconocido como una entidad de carácter permanente con personería jurídica. En este período, el IICA se dedicaba fundamentalmente a investigación agropecuaria de carácter físico-biológico con énfasis en ciertos productos como café, cacao, hule, plátanos, mejoramiento de rebaño lechero, etc. Concomitantemente nacieron una serie de actividades, aunque incipientes, pero que demostraban claramente la necesidad de apoyar y complementar la investigación física-biológica con otros servicios tales como: biblioteca, servicios de reproducción, etc.

A partir del 46, el IICA intensificó sus Programas de Investigación Agropecuaria y se inició el Programa de Educación de Post-grado y Capacitación de Ciclo Corto, principalmente concentrado en ciencias biológicas. Paralelamente se intensificaron y fortalecieron las actividades de apoyo tales como: biblioteca, documentación, comunicación técnica y otras áreas complementarias. Casi al terminar el quinquenio, en 1949, el Consejo de la OEA reconoció la situación del IICA como Organismo Especializado para la Agricultura del Sistema Interamericano.

A. La información como apoyo a las actividades del IICA

Las acciones del IICA en el campo de las bibliotecas, la documentación e información agrícola de América, están íntimamente ligadas al propio desarrollo histórico y evolución del Instituto.

En el período de 1943 a 1949, las actividades bibliotecarias del IICA respondían a sus necesidades de información para apoyar sus proyectos de investigación (1943) y enseñanza (1946).

B. La Biblioteca Comemorativa Orton

El origen de la Biblioteca del IICA se remonta al 21 de abril de 1943, fecha en la cual la Tropical Plant Research Foundation of Yonkers, New York, donó una colección de 600 libros y 10.000 unidades de revistas, mapas y folletos. Este fue el inicio de un programa ambicioso que pretendía establecer en el IICA "la biblioteca más completa sobre agricultura tropical del hemisferio occidental". (10). A esta colección se le asignó el nombre de "Orton Memorial Library", en honor al Dr. William Allen Orton.

1. Objetivos de la Biblioteca Orton

La biblioteca tenía como propósito suministrar la documentación agrícola necesaria para apoyar a los proyectos de investigación y enseñanza del IICA.

2. Funciones

Las funciones específicas de la Biblioteca Comemorativa Orton, dentro del programa de la Institución, fueron las siguientes:

- a. Ayudar a los trabajos de investigación proveyendo las fuentes de información necesarias para los miembros del personal.
- b. Tomar parte directa en el programa de instrucción supliendo los materiales de lectura necesarios para los diferentes cursos y trabajos de especialización y estudio individuales de los estudiantes.
- c. Cooperar en el entrenamiento de estudiantes graduados en el uso de la biblioteca.
- d. Proporcionar adiestramiento en servicio a bibliotecarios agrícolas de América Latina.





3. Organización de la biblioteca

La Biblioteca Conmemorativa Orton se constituyó en una unidad dentro de la organización estructural del IICA, denominada "Biblioteca y Publicaciones" (Fig. 1). Esta unidad, desde su iniciación, contó con un personal profesional que fungía como líder de la misma. La biblioteca comenzó a organizar su colección a partir de 1946, de acuerdo con las más modernas técnicas bibliotecarias de la época.

Para la clasificación de los libros, se adoptó el Sistema de Clasificación Decimal Dewey; para la catalogación se emplearon las normas de la American Library Association, los encabezamientos de materia de la Biblioteca del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, las tablas de Cutter y las tarjetas de la Biblioteca del Congreso (EE.UU.).

Las colecciones se fueron incrementando rápidamente por medio de las donaciones personales e institucionales y la compra directa de publicaciones con fondos propios (en el año fiscal 1945-46 se compraron libros y publicaciones periódicas por un valor de US\$1.249.67). (10)

Hasta 1945 las colecciones se encontraban ubicadas en una sala provisional. En 1946, se asignó a la biblioteca el tercer piso del edificio principal del IICA en Turrialba, local que ocupa hasta el presente. El local se fue ampliando y acondicionando en el transcurso de los años con el fin de obtener un mayor grado de funcionalidad.

4. Recursos Humanos y Financieros

La Biblioteca Conmemorativa Orton contó con personal y presupuesto propio, muy reducido en el período inicial, que fue incrementándose año tras año. A esto hay que sumarle los recursos del Servicio de Información Científica (SIC), que trabajaba, en forma complementaria, en áreas estrechamente relacionada con la Biblioteca. Los cuadros 1 y 2 ilustran los recursos humanos y financieros asignados a la Línea I en la década de los 40. (10,11)

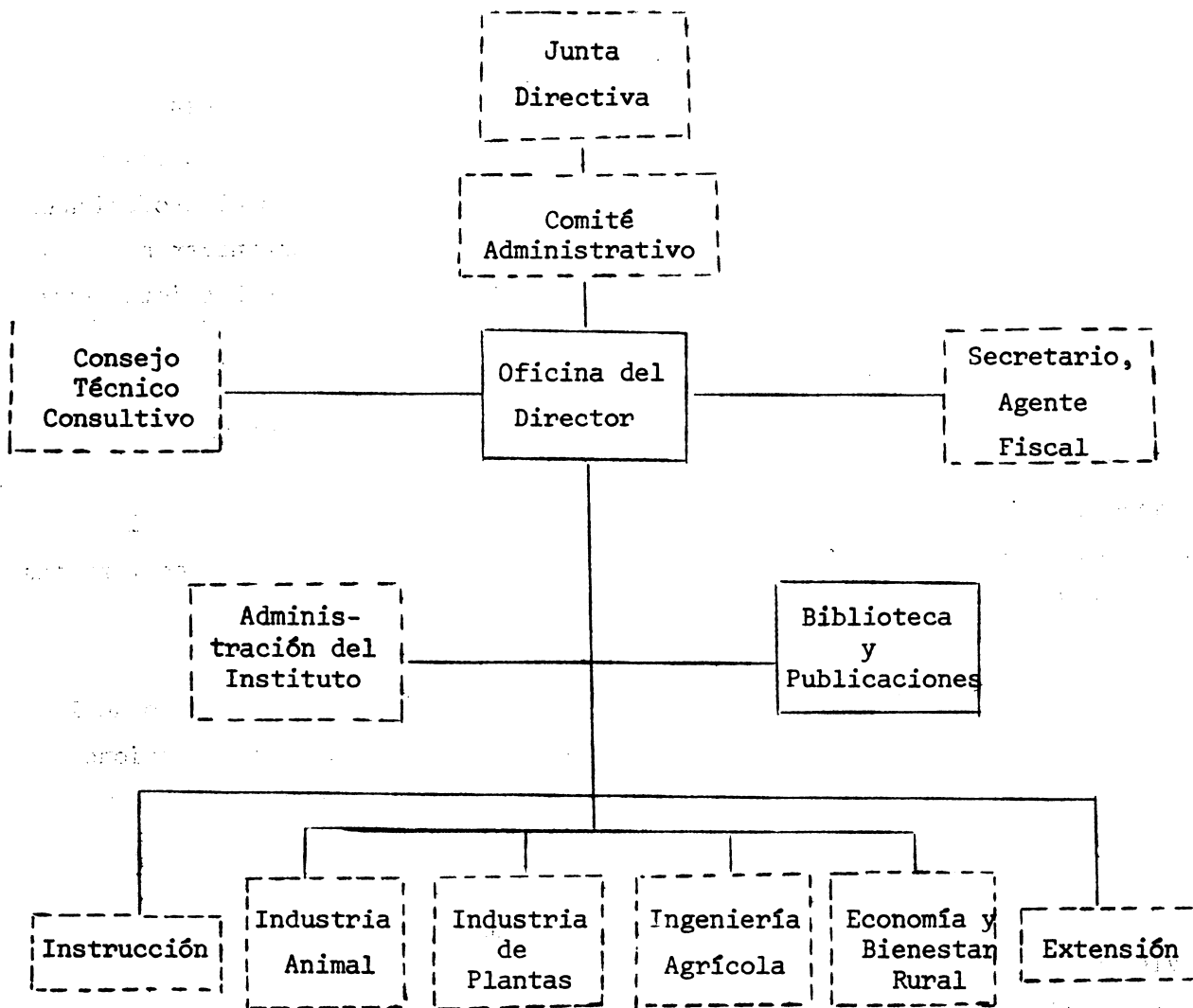


Figura 1. La Unidad de Biblioteca y Publicaciones dentro de la estructura organizacional del IICA (1945-46)

Cuadro 1. Recursos Humanos al servicio de la Biblioteca, Publicaciones y Servicio de Intercambio

Año fiscal	PERSONAL		TOTAL No.
	Profesional No.	Servicios Generales No.	
1943-44	1*	-	1
1944-45	1*	-	1
1945-46	1	1	2
1946-47	1	1	2
1947-48	1	1	2
1948-49	2	1	3
1949-50	4	3	7

* Personal encargado a tiempo parcial

Cuadro 2. Recursos financieros desglosados por concepto de gasto

Año Fiscal	U.S. \$			TOTAL US\$
	Personal	Gasto de Operación	Servicios Generales	
1943-44	-	-	-	*
1944-45	-	-	-	4.000,00
1945-46	-	-	-	4.000,00
1946-47	2.370,00	1.778,00	429,00	4.577,00
1947-48	3.513,00	1.492,00	1.466,00	6.471,00
1948-49	4.100,00	1.900,00	1.950,00	7.950,00
1949-50	10.000,00	16.900,00	5.100,00	32.060,00**

* Incluido en otro rubro

** Incluye aporte de la Fundación Rockefeller

5. Serviciosa. Circulación y Referencia

Los servicios de circulación, préstamos de publicaciones y referencia se iniciaron en forma modesta en 1944-45; se incrementaron vigorosamente a partir de 1946 (cuadro 3), con la creación (8 de enero) de la primera Escuela para Graduados en Ciencias Agrícolas de América Latina.

Cuadro 3. Circulación y préstamo de documentos*

Año Fiscal	Número de documentos
1943-46	no registrado
1946-47	974
1947-48	1935
1948-49	3580
1949-50	5321
TOTAL	11.810

* No se incluye los documentos consultados en la Biblioteca.

b. Servicio de fotocopia 1949-50

En 1949-50 se distribuyeron 1899 páginas de fotocopia a los siguientes países: Argentina, Brasil, Colombia, Costa Rica, Perú y Venezuela.

c. Noticias de la Biblioteca

Con el objeto de mantener informado al personal técnico y docente del Instituto se comenzó a publicar (1949) "Noticias de la Biblioteca" que daba a conocer las nuevas adquisiciones de materiales bibliográficos.

d. Adiestramiento

En 1947 (octubre-diciembre) se inició el adiestramiento de estudiantes graduados por medio de cursos de uso de la biblioteca y las fuentes de la literatura agrícola (10). En dichos cursos participaron estudiantes de Colombia, Costa Rica, Ecuador, Estados Unidos, Haití, México, Nicaragua y Venezuela. Los cursos de esta índole se continuaron dictando anualmente, como parte del programa regular de posgrado (cuadro 4).

Cuadro 4. Capacitación de estudiantes de posgrado y especialización en el Uso de la biblioteca

Año Fiscal	Número
1946-47	8
1947-48	9
1948-49	27
1949-50	20
Total período	64

El adiestramiento en servicio de bibliotecario agrícolas se inició en 1949 (9), con un estudiante de Guatemala, el cual permaneció en la Biblioteca Conmemorativa Orton por espacio de siete meses. Este tipo de curso se continuó posteriormente (cuadro 5)

Cuadro 5. Adiestramiento en servicio bibliotecario

Año Fiscal	Número	País de origen de los estudiantes
1948-49	1	Guatemala
1949-50	1	Costa Rica
Total	2	2

C. Expansión y proyección de la acción. La Comunicación Agrícola

La Bibliotecaria líder Angelina Martínez, tuvo la idea en aquella época de que la Biblioteca Conmemorativa Orton debería mantener estrechas relaciones e intercambio con las otras bibliotecas agrícolas de América, con el propósito de fortalecerse y apoyarse mutuamente. La idea de un Programa de Cooperación Interbibliotecaria (10) constituía una preocupación del IICA en ese entonces. El Director del IICA, Dr. Ralph H. Allee estaba convencido de que el Instituto debía tener una "acción más amplia en el ámbito internacional enfatizando y concentrando esfuerzo en aquellas actividades que no pudieran ser desarrolladas en la misma forma por los países individualmente, o por los organismos ya establecidos. Al mismo tiempo, los proyectos deben responder a necesidades rurales, y cuya realización fuera factible. Estos requisitos exigían, aparentemente, una cabal utilización de ciertos aspectos de la ciencia universal y un pleno conocimiento del aporte hecho por los colegas latinoamericanos. El técnico ha demostrado ser necesario donde quiera que se ha alcanzado un progreso económico social". (16)

A petición del Dr. Allee (10) y con la cooperación económica de la Fundación Rockefeller, el Dr. Ralph R. Shaw, Bibliotecario del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, efectuó a fines del año 1948 un estudio del intercambio técnico y científico en México, América Central y Colombia. El 13 de diciembre de 1948, el Dr. Shaw presentó al Director Allee un informe de su estudio con la conclusión de que "el mejoramiento del intercambio científico es un requisito fundamental de un programa efectivo para el progreso de las investigaciones técnicas y científicas en las regiones tropicales" (67) y sugirió que el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas ensaye los métodos apropiados para el mejoramiento del intercambio científico.

El Dr. Shaw estimó que el Instituto era un centro adecuado para iniciar un programa con carácter experimental para el mejoramiento del intercambio científico, y concluyó "que un servicio de intercambio adecuado requiere la inversión de US\$30.000.00, más una cantidad tres

veces mayor de la suma actualmente invertida para gastos de biblioteca, resúmenes y publicaciones del Instituto" (67). Recomendó además la necesidad urgente de establecer, superar y fortalecer los servicios de publicaciones, material bibliográfico y reproducciones. Posteriormente declaró que tal programa debe considerarse como experimental, con énfasis especial en la técnica de intercambio en lugar de ampliar los servicios de la biblioteca, y con el único objetivo de aprovechar los trabajos de investigación y adiestramiento efectuados tanto por el Instituto, como por las instituciones oficiales de cada país (67).

En abril de 1949, Armando Samper estudió y consideró las posibilidades de poner en práctica las sugerencias del Dr. Shaw. Samper llegó a la conclusión de que: "la organización por el Instituto de un servicio de edición y de intercambio científico, llenaría las finalidades por las cuales fue establecido y al mismo tiempo impulsaría las posibilidades de investigación de un mejor servicio de intercambio científico" (65). Considerando estos aspectos, se sugirió un plan a seguir, éste comprendía: a) servicios bibliotecarios y auxiliares, b) publicaciones, c) investigaciones en intercambio científico, d) cooperación en las ciencias agrícolas, y e) información y relaciones públicas.

En mayo de 1949, la Fundación Rockefeller donó al Instituto la cantidad de US\$60.000.00, con el propósito de mejorar el material bibliotecario y desarrollar un programa de intercambio científico durante el período que terminaba el 30 de junio de 1955.

En julio de 1949, el señor Samper fue designado Jefe del nuevo servicio, tentativamente llamado "Servicio de Información e Intercambio".

En resumen, la década de los 40, se caracterizó por una labor intensa de estructuración, diagnóstico de las necesidades y la programación de las actividades futuras del IICA, en el campo de la biblioteca, documentación e información agrícola.

DECADA DE LOS 50, 1950-1959.

Digitized by Google

II. EXPANSION DE LA ACCION Y EL SERVICIO DE INTERCAMBIO CIENTIFICO

En la década del 50, el crecimiento y ampliación del ámbito de acción del IICA en el campo de la documentación, información e intercambio científico, respondió a las propias necesidades del Instituto y a los problemas de la comunicación en América Latina. Se hizo énfasis en: a) los servicios de información como complemento de la labor de investigación y enseñanza agrícolas; b) la investigación sobre el intercambio científico; c) el mejoramiento del intercambio científico y los canales de la comunicación; d) el mejoramiento de las bibliotecas agrícolas; e) la información en extensión; f) las publicaciones y la información pública.

A. El Servicio de Intercambio Científico, antecedentes, origen y funcionamiento

1. Antecedentes

El estudio del Dr. Ralph R. Shaw (1948) sobre las facilidades de intercomunicación científica en el campo agrícola de América Latina (80 bibliotecas de México, Centro América, Panamá y Colombia), completado posteriormente en 1951 por Armando Samper y A. Gropp (112 bibliotecas de Argentina, Brasil, Colombia, Cuba, Chile, Haití, Perú, Puerto Rico, Trinidad y Uruguay) (63) y el aporte económico de la Fundación Rockefeller, dio base para ampliar el programa del IICA hacia el campo de la comunicación científica entre los técnicos y las instituciones agrícolas de América Latina. Este programa se estableció el 1º de julio de 1949 con el nombre de "Servicio de Intercambio Científico-SIC". (7,10,16,65)

2. Objetivos del Programa

Los objetivos iniciales del programa "Servicio de Intercambio Científico" fueron los siguientes:

- a. Mejorar y aumentar los servicios de las bibliotecas agronómicas en América Latina.
- b. Incrementar el intercambio científico y de información entre los diferentes países; instituciones nacionales e internacionales; hombres de ciencia y tecnólogos.

- c. Desarrollar nuevos procedimientos científicos o mejorar los ya existentes dentro del campo del Intercambio Científico por medio de la investigación.
- d. Mejorar la interpretación de los aspectos metodológicos de las ciencias agrícolas y facilitar su utilidad para fines de investigación.
- e. Coordinación de esfuerzos, individuales y colectivos para el mejoramiento de las ciencias agrícolas, promoción de intercambio y solidaridad, etc.
- f. Diseminación de la correcta terminología de las ciencias agrícolas y su correcta interpretación en diferentes idiomas.
- g. Un mejor entendimiento de los objetivos y de las realizaciones logradas por el Instituto.
- h. Facilitar y mejorar la cooperación e intercambio científico entre el Instituto y otras organizaciones privadas nacionales e internacionales.

3. Organización

En el transcurso de la vida del SIC fue necesario introducir ajustes al enfoque y operación del Programa (julio, 1957), que se resume en los siguientes aspectos:

- "1. Promover el intercambio científico entre los técnicos que laboran en la investigación, enseñanza y extensión.
2. Facilitar el intercambio personal de ideas entre los técnicos americanos.
3. Promover adiestramiento, en Turrialba, o fuera de ella, en las técnicas y métodos de la comunicación científica y de extensión.
4. Desarrollar y fomentar la investigación en el campo de las comunicaciones.
5. Prestar servicios editoriales, asesoramiento y consulta al Instituto y sus programas y organismos nacionales de países americanos.
6. Contribuir al desarrollo de las relaciones públicas del Instituto y al establecimiento de programas de organizaciones nacionales que lo soliciten". (16)





El SIC, como un programa del IICA, estuvo constituido básicamente por las unidades de Intercambio Científico, Información de Extensión Agrícola, Programa Interamericano de Información Popular y el Servicio de Producción (editorial) y Distribución (16). Contaba con el asesoramiento de un Consejo Consultivo, del Comité General de Publicaciones y tres Juntas Editoriales: Junta Editorial Técnica (en Turrialba y en las Oficinas Regionales del IICA), Junta Editorial de Extensión y Junta Editorial de Enseñanza.(Figs. 2,3,4)

4. Función

El Servicio de Intercambio Científico tenía una función fundamental en el desarrollo de la agricultura y de la vida rural en las Américas: poner la información científica universal a disposición de los investigadores, técnicos y educadores latinoamericanos.(16)

5. Servicios

Las conclusiones emanadas de los estudios de Shaw, Samper y Gropp sirvieron de guía para orientar los servicios del SIC hacia: a) la creación de facilidades para la consulta de la información disponible; b) el entrenamiento de personal sobre el uso de fuentes bibliográficas; c) la preparación de personal especializado en bibliotecas agrícolas; d) el mejoramiento de los servicios bibliotecarios de las instituciones cooperadoras; e) la ampliación de los servicios de fotocopia y micropelícula; f) la prestación de servicios de documentación bibliográficas; g) la motivación para el mejoramiento de las publicaciones de extensión y las ayudas audiovisuales, como medios para hacer llegar a los agricultores los resultados de la investigación; h) la aplicación de un plan de cupones de intercambio, para facilitar el pago de servicios en monedas nacionales; i) el mejoramiento de los servicios informativos; j) la publicación de un directorio de estaciones agrícolas experimentales de América Latina.(10)

Para cumplir con los objetivos del SIC se establecieron los siguientes servicios: (16, 44, 65)

- a. Intercambio Científico, con la finalidad de facilitar al usuario el acceso a la literatura científica. Este intercambio comprendía:

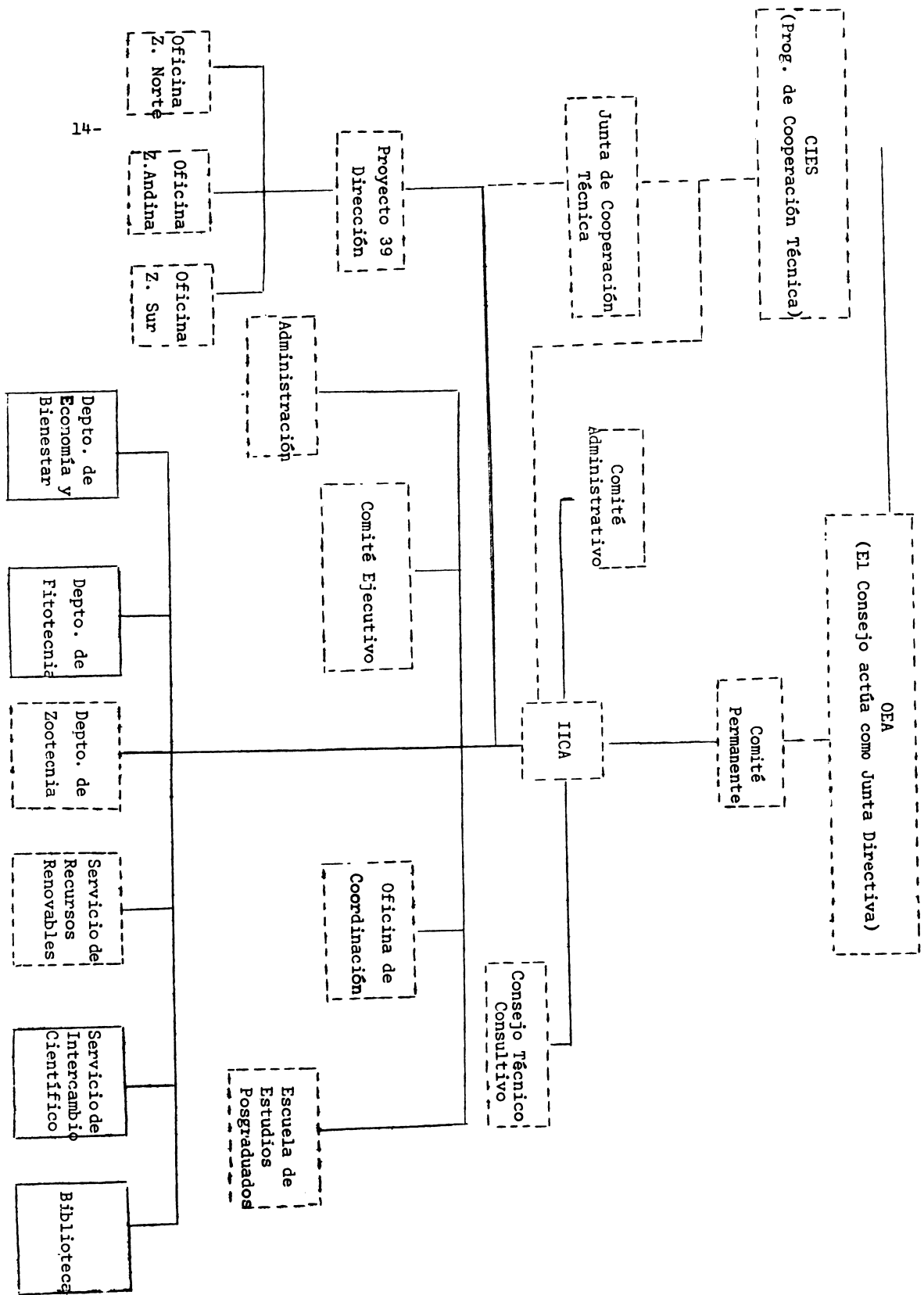


Fig. 2. La Unidad del SIC y Biblioteca dentro de la estructura del IICA en 1955-1956

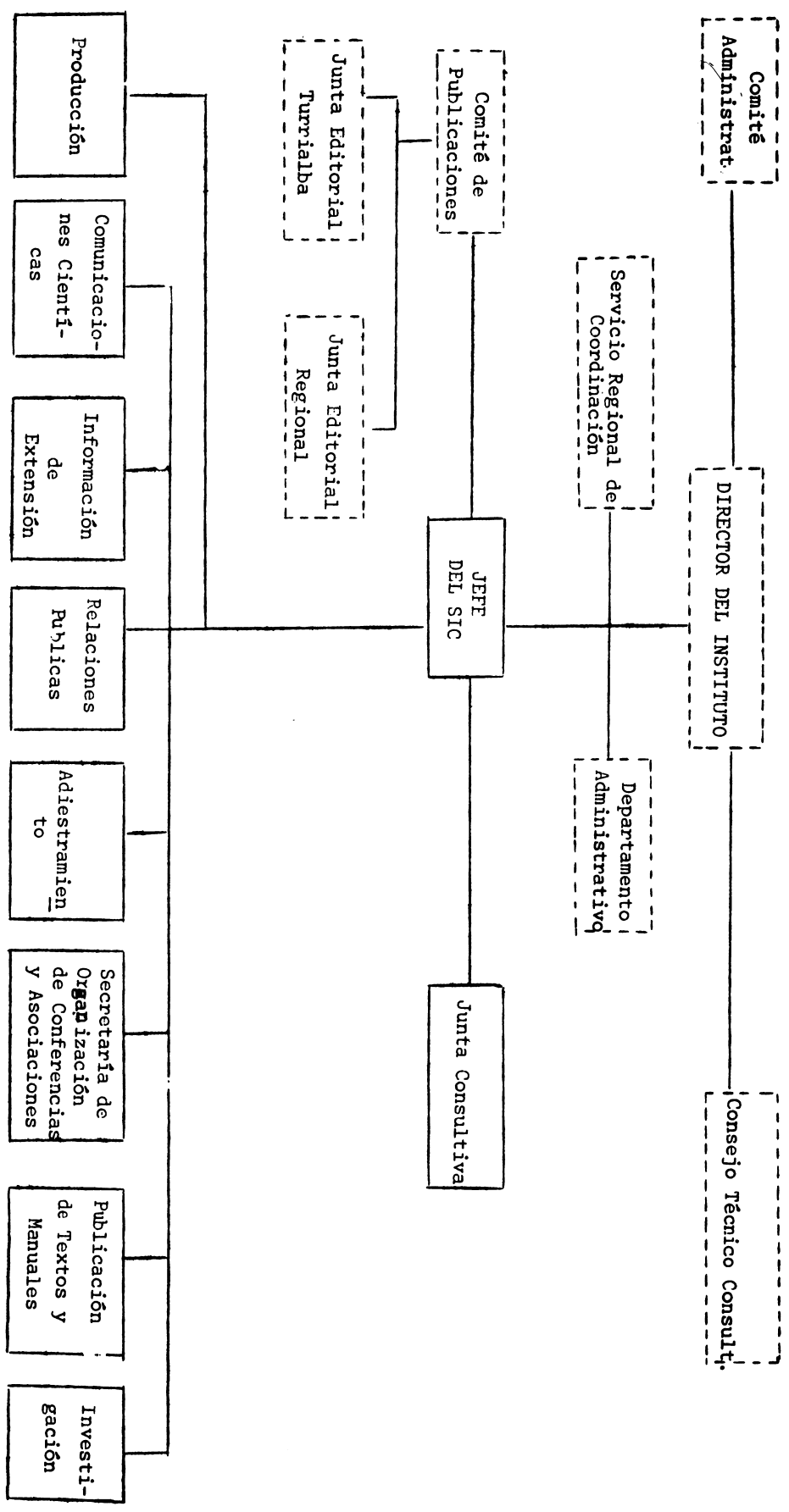


Fig. 3. Estructura del Servicio de Intercambio Científico (SIC) en 1957

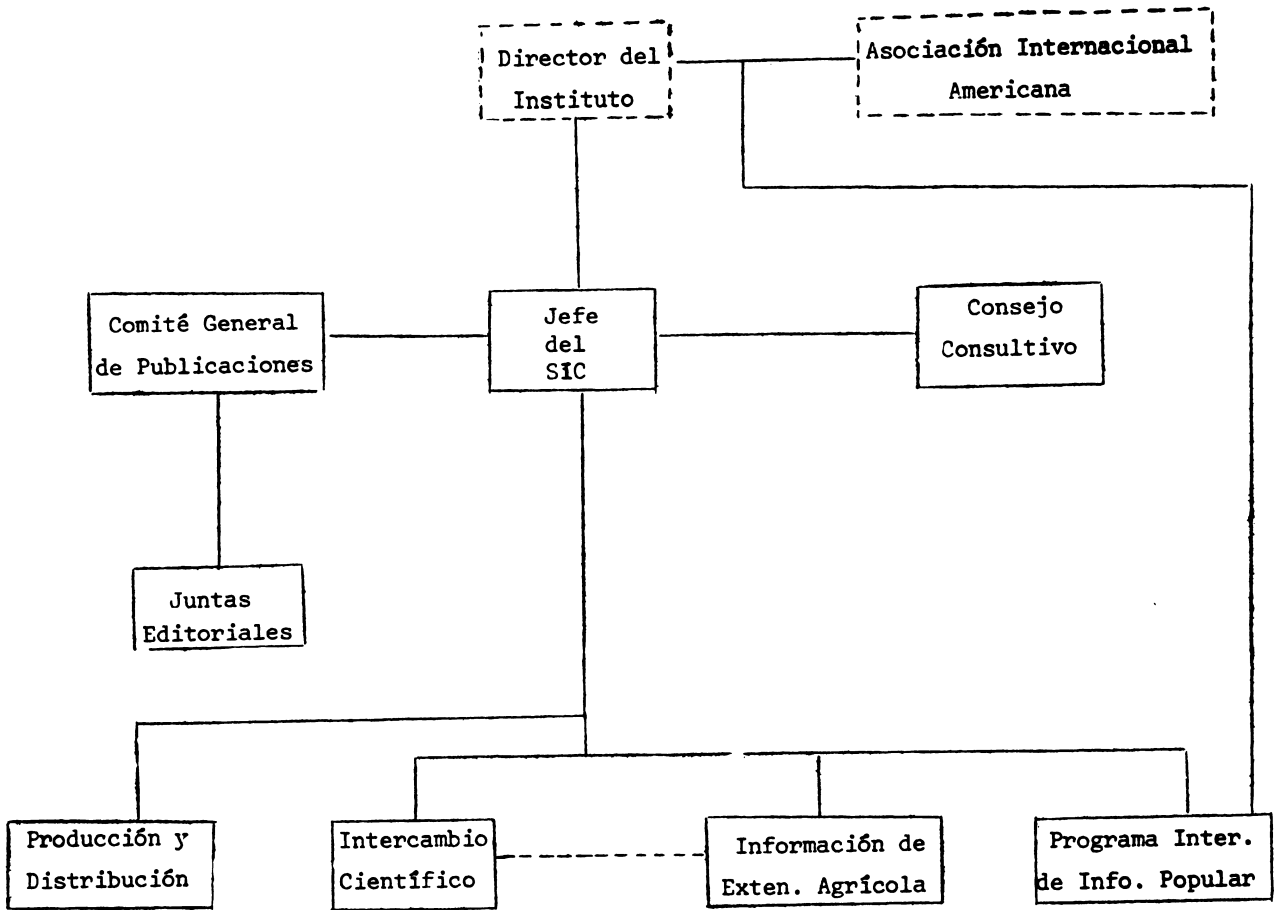


Fig. 4. Estructura del Servicio de Intercambio Científico (SIC) en 1959

- i) Publicación de la revista interamericana de ciencias agrícolas "Turrialba", a partir de 1950 y en forma trimestral.
- ii) Servicio de compendios de literatura corriente. Se publicaron desde 1950 hasta 1953 como una sección de "Turrialba" y luego como una publicación independiente, con el nombre de "Suplemento Bibliográfico de Turrialba" v. 4-10; 1954-60; trimestral. La característica más sobresaliente de esta publicación fue la presentación de los compendios en tarjetas, (un promedio de 300 por año) para facilitar a los investigadores la incorporación de los compendios a sus ficheros. Con la aparición del Suplemento se inició la publicación del Índice Bibliográfico de Revistas Científicas Agrícolas de América Latina, en el que se analizó el contenido total de diecisiete revistas técnicas latinoamericanas. El Suplemento incluyó también la Lista de Adquisiciones Recientes de la Biblioteca Conmemorativa Orton. Esta lista representó una selección de los libros, folletos, y publicaciones oficiales incorporados en la colección de la Biblioteca (57).
- iii) Preparación de bibliografías cortas sobre temas especiales
Este servicio se destinó a los técnicos que no gozaban de las facilidades de una buena biblioteca y desconocían las fuentes de referencia. Tuvo por objeto iniciar al técnico en la investigación bibliográfica y ayudarlo a conocer los instrumentos de referencia (cuadro 6). La importancia de este servicio se reflejó en el número de órdenes de fotocopia que se derivaron de las bibliografías enviadas.

Cuadro 6. Bibliografías Distribuidas Gratuitamente por el
SIC en la década

Países	Nº de Bibliografías	Nº de Referencias
Argentina	68	3.105
Bolivia	40	1.476
Brasil	68	2.922
Colombia	105	5.595
Costa Rica	78	3.412
Cuba	41	1.330
Chile	32	826
Ecuador	74	2.839
El Salvador	36	1.149
Estados Unidos	62	2.221
Guatemala	69	3.396
Haití	26	621
Honduras	29	746
México	92	5.834
Nicaragua	48	1.717
Panamá	35	1.068
Paraguay	30	950
Perú	71	3.522
Rep. Dominicana	30	804
Uruguay	27	722
Venezuela	47	1.203
Otros países	60	2.146
TOTALES	1.168	47.604

iv) Servicio de fotocopia y micropelículas. Para poner al alcance de los investigadores y estudiantes la literatura universal, se estableció en 1949 el intercambio de fotocopias y micropelículas, el cual se incrementó en 1952 con la instalación del laboratorio de fotoduplicación. En esta forma se puso a disposición de los técnicos y las bibliotecas de América todo el material de la Biblioteca del Instituto, cuya colección se había reforzado tanto con nuevas suscripciones a revistas y publicaciones periódicas, como con la adquisición de colecciones completas de revistas importantes. Se reproducía en Turrialba también material que se encontraba en la Biblioteca del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, en el Centro de Documentación Científica de México, en el Museo Británico y en otras instituciones con quienes se mantenían acuerdos de cooperación (cuadros 7 y 8).

Cuando se instaló el laboratorio de fotoduplicación, hubo necesidad de establecer una tarifa en la que el solicitante cubría la mitad del valor de la fotocopia y el SIC cubría el resto. Para facilitar el pago de estos servicios se estableció el sistema de cupones de intercambio, los cuales se adquirían en moneda nacional, en las instituciones que colaboraban con el Instituto (60).

v) Publicación de las hojas informativas "Comunicaciones Científicas Agrícolas".

Este proyecto se inició en 1954 y duró hasta 1960. Tenía como objeto disponer de información sobre las investigaciones en marcha en América Latina. Con la información recogida y distribuida se formó un Archivo Central de Proyectos de Investigación de América Latina.

vi) Publicación de "Comunicaciones de Turrialba" Nos. 1-69; 1952-62; irregular.

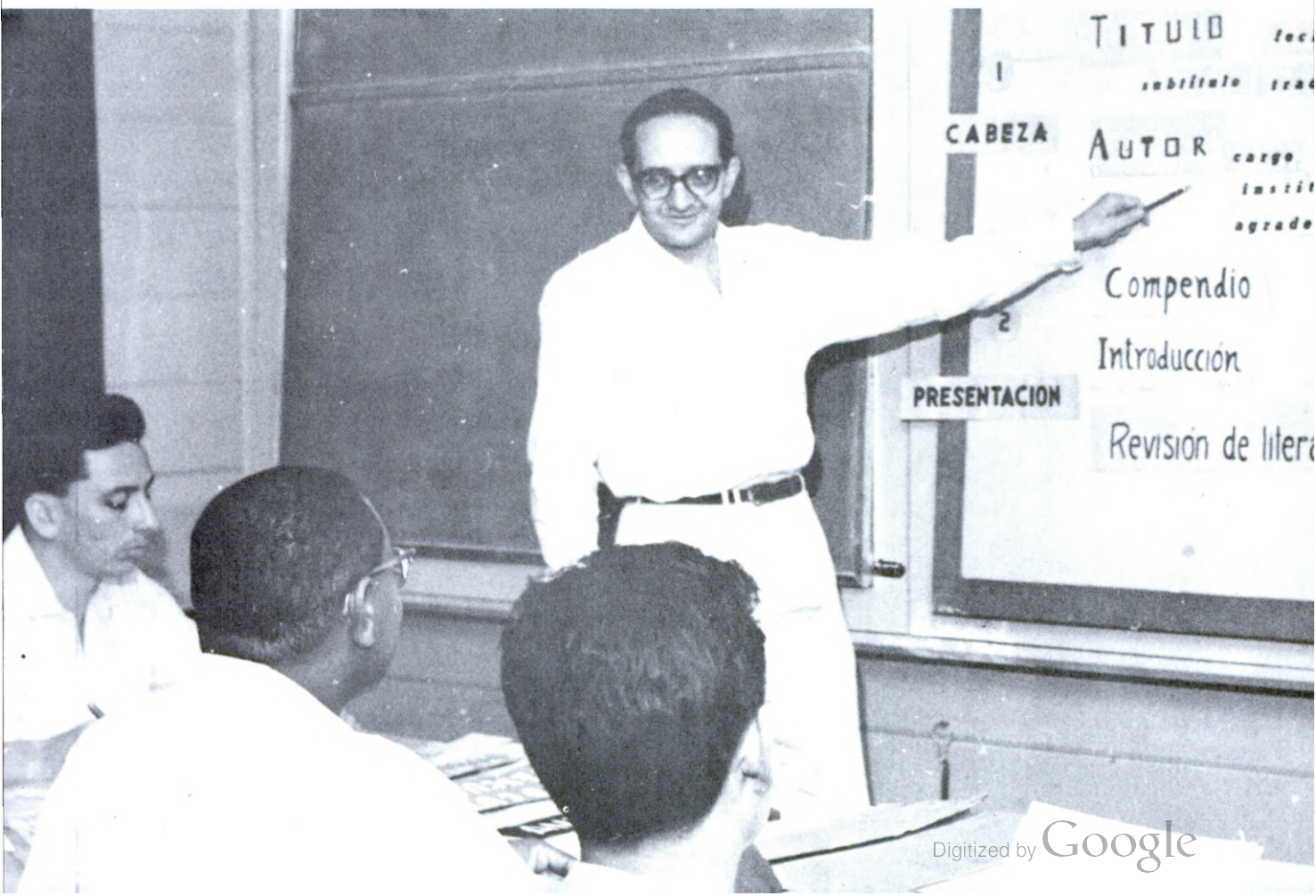
vii) Publicación de boletines informativos sobre cacao desde 1947 en adelante y café desde 1959 en adelante.

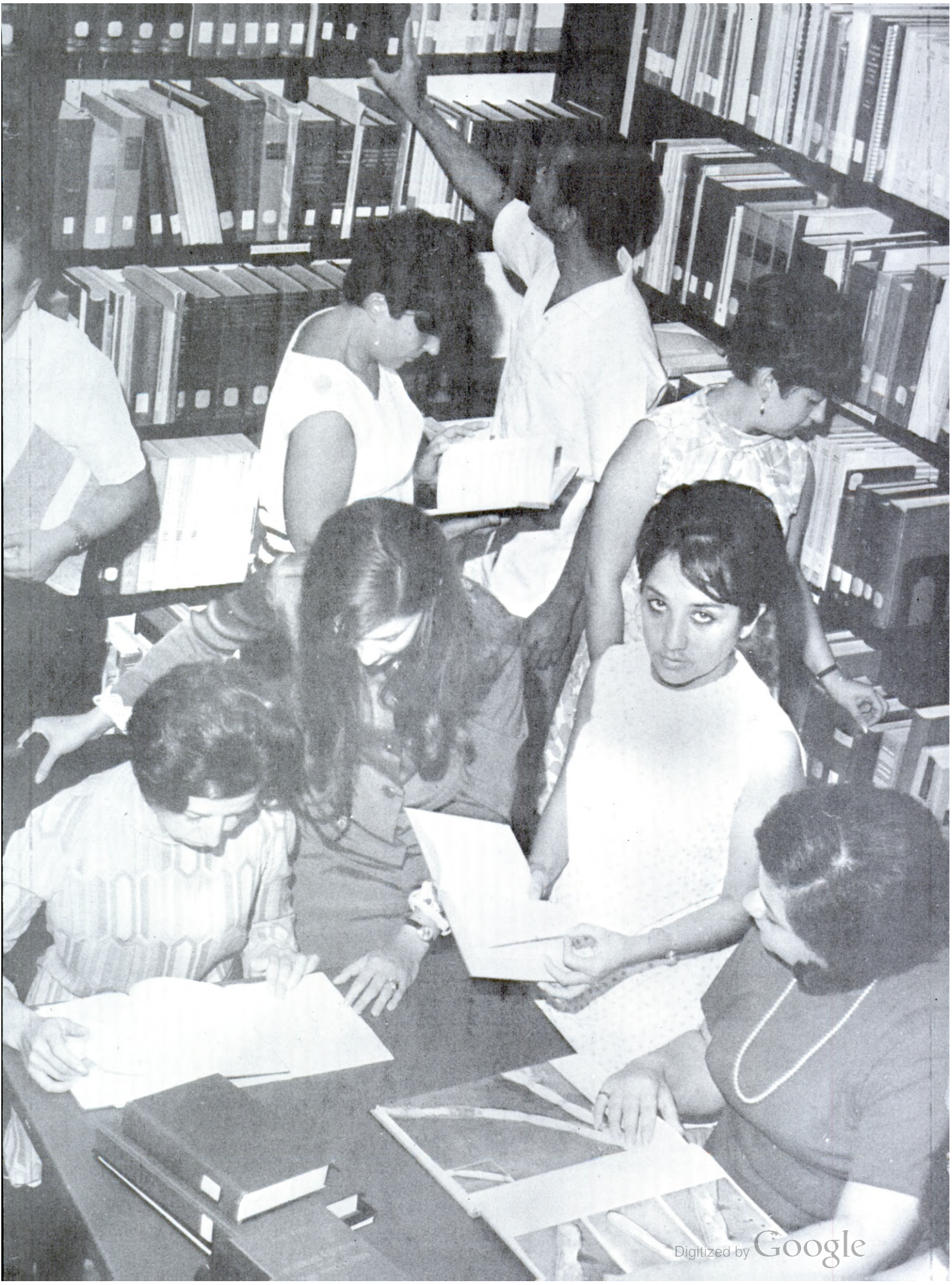
viii) Edición de un Boletín Técnico desde 1949 en adelante y de la serie Publicaciones Misceláneas desde 1953 en adelante.

ix) Incremento de la Serie Reimpresos, la cual en 1945 comenzó con separatas de la revista "Turrialba".

Cuadro 7. Fotocopias distribuidas en la década por el SIC

Países	Páginas enviadas		Totales
	Técnicos	Instituciones	
Argentina	3.026	1.485	4.511
Bolivia	1.225	963	2.188
Brasil	12.112	6.397	18.509
Colombia	6.049	6.554	12.603
Costa Rica	2.800	11.954	14.754
Cuba	1.696	718	2.414
Chile	1.530	5.223	6.753
Ecuador	4.719	2.016	6.735
El Salvador	1.891	103	1.994
Estados Unidos	3.671	205	3.876
Guatemala	2.391	1.924	4.315
Haití	415	214	629
Honduras	2.699	5.888	8.587
México	3.225	153	3.378
Nicaragua	1.504	830	2.334
Panamá	2.337	2.458	4.795
Paraguay	449	51	500
Perú	3.758	4.806	8.564
Rep. Dominicana	491	38	529
Uruguay	4.597	2.681	7.278
Venezuela	9.611	16.635	26.246
Otros países	4.376	1.882	6.258
IICA	27.182	80.371	107.553
T O T A L E S	101.754	153.549	255.303





mesas, archivos, etc., facilitaron la organización, conservación de las colecciones y la funcionalidad de los servicios.

3. Servicios

Los servicios de la Biblioteca se incrementaron en razón directa a la demanda de las actividades del IICA y en especial las del SIC.

a. Circulación y Préstamo de Publicaciones

En el período 1950-59, se prestaron alrededor de 52.957 publicaciones y se consultaron en Bibliotecas un promedio aproximado de 75.000 documentos en dicho período.

Cuadro 10. Circulación y Préstamo de Publicaciones 1950-59

Año	Publicaciones
1950*	4.795
1951	6.629
1952	7.064
1953	7.001
1954-55	6.970
1955-56	5.000 (aproximado)
1956-57	4.763
1957-58	5.735
1958-59	5.000 (aproximado)
T O T A L	52.957

* julio-diciembre

b. El servicio de Referencia se realizó por medio de:

- i) Consultas evacuadas, con un promedio de 2.000 por año.
- ii) Preparación de bibliografías cortas a solicitud de estudiantes y técnicos del IICA.
- iii) Elaboración de listas selectivas de adquisición, las cuales se publicaban en la revista "Turrialba", y también se distribuyeron a las principales bibliotecas agrícolas del mundo y en especial de América Latina.

iv) Circulación selectiva de revistas científicas a los técnicos del IICA

v) Asistencia a los estudiantes graduados en la revisión y corrección de las bibliografías de sus tesis.

vi) Compilación de bibliografías sobre cultivos tropicales.

Se inició la publicación de la "Serie Bibliografías", con las bibliografías de café (1953) y cacao (básica: 1954, 1º suplemento: 1958), con base en los materiales bibliográficos existentes en la Biblioteca.

c. Adiestramiento

La formación de usuarios y el adiestramiento de bibliotecarios agrícolas se llevó a cabo por medio de:

i) El "Curso de uso de la biblioteca y preparación de bibliografías", curso que se dictaba anualmente durante el primer trimestre del año académico de la Escuela para Graduados del IICA (cuadro 11).

Cuadro 11. Cursos dictados a nivel Graduado sobre el Uso de la Biblioteca

Año Fiscal	Número de estudiantes
1950 - 1951	SI*
1951 - 1952	SI
1952 - 1953	20
1953 - 1954	22
1954 - 1955	10
1955 - 1956	6
1956 - 1957	13
1957 - 1958	-
1958 - 1959	18
1959 - 1960	-
T O T A L	89

* Sin Información

- ii) La preparación de material didáctico para la capacitación de usuarios en el uso de la biblioteca y normas para citas bibliográficas (1953).
- iii) La capacitación de bibliotecarios agrícolas de América Latina, a través del adiestramiento en servicio (1 bibliotecario de Costa Rica en 1950) y los cursos internacionales en bibliotecas y documentación agrícola, con una duración de 6 meses y que se dictan en forma regular desde 1955 (cuadro 12).

Cuadro 12. Cursos de especialización en bibliotecas y documentación agrícola

PAISES	NUMERO DE ESTUDIANTES POR AÑO				
	1955-56	1956-57	1957-58	1958-59	TOTAL
Bolivia			1		1
Colombia			1	1	2
Costa Rica			1		1
Cuba		1			1
Chile	1			1	2
Guatemala			1		1
Guayana			1		1
Haití	1				1
Nicaragua		1			1
Panamá	1				1
Perú		1			1
TOTAL	3	3	5	2	13

d. Cooperación Técnica

La biblioteca proporcionó asistencia técnica en:

- i) La organización de la Biblioteca del Ministerio de Agricultura de Costa Rica (1950-51).
- ii) La organización de la Asociación Costarricense de Bibliotecarios (1950-51).

- iii) La organización y desarrollo de la Primera Reunión Técnica de Bibliotecarios Agrícolas de América Latina (1953).
- iv) La organización y el desarrollo de la Asociación Interamericana de Bibliotecarios Agrícolas (1953-).
- v) La operación de la Secretaría Ejecutiva de la Asociación Interamericana de Bibliotecarios Agrícolas, con sede en el IICA desde 1953.
- vi) La colaboración con la Escuela de Verano de la Universidad de Costa Rica, donde se dictaron dos cursos sobre administración de bibliotecas (1955 y 1957)

C. Recursos Humanos y Financieros de la década

En esta década el IICA incrementó y diversificó su acción en los campos de bibliotecas, documentación, información e intercambio científico. Gracias al aporte financiero de la Fundación Rockefeller, E.U.A. y otros Programas Asociados se mejoró y se modernizó la imprenta, se adquirieron equipos nuevos, se contrató más personal técnico y de servicios generales y se proyectó la acción del IICA a los Países Miembros; como se muestra en los cuadros anteriores.

En los cuadros 13 y 14 respectivamente, se presenta un desglose del presupuesto de la década y la estadística de personal que prestaba su servicio en ese período. (10,11)

Cuadro 13. Recursos Financieros de la Biblioteca y Servicios de Intercambio Científico

Año Fiscal	C O N C E P T O D E G A S T O			
	Personal	Costo Operación	Servicios Generales	TOTAL*
1950-51	11.190.00	17.039.00	11.904.00	40.133.00
1951-52	12.465.00	18.000.00	8.000.00	38.655.00
1952-53	24.815.00	8.600.00	4.875.00	38.290.00
1953-54	-	-	-	42.495.00
1954-55	-	-	-	44.525.00
1955-56	27.970.00	11.800.00	5.112.00	44.902.00
1956-57	28.493.00	9.400.00	7.173.00	45.066.00
1957-58	-	-	-	47.617.00
1958-59	-	-	-	54.900.00
1959-60	16.713.00	3.851.00	9.113.00	60.367.00

* Incluye ajuste de la Kellogg (1949 y 1957)

Otras cifras son aproximadas

Cuadro 14. Recursos Humanos de la Biblioteca, Información y Servicios de Intercambio Científico*

Años Fiscales	P E R S O N A L		TOTAL
	Profesional	Servicios Generales	
1950-51	4	3	7
1952-53	5	1	6
1953-54	5	4	9
1954-55	9	6	15
1955-56	11	13	24
1956-57	13	15	28
1957-58	16	15	31
1958-59	16	15	31
1959-60	15	15	30

* Incluyendo personal de la Línea I en las Zonas.

D. Reorientación y Proyección de las labores

1. Servicio de Intercambio Científico

La labor del SIC, se puede resumir en cinco puntos importantes:

- a. La iniciación del programa de "comunicaciones científicas al día".
- b. El establecimiento de los servicios regionales de información para la extensión.
- c. El comienzo del programa de textos y manuales.
- d. La iniciación del programa de información popular.
- e. La intensificación de las labores de adiestramiento.

Al culminar su primera década el SIC se propuso reorientar su esfuerzo en la siguiente forma:

- a. "Vigorizar su unidad de comunicaciones científicas que no ha tenido un desarrollo paralelo al de la Unidad de comunicaciones de extensión.
- b. Tender el puente entre las comunicaciones científicas y las comunicaciones de extensión, con servicios adecuados para los especialistas que sirven de vínculo entre las instituciones de investigación, por una parte, y los agentes de extensión y las demostradoras del hogar, por otra.
- c. Incorporar a la Biblioteca en forma más efectiva al programa de comunicaciones agrícolas para lanzar un vigoroso programa interamericano de mejoramiento de las bibliotecas agrícolas.
- d. Vincular directamente a los técnicos del Instituto y ampliar la base de cooperación directa de los técnicos de América Latina.
- e. Desprenderse definitivamente de las funciones de información pública y relaciones oficiales del Instituto que han desvirtuado el carácter de organismo técnico del SIC.
- f. Emprender un programa básico de investigaciones en el ramo de las comunicaciones.
- g. Prepararse a desarrollar el programa descentralizado de comunicaciones a través de los diversos centros del Instituto.

DECADA DE LOS 60, 1960-1969.

Digitized by Google

- h. Reactivar sus cuadros de asesores y efectuar una evaluación de sus diez años de labores para lanzar el programa de la nueva década". (16)

El avance logrado por el SIC en diez años de labor es significativo. Sin embargo, la labor realizada no fue suficiente para hacer frente al enorme problema de comunicaciones en la América Latina. Por un lado, cada día se hace más difícil poner la literatura científica al acceso del investigador, el profesor y el técnico, porque cada día se investiga más, y cada día aumenta el número de personas que necesitan de esa literatura para continuar investigando o enseñando. Por otra parte, no es una tarea simple la de acortar la distancia que existe entre el conocimiento y el hombre que, colocado al final de la cadena, debe beneficiarse con la utilización de esos conocimientos. Esta tarea se convierte en gigantesca cuando pensamos no sólo en el campesino de las Américas, sino en la gran masa de población indígena, la cual, aislada por grandes barreras incluyendo la del lenguaje, está viviendo al margen de la civilización.

Para resolver este problema, cada día más complejo, se consideró conveniente incrementar los recursos económicos y la participación de personal capacitado; establecer programas permanentes de adiestramiento, tanto en la comunicación entre los técnicos, como en la comunicación para los agricultores; formar personal capaz de desarrollar programas nacionales que utilicen el conocimiento universal para incrementar el desarrollo de la ciencia y la enseñanza; personal que con capacidad para establecer sistemas efectivos de comunicación, con el objeto de que el campesino pueda participar en el proceso de desarrollo de cada país. (15)

En la evolución sufrida por el Instituto, el Servicio de Intercambio Científico (SIC), desapareció como unidad y desde 1960 la documentación científica fue puesta bajo la responsabilidad de la Biblioteca Conmemorativa Orton. El Programa de Comunicaciones, especialmente en el aspecto de adiestramiento, se transfirió a la Dirección Regional de la Zona Andina. (7)

2. Servicios Bibliotecarios

Como desarrollo lógico dentro del programa de expansión del Instituto, la Biblioteca debía proporcionar materiales básicos y recientes para aquellas actividades y programas nuevos de la institución, o aquellos que habían sido expandidos; debió también formar una colección de materiales fundamentales (background materials) en agricultura y ciencias relacionadas. Esto se consideraba indispensable para que los programas de investigación y enseñanza del Instituto alcancen sus objetivos dentro del programa de expansión. La Biblioteca tendría que tomar parte activa en la organización y coordinación de las Bibliotecas que se establecerían en el Centro de la Zona Templada y la Oficina Regional para el Estudio de las Enfermedades del Banano y del Cacao.

La Biblioteca de Turrialba sería responsable de mantener prácticas bibliotecarias y de trabajo uniforme y de suplir a estos centros con los servicios bibliográficos necesarios. Con este motivo se juzgó conveniente reproducir el catálogo de la Biblioteca y ponerlo a disposición de los Centros del Instituto y de otras bibliotecas latinoamericanas.

Se planeaba establecer una Oficina para el Desarrollo de las Bibliotecas Agrícolas, como parte de la Biblioteca central del Instituto en Turrialba. Esta Oficina se dedicaría activamente al mejoramiento de los servicios bibliotecarios agrícolas de la América Latina y el adiestramiento de personal para trabajar en las bibliotecas agrícolas de América Latina.

Se consideraba que los servicios bibliotecarios tendrían que desarrollarse al mismo ritmo que el resto de la institución, lo cual implicaría mayores responsabilidades y deberes para el personal de la Biblioteca. (15)

La Biblioteca Conmemorativa Orton, fortalecida con la absorción (1960) de los servicios bibliográficos (fotocopias, micropelículas, bibliografías cortas) que proporcionaba el SIC, el incremento de sus funciones, y los proyectos de desarrollo de las bibliotecas agrícolas de la región, se convirtió en la primera Biblioteca y Servicio de Documentación Agrícola de América Latina.

• *Wissenschaftliche Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre*
• *Wirtschaftsrecht*
• *Wirtschaftsinformatik*
• *Wirtschaftsprüfung*
• *Wirtschaftsprüfung*
• *Wirtschaftsprüfung*
• *Wirtschaftsprüfung*

III. LA NUEVA DIMENSION - EXPANSION DE LA ACCION Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

A. La Nueva Dimensión - Significado

En junio de 1960 se inició un tercer período histórico, el cual se caracterizó por dar al IICA una "Nueva Dimensión". (19,65)

La política de la "Nueva Dimensión" promovió el fortalecimiento de las instituciones nacionales de educación avanzada, de investigación agrícola, de desarrollo rural y de reforma agraria. Esta acción se desarrolló apoyada en los siguientes principios:

1. La ratificación del Protocolo de Enmienda a la Convención por parte de todos los Estados Miembros, con el objeto de darle al IICA un verdadero alcance hemisférico.

2. La reestructuración del IICA para darle al Instituto una mayor capacitación de acción. La nueva estructura descentralizada comprendía la instalación de la Dirección General en San José, con una Oficina en Washington; la autonomía operativa y técnica del Centro de Enseñanza e Investigación, en Turrialba; el establecimiento de tres Direcciones Regionales (Sur, Andina y Norte) y Oficinas de Representación del IICA en casi todos los países miembros.

3. La revisión general de los programas del IICA para dar prioridad a las actividades que contribuyeran al fortalecimiento de las instituciones nacionales. Esta se inició con la organización y agrupamiento de las actividades del IICA en 6 líneas de trabajo con 22 programas técnicos (1960-66). En 1967 se reagruparon las actividades del Instituto en tres programas básicos: a) educación agrícola; b) investigación agrícola; y c) desarrollo rural y reforma agraria (7).

La "Nueva Dimensión" permitió, en forma concomitante, la expansión de los servicios de biblioteca, documentación y comunicación, como apoyo a los tres programas básicos del IICA.

B. La Biblioteca y Servicio de Documentación (BSD)

1. Estructura

La Biblioteca y Servicio de Documentación (BSD), constituyó una unidad funcional dentro del programa global del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, al cual apoyaba en el cumplimiento de sus objetivos, en particular aquellos definidos en los programas de desarrollo de la educación superior e investigación agrícola de América Latina.

La BSD, cuyo nervio vivo fue la Biblioteca Conmemorativa Orton, formó parte del Centro de Enseñanza e Investigación (CEI) del IICA, con sede en Turrialba. (23,24).

2. Objetivos

Los programas que desarrolló la Biblioteca y Servicio de Documentación tuvieron tres objetivos principales:

- a. Atender a las necesidades del Centro de Enseñanza e Investigación, que es la sede de la Escuela para Graduados del IICA.
- b. Participar activamente en el proceso de diseminación de la información científica agrícola.
- c. Brindar asistencia técnica para apoyar el desarrollo de los servicios bibliotecarios y de documentación agrícola en América Latina, en especial a través del Programa Interamericano de Desarrollo de Bibliotecas Agrícolas - IICA-PIDBA.

3. Colecciones

Al final de la década de los 60, las colecciones de la biblioteca estaban formadas por 50.000 volúmenes de libros, textos y folletos, 2.100 títulos de publicaciones periódicas (470 por suscripción) y miles de folletos, mapas, micropelículas y microtarjetas.

El desarrollo acelerado de las colecciones se debió a los siguientes factores:

- a. apoyo presupuestario del IICA;
- b. contribución financiera del Programa de Energía Atómica de los Estados Unidos a partir de 1960;
- c. desarrollo del canje por medio del Servicio de Canje de los Estados Unidos, U.S. Book Exchange (1960-67);
- d. apoyo económico de la Fundación Rockefeller (1962) para la suscripción de revistas de compendios;
- e. al apoyo económico del Fondo Especial de las Naciones Unidas-UNSF-FAO (1964-69) para la adquisición de libros y publicaciones periódicas y para el desarrollo de un programa sistemático de encuadernación de publicaciones;
- f. estudio de un programa de adquisiciones para definir una política clara y reorganizar la selección de publicaciones (1964);
- g. mejoramiento de los mecanismos de adquisición y controles de intercambio de publicaciones (1964-65);
- h. donaciones de publicaciones por parte de instituciones nacionales e internacionales y personas vinculadas a las ciencias agrícolas.

Se continuó la organización de las colecciones, buscando siempre el mejoramiento de las técnicas y la actualización de los métodos de procesamiento de los materiales bibliográficos. Se inició el ordenamiento de las colecciones de documentos de la FAO (1963); la clasificación de los mapas (1963) con un sistema diseñado por el personal de la BSD; la catalogación cooperativa de las publicaciones del IICA para las bibliotecas y archivos de sus Oficinas (1964). (21)

4. Condiciones físicas - local y equipo

Los estudios y planificación del edificio de la Biblioteca y Servicio de Documentación se iniciaron en 1964. Los planos y recomendaciones finales para la construcción del edificio fueron el resultado de un trabajo de equipo que se realizó con la cooperación y coordinación de las autoridades directivas, administrativas y docentes del IICA y de los arquitectos e ingenieros que participaron en la elaboración del proyecto.

El desarrollo del planeamiento del edificio, contó con el asesoramiento del Dr. Keyes Metcalf (25). La construcción del nuevo edificio de la BSD no se hizo realidad por la escasez de recursos financieros; por esta razón se prefirió habilitar y mejorar las áreas de la BSD en el edificio Central del Centro de Enseñanza e Investigación del IICA, abarcando una superficie de 867 m². Se realizaron algunas mejoras al local, tales como:

- a. la instalación de un equipo de aire acondicionado;
- b. la habilitación de nuevas salas de trabajo;
- c. el incremento de estantes y equipo de oficinas;
- d. la adquisición de aparatos de lectura, micropelículas y microtarjetas;
- e. la instalación de una copiadora xerox, etc.

5. Servicios y programas

La expansión de los programas del IICA coadyuvó también al mejoramiento y ampliación de los servicios de la BSD.

a. Circulación y Préstamo de Publicaciones

En el período de 1960 a 1969 se prestaron un total de 94.891 publicaciones:

1960	5.346
1961	6.543
1962	6.604
1963	6.640
1964	7.402
1965	9.665
1966	12.229
1967	12.183
1968	13.100
1969	<u>15.379</u>
Total	94.891

Se circularon en la Biblioteca un promedio aproximado de 12.000 documentos por año.

b. Préstamo interbibliotecario

Se ofreció préstamo interbibliotecario de la mayor parte de los recursos bibliográficos de la colección. Los préstamos se efectuaron por medio de las bibliotecas agrícolas de América Latina.

c. Intercambio de publicaciones

El canje de publicaciones se realizó con base en las publicaciones emanadas de los diferentes programas del IICA.

La BSD mantuvo también un servicio de canje de documentos duplicados en ciencias agrícolas para América Latina en las siguientes condiciones:

- 1) la organización de una sección de duplicados y su distribución regular, mediante el envío de listas a bibliotecas agrícolas de América Latina;
- 2) la recepción y almacenamiento de publicaciones enviadas por otras instituciones y su redistribución por parte de la BSD;
- 3) la publicación de la sección "Intercambio" en el "Boletín Bibliográfico Agrícola", como un instrumento dinámico para difundir los duplicados existentes en la BSD y en otras bibliotecas que ofrecían o solicitaban materiales de canje.(23)

d. Servicios bibliográficos

El programa de investigación bibliográfica se desarrolló para servir a las necesidades específicas del IICA y para atender al desenvolvimiento de las comunicaciones científicas agrícolas en las Américas.

Este servicio se prestaba por las siguientes vías:

- 1) servicio de bibliografías cortas gratuitas que se ofreció en forma regular y gratuita, para servir a las necesidades específicas de los investigadores y técnicos agrícolas;

- 2) compilación de bibliografías sistemáticas para atender solicitudes específicas de información científica (cuadros 15 y 16).

e. Intercambio de bibliografías

La BSD puso en marcha un proyecto de intercambio de bibliografías entre las bibliotecas agrícolas de América Latina. El proyecto se basó en 1) la reproducción de las listas bibliográficas recibidas de las bibliotecas participantes en el intercambio o preparadas en la BSD; 2) la difusión de la información en el "Boletín Bibliográfico Agrícola" y 3) la distribución de las bibliografías a solicitud.(23)

f. Reproducción de documentos

El servicio de reproducción de documentos se ofreció por medio de fotocopias y micropelículas (cuadros 17 y 18).

Este servicio se creó con el fin de impulsar el desarrollo de las comunicaciones científicas agrícolas en América Latina. El análisis de los datos estadísticos dio la cifra total de más de medio millón de fotocopias, (555.444) y 73.853 micropelículas que fueron preparadas (hasta 1967) para atender a una clientela mundial y en especial de América Latina (97%).

El bajo precio de las fotocopias y micropelículas fue factor favorable para mantener un alto nivel de operación. En 1968 se instaló una copiadora xerox la cual permitió agilizar el servicio y reducir su costo.

3
Cuadro 15 Distribución de Bibliografías - 1960-61 / 1969-70

PAISES	1960-61	1961-62	1962-63	1963-64	1964-65	1965-66	1966-67	1967-68	1968-69	1969-70	TOTAL
Argentina	12	6	5	3	45	53	46	12	25	14	221
Bolivia	14	7	10	16	2	--	--	9	13	2	73
Brasil	50	55	60	17	3	5	22	76	51	16	355
Colombia	40	40	77	28	62	28	22	25	37	55	414
Costa Rica	30	20	20	32	22	11	19	76	74	81	385
Chile	10	10	9	7	2	3	6	3	11	1	62
Ecuador	30	25	30	74	27	99	96	63	78	227	749
El Salvador	25	25	28	--	3	12	4	--	13	5	115
EE.UU.	5	4	5	15	6	17	6	2	10	8	78
Guatemala	22	20	28	35	29	12	14	9	6	6	181
Haití	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	1
Honduras	5	4	4	16	4	--	--	15	--	4	52
México	50	110	480	44	56	12	28	34	26	62	902
Nicaragua	20	15	33	10	15	49	32	20	32	25	251
Panamá	10	3	4	59	14	13	23	28	19	30	203
Paraguay	--	--	--	--	--	--	--	--	9	3	12
Perú	25	20	25	13	4	6	36	60	25	128	342
Puerto Rico	--	--	--	--	--	--	2	--	--	--	2
R. Dominicana	5	5	6	41	--	--	1	--	--	--	58
Uruguay	10	10	--	--	--	1	11	--	3	--	35
Venezuela	50	40	49	36	34	28	30	48	34	14	363
Otros	25	21	20	1	15	12	1	4	9	7	115
TICA	55	86	26	56	44	43	47	34	57	28	476
TOTAL	493	526	919	503	387	405	447	518	532	716	5445

Cuadro 16 Número de Referencias, contenido en las bibliografías distribuidas a los países 1960-61 / 1969-70

	1960-61	1961-62	1962-63	1963-64	1964-65	1965-66	1966-67	1967-68	1968-69	1969-70	TOTAL
Argentina	360	180	78	57	1.350	1.590	936	316	632	351	5.850
Bolivia	420	210	309	685	60	---	18	242	373	59	2.376
Brasil	1.500	1.650	1.707	881	90	150	680	1.780	1.318	1.159	10.115
Colombia	1.200	1.200	2.093	831	1.860	840	652	720	1.020	1.529	11.945
Costa Rica	900	600	422	960	660	330	500	1.717	1.824	2.092	10.005
Chile	300	300	177	200	60	90	136	71	232	21	1.587
Ecuador	900	750	813	1.942	810	2.970	2.542	1.576	1.974	5.899	20.176
El Salvador	750	750	711	---	90	360	120	---	281	195	3.257
EE.UU.	150	120	97	552	180	510	152	61	290	206	2.318
Guatemala	660	600	824	1.283	870	360	402	233	184	125	5.541
Haití	---	---	---	---	---	30	---	---	---	---	30
Honduras	150	120	61	452	120	---	---	393	---	137	1.433
México	1.500	3.300	14.184	1.109	1.680	360	679	802	1.282	1.611	26.507
Nicaragua	600	450	951	306	450	1.470	800	465	753	591	6.836
Panamá	300	90	103	2.238	420	390	441	556	536	757	5.831
Paraguay	---	---	---	---	---	---	---	---	233	60	293
Perú	750	600	898	411	120	180	1.286	2.006	602	3.394	10.247
Puerto Rico	---	---	---	---	---	---	460	---	---	---	460
R. Dominicana	150	150	267	1.083	---	---	78	---	---	---	1.728
Uruguay	300	300	---	---	---	30	221	---	74	---	925
Venezuela	1.500	1.200	1.567	1.090	1.020	840	579	1.296	731	375	10.198
Otros	750	630	653	136	450	360	38	72	216	244	3.549
ITCA	1.650	3.066	780	2.252	1.320	1.290	1.480	947	1.557	821	15.163
T O T A L	14.790	16.266	26.695	16.468	11.610	12.150	12.200	13.253	14.112	19.626	157.170

Cuadro 17. Distribución de literatura agrícola por medio de fotocopia, 1960-61 / 1969-70

PAISES	1960-61	1961-62	1962-63	1963-64	1964-65	1965-66	1966-67	1967-68	1968-69	1969-70	TOTAL
Argentina	850	1.013	299	1.603	272	89	186	616	6.752	132	11.812
Bolivia	105	81	--	94	21	112	--	--	--	--	613
Brasil	3.350	121	389	465	219	841	446	841	250	291	7.213
Colombia	1.851	914	1.668	7.906	642	830	696	510	949	438	16.404
Costa Rica	2.102	2.120	2.014	1.994	2.128	2.882	2.069	3.143	4.066	3.719	26.237
Chile	859	2.025	5	9	150	982	1.148	782	346	977	7.283
Ecuador	878	859	720	1.050	2.182	4.681	4.265	1.685	2.133	3.563	22.016
1 Salvador	336	223	409	17	864	543	159	342	415	1.268	4.576
EE. UU.	--	851	1.130	382	417	842	1.302	160	123	1.487	6.694
Guatemala	951	725	1.484	938	143	883	1.159	539	204	178	7.209
Haití	--	--	8	--	--	--	--	--	--	--	8
Honduras	172	--	473	1.708	192	279	95	567	588	77	4.142
México	404	704	1.502	1.972	1.236	1.032	512	539	720	769	9.390
Nicaragua	--	91	185	455	209	2.428	1.391	220	837	644	6.460
Panamá	--	1.310	524	63	290	1.009	1.743	907	455	549	6.850
Paraguay	--	--	--	--	69	309	--	122	53	--	553
Perú	159	122	582	250	515	505	5.799	2.253	2.239	1.188	13.612
Puerto Rico	215	176	42	54	--	--	55	--	--	--	542
R. Dominicana	153	714	764	479	--	130	--	--	--	--	2.240
Uruguay	140	259	344	1.079	1.301	1.495	2.915	693	738	18	8.982
Venezuela	1.174	781	1.473	1.394	1.163	483	1.045	374	1.759	593	10.239
Otros	162	135	1.099	839	1.316	438	530	572	338	553	5.982
IICA	20.794	23.425	24.972	22.210	33.683	33.683	39.385	19.697	42.257	91.951	351.976
T O T A L	34.660	36.649	40.086	44.961	46.931	54.667	64.900	34.562	65.222*	108.395	531.033

* El 1º de abril de 1968 se instala una fotocopiadora Xerox

Cuadro 18. Distribución de literatura agrícola por medio de micropelículas, 1960-61 / 1969-70

PAISES	1960-61	1961-62	1962-63	1963-64	1964-65	1965-66	1966-67	1967-68	1968-69	1969-70	TOTAL
Argentina	---	---	---	---	261	23	136	---	---	---	1120
Bolivia	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Brasil	156	852	1.314	468	---	153	48	48	---	89	3.128
Colombia	56	---	394	---	44	---	52	---	---	---	546
Costa Rica	---	---	---	---	---	25	---	---	---	---	25
Chile	---	---	---	---	---	22	---	19	---	---	41
Ecuador	---	---	---	208	132	---	---	---	---	---	340
El Salvador	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
EE. UU.	---	20	---	---	115	---	---	102	1.257	---	1.494
Guatemala	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Haití	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Honduras	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
México	---	---	---	15	394	14	---	---	---	---	423
Nicaragua	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Panamá	---	---	---	---	---	---	---	303	106	---	409
Paraguay	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Perú	251	---	---	14	33	---	---	436	---	---	734
Puerto Rico	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
R. Dominicana	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Uruguay	145	---	---	564	845	210	---	---	---	---	1.764
Venezuela	642	---	---	---	---	4	---	677	180	---	1.503
Otros	---	234	684	564	112	7	135	86	---	---	1.822
TICA	371	1.202	---	271	---	---	150	---	110	---	2.104
TOTAL	1.621	2.308	2.392	2.219	1.821	458	521	1.671	1.653	89	14.753

g. Adiestramiento

La capacitación de bibliotecarios y usuarios de la información a varios niveles se realizó por medio de:

i) Cursos de Adiestramiento en Bibliotecas Agrícolas

La BSD condujo cada año cursos regulares de Adiestramiento en Bibliotecas Agrícolas con seis meses de duración.

Gran parte del personal adiestrado en la BSD regresó a desempeñar posiciones claves en bibliotecas agrícolas de América Latina e intervino en forma dinámica en el mejoramiento de los servicios bibliotecarios de sus respectivos países.

A partir de 1964, por resolución de la Junta Directiva del IICA, se asignó un presupuesto regular anual para la realización de los cursos de capacitación de bibliotecarios y documentalistas agrícolas. En esta forma el IICA otorgó un número limitado de becas a candidatos seleccionados para asistir a los cursos (cuadro 19).

Cuadro 19. Curso de especialización en Biblioteca y Documentación Agrícola

PAISES	Número de participantes por Año Fiscal									TOTAL POR PAIS
	61-62	62-63	63-64	64-65	65-66	66-67	67-68	68-69	69-70	
Argentina				1		1	1		1	4
Bolivia		1						1	1	3
Brasil	1				4	1			2	8
Colombia			1		1		2	1	3	8
Costa Rica		1		1			1			3
Chile				1		1	1	3		6
Ecuador	1		2	1	2				1	7
El Salvador				1				1		2
Guatemala	1	1					1	2		5
Honduras				2					2	4
México		1							1	2
Nicaragua								1		1
Panamá							1		1	2
Paraguay							1			1
Perú	3	1	1	1	1	1	1	1	1	11
Rep. Dominicana			1				2			3
Uruguay					1		1			2
Venezuela		1						1	2	4
TOTAL por Año	6	6	5	8	9	4	12	11	15	76

ii) Capacitación en el uso de la Biblioteca

La BSD dictaba, en forma regular, en la Escuela para Graduados de Turrialba, Cursos de Instrucción en el Uso de la Biblioteca y Preparación de Bibliografías.

Dentro de los nuevos programas de expansión del IICA, la BSD tuvo una participación activa en la promoción y realización de los cursos de formación de usuarios. Se promovió también para que este tipo de adiestramiento se efectúe a nivel de las instituciones nacionales de educación e investigación agrícola superior de investigación.

Cuadro 20. Curso a nivel de posgrado sobre Redacción
Técnica y Uso de la Biblioteca

Año Fiscal	Redacción Técnica No. de estudiantes	Uso de la Biblioteca No. de estudiantes	TOTAL
1960-61	41	-	41
1961-62	24	25	49
1962-63	31	21	52
1963-64	22	25	47
1964-65	29	26	55
1965-66	23	54	77
1966-67	18	45	63
1967-68	41	36	77
1968-69	16	45	61
1969-70	24	37	61
TOTAL	269	314	583

iii) Adiestramientos especiales

Se proporcionó un adiestramiento especial a bibliotecarios graduados o con experiencia bibliotecaria, el cual se ofreció en forma independiente de los programas de los cursos regulares. (23)

Los cursos comprendieron clases teóricas, prácticas dirigidas, lecturas, discusiones en grupo, trabajos especiales y exámenes. Se preparó gran cantidad de material didáctico mimeografiado, fotocopias de documentos básicos, audiovisuales, etc., para fortalecer el aprendizaje. Se aplicaron métodos de evaluación para mejorar los programas de los cursos.

iv) Cooperación en cursos nacionales

El cuadro 21 indica el número de estudiantes que participaron en cursos nacionales.

Cuadro 21. Número de participantes en cursos ofrecidos en los países

PAIS	Número de Participantes		TOTAL
	1967	1968-69	
Argentina	-	54	54
Brasil	55	12	67
TOTAL	55	66	121

v) Adiestramiento en Servicio

A partir de 1964 se ofreció entrenamiento en servicio sobre biblioteca y documentación. El cuadro 22 ilustra el número de estudiantes por país, que recibió entrenamiento en la BSD del IICA en Turrialba.

h. Asistencia Técnica

A partir de 1963-64 se inició un programa integrado de asistencia técnica a las Bibliotecas Agrícolas de América Latina.

El programa se propuso promover el desarrollo de los servicios bibliotecarios y bibliográficos de las instituciones nacionales agrícolas de América Latina, proporcionando asistencia técnica y consultiva; integrando la acción de la Biblioteca y Servicio de Documentación al cumplimiento de uno de los objetivos del IICA, es decir, ayudar por todos los medios al desarrollo de las instituciones de educación agrícola superior.

El programa, en sus lineamientos generales, abarcaba los siguientes problemas: 1) proyectos cooperativos; 2) catálogo de publicaciones periódicas de América Latina; 3) intercambio de bibliografías y de duplicados; 4) préstamo interbibliotecario; 5) catalogación y clasificación cooperativa; 6) adiestramiento de personal; 7) cursos

Cuadro 22. Adiestramiento en Servicio de Bibliotecas y Documentación Agrícola
 Período 1960-61 / 1969-70

PAISES	1960-61	1961-62	1962-63	1963-64	1964-65	1965-66	1966-67	1967-68	1968-69	1969-70	TOTAL
Belice	1										1
Colombia								1			1
Costa Rica					2	1					3
Chile					1		1				2
El Salvador						1					1
Haití									1		1
Uruguay					1		1				3
Venezuela					1	1				1	3
TOTAL	1	—	—	—	5	3	2	1	2	1	15

internacionales y regulares; 8) investigación del grado de desarrollo de las bibliotecas agrícolas; 9) servicios de documentación y reproducción de documentos; 10) segunda Reunión Interamericana de Bibliotecarios Agrícolas de América Latina; 11) Asociación Interamericana de Bibliotecarios Agrícolas; 12) contactos con ex-estudiantes de los cursos de adiestramiento.

Con base en este programa se desarrollaron y estudiaron los siguientes aspectos:

- 1) Compilación de un directorio de bibliotecas agrícolas de América Latina.
- 2) Diseño y codificación de un nuevo cuestionario para realizar un "survey" completo sobre el estado de desarrollo de las bibliotecas agrícolas de América Latina.
- 3) Pre-selección de un grupo de bibliotecas para participar en un proyecto de compilación de una lista colectiva de publicaciones periódicas agrícolas de América Latina.
- 4) Iniciación del proyecto de intercambio de bibliografías entre bibliotecas agrícolas de América Latina.
- 5) Intercambio de servicios con bibliotecas que poseen servicios de reproducción de documentos.
- 6) Estudio, preparación y recomendación de normas para establecer un sistema uniforme del cómputo de volúmenes y otros recursos bibliográficos en las colecciones de las bibliotecas agrícolas.

Dentro del programa de visitas a las bibliotecas agrícolas se atendieron consultas y se brindó asistencia técnica a los proyectos de mejoramiento de los procesos técnicos y servicios de la mayor parte de las bibliotecas de América Central, México y América del Sur. Se prepararon, a solicitud de los decanos y directores de las instituciones visitadas, recomendaciones escritas para el mejoramiento de los servicios bibliotecarios.

También se atendieron por correspondencia las consultas de bibliotecas en relación con la organización de los servicios técnicos de catalogación y clasificación.

Asimismo se ofreció asistencia a investigadores y técnicos que visitaron el Instituto para investigar temas específicos.

Las acciones de asistencia técnica del IICA a las bibliotecas y centros de documentación de América Latina se fortaleció con el establecimiento (1967) del Programa Interamericano de Bibliotecas Agrícolas-IICA/PIDBA.

i. Programa de Publicaciones

El desarrollo del programa de publicaciones de la BSD tuvo tres propósitos principales: 1) contribuir al mejoramiento de las comunicaciones científicas agrícolas en América Latina; 2) Brindar asistencia técnica a las bibliotecas de América Latina; 3) atender a necesidades de la enseñanza y la investigación de la Escuela para Graduados y de los cursos de adiestramiento en bibliotecas agrícolas.

Este programa comprendió las siguientes publicaciones:

"Serie bibliografías", No. 1-17; 1954-73; Irregular.

La Serie Bibliográfica incluyó bibliografías amplias y sistemáticas. Una de las características de esta serie fue que todas las referencias incluidas en las bibliografías se encontraban en la colección de la BSD y podían obtenerse por medio del servicio de fotocopias.

"Bibliotecología y Documentación", No. 1-21; 1964-72; Irregular.

El objetivo de esta serie fue servir de instrumento de apoyo técnico a las bibliotecas agrícolas de América Latina, a las necesidades de enseñanza de la Escuela para Graduados y a los cursos de adiestramiento de bibliotecarios y documentalistas.

"Boletín Bibliográfico Agrícola", v. 1-9; 1964-72; Trimestral.

A partir del v. 6, 1969, se denominó "Boletín para Bibliotecas Agrícolas".

La publicación del Boletín Bibliográfico Agrícola tuvo como objetivos: 1) difundir las nuevas publicaciones recibidas por la Biblioteca Conmemorativa Orton a los técnicos del IICA y a las bibliotecas agrícolas de América Latina; 2) estimular la cooperación interbibliotecaria en América Latina; 3) divulgar la información y los trabajos de interés para las bibliotecas agrícolas.

C. Intercambio Científico

La política de la "Nueva Dimensión" (1960-69) influyó en forma determinante en la orientación, descentralización y expansión de las actividades de intercambio científico y comunicaciones por medio de todas las Unidades del IICA.

Estas acciones se concretaron en:

1. Comunicación científica

La comunicación científica se realizó por medio de la producción y distribución de publicaciones desde el Centro de Enseñanza e Investigación, Turrialba y las Direcciones Regionales del IICA.

Se publicó las siguientes series oficiales: (30,40,41)

- Ayudas visuales para la Extensión Agrícola (1956-63)
- Boletín sobre Cacao y Café
- Comunicaciones Científicas Agrícolas, incorporación en 1962 a la revista Turrialba como una sección denominada "Comunicaciones"
- Comunicaciones de Turrialba (1952-1962)
- Extensión en las Américas, sustituida en 1969 por Desarrollo Rural en las Américas (IICA-Colombia)
- Materiales de Enseñanza en Café y Cacao (1958-1963)
- Materiales de Enseñanza en Comunicaciones (1959-1971)
- Materiales de Enseñanza en Economía Doméstica (1961)
- Materiales de Enseñanza en Extensión (1961-1967)
- Materiales de Enseñanza para Reforma Agraria (1965-1968)
- Materiales Didácticos (Reforma Agraria y Desarrollo Rural) (1967-1972)
- Mimeografiados - Reforma Agraria y Desarrollo Rural (1965-1972)

- Publicación Miscelánea (1953)
- Serie Reimpresos
- Turrialba

Las publicaciones del IICA se distribuyeron a las bibliotecas, centros de documentación y usuarios de la información agrícola de América Latina y el Caribe. En 1968 se estableció una red de bibliotecas depositarias repartidas en todo el continente americano, las cuales recibieron todas las publicaciones del IICA, asegurando así la accesibilidad a la literatura producida por el Instituto.

2. Servicio Interamericano de Comunicación

En 1963 el SIC se trasladó a San José para formar parte de la Dirección General del IICA. En 1964 se transformó en Servicio Interamericano de Comunicación con el objeto de participar en el campo de las comunicaciones y, en una forma más amplia, en la enseñanza a nivel graduado. Sus acciones se concentraron en:

- a) La capacitación de especialistas en comunicación a través de las Direcciones Regionales y las Representaciones Oficiales en los Países.
- b) La información pública del IICA, por medio del "Boletín Informativo", el "Informe Técnico" (antes informe anual), la serie "Servicios a los Países" (1963-1976), los boletines informativos de las Direcciones Regionales: "Actividades de la Zona Sur" (1966-1974), "Boletín de la Zona Andina" (1963-1974), "Noticias sobre Reforma Agraria" (1964-1974), "La Zona Norte Informa" (1965-1974), "Medalla Agrícola Interamericana" (1959-) y "Comunicado de Prensa".

3. Adiestramiento

El adiestramiento de especialistas en información, comunicaciones y otras áreas conexas, se realizó como apoyo a la educación avanzada y al fortalecimiento de las instituciones nacionales de América Latina. Se efectuaron cursos en comunicación científica y

redacción técnica, cursos en comunicaciones, adiestramiento en servicio, reuniones y seminarios de extensionistas y comunicadores a través de todas las Unidades Operativas del IICA. El cuadro 23 resume el adiestramiento ofrecido por país y año fiscal.

Cuadro 23. Curso de Información, Comunicación, ADECO y otros cursos ofrecidos por el SIC

Número de participantes por Año Fiscal

PAISES	60-61	61-62	62-63	63-64	64-65	66-67	TOTAL POR PAISES
Argentina	1	3					4
Belice	1						1
Brasil	11			1			12
Colombia	6	6		1			13
Costa Rica	10	2	1	2		1	16
Chile	1	1					2
Ecuador	2	1	3	1			7
El Salvador	2	1	1				4
Filipinas			1				1
Guatemala	4	1		1			6
Haití		1	1				2
Honduras	4	1				1	6
México		1					1
Nicaragua	4	1				1	6
Panamá	4			1			5
Paraguay	1						1
Perú	2						2
Surinam			1				1
Uruguay	3	1					4
Venezuela	6	2	2	3	1		14
TOTAL POR AÑOS 62		22	10	10	1	3	108

D. Documentación e Información en Reforma Agraria y Desarrollo Rural IICA-CIRA

1. Antecedentes

En 1963 el IICA, en colaboración con el Proyecto 206 del Programa de Cooperación Técnica de la OEA, la Universidad Nacional de Colombia y el Instituto Colombiano de Reforma Agraria (INCORA), estableció el Centro Interamericano de Reforma Agraria - IICA-CIRA, Bogotá, Colombia, el cual fue inaugurado el 14 de abril de 1964. El CIRA se transformó en un programa regional del IICA y a partir de 1967 se denominó Programa Interamericano de Desarrollo Rural y Reforma Agraria.

El IICA-CIRA fundó en 1964 la Biblioteca "Rodrigo Peña" como una unidad de apoyo a sus actividades específicas. En 1965, la biblioteca, por recomendación de la Primera Reunión Internacional de Ejecutivos de Reforma Agraria, se transformó en el Centro de Documentación Especializado en Reforma Agraria. (47,48,68)

2. La Biblioteca y Centro de Documentación del IICA-CIRA

a. Objetivos

La Biblioteca del IICA-CIRA tenía los siguientes objetivos principales:

- i) Contribuir a la acumulación y centralización de información científica y técnica sobre desarrollo rural y economía agrícola, con el propósito de actualizarla, sistematizarla y difundirla.
- ii) Atender las necesidades de consulta bibliográfica y documentación científica y técnica de los profesores, investigadores, estudiantes y demás usuarios de su colección.
- iii) Contribuir al mejoramiento de los organismos e instituciones especializados, en actividades de bibliotecología y documentación sobre desarrollo rural, reforma agraria y economía agrícola.(64)

b. Colecciones

La Biblioteca del IICA-CIRA contaba con una excelente colección sobre reforma agraria, desarrollo rural y economía agrícola de América Latina.

Las colecciones incrementaron en forma especial en 1969 con la incorporación del acervo bibliográfico de la Biblioteca del Instituto Latinoamericano de Mercadeo Agrícola (ILMA).

La colección estaba constituida por 20.000 títulos de libros, folletos, tesis, mapas y 800 títulos de publicaciones periódicas y seriadas.

La colección general se organizó de acuerdo al Sistema Decimal Dewey, las Reglas Angloamericanas de Catalogación, los encabezamientos de materia de la Unión Panamericana, Biblioteca del Congreso y Biblioteca Nacional de Agricultura de los Estados Unidos y una lista de descriptores propios desarrollados de acuerdo a su experiencia y especialidad.

En 1969 se desarrolló un sistema de automatización de procesos bibliotecarios y bibliográficos para la producción por computador de catálogos colectivos y bibliografías especializadas, con el fin de acelerar el manejo de la información y promover el máximo aprovechamiento de la documentación. (68)

La adopción de un sistema automatizado en la colección del IICA-CIRA representó un experimento pionero en el campo de las bibliotecas agrícolas de América Latina. (47)

c. Servicios

i) Servicios especializados de documentación e información en desarrollo rural y reforma agraria.

Estos servicios comprendían: servicios bibliotecarios, bibliográficos y de documentación para Colombia; servicio





internacional de documentación bibliográfica especializado en desarrollo rural y reforma agraria; capacitación básica en bibliotecología, documentación y automatización bibliográfica.

ii) Servicios de la Biblioteca y Centro de Documentación del IICA-CIRA

La Biblioteca del IICA-CIRA ofreció servicios de referencia, circulación y préstamo de documentos, préstamo interbibliotecario, canje de publicaciones, preparación de bibliografías cortas a solicitud, fotocopias, cursos de introducción en el uso de la biblioteca, preparación de bibliografías y automatización de la documentación (68).

E. La Asociación Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas-AIBDA

El IICA ha sido el promotor en la creación y desarrollo de la Asociación de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas-AIBDA.

AIBDA se fundó como una decisión de la Primera Reunión Técnica de Bibliotecarios Agrícolas de América Latina, celebrada en el IICA, Turrialba en 1953.

En octubre de 1965, en ocasión de la celebración de la Mesa Redonda sobre Cooperación Internacional para Bibliotecarios y Servicios de Información en América Latina, y el Tercer Congreso Mundial de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas, realizados en Washington, D.C., los veintisiete bibliotecarios y documentalistas agrícolas que participaron en dichos eventos, acordaron dar apoyo al movimiento iniciado por el IICA para revivir la Asociación.

Así, AIBDA resurgió a la vida activa en 1966, como un programa asociado del IICA y con el apoyo económico de la Fundación Rockefeller (1966-70).

La sede y Secretaría Ejecutiva de AIBDA se localizó en la Biblioteca y Servicio de Documentación. La Asociación ha desarrollado una acción vigorosa para unir a la comunidad profesional bibliotecaria agrícola, contribuir en el mejoramiento de las bibliotecas agrícolas por medio de reuniones interamericanas, cooperación interbibliotecaria, intercambio profesional y realización de publicaciones que puso al alcance de todos sus socios. La Asociación editó regularmente: "Bibliografía Agrícola Latinoamericana", "Boletín Informativo", "Boletín Técnico", "Boletín Especial" y las actas de sus reuniones interamericanas.

La Asociación ha aportado su cooperación para el desarrollo y promoción de actividades bibliográficas y de documentación a nivel nacional, tales como bibliografías nacionales, catálogos colectivos, obras de referencia, inventarios básicos, etc. Sus comités de trabajo y filiales han contribuido al desarrollo de los diferentes campos de la documentación agrícola. Los programas y proyectos de trabajo se llevaron a cabo en coordinación y cooperación con el Programa Interamericano de Desarrollo de Bibliotecas Agrícolas del IICA y las bibliotecas y centros de documentación nacionales de América Latina. (61,62)

F. Programa Interamericano de Desarrollo de Bibliotecas Agrícolas-IICA/PIDBA

En el marco de la política de la "Nueva Dimensión", el IICA estableció en 1967 el Programa Interamericano de Desarrollo de Bibliotecas Agrícolas-IICA/PIDBA, (45-48, 53-55)

El PIDBA constituyó una nueva concepción de cooperación bibliotecaria, con el objeto de planear, coordinar y cooperar en el fortalecimiento de las instituciones nacionales de documentación e información agrícola.

1. Propósitos generales

Los propósitos generales del PIDBA fueron: desarrollar una acción de alcance hemisférico para el mejoramiento de los servicios bibliotecarios y de información agrícola en América Latina; integrar los objetivos del PIDBA en los procesos de planeamiento nacionales para el desarrollo económico y





social: promover el mejor uso de los recursos humanos y económicos de América Latina y de asistencia externa, por medio de la coordinación y cooperación en los programas bibliotecarios agrícolas; hacer posible la investigación de calidad en las ciencias agrícolas, ayudando a desarrollar métodos para una mejor organización, almacenamiento, disseminación y uso de los recursos documentales disponibles en América Latina, la literatura de la especialidad y ciencias afines; elevar los niveles de las bibliotecas agrícolas a fin de que ocupen el lugar que corresponde en los programas de educación e investigación; conducir estudios que ayuden a analizar y evaluar los problemas básicos que afectan el progreso de los servicios bibliotecarios y de documentación agrícola en América Latina, y buscar y aplicar los procedimientos para darles adecuada solución.

2. Propósitos específicos

Los propósitos específicos fueron: proveer servicios de consulta y asistencia de servicios bibliográficos y de información agrícola; promover y participar activamente en la creación y desarrollo de liderazgo bibliotecario agrícola nacional; desarrollar un programa intensivo para el adiestramiento de bibliotecarios y documentalistas agrícolas a diversos niveles; iniciar un programa intensivo para el mejoramiento de las bibliotecas de instituciones de educación agrícola superior y de investigación; promover y asistir en la creación de centros de documentación agrícola o bibliotecas nacionales y sistemas de información en cada uno de los países de América Latina; contribuir a establecer, coordinar y fortalecer una red de bibliotecas líderes para que oficien como centro de información agrícola regional; promover estudios de planificación nacional cooperativa; ayudar a establecer y coordinar proyectos cooperativos bibliotecarios nacionales, regionales e interamericanos; promover, conducir y auspiciar reuniones, conferencias, etc., para estimular una mayor comunicación, coordinación y cooperación entre los bibliotecarios agrícolas; desarrollar un programa de publicaciones en bibliotecología y documentación agrícola.

3. Organización y Funciones

El PIDBA como un programa interamericano del IICA, se desarrolló en base a una red regional coordinada/descentralizada, formada por un Núcleo Central, con sede en la Biblioteca y Servicio de Documentación IICA-CEI, Turrialba, y Núcleos Regionales en las Direcciones Regionales del IICA (Fig. 5) y que actuaban en cooperación con bibliotecas nacionales líderes de cada región (Fig. 6).

Las funciones del Núcleo Central fueron el planeamiento, supervisión y coordinación general del Programa.

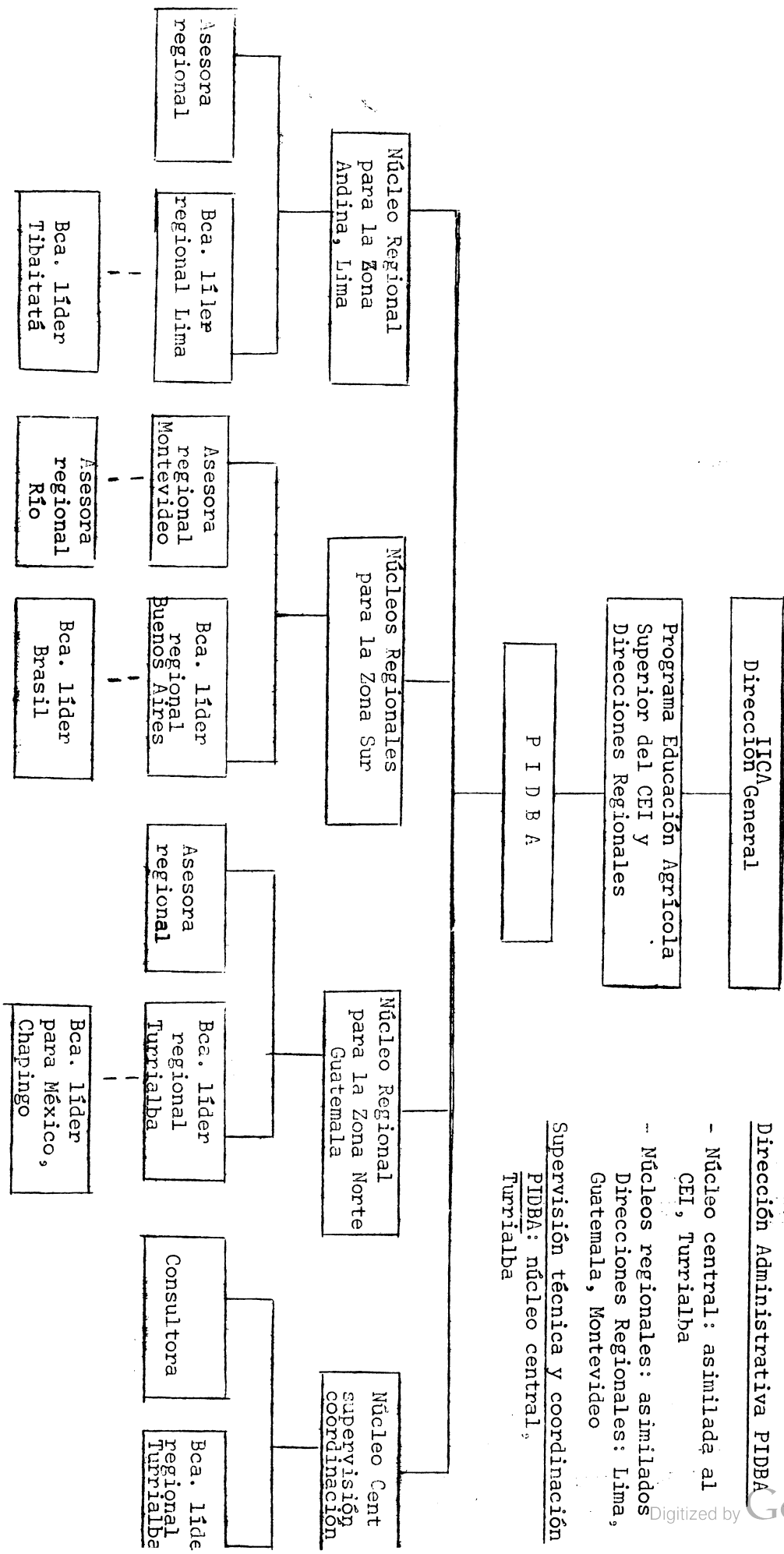
Los cursos de adiestramiento para bibliotecarios, las publicaciones bibliotecológicas y otros proyectos de extensión que conducía directamente la Biblioteca y Servicios de Documentación, se integraron en la esfera de acción cooperativa del PIDBA.

Funciones de los Núcleos Regionales:

- a. Asistencia técnica directa a las bibliotecas en su organización y uso
- b. Servicios de asesoría a las bibliotecas
- c. Seminarios y cursos nacionales, regionales o internacionales
- d. Adiestramiento de bibliotecarios
- e. Cursos de instrucción en el uso de la biblioteca
- f. Standardización de técnicas bibliotecarias y bibliográficas
- g. Coordinación y Cooperación interbibliotecaria regional
- h. Cooperación con el programa de publicaciones bibliográficas del PIDBA
- i. Desarrollo del programa de comunicaciones científicas

1a. fase
5 años plazo, 1968-72

Fig. 5 Organización funcional del PIBDA*



Dirección Administrativa PIBDA

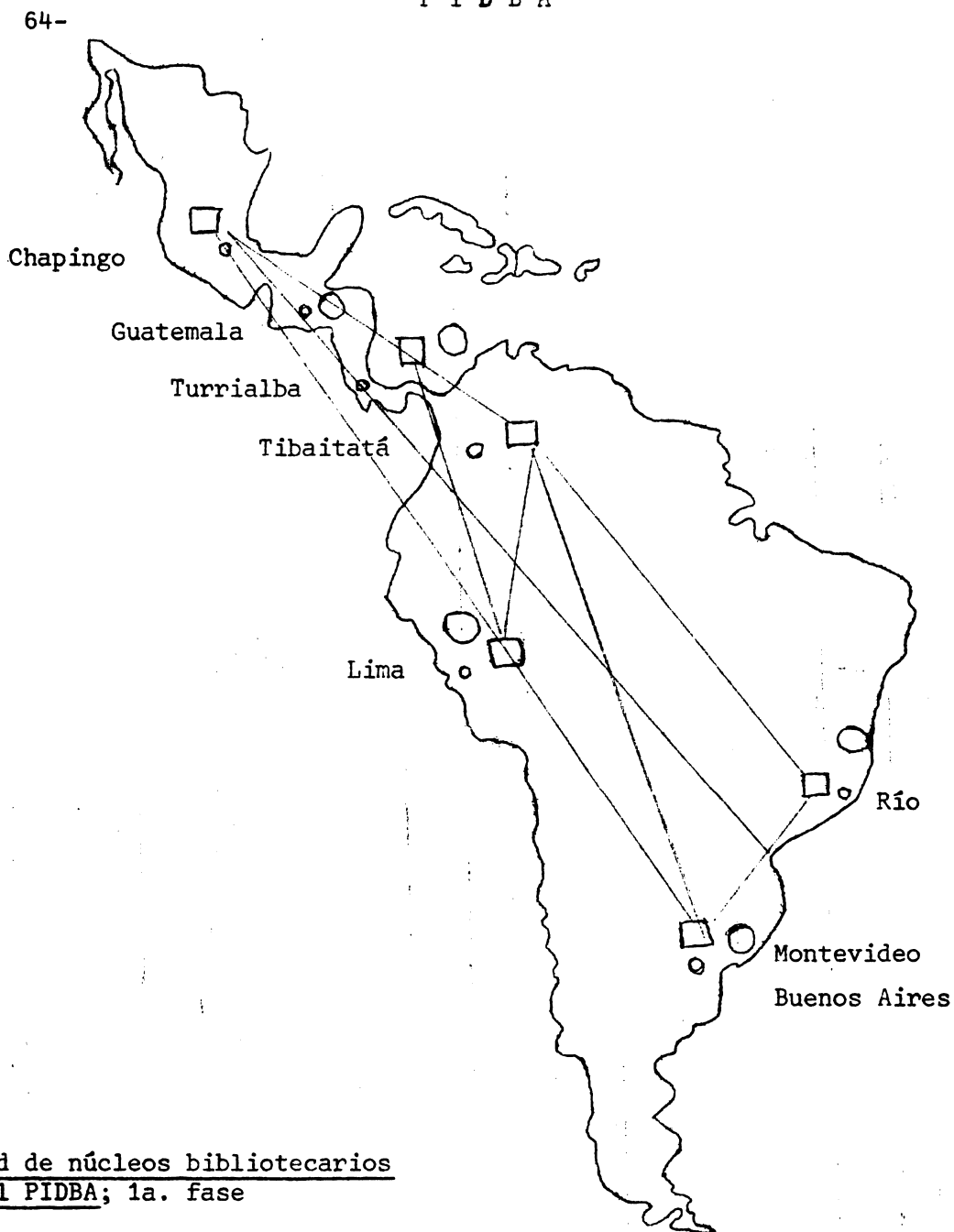
- Núcleo central: asimilada al CEI, Turrialba

- Núcleos regionales: asimilados
Direcciones Regionales: Lima, Guatemala, Montevideo

Supervisión técnica y coordinación PIBDA: núcleo central, Turrialba

* El esquema está sujeto a revisión

Fig. 6. ESTRUCTURA TENTATIVA "PROGRAMA INTERAMERICANO DE DESARROLLO DE BIBLIOTECAS AGRICOLAS DE AMERICA LATINA"
P I D B A



- 1. Núcleos bibliotecarios IICA/PIDBA
- a. núcleo central, supervisión y coordinación: CEI, Turrialba (consultora)
- b. núcleos regionales: (Asesoras) Zona Andina (Lima); Zona Sur (Montevideo, Río); Zona Norte (Guatemala)
- 2. Bibliotecas líderes regionales: Chapingo, Turrialba, Lima, Tibaitatá, Buenos Aires, Brasil (a seleccionar)

4. Productos

Los diferentes tipos de actividades del PIDBA se llevaron a cabo en base a proyectos cooperativos con instituciones nacionales y organismos interamericanos o internacionales, o en forma independiente, por parte de los varios núcleos del propio IICA.

Por su trascendencia en el desarrollo de las bibliotecas agrícolas de América Latina, merecen especial mención las siguientes actividades del PIDBA:

- a. Elaboración de un modelo de red regional de información
- b. Establecimiento de bases de coordinación y apoyo a dicha infraestructura regional de información
- c. Elaboración inventario de recursos existentes en Bibliotecas Agrícolas, América Latina (Proyecto Cooperativo)
- d. Producción Índice Latinoamericano de Tesis (Proyecto Cooperativo)
- e. Producción Directorio Siglas Instituciones Agrícolas (Proyecto Cooperativo)

El PIDBA contó con órganos regulares de publicación para la literatura bibliográfica y documentaria agrícola y mantuvo un programa regular de reuniones a nivel interamericano, a través de sus "Mesas Redondas" (1a. Lima, Octubre 23-24, 1967; 2a. Bogotá, Noviembre 28-29, 1968; 3a. Río de Janeiro, Noviembre 19-21, 1969; 4a. Turrialba, Agosto 18, 1972).

5. Trascendencia y Proyección del IICA/PIDBA

La trascendencia del IICA/PIDBA se traduce en:

- a. La introducción del concepto de una red regional de información agrícola y el fortalecimiento de instituciones claves a nivel nacional y regional

- b. La identificación de necesidades de fortalecimiento de los mecanismos de integración de la información agrícola en América Latina y el Caribe
- c. El fortalecimiento del programa educativo del IICA, para la capacitación de bibliotecarios y documentalistas agrícolas y la formación de usuarios de la información
- d. La evidencia de que el IICA cuente con especialistas en información a nivel subregional, para apoyar en una forma más directa el fortalecimiento de las instituciones nacionales de documentación e información agrícola.
- e. El establecimiento de las bases para la creación del Sistema Interamericano de Información para las Ciencias Agrícolas-AGRINTER, como un sistema de los países (Resolución de la 4a. Mesa Redonda del PIDBA, Turrialba, Agosto 18, 1972). (52)

G. Programa de Bibliotecas Agrícolas en Brasil

En 1967, el IICA con el apoyo financiero de la Fundación Rockefeller, estableció un Programa de Bibliotecas Agrícolas en Brasil (PBAB), como un núcleo piloto del IICA/PIDBA, con sede en la Representación Oficial en Brasil.

El objetivo del Programa fue promover el desarrollo de las bibliotecas agrícolas brasileñas. Para alcanzar este objetivo el PBAB puso en marcha sus acciones a través de los siguientes medios:

- "1. Orientación en la instalación y organización de bibliotecas agrícolas
2. Adiestramiento básico para funcionarios
3. Contribución al desarrollo técnico de investigación bibliográfica por medio de cursos a técnicos
4. Atención a consultas específicas solicitadas por las instituciones

5. Asistencia a las bibliotecas agrícolas
 - a) en compilar listas de publicaciones periódicas tanto en base regional como nacional
 - b) en establecer formas de distribución de duplicado entre las bibliotecas agrícolas tanto en el plano nacional como internacional
 - c) fortalecer la política de préstamo interbibliotecario
 - d) desarrollar nuevos servicios tales como reproducción de documentos, compilación de bibliografías cortas, traducciones, etc.
6. Preparación de publicaciones bibliotecológicas tendientes a una motivación de la autoeducación de los funcionarios de las bibliotecas
7. Asistencia en la obtención de material bibliográfico publicado en el IICA
8. Promoción de contribuciones de bibliotecarios agrícolas a la literatura bibliotecológica profesional
9. Interesar a los bibliotecarios en proyectos cooperativos por medio de reuniones, comunicaciones escritas, intercambio de experiencias, etc.
10. Asistir a los bibliotecarios para cumplir los objetivos de la Asociación Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas (AIBDA)
11. Colaborar con todos los proyectos emanados del PIDBA." (63)

Por medio del Programa de Bibliotecas Agrícolas de Brasil (1967-69), se llevaron a cabo múltiples actividades de documentación, tales como: preparación de obras de referencia; bibliografías; compilación de listas básicas de publicaciones en portugués; catálogos colectivos de publicaciones periódicas; inventarios básicos de bibliotecas; capacitación recursos humanos bibliotecarios; desarrollo de programas cooperativos para intercambio de publicaciones.

H. Centro de Documentación sobre Investigación y Enseñanza Superior Agropecuaria

En 1969 se estableció el Centro de Documentación sobre Investigación y Enseñanza Superior Agropecuaria-CEDIE, mediante un convenio entre la Facultad de Agronomía y Medicina Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires y el IICA, Dirección Regional para la Zona Sur.

El objetivo fundamental del CEDIE fue "organizar conjuntamente el Centro de Documentación sobre Investigación y Enseñanza Superior Agropecuaria de la Zona Sur, denominado en adelante CENTRO, para la mayor difusión e intercambio de información entre las instituciones de investigación y de educación agropecuaria superior de la Zona Sur, para reunir, catalogar, recopilar y publicar informaciones relativas a la enseñanza y la investigación agropecuarias, así como para promover por distintos medios la capacitación y el adiestramiento de bibliotecarios y documentalistas".(5)

Las acciones del CEDIE se concretaron a partir de 1970, con la elaboración de directorios de instituciones de investigación agropecuaria de la Zona Sur y sus recursos humanos, y el adiestramiento de bibliotecarios y documentalistas agrícolas de la Zona y el intercambio de servicios de documentación e información agrícola.

I. Proyección

En la década del 70, el IICA entra en un nuevo período de cambio. Se planea que la Biblioteca y Servicio de Documentación tome las responsabilidades de un verdadero centro regional de documentación e información agrícola para servir y cooperar con América Latina. Como parte de este programa, se comienza a sentar las bases para el planeamiento y establecimiento de una red interamericana de información en ciencias agrícolas, en la cual se integrarían, gradualmente, las bibliotecas y centros de documentación nacionales.

Se identificó la necesidad de un centro de alcance interamericano, que pudiera actuar como 'puente regional' para coordinar a América Latina con los

sistemas internacionales de información agrícolas y otros sistemas - tanto correspondientes a disciplinas conexas, como al campo de la ciencia y tecnología en general. Se proyectó llamar a una conferencia a nivel interamericano para discutir el planeamiento del establecimiento de una red de información agrícola para el continente, la cual incluiría el estudio de la aplicación de la tecnología electrónica y de las telecomunicaciones.(48)

J. Recursos Financieros y Humanos de la década

Esta década se caracterizó por la mayor descentralización de las actividades del IICA y la oferta de servicios a los países a través de cursos, asistencia técnica, etc. Los recursos presupuestarios y de personal también se distribuyeron siguiendo la tendencia de descentralización (cuadros 24 y 25). (11,18)

Cuadro 24. Recursos Financieros correspondientes a la década de los 60

AÑOS FISCALES	UNIDAD OPERATIVA	PERSONAL	COSTOS DE OPERACION	SERVICIOS GENERALES	SUB-TOTAL
1960-61	Biblioteca y Servicios	17.256	7.005	1.400	25.701
	SIC	20.260	4.718	9.056	34.034
	Sub-Total	37.516	11.723	10.496	59.735
1961-62	Biblioteca	22.630	6.000	1.150	29.780
	SIC	17.400	3.500	2.300	23.200
	Sub-Total	40.030	9.500	3.450	59.980
1962-63	Biblioteca y Serv. Doc.	40.535	18.500	2.165	61.200
	SIC	13.890	200	14.700	28.790
	Com. Cient.	26.000	8.500	500	35.000
	Comun. y Doc. - Países	6.000	---	---	6.000
	Inf. Publ.	16.060	---	300	16.360
	Sub-Total	102.485	27.200	17.665	147.350
1963-64	Biblioteca y Serv. Doc.	48.075	20.000	7.165	75.240
	SIC	17.743	2.666	5.438	25.847
	Com. Cient.	26.000	6.000	---	32.000
	Comun. Doc. -Países	---	---	---	6.236
	Inf. Publ.	15.650	6.929	1.015	23.594
	Sub-Total				162.917

DECADA DE LOS 70, 1970

AÑOS FISCALES	UNIDAD OPERATIVA	PERSONAL	COSTOS DE OPERACION	SERVICIOS GENERALES	SUB-TOTAL
1964-65	Biblioteca y Serv. Doc.	45.556	15.000	3.000	63.556
	SIC	26.636	9.500	2.864	39.000
	Com. Cient.	28.250	6.000	---	39.000
	Com. Doc. - Países	---	---	---	6.893
	Inf. Publ.	16.298	6.990	500	23.788
	Sub-Total				165.487
1965-66	Biblioteca y Serv. Doc.	51.704	15.925	3.000	70.629
	SIC	30.125	5.350	4.038	39.413
	Com. Cient.	28.000	6.000	---	34.000
	Com. Doc. -Países	---	---	---	24.529
	Inf. Publ.	17.233	6.990	500	24.723
	Sub-Total				193.294
1966-67	Biblioteca y Serv. Doc.	53.435	16.925	3.000	73.360
	SIC	35.526	3.750	4.038	43.314
	Com. Cient.	28.000	6.000	---	34.000
	Com. Doc. - Países	---	---	---	31.393
	Inf. Publ.	17.715	6.990	500	25.205
	Sub-Total				226.272

AÑOS FISCALES	UNIDAD OPERATIVA	PERSONAL	COSTOS DE OPERACION	SERVICIOS GENERALES	TOTAL
1967-68	Biblioteca y Serv. Doc.	59.000	17.240	3.120	84.326
	Com. Cient.	30.000	8.000	---	38.000
	Com. Doc. -Países	---	---	---	33.008
	Inf. Publ.	25.523	2.500	10.000	38.023
	Sub-Total				192.357
1968-69	Biblioteca y Serv. Doc.	64.631	20.700	9.050	94.381
	Com. Cient.	31.000	8.000	---	39.000
	Com. Doc. -Países	---	---	---	35.000
	Inf. Publ.	23.846	9.708	4.481	37.675
	Sub-Total				206.056
1969-70	Biblioteca y Serv. Doc.	72.918	22.150	10.525	105.593
	Com. Cient.	31.500	8.000	---	39.500
	Com. Doc. -Países				40.856
	Inf. Pública	24.428	10.000	2.500	36.928
	Sub-Total				222.877

Cuadro 25. Recursos Humanos dedicados a Información, Comunicación y áreas conexas en la década de los 60

AÑOS FISCALES	CLASIFICACION DE PERSONAL		TOTAL No.
	PROFESIONAL No.	SERVICIOS GENERALES No.	
1960-61	16	22	38
1961-62	17	24	41
1962-63	17	26	43
1963-64	20	26	46
1964-65	17	20	37
1965-66	17	21	38
1966-67	18	21	39
1967-68	14	23	37
1968-69	14	22	36
1969-70	14	21	35

DÉCADA DE LOS 70, 1970

IV. INFORMACION Y DOCUMENTACION PARA EL DESARROLLO RURAL. CONSOLIDACION DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION - PROYECCION HEMISFERICA Y HUMANISTA

A. Políticas y destaques de la década

En la esfera del desarrollo de la información y documentación agrícola durante la década de los 70's, el IICA orienta la planificación y operación de sus programas y proyectos a nivel de país y a nivel hemisférico de acuerdo con las recomendaciones emanadas de la Junta Directiva, recomendaciones de foros hemisféricos y decisiones de política del Director General, fundamentadas en el marco de referencia del Plan General y de la proyección Hemisférica y Humanística.

El Plan General del IICA interpreta el objetivo general y define la estrategia básica; indica las funciones, las líneas de acción, método de operación, estructura, funcionamiento, personal y aspectos financieros.

De acuerdo con el PLAN GENERAL DEL IICA (1970-71) y con el PLAN INDICATIVO DE MEDIANO PLAZO 1977-78/1981-82, al cual nos referimos más adelante, durante la década de los 70's la Junta Directiva y sus órganos asesores formulan y apoyan políticas de gran trascendencia para el fortalecimiento institucional en el campo de la documentación e información agrícola para el desarrollo, de acuerdo a las recomendaciones de los países miembros.

Estas resoluciones se inician con el Informe de la Comisión Asesora (1969) y las resoluciones de la Junta Directiva, apoyadas por recomendaciones de foros hemisféricos para la formulación de políticas y acciones durante la década en transcurso. Los destaques de las políticas de acción que se llevan a cabo, se enumeran a continuación:

1970 Creación de la Línea de Acción I: Análisis e Información del Desarrollo Rural

La década se inicia con la adopción de una importante decisión política, identificando a la Línea de Acción I como una de las siete Líneas de Acción del IICA como parte de la política básica del Plan General.

1970 Creación del Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola

La creación del IICA-CIDIA como resultado de la recomendación emanada de la Comisión Asesora de la Junta Directiva la cual, en 1969, tuvo la responsabilidad de analizar y evaluar el papel que le cabía al IICA, como un todo, en el hemisferio.(10)

1970 Estudio de factibilidad para la creación de un Centro de Documentación Agrícola para América Central

Se concreta, mediante un acuerdo IICA/PNUD/FAO, un proyecto cooperativo para llevar a cabo un estudio de factibilidad para la creación de un centro regional para América Central, introduciendo el concepto de subregionalización en el manejo de información.

1970 Aplicación del concepto de Sistema de Información como Estrategia Básica de Cooperación Técnica del IICA

De acuerdo con el Plan General para implementar las Líneas de Acción y los Programas del IICA en su nueva Proyección Hemisférica y Humanista, se introduce, en 1970, el concepto de Sistema de Información como una estrategia normativa para tipificar todas las acciones de cooperación técnica del IICA en la Línea I, tanto a nivel de país como a nivel hemisférico.

1972 Creación del Sistema Interamericano de Información para las Ciencias Agrícolas - AGRINTER

El AGRINTER-Sistema Interamericano de Información para las Ciencias Agrícolas se crea en 1972, como una resolución de la IV Mesa Redonda del AGRINTER, la cual contó con la participación de representantes de la mayoría de los países de América Latina y el Caribe.

El AGRINTER representa la aplicación del 'concepto de sistema de información a nivel regional'. Es un 'programa hemisférico del IICA, en operación, dirigido a: 1) contribuir a la creación y fortalecimiento de los sistemas nacionales; 2) asistir a los países en el planeamiento y operación de un sistema hemisférico de información; y 3) contribuir a la integración y explotación recíproca de los bancos de datos de información a nivel de país, hemisférico y mundial. El IICA-CIDIA actúa como centro de enlace y soporte técnico del Sistema.

1972 Fortalecimiento de Información para el Trópico Americano

Mediante resolución de la VII Reunión Anual de la Junta Directiva se crea el 'Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano' y se establece, específicamente, la creación de una Unidad de Documentación sobre Agricultura Tropical, que inició y continúa sus actividades en el IICA-CIDIA.

1972 Interconexión de la Información de América Latina y el Caribe con los Sistemas Mundiales

En la XII Conferencia Regional de la FAO para América Latina, Cali, 1972 los representantes de los Gobiernos de América Latina recomendaron que el IICA-CIDIA actuara como un Centro Regional de AGRIS para la región, cumpliendo con una función de enlace y apoyo a los países.

1973 Fortalecimiento del Programa de Textos y Materiales Educativos

Se renueva el Convenio del IICA/Kellogg con el fin de fortalecer la continuidad del "Programa de Textos y Materiales Educativos", incluyendo, con ese mismo fin la renovación del equipo de la Imprenta del IICA.

1974-
1975 Fortalecimiento del Sistema Interamericano de Información para las Ciencias Agrícolas-AGRINTER

Los delegados nacionales a la VI y VII Mesas Redondas del AGRINTER, realizadas en Turrialba (Costa Rica) y Maracay (Venezuela) respectivamente, recomiendan al IICA que coopere en el fortalecimiento e institucionalización del AGRINTER en todos los países del continente.

1975 Creación del Programa de Información Agropecuaria para el Istmo Centroamericano - PIADIC

La creación y planeamiento del Programa de Información Agropecuaria para el Istmo Centroamericano - PIADIC, en base a un Convenio IICA/ROCAP, tiene como meta fundamental el fortalecimiento de los sistemas nacionales de información e integrar un banco de datos regional. El PIADIC orienta su planificación dentro del marco de la integración del Istmo Centroamericano.

1976 Apoyo a la Institucionalización de los Sistemas Nacionales de Información Agrícola

Por recomendación de la VIII Mesa Redonda del AGRINTER, Brasilia, 1976, se solicita a la Dirección General del IICA presente a su Junta Directiva, una petición para que se fortalezcan los mecanismos de institucionalización de los Sistemas Nacionales de Información Agrícola en los países.

1977 Proyecto de Creación de la Terminal de Servicios, especializada en Planificación y Desarrollo

Se crea, en la Sede Central del IICA, la Biblioteca y Terminal de Servicios especializada en planificación y desarrollo, la cual operará en forma coordinada con las Bibliotecas del CIDIA en Turrialba y Bogotá.

1977 Plan Indicativo de Mediano Plazo

En la XVI Reunión de la Junta Directiva se aprueba el Plan Indicativo de Mediano Plazo, el cual incluye la política y programas para la Línea I - período 1977-78/1981-82.

1977 Fortalecimiento de los Mecanismos para Transferencia de Información

La VII Conferencia Interamericana de Agricultura, Tegucigalpa, Honduras, setiembre 1977, recomienda al IICA establecer mecanismos para la transferencia de experiencias entre los países miembros y diseminación de la información técnica y científica mediante el fortalecimiento de los programas del AGRIS y del AGRINTER en el hemisferio.

1978 Creación de la Red de Servicios AGRINTER

El IICA-CIDIA, como parte de su Programa Hemisférico de Información Agrícola (AGRINTER) colabora con los países miembros en la creación y operación de una Red de Servicios del AGRINTER.

B. Línea de Acción I. - Análisis e Información del Desarrollo Rural

1. Fundamentos y Finalidades

Es evidente que en Latinoamérica y el Caribe, existen limitaciones en el acceso a las fuentes de información disponibles sobre la situación y tendencias del Desarrollo Rural y de sus sistemas institucionales, de manera sistemática y actualizada. Esta situación obstaculiza el establecimiento de programas nacionales de desarrollo y limita considerablemente la eficiencia de los servicios de asistencia y cooperación técnica.

Para superar por lo menos en parte esta deficiencia, el IICA se propone desarrollar un conjunto de programas tendientes a recolectar, analizar, almacenar y recuperar de manera sistemática la información disponible, tratando en lo posible de aprovechar la información que ya existe, promoviendo acciones

para que las propias instituciones nacionales generen y actualicen sus informaciones y realizando investigaciones y análisis complementarios. Se trata de lograr la recopilación de toda la información necesaria; para ello se promueve el uso de formatos uniformes que faciliten su consolidación y utilización por los usuarios.

La información que se trata de sistematizar incluye todos aquellos datos relevantes para el desarrollo rural e institucional, tales como: los recursos de que dispone cada institución y los problemas que trate de resolver; los recursos globales del sector; la eficiencia comparativa en el uso de los recursos y distribución de los servicios según los distintos tipos de usuarios; el grado en que distintas instituciones logran coordinar sus programas y los mecanismos que emplean para ello. En general, se procura identificar los factores internos y externos que limitan el desarrollo de las instituciones y en consecuencia el desarrollo rural; esta acción sirve de base para orientar mejor los programas de cooperación técnica del IICA.

Como complemento de los esfuerzos mencionados y como parte de esta misma Línea de Acción, el IICA se propone estructurar un conjunto de programas relacionados con la información, documentación y comunicación agrícola dentro del sector agropecuario. Entre los objetivos que se busca alcanzar con estos programas, se dará prioridad al fortalecimiento de las instituciones nacionales encargadas del almacenamiento, procesamiento y generación de información agrícola (bibliotecas, centros de documentación y bancos de datos); al apoyo en la organización y funcionamiento de sistemas nacionales de información y su implementación por medio de la creación de centros nacionales de documentación e información; a la cooperación con los organismos nacionales en la promoción y establecimiento de mecanismos que estimulen y faciliten el uso de esa documentación por parte de profesores, técnicos, estudiantes y demás usuarios, en particular aquellos que tienen relación más estrecha con las familias campesinas. (11, 36)

2. Estrategia

El plan de acción de la Línea I se basa en el fortalecimiento de los Sistemas Nacionales de Información Agrícola, su coordinación e integración

hemisférica por medio del Sistema Interamericano de Información para las Ciencias Agrícolas - AGRINTER y su interconexión con los sistemas regionales e internacionales afines, tales como: AGRIS, DEVSIS, AGLINET, CARIS, **y otros**, También se involucra el apoyo a las asociaciones profesionales como AIBDA, IAALD, etc.

Las acciones se desarrollan por medio de proyectos cooperativos con organismos nacionales e internacionales.

3. Programas de la Línea I

Las acciones de la Línea I se ejecutan por todas las unidades operativas del IICA, coordinadas y respaldadas por unidades de apoyo tales como la Subdirección General Adjunta de Planificación y el Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola - CIDIA, según la esfera de los programas de información. Los proyectos y actividades de esta Línea de Acción se concretan en tres programas:

a. Estudio del desarrollo agrario de los organismos nacionales*

El IICA estudia los objetivos y políticas agrarias de los países y el funcionamiento de sus organismos agrarios con propósitos similares y, en base al conocimiento logrado, elabora su estrategia general para la acción en cada país. La consolidación de la información a nivel continental contribuye a la estrategia para la ejecución a nivel multinacional. En esta forma se espera mantener lineamientos con la permanencia y concentración necesaria, para asegurar un mayor impacto de las acciones del IICA.

Este programa persigue los siguientes objetivos:

- i) Disponer de un conocimiento actualizado a nivel de país sobre los objetivos del desarrollo agrario, sobre las políticas prioritarias utilizadas para alcanzar ese desarrollo y sobre el sistema de organismos agrícola con responsabilidades en el

* Coordinación y apoyo de la Subdirección General Adjunta de Planificación

desarrollo agrario, con el propósito de utilizar ese conocimiento en la orientación de los programas del IICA.

- ii) Sistematizar la recolección de datos sobre el desarrollo agrario en los países donde trabaja el IICA y contribuir al análisis de la situación actual, las causas de esa situación y de las políticas prioritarias para el desarrollo.
- iii) Ensayar metodologías para la descripción y análisis del sistema institucional responsable por el desarrollo agrario.
- iv) Elaborar y/o actualizar, en base a la información obtenida, el plan de acción del IICA en cada país.
- v) Analizar, sobre la base del plan de acción, los ajustes que sean necesarios introducir a los proyectos desarrollados por el IICA en los países, proponiendo las modificaciones que se consideren pertinentes.

El estudio del desarrollo rural y de los organismos sectoriales de los países se lleva a cabo a nivel de cada país. Se prevé también la consolidación de la información referida a nivel regional y hemisférico.

La información es recopilada y analizada por las Oficinas del IICA en los países en colaboración con las oficinas nacionales de planificación sectorial, las instituciones claves nacionales y los organismos internacionales involucrados en el desarrollo rural de cada país.

Dentro de este enfoque el programa constituye un eslabón entre la planificación interna del IICA y sus planes de acción a nivel nacional.

Este programa se inicia en 1971-72 con el título de "Análisis del Desarrollo Rural e Institucional"; conserva esta denominación hasta 1975-77. En 1976-77 cambia a su título actual. En general, el alcance del programa no varía durante el período 1971-72 - 1976-77.(11,29)

A continuación se presenta los proyectos y actividades de este programa (cuadro 26).

Cuadro 26. Número de Proyectos y Actividades del Programa:

Estudio del Desarrollo Agrario de los Organismos Nacionales (Análisis del Desarrollo Rural e Institucional)

Unidades Operativas	1970-71		1971-72		1972-73		1973-74		1974-75		1975-76		1976-77		Total	
	Proy.	Act.	Proy	Act.	Proy	Act.	Proy.	Act.	Proy.	Act.	Proy.	Act.	Proy.	Act.	Proyecto	Actividad
Zona Andina	2	2	7	11	5	5	5	5	6	6	6	10	4	7	35	46
Zona Norte	*	*	2	8	7	7	7	7	7	7	10	7	7	15	37	54
Zona Antillas	*	*	1	2	2	2	2	5	2	4	2	3	7	19	16	35
Zona Sur	*	*	7	16	7	16	6	16	7	20	6	29	4	16	37	113
IICA-CTEI	*	*	1	2	1	4	**	**	-	-	-	-	-	-	2	6
TOTAL	2	2	18	39	22	34	20	33	22	37	21	52	22	57	127	254

Digitized by Google

*Los proyectos y actividades correspondientes a la actual Línea I se desarrollan dentro de los tres programas básicos IICA: Educación Agrícola, Investigación Agrícola y Desarrollo Rural y Reforma Agraria.

b. Planificación y Organización de los Subsistemas Nacionales de Información Agrícola en América Latina y el Caribe*

El alcance de este programa abarca desde el fortalecimiento de las bibliotecas y centros de documentación, la capacitación de usuarios y especialistas de información, como instituciones individuales, hasta la aplicación del concepto de sistemas de información, su creación, desarrollo e integración a nivel nacional, regional e internacional.

Los objetivos del programa se resumen en:

- i) Promover y participar en los esfuerzos de los gobiernos para acelerar la creación o fortalecimiento de los subsistemas de información como componentes integrales de la dinámica de desarrollo del sector agropecuario.
- ii) Promover y cooperar para que se dé la prioridad requerida, a los altos niveles de decisión, a la formulación o fortalecimiento de las políticas nacionales de información.
- iii) Promover y colaborar en el análisis de los subsistemas de información como parte del plan de acción de cada país.
- iv) Promover y cooperar en el planeamiento y organización de los subsistemas nacionales de información y documentación.
- v) Promover y colaborar en la capacitación de especialistas en el planeamiento y organización de la información (especialistas en sistemas, bibliotecarios y documentalistas).
- vi) Estimular y colaborar en la educación de los usuarios, generadores de información y comunicadores del conocimiento.
- vii) Apoyar a las asociaciones de bibliotecarios, documentalistas y especialistas en información.

* Coordinación y apoyo del CIDIA

La estrategia de este programa consiste en colaborar con los países para lograr los mecanismos legales que aseguren la creación y operatividad de un sistema nacional de información agrícola.

Con base en los estudios de diagnóstico de las infraestructuras de documentación e información de los países, se presigue indentificar un organismo clave del sistema institucional agropecuario nacional, a través de cuyo fortalecimiento se logre un efecto catalizador y multiplicador que permita, en último término, la institucionalización de un sistema de información y documentación en cada país.(11)

Las actividades de este programa las ejecutan las Oficinas Nacionales del IICA, con el apoyo técnico y coordinación del CIDIA.

El programa, a nivel de país, involucra, además de las actividades en pro del desarrollo de los sistemas nacionales de información, actividades de comunicaciones tales como los cursos de redacción técnica, comunicación científica y publicación de boletines informativos de las Zonas, información pública del IICA, etc.

Los proyectos y actividades de este programa se presentan a continuación; cuadro 27.(11, 29).

Coordinación, Integración y Transferencia de la Información Agrícola en América Latina y el Caribe

Los sistemas nacionales de información, en cualquier campo del conocimiento, aún en los países más avanzados, no son autosuficientes, razón por la cual es imprescindible establecer mecanismos que aseguren una apropiada interacción entre ellos, tanto a nivel nacional como regional y mundial.

Las experiencias en el campo de la información en ciencias agrícolas demuestran que los países, al examinar sus políticas y servicios de información, no pueden hacer frente por más tiempo al formidable

Cuadro 27. Programa: Planificación y Organización de los Subsistemas Nacionales de Información Agrícola (Fortalecimiento de Bibliotecas, documentación y servicios de comunicación agrícola)

Unidades Operativas	1970-71		1971-72		1972-73		1973-74		1974-75		1975-76		1976-77		TOTAL	
	Proy.	Act.	Proy.	Act.	Proy.	Act.	Proy.	Act.	Proy.	Act.	Proy.	Act.	Proy.	Act.	Proyectos	Actividad
Zona Andina	2	19	7	12	4	13	5	17	6	16	4	13	4	15	32	105
Zona Norte	*	*	1	5	2	14	10	16	7	15	7	14	***	***	27	64
Zona Antillas	*	*	-	-	-	-	1	2	-	-	1	3	1	3	3	18
Zona Sur	*	3	8	30	8	30	9	25	9	25	8	27	7	27	49	167
IICA-CTEI	1	10	**	**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	10
IICA-CIRA	-	-	3	7	2	5	1	5	1	2	2	5	1	2	10	26
IICA-TROPICOS (UDIAT)	-	-	-	-	***	***	***	***	1	9	1	7	**	**	4	30
Planificación Prospectiva	-	-	-	-	-	-	5	18	-	-	-	-	-	-	5	18
Información Pública	*	*	**	**	**	**	**	**	**	**	3	23	5	51	8	74
TOTAL	3	32	19	54	17	67	32	92	24	67	26	92	18	98	139	492

*Los proyectos y actividades correspondientes a la actual Línea I se desarrollan dentro de los tres programas básicos del IICA: Educación Agrícola, Investigación Agrícola y Desarrollo Rural y Reforma Agraria.

**Proyectos y actividades programadas en el CIDIA (Cuadro 28)

***Ver los proyectos y actividades del Programa de Información Agropecuaria del Istmo Centroamericano (Cuadro 28)

****Proyectos y actividades programadas en la Línea 7, Zona Sur.

aumento de la información sobre una base puramente nacional y que la cooperación internacional es la única solución satisfactoria.

En América Latina y el Caribe, se identifica también la necesidad de disponer de un instrumento que permita capitalizar en forma eficiente el mejor uso de los limitados recursos humanos, económicos y de información de que disponen los países de la región.

Un primer enfoque a este problema se concretó mediante la creación y establecimiento del Sistema Interamericano de Información para las Ciencias Agrícolas - AGRINTER.

El sistema AGRINTER contribuye a: i) promover y apoyar a los países en el desarrollo de sus sistemas nacionales de información agrícola y ii) asegurar una amplia interdependencia, activa coparticipación y cooperación recíproca entre los países de América Latina y el Caribe.

Este esfuerzo no sería suficiente, sino fuera complementado con el establecimiento de mecanismos que permitieran a su vez la integración de América Latina y el Caribe con los sistemas mundiales de información. Este propósito se logra mediante la interconexión del AGRINTER con el Sistema Internacional de Información sobre Ciencias y Tecnología Agrícolas AGRIS y otros.

El programa tiene como objetivo general el promover y participar en el proceso de integración y transferencia de la información agrícola, como un instrumento para contribuir al fortalecimiento y al desarrollo integral del sistema institucional del sector agropecuario.

Los objetivos específicos de este programa son:

- i) Promover, planear y coordinar la participación e integración de los sistemas nacionales de documentación e información agrícola en el Sistema Interamericano de Información para las

Ciencias Agrícolas - AGRINTER y su interconexión con el Sistema Internacional de Información sobre Ciencias y Tecnología Agrícolas - AGRIS.

- ii) Estimular y participar en los esfuerzos de normalización de los insumos y servicios de información y contribuir a mejorar su calidad y acceso.
- iii) Contribuir al desarrollo y adopción de técnicas modernas para el manejo, control, diseminación y utilización de la información agrícola a nivel nacional y multinacional.
- iv) Promover, colaborar y participar en la capacitación de recursos humanos en documentación e información agrícola - usuarios y especialistas en información.
- v) Contribuir en hacer accesible, en cada país, la información agrícola para atender las necesidades de los diferentes tipos de usuarios, y promover su utilización.

La estrategia de este programa se basa en la integración y la utilización compartida, por todos los países de América Latina y el Caribe, de la información que se produce en la región.

En este marco conceptual el IICA-CIDIA actúa como Centro Coordinador del AGRINTER y Centro Multinacional del AGRIS para América Latina y el Caribe.

Las mesas redondas del AGRINTER como foros de discusión, los cursos especializados y el adiestramiento en servicio, constituyen medios para avanzar y adaptar la implementación del Sistema a las necesidades de los países participantes.

Con la creación (1975) del Programa de Información Agropecuaria del Istmo Centroamericano - PIADIC se acentúa el concepto de regionalización de un sistema integrado de información para los países del área.

También se ofrecen servicios de información y documentación a los usuarios de las ciencias agrícolas en general, y servicios especializados en campos tales como el desarrollo rural, reforma agraria y el área de los trópicos.

Los esfuerzos para mejorar la calidad y promover la utilización de la información se llevan a cabo mediante trabajos de análisis que permiten identificar soluciones para los problemas.

Los servicios de este programa se destinan en primera instancia a los organismos claves coordinadores de los sistemas de información de cada país. En segunda instancia, benefician a todos los organismos del sector agrícola y a los diferentes tipos de usuarios vinculados a ellos.

En el transcurso del período 1970-77, el programa conserva en forma consistente los mismos objetivos, estrategias y metas, con algunos cambios en la denominación de los títulos de los proyectos. Durante 1970-76 se mantiene tres programas básicos: 1) Planificación, Desarrollo y Coordinación de estructuras de documentación e información agrícola; 2) Capacitación de recursos humanos y 3) Generación, análisis, y transferencia de información agrícola. En 1976-77 estos tres programas se unifican en un solo programa, el actual.(11, 29)

Las actividades de este programa las ejecuta el CIDIA en forma directa, e indirecta por medio de las Oficinas Nacionales del IICA en los Países.

Los proyectos y actividades del programa se presentan en el cuadro 28.

Cuadro 28. Programa: Coordinación, Integración y Transferencia de la Información Agrícola en América Latina y el Caribe

Unidades Operativas	1970-71		1971-72		1972-73		1973-74		1974-75		1975-76		1976-77		TOTAL	
	Proy.	Act.	Proy.	Act.	Proy.	Act.	Proy.	Act.	Proy.	Act.	Proy.	Act.	Proy.	Act.	Proyectos	Actividades
CIDIA	*	16	57	11	59	13	62	13	55	14	55	9	59	76		347
Zona Andina	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	2		4
Zona Norte	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**	**	6	6	40
TOTAL		16	57	11	59	13	62	13	55	14	55	17	103	84		391

*Ver cuadro 27.

**Incluye 5 proyectos y 37 actividades del Programa de Información Agropecuaria del Istmo Centroamericano - PIADIC

NOTA: Ver listados de proyectos y actividades. Anexo



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

1. Creación del CIDIA

En 1970 se llevó a cabo la reestructuración de las actividades de documentación e información del IICA mediante la creación del Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola-IICA-CIDIA. La creación del Centro se basó en una recomendación emanada de la Comisión Especial Asesora - que, en 1969, tuvo la tarea de analizar y evaluar el papel que le cabe al IICA en el hemisferio - y su acogida por parte de la Junta Directiva.

Para la creación del CIDIA, la 'Comisión Asesora' se fundamentó en:

- a. La necesidad de disponer de un órgano coordinador para promover y apoyar el desarrollo de la información agrícola a nivel de país y de la región.
- b. El reconocimiento de que el procesamiento de grandes volúmenes de información y la aplicación de la nueva tecnología requería un órgano coordinador regional para acelerar los esfuerzos de los países y que éstos resultaran más rentables y multiplicadores a los intereses de los mismos.

2. Objetivos

El objetivo general del CIDIA es apoyar el desarrollo de la documentación e información agrícola en el continente - una acción integrada dentro del marco conceptual y operacional del IICA - en su carácter de Centro Hemisférico de Apoyo.

Los objetivos principales del CIDIA se enmarcan dentro de la nueva proyección del IICA para la aplicación del 'concepto de sistema de información' que, en la década de los setenta, constituye la política fundamental del IICA para la cooperación técnica y la estrategia normativa para todos los programas y proyectos de documentación e información agrícola a nivel nacional e interamericano.

Sus objetivos específicos son:

- a. Contribuir con los esfuerzos de los países en que se reconozca la importancia de adoptar una política de información agrícola a nivel nacional.
- b. Colaborar con los esfuerzos de los países para lograr la transformación de las infraestructuras de información existentes en verdaderos sistemas nacionales de información agrícola.
- c. Asistir a los países en la identificación de las estrategias relevantes y la selección de opciones para la creación y operación de sus sistemas de información.
- d. Colaborar con los países en la capacitación de sus recursos humanos.
- e. Apoyar a los países en la ampliación de su capacidad para participar en el planeamiento y operación del Sistema Interamericano de Información para las Ciencias Agrícolas - AGRINTER como socios activos.

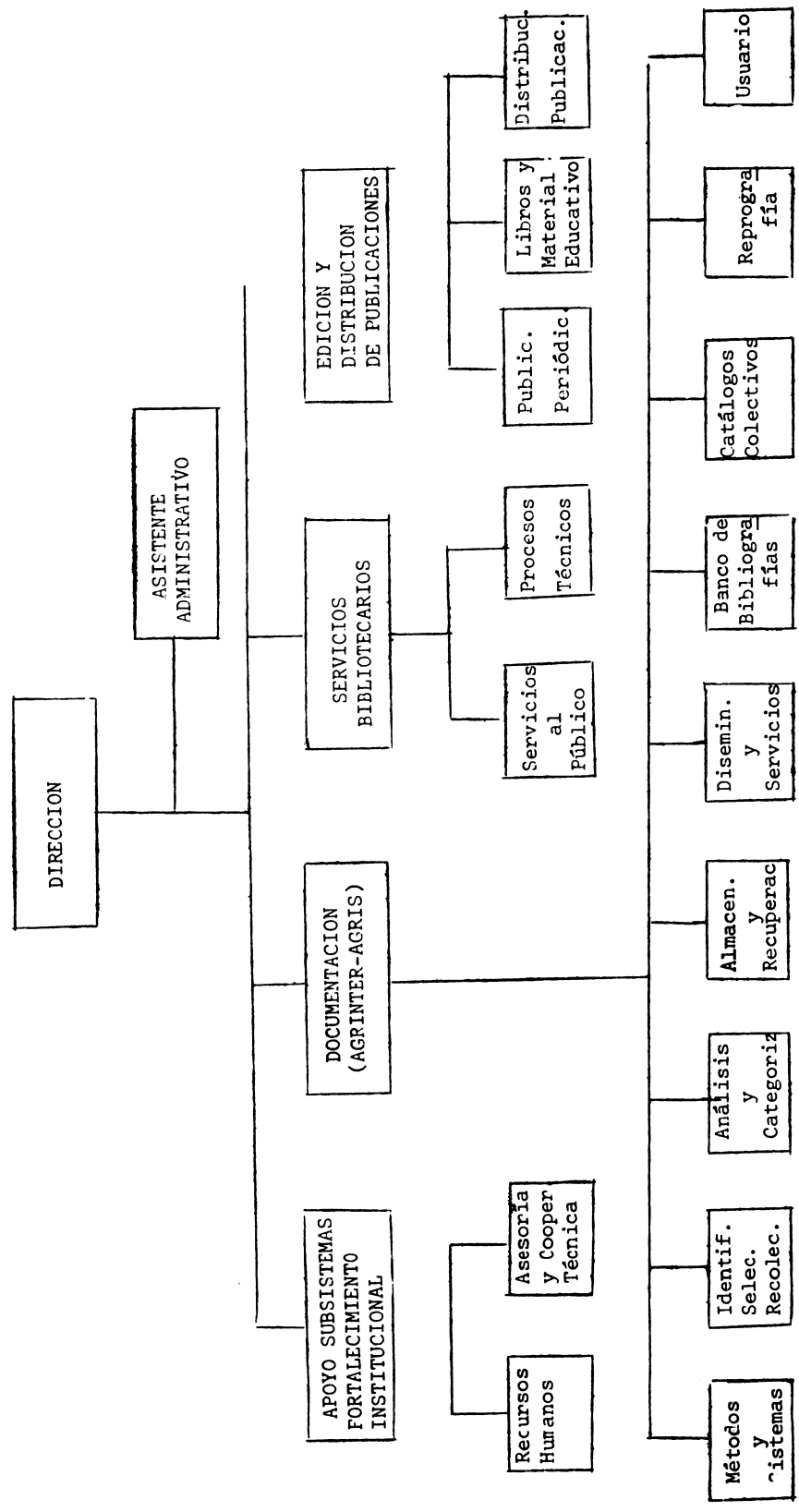
3. Organización

El IICA-CIDIA constituye una Unidad Operativa del IICA, integrada por la Unidad de Documentación e Información y las Bibliotecas y Terminales de Servicio: Turrialba, Bogotá y San José. (Figs. 7,8 y 9)

Actúa como centro de apoyo hemisférico, en coordinación programática y operativa con las Direcciones Regionales y las Oficinas del IICA en los países.

Los programas del CIDIA se traducen en acciones de apoyo al fortalecimiento y consolidación de los sistemas nacionales de información agrícola.

Fig. 8. ESTRUCTURA DEL CIDIA EN 1973/1974



LA ESTRUCTURA DEL CIDIA

Organograma de transición 1971/1972

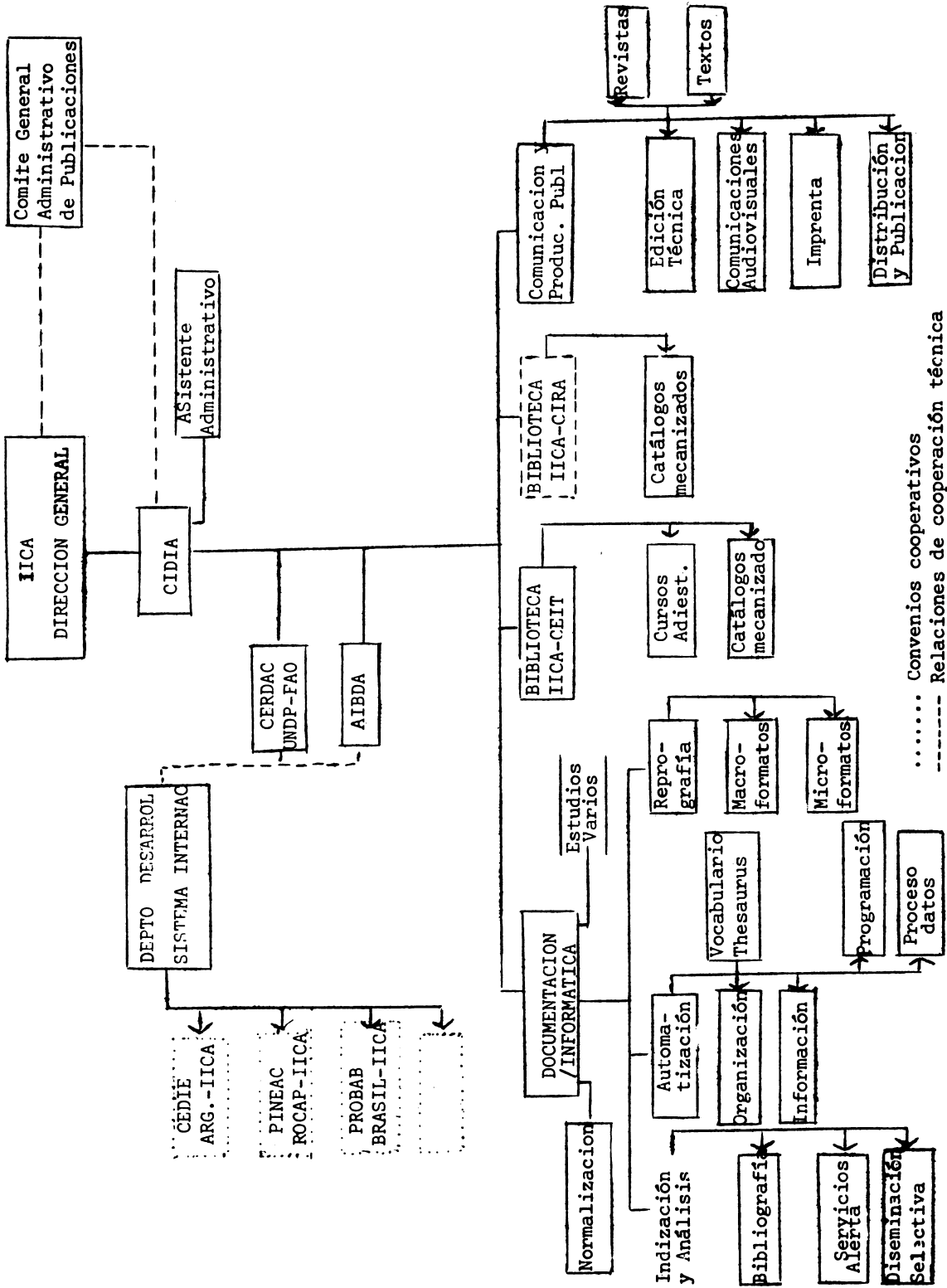
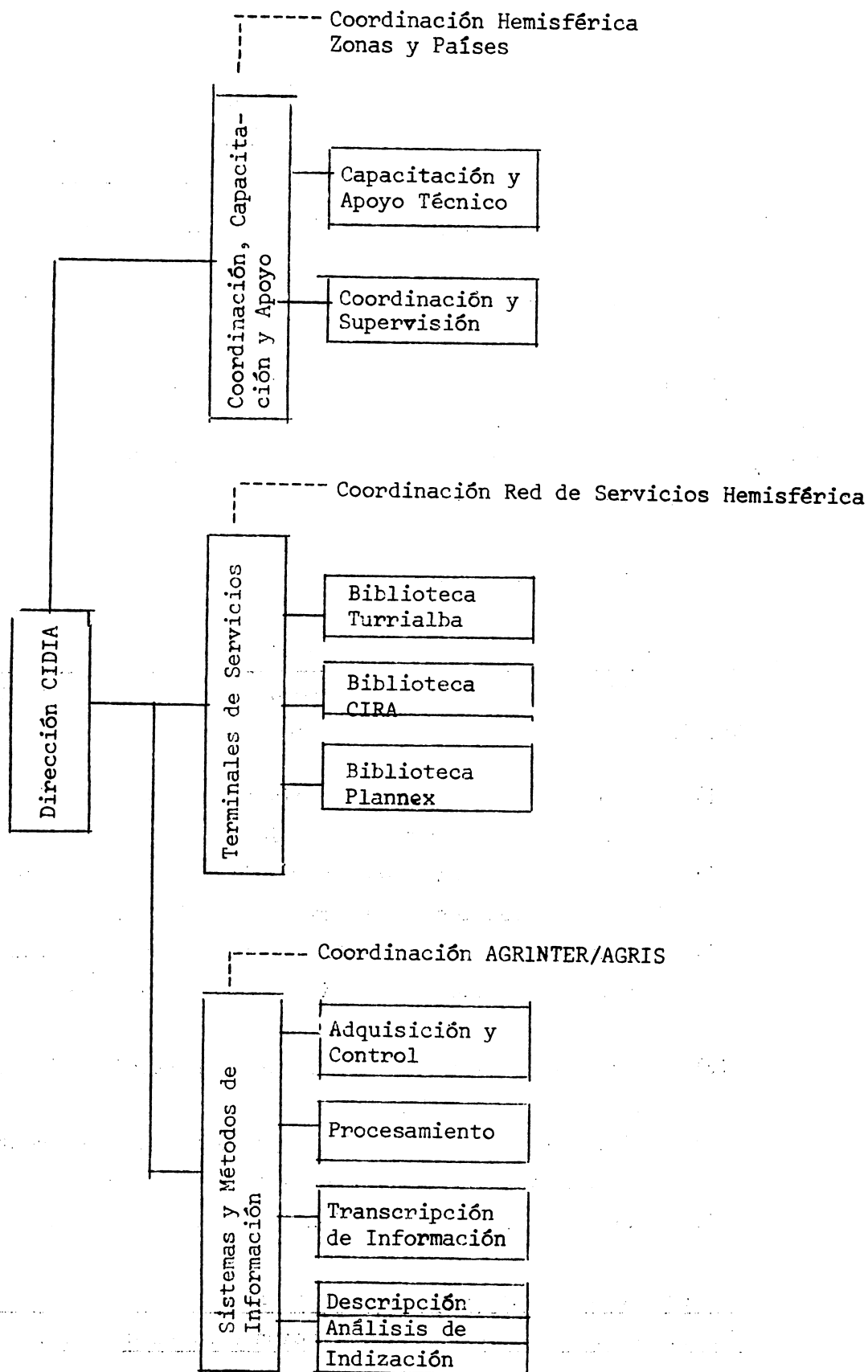


Fig. 9. Estructura del CIDIA en 1977



El IICA-CIDIA también actúa de Centro Coordinador del Sistema Interamericano de Información Agrícola - AGRINTER y en calidad de Centro Multinacional de Insumo/Producción de Información para el Sistema Mundial de Información para las Ciencias Agrícolas y la Tecnología, AGRIS-América Latina y el Caribe.

4. Programas y Funciones

Los programas del IICA-CIDIA durante la década de los setenta sufrieron un proceso de ajuste en su planificación y administración. Sin embargo, en líneas generales se han mantenido los objetivos y estrategias básicas sin modificaciones sustanciales durante este período.

Los tres programas principales son:

- a. Planeamiento y organización de los sistemas nacionales de información. El CIDIA actúa como Centro de apoyo técnico con las Oficinas Nacionales del IICA; sus acciones se orientan a:
 - i) Promover y cooperar con los países en el establecimiento de políticas de información agrícola.
 - ii) Asistir en el diagnóstico, planificación y operación de sistemas nacionales de información agrícola.
 - iii) Colaborar en la coordinación e integración de sistemas de información y redes de servicios a nivel de país y hemisférico.
 - iv) Apoyar a los países para acelerar su participación en la operación del AGRINTER.
 - v) Colaborar con los países en la preparación de proyectos para la captación de recursos internos o externos.
 - vi) Colaborar en proyectos nacionales o multinacionales.
- b. Desarrollo de recursos humanos como una estrategia principal para fortalecer los sistemas de información a nivel de país.

El CIDIA se constituye, en esta década, en un centro regional de educación continuada; desarrolla y promueve actividades educativas

(en su sede) de carácter multiplicador para los países; participa en el planeamiento y ejecución de cursos a nivel nacional. La temática del programa educativo global del CIDA se concentra en:

- i) Administración de sistemas de información.
- ii) Aplicación de metodologías de insumo para los sistemas de información (AGRINTER y AGRIS).
- iii) Estudios de actualización para atender necesidades específicas de los países.

Las acciones de este programa se traducen en:

- i) Cursos, seminarios avanzados en documentación y sistemas de información; adiestramiento en servicio (nivel hemisférico).
 - ii) Planeamiento, organización y coordinación de cursos para bibliotecarios, documentalistas y especialistas en información agrícola (nivel nacional).
 - iii) Promoción y cooperación en la planificación y desarrollo de cursos para usuarios de la información (nivel nacional y multinacional).
 - iv) Apoyo a la organización y realización de reuniones nacionales y hemisféricas con fines de actualización de conocimientos e intercambio de experiencias.
- c. Coordinación, integración de la transferencia (insumo y servicios) de la información agrícola a nivel hemisférico y mundial

El Sistema Interamericano de Información para las Ciencias Agrícolas-AGRINTER, constituye la estrategia básica para alcanzar los objetivos de este programa. Las acciones se concentran en:

- i) Promover y apoyar la adopción de nuevas técnicas en el manejo, control y diseminación de información agrícola.
- ii) Cooperar en hacer accesible, en cada país, la información agrícola, y promover su utilización por los diferentes tipos de usuarios.
- iii) Estimular y apoyar a los países, en el fortalecimiento de las estructuras que procesan, almacenan y generan información agrícola (centros de documentación, bancos de datos, bibliotecas, etc.), con el objeto de desarrollar los subsistemas nacionales de información agrícola.
- iv) Asesorar en la generación y utilización de la información, la preparación de bibliografías agrícolas nacionales, organización de bases de datos, elaboración de catálogos colectivos de publicaciones periódicas, etc.

5. Destaque de algunos avances de los programas del CIDIA

Algunos resultados de los programas del CIDIA durante los años 70, que han contribuido tanto al desarrollo de los sistemas nacionales de información como de AGRINTER, son:

a. Avances en las funciones de enlace

El CIDIA, durante el período 1970-77, en el cumplimiento de sus objetivos, la aplicación de sus estrategias y el logro de las metas propuestas, asume un liderazgo como foco de enlace y multiplicador, para promover y acelerar la participación regional y la cooperación recíproca de los países del hemisferio en el campo de la documentación e información agrícola.

En forma sistemática y gradual el CIDIA opera como foco hemisférico de enlace y cumple las funciones de:

- Investigación y aplicación de normas y nuevas tecnologías
- Centro Coordinador del AGRINTER
- Centro de Educación Continuada
- Promotor de la Cooperación Técnica
- Centro Regional de Insumo/Producto del AGRIS
- Centro Regional del AGLINET
- Foro Hemisférico para debate de problemas de información
- Sede y soporte de la Asociación Interamericana - AIBDA

b. Avances en el Programa de Educación Continuada

- i) Durante la década de los 70, el Centro lleva a cabo un programa de educación continuada y de alcance regional para capacitar personal comprometido con los sistemas nacionales de información agrícola. Este programa se financia con el aporte del IICA, de las instituciones nacionales y de otras organizaciones internacionales. El adiestramiento se ofrece a diferentes niveles, de acuerdo a las necesidades específicas de cada país.

En la sede del CIDIA se ofrecen cursos a nivel hemisférico para capacitar personal de los países y, asegurar así, que estén en condición de proveer instrucción a nivel nacional. Estos cursos o seminarios intensivos regionales constituyen mecanismos esencialmente multiplicadores en la transferencia de conocimientos para su posterior aplicación.

- ii) El programa de capacitación del IICA (a nivel regional o nacional) se caracteriza por el contenido innovativo de sus "currícula" y sus efectos multiplicadores. El programa se desarrolla con base en las siguientes prioridades:
- Administración de sistemas de información - concepto global de desarrollo de sistemas
 - Planeamiento y organización de los sistemas nacionales de información agrícola
 - Aplicación de la metodología del AGRINTER y del AGRIS e instrumentos para su desarrollo

- Avances en documentación e información - con un enfoque global sobre áreas problemas seleccionadas
- Capacitación específica en el IICA-CIDIA o a nivel de país para asistir en la solución de problemas importantes identificados a nivel institucional.

iii) El esfuerzo realizado por el CIDIA en este período no ha sido suficiente para resolver los problemas básicos del entrenamiento de personal nacional en el campo de la información agrícola. El programa está diseñado y opera para solucionar en parte las deficiencias y "cuellos de botellas" que se ha identificado en los diferentes países como prioritarios.

El establecimiento de un programa global, racionalizado, para el desarrollo de los recursos humanos que incluya desde el adiestramiento en servicio hasta estudios a nivel graduado en el campo de la información agrícola, se destaca con una urgente necesidad; en esta forma se logrará el mejor aprovechamiento de los limitados recursos que actualmente comprometen las instituciones nacionales e internacionales en este rubro. Los cuadros 29,30,31 y 32 ilustran en forma resumida los esfuerzos realizados por el IICA en la capacitación de recursos humanos. (2)

c. Avances en el apoyo a los Sistemas Nacionales de Información

Las acciones del IICA-CIDIA, en su carácter de Centro de Apoyo Hemisférico, se concentran en la colaboración a las Oficinas del IICA en los países, para la creación y fortalecimiento de los sistemas nacionales de información agrícola. Durante esta década el IICA-CIDIA ha ofrecido asistencia técnica a 17 países. Estas misiones de cooperación técnica se resumen bajo dos grandes aspectos:

Cuadro 29 Curso de especialización en biblioteca y documentación agrícola

PAISES	No. de Participantes por año fiscal							TOTAL POR PAIS
	70 71	71 72	72 73	73 74	74 75	75 76	76 77	
Argentina			1	1	1	1		4
Barbados	-	-	-	-	-	-	-	-
Bolivia	3	2	1	1	-	1	1	9
Brasil	1	1	5	-	-	2	-	9
Colombia	2	2	3	2	3	2	-	14
Costa Rica	-	-	1	1	-	2	6	10
Cuba	-	-	-	-	-	-	-	-
Chile	1	-	1	2	1	1	-	6
Ecuador	2	-	1	3	1	3	-	10
El Salvador	-	1	1	3	1	-	1	7
Guadalupe	-	-	-	-	-	-	1	1
Guatemala	-	-	3	-	-	1	2	6
Guyana	-	-	-	-	-	-	-	-
Haití	-	-	2	1	1	-	-	4
Honduras	1	1	2	1	1	1	5	12
Jamaica	-	-	-	-	-	-	-	-
México	1	1	2	1	2	1	2	10
Nicaragua	1	1	1	1	1	-	3	8
Panamá	-	-	-	-	1	-	3	4
Paraguay	1	-	-	-	-	1	-	2
Perú	1	-	4	1	2	-	-	8
Puerto Rico	-	-	-	-	-	-	-	-
Rep. Dominicana	-	-	1	1	-	1	-	3
Trinidad	-	-	-	-	-	-	-	-
Uruguay	1	-	1	-	-	2	-	4
Venezuela	1	2	2	3	2	2	-	12
TOTAL POR AÑO	16	11	32	22	17	21	24	142

Cuadro No. 30 Adiestramiento en Servicio de Bibliotecas y Documentación
Agrícola en la Sede del IICA-CIDIA

NUMERO DE ESTUDIANTES POR AÑO FISCAL

PAISES	1970-71	1971-72	1972-73	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	TOTAL
Argentina		1			3			4
Bolivia					1			1
Brasil	1		2					3
Colombia			2			1		3
Costa Rica		2	1	1	3			7
Chile				1	1			2
Ecuador						1		1
Filipinas					2			2
Guatemala					1	1		2
Haití	1				1			2
Honduras			1			2		3
Jamaica					1			1
México		1	1					2
Nicaragua			1			3		4
Panamá						1		1
Paraguay					1			1
Perú		1	3			2		6
Puerto Rico					1			1
Rep. Dominicana							1	1
Trinidad					1			1
Uruguay			1		1	2		4
Venezuela	1		2				3	6
TOTAL	3	6	14	2	16	13	4	58

Cuadro No. 31 Número de estudiantes adiestrados en cursos ofrecidos en los países con el auspicio o colaboración del IICA

PAIS	AÑO FISCAL					TOTAL POR PAIS
	1970 1971	1973 1974	1974 1975	1975 1976	1976 1977	
Argentina			21			75
Brasil	15	19	92	40		233
Colombia		28	18	20	29	95
Chile			17	28		45
Ecuador			15			15
México		9		9		18
Paraguay				12		12
Perú		13			23	36
Venezuela			34	17		51
TOTAL POR AÑO	15	69	197	126	52	580

Cuadro 32 Curso a nivel de Posgrado sobre redacción técnico y uso de la biblioteca

AÑO FISCAL	No. D E P A R T I C I P A N T E S		Total por año
	Redacción Técnica No. de estudiantes	Uso de la Biblioteca No. de estudiantes	
1970/71	39	41	80
1971/72	20	33	53
1972/73	15	26	41
1973/74	*	10	-
1974/75	*	32	-
1975/76	27	28	55
1976/77	*	16	-
Total/Curso	101	186	287

*Cursos ofrecidos por la Universidad de Costa Rica, con carácter opcional



**A DEL SISTEMA INTERAMERICANO
ON PARA LAS CIENCIAS AGRICOLAS
ER" Maracay Nov. 24-26, 1975**



**REUNION
INTERAMERICANA DE
BIBLIOTECARIOS Y
DOCUMENTALISTAS
AGRICOLAS
SAN JOSE**



i) Promoción

- Misiones de promoción en los países a nivel de los formuladores de políticas nacionales
- Misiones de promoción para lograr un esfuerzo nacional coherente y coparticipativo entre las instituciones nacionales relevantes del sector agrícola (opción de modelos)
- Promoción de actividades, a nivel de país, bajo la forma de reuniones, seminarios, de los cuales emanen resoluciones y acciones dirigidas a provocar la creación o consolidación de los sistemas de información agrícola
- Promoción de actividades a nivel de los especialistas de información y sus asociaciones profesionales.

ii) Diagnóstico y planeamiento

- Estudios de diagnóstico sobre la situación de la información en el sector agrícola, llevados a cabo a solicitud de los gobiernos
- Misiones de asesoría para el planeamiento y operación de los sistemas nacionales de información agrícola
- Misiones de cooperación con los países para ayudarlos a fortalecer sus capacidades de coparticipación activa en el AGRINTER
- Apoyo a los países en la elaboración de proyectos para obtener ayuda externa para la financiación de los sistemas nacionales de información agrícola.

d. Avances en automatización

El IICA desarrolla una acción de liderazgo en el campo de la aplicación de la computadora al control y disseminación de la información agrícola. Los principales aportes se realizan en las dos unidades de apoyo hemisférico del IICA: la Biblioteca del Centro Interamericano de Desarrollo Rural y Reforma Agraria (IICA-CIRA) en Bogotá, y el Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola (IICA-CIDIA) en Costa Rica.

i) Automatización en la biblioteca del IICA-CIRA

En 1966, Felstehausen (8) dedicó un estudio a la necesidad de automatizar y comunicó sus experiencias "con tarjetas perforadas y técnicas de clasificación con computadoras"; propuso el establecimiento de un centro nacional de documentación para el manejo y disseminación por métodos no convencionales de la literatura agrícola y esbozó un sistema para su organización.

Un año más tarde, Monge (56) informó sobre el desarrollo de un sistema para catalogar y clasificar por computador la colección de la Biblioteca del INCORA-Instituto Colombiano de Reforma Agraria- como un medio para estimular la lectura y crear "perfiles" de interés para los usuarios. En este estudio se dan detalles sobre formato de entrada, desarrollo de vocabulario y codificación.

En 1968, durante la segunda Reunión Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas, celebrada en Bogotá, Monge y Uribe (56) informaron acerca del establecimiento, por primera vez en América Latina, de un sistema para controlar y producir por computador el catálogo de una biblioteca agrícola. El desarrollo del sistema se hizo con base en las colecciones de las Bibliotecas del INCORA y el IICA-CIRA.

El sistema tiene las siguientes características:

- a) Medio de Entrada. Los datos de cada documento se codifican en tarjetas IBM de acuerdo a un formato y codificación establecidos. Esta información se transfiere a cinta magnética.
- b) Vocabulario. Para el análisis de los documentos, el sistema ha construido un Vocabulario categorizado en 20 temas los cuales se subdividen en 40 subtemas. A cada término del Vocabulario se asigna un código numérico, el cual es interpretado por el computador.
- c) Computación. Los programas del sistema están escritos en lenguaje COBOL y están diseñados para ser usados con una computadora IBM 360/30.

d) Producto. El sistema permite producir:

- Catálogos por autor, título y asuntos. Periódicamente se producen listas de computador que actualizan la información del catálogo; estos listados se ponen a disposición de los usuarios de las tres bibliotecas (CIRA, INCORA, CECORA) que contribuyen con insumo a la base de datos del catálogo.
- Bibliografías especializadas. El sistema tiene capacidad para seleccionar asuntos y producir bibliografías especializadas; un ejemplo de este tipo de producto es la publicación 'Reforma Agraria y Tenencia de la Tierra: catálogo colectivo', publicado en 1972.

ii) Automatización en el IICA-CIDIA

En el año de 1970 se inició el desarrollo de un sistema para controlar datos bibliográficos y analizar información documentaria por computador. En el diseño del sistema y la elaboración de los programas de automatización, participaron el personal del IICA-CIDIA y de la Unidad de Computación del IICA.

A fines de 1971, luego de un período de prueba y experimentación entró en operación el sistema automatizado del IICA-CIDIA para analizar información documentaria y producir bibliografías.

El sistema está orientado a producir: a) listados bibliográficos; b) analizar el contenido de la literatura mediante el método de palabras claves contenidas en el título de los documentos y producir índices analíticos de tipo KWIC (Key-Word-in-Context) y c) clasificar alfabéticamente los autores de los trabajos y producir listados (índice de autores).

Las características generales del sistema son:

- a) Medio de entrada. Los datos de cada documento se codifican en tarjetas IBM de acuerdo a un formato y codificación establecido por el sistema.

- b) Análisis de información. El análisis del contenido de los documentos se hace en base a selección de términos representativos del contenido que aparecen en el título. Estos términos se rotan con el resto del título para producir un índice analítico tipo KWIC.
- c) Equipo y programas. El sistema está diseñado para operar en un computador IBM 1130. Básicamente se utiliza el RPG (Report program generator) como lenguaje de programación, complementado con ASSEMBLER y FORTRAN IV. (50)

Aplicaciones

El sistema se ha aplicado para controlar y producir los siguientes productos:

- a) Índice Latinoamericano de Tesis Agrícolas, publicado en 1972. 78 p.
- b) Bibliografía sobre Juventudes Rurales en América Latina, publicado en 1972. 175 p.
- c) Índice Agrícola de América Latina y el Caribe (antes: Bibliografía Agrícola Latinoamericana, publicada por AIBDA).

iii) Sistema automatizado del AGRINTER

En 1973 se inició en el IICA-CIDIA una etapa de estudios de factibilidad para "computerizar" el procesamiento de datos bibliográficos para los sistemas AGRINTER y AGRIS, con base en los programas de computadora elaborados por el AGRIS.

Los estudios de factibilidad fueron realizados por el Dr. Walter Niedermeyr en 1973 (58) y por la Dra. Helga Schmid en 1975 (66). En base a las recomendaciones de estos dos consultores - y en especial a las de la Dra. Schmid se definió y puso en ejecución, a mediados de 1976, el plan de automatización del IICA-CIDIA para procesar por computador el insumo de la información para los sistemas AGRINTER y AGRIS.

Los programas de computador del AGRIS que ya eran utilizados satisfactoriamente por la Unidad de Insumo del AGRIS en Viena, fueron proporcionados al IICA-CIDIA en 1975 para su aplicación.

Desde el momento en que se recibieron los programas hasta el presente, se han introducido un número apreciable de modificaciones para adaptarlos a las necesidades particulares del Sistema AGRINTER, en especial aquellas derivadas del uso del idioma español (el software original es para el idioma inglés), así como para resolver aspectos internos de manejo de insumo por computador que utiliza el IICA-CIDIA.

De julio a noviembre de 1976 se realizó la prueba de los programas; desde diciembre de 1976 el sistema automatizado comenzó a ser operativo y constituye en la actualidad una operación regular dentro del AGRINTER. En un período de diez meses, el sistema de computación ha procesado unas 6800 referencias; un 80% de éstas se han enviado al sistema AGRIS. Las unidades bibliográficas se acumulan en forma legible a máquina, para ser distribuidas en cintas magnéticas y para producir en forma automatizada el "Indice Agrícola de América Latina y el Caribe". El volumen actual de proceso ha llegado a un nivel normal y existe regularidad en las operaciones.

Los programas de computador del ciclo de validación de insumo se ha implementado en dos instalaciones: Universidad de Costa Rica y SEDCA S.A. Los programas pueden procesarse, en general, en cualquier instalación que cuente con máquinas de las familias IBM 360 e IBM 370. El modelo 40 de las 360, constituye el tamaño y tipo mínimo de equipo que permite el proceso.

Actualmente el "Indice Agrícola de América Latina y el Caribe" se produce totalmente en forma automatizada, a partir de las cintas magnéticas del AGRINTER.

Proyecciones:

El desarrollo futuro, a breve plazo, consiste en poner a disposición de las instituciones nacionales los programas (software) adecuados para la explotación de las cintas magnéticas, producto del AGRINTER y del AGRIS; así como también se prevé proporcionar servicios a partir de esas y otras cintas de bancos de información especializados.

6. Publicaciones del IICA-CIDIA

El programa del IICA-CIDIA está constituido por las siguientes series oficiales:

a. "Índice Agrícola de América Latina y el Caribe" v. 10- , 1975.
(antes, Bibliografía Agrícola Latinoamericana, publicada por AIBDA)

"El Índice Agrícola de América Latina y el Caribe" inició su publicación trimestral como producto del Sistema Interamericano de Información para las Ciencias Agrícolas-AGRINTER, como una acción coparticipativa de los países en 1975. Contiene datos bibliográficos de libros, artículos, informes, conferencias, revistas, tesis, etc., publicados en América del Sur, América Central, México y el Caribe.

El insumo para la producción del Índice es aportado por los países a través de los Centros Nacionales del AGRINTER y por el IICA-CIDIA.

b. "Documentación e Información Agrícola" No. 22 - , 1972, Irregular

La Serie "Documentación e Información Agrícola" está constituida por la fusión de la Serie "Bibliotecología y Documentación" con la Serie "Bibliografías", a partir de 1972. Esta publicación tiene como objetivos:

- i) Promover y apoyar la acción de las bibliotecas y centros de documentación agrícolas de las instituciones nacionales, mediante la producción de manuales, guías, bibliografías extensas en campos agrícolas, informes de conferencias, y estudios de utilidad para el planeamiento, organización y administración de servicios de documentación e información.
 - ii) Hacer accesible en los países miembros, información sobre los distintos campos de interés del sector agropecuario.
 - iii) Promover la utilización de la información por parte de los diferentes tipos de usuarios agrícolas del hemisferio.
- c. "Servicio de Alerta. Información al Día" No. 1- , 1974-
Trimestral: comprende tres áreas específicas: Agronomía, Dasonomía y Ganadería.
- El propósito de esta publicación es mantener informado al usuario sobre la literatura tropical corriente. Se difunde bibliografías sobre temas específicos, tablas de contenido de revistas altamente seleccionadas, resúmenes de artículos de interés y noticias generales sobre el mundo de la información agrícola para el trópico americano.
- d. "Hoja Informativa del Banco de Datos de Bibliografías Agrícolas de América Latina y el Caribe" No. 1- , 1974- , Irregular.
Divulga en forma periódica la información sobre las bibliografías compiladas en América Latina y el Caribe e incluidas en el Banco de Datos, que en la actualidad cuenta con 1650 bibliografías sobre diferentes tópicos de las ciencias agrícolas.
- e. "Documentación e Información para el Desarrollo Rural Agrícola"
v. 1- , 1973. Trimestral. ("Noticias del IICA-CIDIA v. 1-2, 1973-74; título actual a partir del v. 3, 1975).
Los objetivos de este boletín son:
- i) Divulgar periódicamente los avances regionales y mundiales de la documentación e información agrícola.

- ii) Hacer conocer las acciones de apoyo de América Latina y el Caribe a la implementación del AGRINTER y su coordinación con el AGRIS,
 - iii) Difundir las acciones del IICA en el campo de la documentación e información agrícola a nivel hemisférico.
 - iv) Servir como instrumento de enlace para promover y apoyar la coordinación de los proyectos y programas en el campo de la documentación e información agrícola del hemisferio.
- f. "Desarrollo del Trópico Americano" No. 1- , 1972- , Trimestral.
El boletín tiene por objeto:

- i) Divulgar los acontecimientos mundiales de interés para el desarrollo de los trópicos húmedos, tales como programas, investigaciones, reuniones técnicas, cursos, publicaciones, etc.
- ii) Servir de instrumento de comunicación entre las instituciones y especialistas dedicados a buscar soluciones a los problemas del trópico.

D. Sistema Interamericano de Documentación e Información Agrícola

El IICA coopera con el Sistema Interamericano de Documentación e Información Agrícola a través de:

1. AGRINTER

a. Antecedentes

El establecimiento del Sistema Interamericano de Información para las Ciencias Agrícolas-AGRINTER, tiene sus antecedentes en documentos y discusiones emanados de la I Mesa Redonda del IICA/PIDBA, celebrada en Lima, 1967, y ampliados en acciones de refuerzo en la II y III Mesa Redonda realizadas en Bogotá y Río de Janeiro, en 1968 y 1969 respectivamente.

En agosto de 1972 durante la IV Mesa Redonda del IICA/PIDBA, los delegados de los países de la región y del IICA acordaron establecer el Sistema Interamericano de Información para las Ciencias Agrícolas, como un esfuerzo coparticipativo regional para coordinar y mejorar el flujo y uso de la información agrícola en América Latina y el Caribe, y formularon las bases generales para el desarrollo y operacionalización del Sistema. (34)

b. Objetivos

Los objetivos generales del Sistema Interamericano de Información para las Ciencias Agrícolas-AGRINTER son:

- i) Coordinar e integrar, a nivel regional, los esfuerzos que se realizan en los países, las estructuras de documentación en la identificación, procesamiento, diseminación de la información agrícola nacional y mundial.
- ii) Estimular la cooperación a nivel nacional, regional y mundial para procurar una economía de escalas y atenuar las diferencias de niveles de aplicación de la tecnología.
- iii) Promover el uso racional de los recursos humanos, económicos y documentarios de América Latina y el Caribe, por medio de un esfuerzo de coparticipación regional.
- iv) Hacer accesible, en cada país, el conjunto de información relacionada al sector agrícola y promover la utilización de esa documentación por parte de los diferentes tipos de usuarios, por medio de servicios oportunos y confiables.
- v) Apoyar los procesos de planeamiento, educación, investigación y desarrollo rural integral de los países de la región.

c. Usuarios

El Sistema está orientado a satisfacer las necesidades de información corriente y retrospectiva de todos los usuarios de la información agrícola, sean individuales o institucionales.

d. Alcance

El sistema cubre los siguientes aspectos:

- i) Las áreas del conocimiento están constituidas por las disciplinas de las ciencias agrícola y afines.
- ii) La cobertura del Sistema, desde el punto de vista geográfico, comprende:
 - a) La documentación sobre ciencias agrícolas y afines, que se produce en América del Sur, América Central, México y el Caribe.
 - b) La documentación sobre ciencias agrícola y afines, que se produce fuera de las áreas señaladas y que tengan relación con aspectos de la agricultura de los países de esas regiones.
 - c) Su interconexión mundial con otros sistemas afines, en especial con el AGRIS.
- iii) Desde el punto de vista lingüístico, el Sistema incluye toda la documentación agrícola que se produzca de acuerdo al origen geográfico señalado en los puntos a) y b). Para los fines de indización el idioma oficial del Sistema es el español.
- iv) En lo que respecta al tipo de documentos, el Sistema incluye todo documento publicado o no publicado, otorgando especial atención a la identificación de documentos e informes de distribución limitada (literatura no convencional).

e. Estructura y Funciones

- i) El Sistema tiene una organización suficientemente flexible que permite, en forma voluntaria, la integración y participación de todos los países de la región, a través de centros nacionales de enlace en cada país. En otros términos, es un Sistema abierto a la cooperación y participación voluntaria.

- ii) El Sistema tiene una estructura de "red" que centraliza en un "centro coordinador" el planeamiento, desarrollo y coordinación del Sistema, con descentralización de la entrada de la información y los servicios a los usuarios. La descentralización de entrada de información y servicios permite mayor acceso a la documentación agrícola de cada país y servicios adecuados para los usuarios.
- iii) La estructura básica del Sistema está formada por: a) los Subsistemas Nacionales de Información Agrícola de los países de América Latina y el Caribe y b) por el IICA-CIDIA en calidad de Centro Coordinador.
- iv) Los componentes del Sistema tienen las siguientes funciones:
- a) Del Centro Coordinador:
- Planeamiento del Sistema
 - Desarrollo del Sistema
 - Coordinación del Sistema
 - Financiamiento de la organización y coordinación del Sistema
 - Promoción del Sistema
 - Servicios de refuerzo a aquellos que ofrecen los organismos nacionales
 - Cooperación técnica para el desarrollo de los subsistemas nacionales
- b) De los Subsistemas Nacionales de Información Agrícola:
- Identificación de los documentos nacionales
 - Selección de los documentos
 - Adquisición y almacenamiento de los documentos
 - Procesamiento de la información bibliográfica nacional
 - Provisión al Centro Coordinador Regional de insumo de la información agrícola nacional
 - Servicios a nivel nacional

f. Metodología

- i) El AGRINTER adoptó desde el inicio, con ligeras adaptaciones, la metodología para registro de datos bibliográficos y los programas de computadora desarrollados por el Sistema AGRIS.
- ii) En un esfuerzo para facilitar y agilizar la participación de los componentes nacionales, el IICA-CIDIA tradujo al español los manuales básicos del AGRIS y simultáneamente ha producido, conjuntamente con los miembros nacionales del Sistema, otros instrumentos complementarios esenciales para el análisis de la información.

g. Servicios y productos

El AGRINTER está orientado a proporcionar, a través de los organismos que conforman los Subsistemas Nacionales y del Centro Coordinador IICA-CIDIA, acceso a:

- i) La información agrícola (información bibliográfica y estadística) corriente y retrospectiva que producen las instituciones nacionales del sector agropecuario.
- ii) La literatura agrícola y servicios de información que producen las instituciones y sistemas de información de los países que no conforman el área de América Latina y el Caribe (mundial).

El acceso a la información señalada en los puntos i) y ii) anteriores se ofrecen con dos enfoques:

- a) Servicios individuales que proporciona cada uno de las bibliotecas y centros de documentación e información, con base en sus propios recursos dentro del concepto de sistema.
- b) Servicios que constituyen productos del esfuerzo coparticipativo regional en los cuales participan los miembros nacionales y el Centro Coordinador IICA-CIDIA. En esta primera etapa el AGRINTER produce y distribuye dos servicios de este tipo: el

"Índice Agrícola de América Latina y el Caribe" y la "Hoja Informativa del Banco de Datos de Bibliografías Agrícolas de América Latina y el Caribe". Los servicios SDI que se encuentra en la etapa en progreso.

h. Operacionalidad y avances

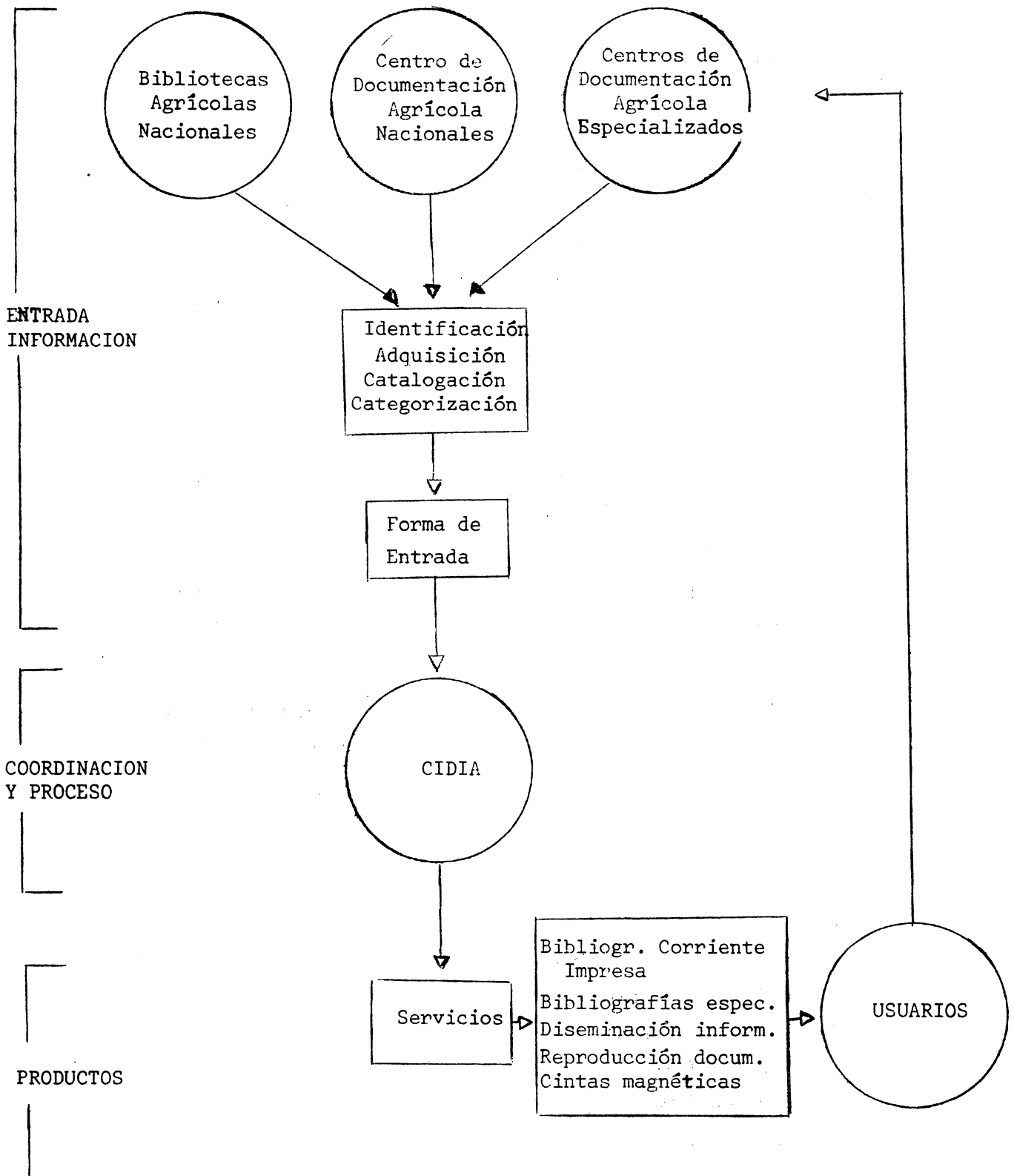
Durante los años de 1973 y 1974 los esfuerzos del CIDIA, en calidad de Centro Coordinador del AGRINTER, se concentraron en:

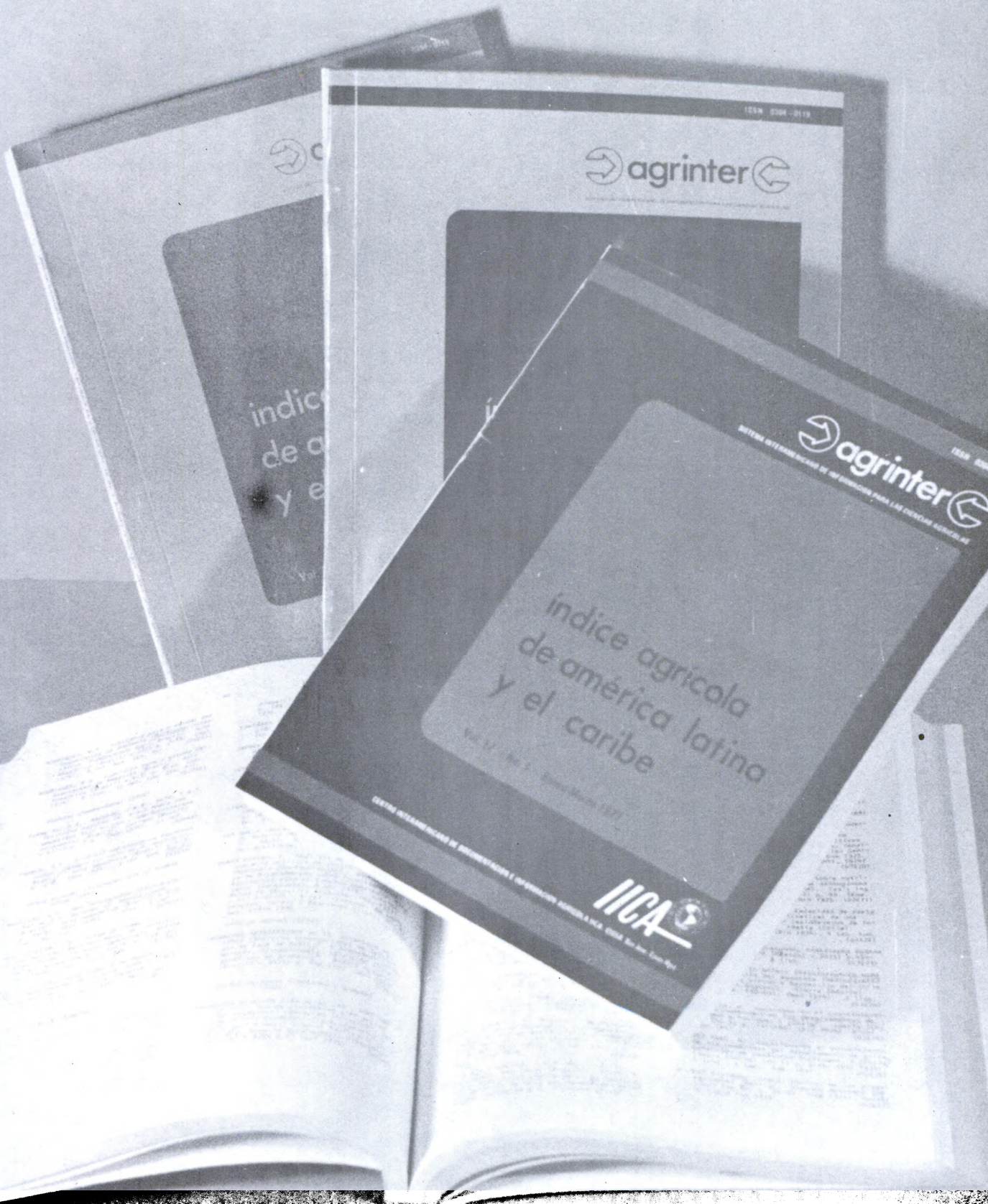
- i) Consolidar el concepto del AGRINTER promoviendo la participación de organismos claves en cada país.
- ii) Implementar y desarrollar, a nivel del CIDIA, los instrumentos metodológicos básicos para normalizar el registro y análisis de la documentación agrícola que producen los organismos de la región.
- iii) Dar inicio a las acciones de cooperación técnica para apoyar a los países en el planeamiento de los subsistemas nacionales de información agrícola.
- iv) Promover y apoyar la designación en cada país de un centro nacional de enlace que sirva de base para coordinar los subsistemas nacionales y canalizar la participación nacional en esfuerzos y servicios cooperativos.
- v) Iniciar estudios de factibilidad de automatizar en el CIDIA el procesamiento, almacenamiento y producción de servicios.
- vi) Iniciar el adiestramiento de funcionarios de organismos nacionales en la metodología de registro bibliográfico del Sistema.

Sobre la base de los desarrollos anteriores, en 1975 el CIDIA y un grupo de organismos nacionales pusieron en operación la fase dirigida a identificar, procesar y diseminar la información bibliográfica agrícola que se produce corrientemente en la región. Mediante este esfuerzo participativo los organismos nacionales centralizan los datos bibliográficos en el CIDIA, para su integración, procesamiento y producción de servicios en forma de productos (la figura 10 señala el flujo de esta cooperación).

Fig. 10 SISTEMA INTERAMERICANO DE INFORMACION PARA LAS CIENCIAS AGRICOLAS - AGRINTER

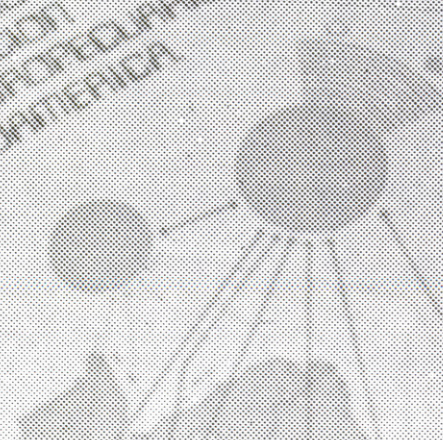
Flujo de operaciones del Sistema







ESTUDIO DE LOS SISTEMAS
DE INFORMACION
Y DATOS AGROPECUARIOS
EN CENTROAMERICA



agrinter

agris

agrindex

la
ring

CAE

A partir de 1975 la operacionalidad del AGRINTER se ha fortalecido con base en:

- i) Una activa participación en el Sistema de los organismos agrícolas de 18 países de América Latina y el Caribe.
- ii) Realización de estudios de diagnósticos y elaboración de proyectos para establecimiento de subsistemas nacionales en Chile, Ecuador, México, Perú, República Dominicana, Honduras, Argentina, Brasil, Colombia.
- iii) Establecimiento, a nivel de decisiones políticas, de subsistemas nacionales de información agrícola de Argentina, Brasil, Colombia, Uruguay y Venezuela.
- iv) Consolidación del diseño y organización de las operaciones básicas para procesar en forma normalizada y sistematizada la documentación agrícola de la región.
- v) Implantación en el CIDIA del uso de medios automatizados para el procesamiento y difusión de la información bibliográfica regional.
- vi) Intensificación del adiestramiento de funcionarios nacionales en la metodología de registro de AGRINTER y en administración en sistemas de información.
- vii) Identificación y procesamiento de aproximadamente 35.000 documentos producidos por los organismos nacionales durante 1975-77.
- viii) Difusión de la literatura agrícola por medio de la impresión y distribución trimestral del "Índice Agrícola de América Latina y el Caribe", para los usuarios.
- ix) Realización de Mesas Redondas con la participación de los organismos nacionales, con el fin de analizar el avance del AGRINTER y coordinar su implementación tanto a nivel nacional como regional.

i. Interconexión con AGRIS

En 1972 durante la Reunión Regional de FAO en Cali, Colombia, los representantes de los gobiernos de América Latina respaldaron la creación del AGRIS, destacaron la conveniencia de la integración de la región al

AGRIS y recomendaron la designación del CIDIA para coordinar y canalizar la participación regional.

El establecimiento y operacionalidad del AGRINTER ha constituido un factor decisivo para concretar y acelerar la integración de América Latina y el Caribe al AGRIS.

Durante 1975 a 1977 los países de América Latina y el Caribe han contribuido, por intermedio del CIDIA, con más de 20.000 registros bibliográficos para la producción de la bibliografía mundial "AGRINDEX" que publica mensualmente el AGRIS.

2. Bibliotecas y Terminales de Servicio del CIDIA

a. Antecedentes

Al inicio de la década de los 70, la Biblioteca y Servicio de Documentación del IICA, Turrialba, continúa su esfuerzo y apoyo a los organismos nacionales en el campo de la documentación e información agrícola en América Latina y el Caribe. Las acciones de esta Unidad se concentran en el fortalecimiento de las instituciones nacionales.

Con la creación del Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola-CIDIA (a finales de 1970), la Biblioteca y Servicio de Documentación, con sede en Turrialba y la Biblioteca del IICA-CIRA, Bogotá, pasan a constituirse en unidades de esta nueva estructura. En esta etapa dichas Unidades se convierten en las actuales Bibliotecas y Terminales de Servicio del CIDIA, las cuales continúan con la organización de sus colecciones y proporcionan a los usuarios los servicios de información derivados de sus acervos bibliográficos especializados.

Con el traslado del CIDIA a San José (setiembre 1976) se identificó la necesidad de crear, en la Sede Central del IICA, una colección especializada en desarrollo y planificación para atender a las necesidades de sus especialistas, constituyéndose así en una tercera Biblioteca y Terminal de Servicios especializados del CIDIA.

Estas Terminales de Servicio cubren el campo de las ciencias agrícolas y están en capacidad de proveer servicios en las siguientes áreas:

- i) Desarrollo y planificación (San José)
- ii) Aspectos científicos y técnicos de las ciencias agrícolas, con énfasis en agricultura tropical (Turrialba)
- iii) Organización rural y reforma agraria (Bogotá)

b. La Biblioteca y Terminal de Servicios - Turrialba

i) Colecciones

Las colecciones, como se mencionó anteriormente, están formadas por todo tipo de material bibliográfico, básicamente sobre agricultura tropical (80%). En la actualidad la biblioteca cuenta aproximadamente con 80.000 volúmenes de libros, 3.000 títulos de publicaciones periódicas y seriadas, 2.500 mapas y alrededor de 22.000 folletos y algunas colecciones reducidas de micropelículas, microtarjetas, etc.

El ritmo de procesamiento de los materiales bibliográficos declina apreciablemente en comparación con el período 1960-1969; esto se debe en gran parte a la necesidad de reasignar los recursos humanos y económicos de acuerdo con la nueva política y orientación de los programas del CIDIA.

ii) Servicios

La Biblioteca y Terminal de Servicio hace accesible su colección a los usuarios de América Latina y el Caribe a través de los siguientes servicios:

a) Circulación y Préstamo de Publicaciones

Este servicio se presta en forma directa a usuarios constituidos por estudiantes, profesores e investigadores del CATIE, del IICA, de las Universidades de Costa Rica y estudiantes a nivel secundario de la Zona Atlántica del país.

En este período (1970-77) se ofrecieron alrededor de 130.000 publicaciones en carácter de préstamo.

Cuadro 33. Estadística de circulación y préstamo de publicaciones

Año Fiscal	Número de Publicaciones
1970-71	25.527
1971-72	15.285
1972-73	14.797
1973-74	15.255
1974-75	17.633
1975-76	21.297
1976-77	19.487
T O T A L	129.281

Se circularon internamente en la biblioteca un promedio aproximado de 15.000 documentos por año.

b) Préstamo Interbibliotecario

El préstamo interbibliotecario atiende las solicitudes de las bibliotecas de organismos agrícolas costarricenses, a los cuales se les presta anualmente un promedio de 2.000 documentos. Este servicio no se proyecta en forma amplia a los países de América Latina y el Caribe debido en parte a los problemas del correo y por otro lado a que los países ya disponen de mejores acervos bibliográficos.

c) Servicio de consulta

La Biblioteca ofrece el servicio de consulta a estudiantes, profesores e investigadores del CATIE, IICA, y a los usuarios de la información agrícola de América Latina y el Caribe a través de correspondencia.

d) Servicio de bibliografías especializadas

Este servicio comprende:

- Preparación de bibliografías cortas sobre temas específicos en el campo de las ciencias agrícolas que se proporcionan en forma gratuita y en respuesta a las solicitudes de los usuarios. Estas bibliografías registran un promedio de 30 referencias de literatura corriente sobre un tema específico e indican la disponibilidad del documento en las colecciones de la Biblioteca. (Cuadros 34 y 35)
- Compilación de bibliografías exhaustivas sobre temas de interés para los programas del IICA y de los países. Estas bibliografías se publican dentro de la Serie "Documentación e Información Agrícola". (30,40)

e) Servicios de fotocopias

En el período de 1970 a 1977 se proporcionó 958.187 fotocopias de documentos. (Cuadro 36)

f) Servicios de Alerta en información agrícola

La Biblioteca y Terminal de Servicios mantiene informados a los usuarios sobre la literatura agrícola corriente, mediante la difusión de tablas de contenido de revistas especializadas sobre agronomía, zootonomía y ganadería tropical.

Cuadro No. 34 Distribución de Bibliografías

NUMERO DE REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS, POR AÑO FISCAL

PAISES	1970-71	1971-72	1972-73	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	TOTAL
Argentina	449	476	807	85	651	14.150	900	17.618
Bolivia	652	182	286	571	589	244	44	2.568
Brasil	704	1.695	418	2.653	862	15.298	1.153	22.783
Canadá	-	24	35	16	9	96	25	205
Colombia	3.769	330	5.065	2.866	7.957	22.211	2.504	44.702
Cuba	58	-	-	-	403	-	-	416
Costa Rica	2.716	5.079	1.012	2.564	2.986	6.215	5.676	26.248
Chile	23	944	47	-	1.344	12.487	619	15.464
Ecuador	4.827	2.265	2.726	3.290	6.919	14.709	2.143	36.879
El Salvador	266	126	20	152	23	12.550	334	13.470
Guatemala	136	107	319	86	676	878	545	2.747
Haití	-	38	-	85	80	12.289	-	12.486
Honduras	122	771	23	1.267	1.058	659	159	4.059
Jamaica	34	-	-	-	-	187	16	237
México	1.950	1.426	865	1.106	1.039	2.155	469	9.010
Nicaragua	829	676	286	193	911	1.130	1.051	5.076
Panamá	1.875	538	541	314	568	1.553	1.437	6.826
Perú	4.065	2.381	876	888	2.036	1.465	1.363	13.014
Rep. Dominicana	53	13	51	81	928	708	409	2.243
Trinidad-Tobago	70	-	28	-	-	-	-	98
Uruguay	196	-	-	-	339	87	431	1.053
Venezuela	113	13.872	3.603	12.657	636	847	1.247	32.975
IICA	1.080	-	-	-	-	-	-	1.080
Otros	725	732	403	1.829	2.272	1.369	831	8.161
TOTAL	25.506	31.983	17.881	31.232	32.692	121.646	21.913	282.853

Cuadro No. 35 Distribución de bibliografías a los países

NUMERO DE BIBLIOGRAFIAS ENVIADAS POR AÑO FISCAL

PAISES	1970-71	1971-72	1972-73	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	TOTAL
Argentina	16	18	22	2	11	517	41	637
Bolivia	26	8	10	23	20	11	1	99
Brasil	26	59	20	92	38	521	40	796
Canadá	-	1	1	1	1	3	1	8
Colombia	100	13	185	104	287	872	92	1.653
Cuba	1	-	-	-	15	-	-	16
Costa Rica	114	130	42	86	104	211	273	960
Chile	1	39	1	-	25	449	27	542
Ecuador	168	94	101	122	241	546	82	1.354
El Salvador	16	5	1	6	1	454	8	491
Estados Unidos	12	10	12	17	17	16	18	102
Guatemala	4	4	2	3	23	20	19	75
Haití	-	1	-	2	4	443	-	450
Honduras	4	28	1	34	24	23	6	120
Jamaica	1	-	-	-	-	6	1	9
México	65	24	33	32	37	77	19	287
Nicaragua	35	26	11	6	34	40	40	192
Panamá	75	21	21	13	16	58	59	263
Perú	167	36	29	34	75	55	51	447
Rep. Dominicana	2	1	2	2	28	27	10	72
Trinidad-Tobago	2	-	1	-	-	-	-	3
Uruguay	4	-	-	-	6	4	12	26
Venezuela	3	571	142	459	27	29	26	1.257
IICA	36	-	-	-	-	-	-	36
Otros	23	25	19	38	78	47	28	258
TOTAL	901	1.114	666	1.076	1.112	4.429	854	10.152

Cuadro No. 36 Distribución de fotocopias a los países

NUMERO DE FOTOCOPIAS POR AÑO FISCAL

PAISES	1970-71	1971-72	1972-73	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	TOTAL
Argentina	535	274	1.916	799	243	177	8	3.952
Bolivia	266	103	180	12	172	132	1.119	1.984
Brasil	2.127	3.712	920	2.054	620	2.213	3.419	15.065
Colombia	563	2.140	3.482	3.412	6.501	7.614	1.451	25.163
Costa Rica	3.263	2.366	709	3.901	5.651	6.638	5.499	28.027
Chile	997	363	211	116	74	107	18	1.886
Ecuador	2.438	2.323	1.510	1.671	2.796	2.809	1.454	15.001
El Salvador	272	690	-	540	219	96	17	1.834
Estados Unidos	1.091	1.768	2.959	1.373	939	-	691	8.821
Guatemala	1.028	302	85	1.451	639	60	1.632	5.197
Haití	-	-	-	27	-	-	-	27
Honduras	1.152	283	247	-	225	-	1.345	3.252
México	917	674	960	1.434	2.647	2.977	686	10.295
Nicaragua	560	284	133	298	1.879	398	1.506	6.667
Paraguay	46	-	-	-	-	-	-	46
Perú	174	419	1.068	1.050	645	747	1.579	5.682
Rép. Dominicana	-	-	379	1.512	15.558	44	394	17.887
Uruguay	-	-	470	60	63	330	264	1.187
Venezuela	2.717	1.717	-	1.000	1.684	3.347	1.799	12.264
Otros países	584	1.075	1.228	567	767	809	8.439	13.433
IICA-CATIE	116.426	103.701	68.722	90.547	100.994	155.489	135.780	771.659
TOTAL	136.756	122.463	85.337	112.645	144.126	186.331	170.529	958.187

c. Biblioteca y Terminal de Servicios - Bogota

La Biblioteca del IICA-CIRA en 1972, pasa a constituirse en la Biblioteca y Terminal de Servicios del CIDIA.

i) Colecciones

Las colecciones de esta biblioteca altamente especializada en desarrollo rural y reforma agraria, se incrementan considerablemente, en especial con la incorporación (1971) de una colección de libros especializados en su campo que antes pertenecieron a la Biblioteca y Servicio de Documentación del IICA, Turrialba.

En la actualidad la colección está formada por 30.000 volúmenes de libros y 1.000 títulos de publicaciones periódicas y seriadas. Se continúa también el procesamiento automatizado de los documentos. (68)

ii) Servicios

La Biblioteca y Terminal de Servicios, Bogotá, ofrece sus servicios de circulación y préstamo de documentos, referencia, compilación de bibliografías especializadas y reproducción de documentos a los usuarios de la información sobre desarrollo rural y reforma agraria.

También, en el cumplimiento de los objetivos del CIDIA y en el marco del AGRINTER, proporciona asistencia técnica a los sistemas nacionales de información agrícola de los países de la Zona Andina, en especial Colombia.

d. Terminal de Servicios en Planificación y Desarrollo Rural- San José

La Biblioteca y Terminal de Servicios, San José, se estableció (marzo de 1977) con el objeto de disponer de una colección de trabajo sobre planeamiento, desarrollo rural, administración de proyectos y documentación e información agrícola, para el uso, en una primera etapa, de los especialistas de la Sede Central del IICA. Cuando los recursos humanos y las condiciones de trabajo lo permitan se prevé extender

este servicio a todos los especialistas del IICA en los países y finalmente a los usuarios de la información de América Latina y el Caribe.

Se planea que esta biblioteca sea uno de los componentes de la Red de Servicios del AGRINTER, mecanismo por el cual sus colecciones estarán disponibles a los usuarios a través de fotocopias y otros medios. Se han iniciado ya los servicios de préstamo y de referencia, a los técnicos de la Dirección General del IICA.

En el futuro se ofrecerá un servicio de alerta mediante el uso de tablas de contenido de revistas seleccionadas. Se planea iniciar un servicio automatizado de disseminación selectiva de información (SDI) utilizando la base de datos del AGRINTER y el AGRIS y el banco de datos bibliográficos de la información procesada en esta Terminal de Servicios.

3. Fortalecimiento de la Información para el Trópico Americano- (IICA-TROPICOS)

La VIII Reunión Anual de la Junta Directiva del IICA realizada en Quito, Ecuador, abril 1969, acordó la creación del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano (IICA-TROPICOS) así como una Unidad de Documentación e Información sobre Agricultura Tropical (IICA/JD-658-28).

La Secretaría Ejecutiva del Programa, en colaboración con el Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola-CIDIA, propició la realización de un estudio sobre la situación de los servicios bibliotecarios y de documentación agrícola del trópico americano que, además de evaluar esos servicios, serviría para localizar la sede más adecuada para la Unidad de Documentación e Información que apoye las actividades del Programa en los campos de la educación, la investigación y el desarrollo rural. El estudio demostró que dentro del área geográfica investigada no existía una infraestructura adecuada que sirviera de base para el establecimiento de la Unidad de Información y Documentación en forma inmediata, eficiente y dinámica, como el Programa lo requería. (1)

Con estas bases la Dirección General del IICA acordó organizar la Unidad de Documentación e Información del Programa con sede en el CIDIA, Turrialba.

La Unidad de Documentación e Información Agrícola del Trópico Americano (UDIAT) inició sus actividades en julio de 1972, las cuales pasaron a formar parte de la programación regular del CIDIA en 1976.

El objetivo del programa de información para el trópico americano es suministrar y agilizar el intercambio de información actual sobre las actividades que realizan los organismos interesados en el desarrollo de la región tropical de América.

Los productos principales de este programa llegan a los usuarios por medio de:

- i) "Desarrollo del Trópico-Americano". v. 1- , 1972-
(Boletín Trimestral)
- ii) "Servicios de Alerta. Información al Día". No. 1- , 1974-
(Trimestral)
- iii) Bibliografías extensivas, descriptivas o anotadas (irregular)
- iv) Servicios de reproducción de documentos

Sus servicios de información se dirigen fundamentalmente a los países del trópico húmedo y concentra sus actividades de información en las áreas de cultivos, ecología, dasonomía, colonización y ganadería.

El programa de información para el trópico americano contribuye a fortalecer los servicios de información que ofrece la Biblioteca y Terminal de Servicios en Turrialba.

4. Programa de Información Agropecuaria del Istmo Centroamericano- PIADIC

a. Antecedentes

El Programa de Información Agropecuaria del Istmo Centroamericano (PIADIC) se estableció en 1975, con el propósito de responder a la necesidad reconocida de los países del Istmo, de generar un flujo dinámico de información agropecuaria, periódica, veraz, actualizada y comparable.(34)

Para su desarrollo se ha organizado un grupo interdisciplinario, el cual ejecuta el Programa con base en un estudio de los sistemas de información y datos agropecuarios de Centro América, realizado (1973-74) por el Convenio IICA/ROCAP.

El Programa en su etapa inicial, de tres años, se concentra fundamentalmente en el planeamiento, creación y operación de los Comités Regionales y Nacionales que han de participar en el planeamiento y operación del mismo.

b. Objetivos

El objetivo del PIADIC es mejorar los sistemas nacionales de información agropecuaria del Istmo Centroamericano e integrarlos en un sistema regional. El cumplimiento de ese objetivo determina la creación de un centro regional de información agropecuaria y de un banco o red de bancos de datos para el área.

c. Prioridades

De acuerdo con los resultados del estudio, el Programa determinó las siguientes prioridades:

- información socio-económica para planificadores
- información sobre precios, mercados y pronósticos de cosechas
- información científica y tecnológica.

Se espera que la información confiable, continua y compatible, generada en estos campos prioritarios beneficie directamente a los planificadores y funcionarios nacionales encargados de la formulación de políticas; a los funcionarios científicos y técnicos, e influya en el mejoramiento del pequeño agricultor.

d. Funciones

El mejoramiento de las funciones básicas del manejo de la información agropecuaria, comprende entre otros, los siguientes aspectos:

- Recolección, clasificación, codificación y almacenamiento de información.
- Procesamiento y análisis de información y preparación de paquetes de información tecnológica.
- Transferencia y uso de información, que incluyen el uso de la radio y otros medios de comunicación para las masas, especialmente en el caso del mercado agropecuario.

e. Situación actual del Programa

i) El Sistema Regional

El logro más importante a nivel del Istmo Centroamericano es la consolidación lograda en los grupos asesores regionales. El Programa ha tratado de agregarse a los esfuerzos integracionistas del Istmo Centroamericano, y por esta razón se ha procurado activar a los comités permanentes del Tratado de Integración Económica Centroamericana, en función de grupos asesores del PIADIC, incluyendo en estos a Panamá, como parte del Programa.

Estos grupos son:

- a) El grupo asesor integrado por los Directores Generales de Estadística y Censos.
- b) El grupo asesor integrado por los Directores de los Organismos de Estabilización de Precios.

- c) El grupo asesor integrado por los Jefes de Planificación Sectorial de los Ministerios de Agricultura.
- d) El grupo asesor integrado por los Jefes de Investigación Agrícola.
- e) El grupo interinstitucional asesor integrado por representantes de los organismos regionales: BCIE, CATIE, ICAITI, ICAP, IICA, INCAP, OIRSA y SIECA.

Es obvio que la integración de un sistema regional únicamente puede alcanzarse cuando en cada uno de los países se haya establecido y esté operando un sistema nacional, creado y fortalecido sobre bases compatibles en cuanto a comunidad y comparabilidad de objetivos y metodologías, entre los seis países

No obstante lo anterior, se ha venido realizando una promoción especial referente a la regionalización de los sistemas de información en mercados y comercialización, por ser esta una de las áreas de énfasis del convenio IICA/ROCAP y a la vez una necesidad sentida y expresada por los organismos de estabilización de precios del Istmo, y finalmente porque la información de mercados constituye un insumo esencial en casi todas las acciones de desarrollo del sector público agrícola de los países.

Debe mencionarse el área técnica relativa a la elaboración de paquetes de información agropecuaria, en la cual el solo desarrollo del concepto ha requerido un empeño muy particular del personal del Programa. Se define el paquete de información tecnológica como la agregación de toda la información disponible, en un momento dado, en relación con los recursos, la tecnología y la economía de una área específica y en relación con un cultivo en especial. Se espera que en julio de 1978 estén terminados los primeros paquetes.

También se ha aplicado un porcentaje apreciable del esfuerzo del Programa a la elaboración de las guías y manuales para la implementación de los sistemas nacionales de información agropecuaria y su futura integración en un sistema regional. Estos documentos

constituyen un producto muy valioso de la labor del PIADIC y serán instrumentos claves en el desarrollo de los programas nacionales.

ii) Los Sistemas Nacionales

A lo largo de la existencia del Programa, se evidenció que los plazos contemplados en la planificación original del PIADIC resultaron en muchos aspectos insuficientes. Esto se debe en parte a que no existen caminos abiertos con anterioridad para alcanzar los fines propuestos; por tanto fue necesario ir abriendo brecha continuamente, creando el interés, motivando la acción, en una palabra reestructurando permanentemente las actividades.

Con diferentes grados de éxito en cada país, se logró constituir los comités nacionales de coordinación del Programa. Los objetivos del PIADIC encontraron una magnífica acogida en todos los niveles gubernamentales e institucionales y se ha obtenido de ellos la colaboración y apoyo necesarios para el Programa.

En cuatro de los seis países del Istmo Centroamericano se ha concluido el diseño del sistema nacional de información agropecuaria y se trabaja actualmente en su implementación; en el caso de Guatemala y Nicaragua aún se encuentra en proceso. Superada la fase de promoción, lograda la constitución de los comités nacionales y concluidos los diseños de los sistemas nacionales de información agropecuaria, el Programa se encuentra en la fase de capacitación de los recursos humanos.

E. LA INFORMACION PUBLICA EN EL IICA

La labor de información, a todos los niveles y en sus diferentes manifestaciones, debe responder a las necesidades del medio en que actúa la institución. Este esfuerzo debe basarse en una política de información bien definida que refleje los principios de operación de la institución. (57)

Por ello, los programas de información del IICA se mantienen dentro de las necesidades y los límites fijados por las dimensiones de la institución, la naturaleza del público al que sirve, la importancia de la información en la economía de los países miembros y la amplitud de objetivos y metas institucionales.

Es evidente, entonces, la necesidad de contar con un sistema de información y de servicios a los países, que permita llevar adelante esta estrategia con posibilidades de éxito. Los beneficios que pueden derivarse de un programa de esta naturaleza, se tradocen en el fortalecimiento de la producción de literatura técnica o de divulgación, relacionada con la investigación, la extensión, la educación, la comercialización, la economía, la gestión, la organización campesina, la producción de alimentos y otros campos del quehacer agrícola, para los públicos institucionales, constituidos por los técnicos nacionales, los estudiantes latinoamericanos, los profesores y los funcionarios que toman decisiones sobre las políticas agrícolas de sus respectivos países.

En forma paralela a este esfuerzo de cooperar con los países en la generación y difusión de literatura agrícola, el IICA desarrolla una estrategia para proyectar y ampliar su imagen institucional, con el fin de que todos y cada uno de sus países miembros, puedan obtener el máximo beneficio de sus programas.

1. Objetivos

La información pública del IICA tiene como objetivos:

- a. Promover la producción de literatura original y su utilización en la enseñanza e investigación agrícola y el desarrollo rural.
- b. Participar en la edición y producción de libros y materiales educativos de apoyo a los programas de educación agrícola superior en los países.
- c. Participar en la edición y producción de publicaciones periódicas, como medio de difusión del conocimiento científico y tecnológico dirigido al desarrollo rural de los países.
- d. Producir la información institucional relacionada con el resultado de los trabajos técnicos del IICA y mantener permanentemente informado a su público sobre las acciones institucionales, sus programas y proyectos.

- e. Facilitar la difusión de literatura agrícola entre los usuarios de la información científica y tecnológica e instituciones vinculadas con el desarrollo rural.
- f. Cooperar con los demás organismos del Sistema Interamericano, en la difusión de las acciones relacionadas con el sector agrícola de los países miembros.

2. Estrategias

Se suplirá en parte, la falta de literatura sobre los aspectos referidos, a través de la publicación de libros y materiales educativos, revistas especializadas y publicaciones diversas.

Se efectuarán diagnósticos de las necesidades entre los públicos relacionados con la utilización de la información técnica y divulgativa producida por el IICA.

Se producirá una estrecha coordinación entre la Sede Central y las Oficinas Nacionales, con el fin de distribuir y difundir el material producido para asegurar su llegada al usuario.

Se coordinará con otros órganos del sistema interamericano, la labor de información pública, con el fin de aunar esfuerzos y utilizar mejor los canales informativos disponibles.

3. Implementación de la Política de Información Pública

El principal instrumento de implementación de la Política de Información Pública del IICA lo constituye el Programa Hemisférico de Información Pública.

La Dirección de Información Pública del IICA coordina, apoya y supervisa dicho programa en los distintos países miembros, así como su ejecución directa a nivel de la sede principal de la institución. Cada Dirección Regional, así como algunas de las Oficinas del IICA en los países, mantiene una unidad de Información Pública.

Los instrumentos principales de Información Pública son:

a. A nivel de la Dirección General:

- i) El IICA en América
- ii) Informe Anual
- iii) Documentos Oficiales
- iv) Informes de la Proyección Hemisférica y Humanista
- v) Medalla Agrícola Interamericana
- vi) Informes especiales (Secretaría General de la OEA, Crónica de la OEA, Departamento de Estado de EE.UU. y otros)
- vii) Directorios (Relaciones Oficiales Hemisférico, Hoteles, Personal, etc.)
- viii) Comunicados de Prensa Internacionales
- ix) Folletos divulgativos hemisféricos
- x) Afiches
- xi) Otros medios audiovisuales
- xii) Boletín Interno

b. A nivel de las Direcciones Regionales:

- i) Series Oficiales de Publicaciones del IICA
- ii) Boletines Informativos
- iii) Servicios a los Países
- iv) Comunicados de Prensa regionales
- v) Folletos divulgativos regionales (cursos, seminarios, reuniones, conferencias)
- vi) Directorios a nivel regional
- vii) Información para el Boletín Interno

c. A nivel de los Representantes en los países

- i) Series Oficiales de Publicaciones del IICA
- ii) Comunicados de Prensa nacionales
- iii) Folletos divulgativos nacionales (cursos, seminarios, reuniones, conferencias)
- iv) Directorios a nivel nacional
- v) Información para el Boletín Interno

Los instrumentos de información pública descritos anteriormente, se rigen por las normas y requisitos de las Series Oficiales de Publicaciones del IICA. (30,40)

4. Programa de Libros de Textos y Materiales Educativos

El programa de Libros de Textos y Materiales Educativos durante esta década presenta diferentes destaques:

- a. Se acuerda con la Fundación Kellogg, un nuevo sistema de publicación de Textos y Materiales Educativos; la Fundación proporciona un donativo de \$200.000 para publicar 50 libros en el término de cinco años. También dona \$75.000 para reemplazar el antiguo equipo de impresión de la imprenta con el fin de abaratar los costos de los libros de texto para los estudiantes y acelerar su producción.
- b. Se realiza una encuesta, a nivel hemisférico, para obtener la opinión de las instituciones de educación agrícola superior sobre los temas, de primera prioridad, a los cuales se debería abocar el programa durante el quinquenio.
- c. Se publican más de veinte libros dentro de la serie "Libros y Materiales Educativos" (30,40), así como también una serie de diapositivas para la enseñanza de las ciencias agrícolas.

5. Las Revistas del IICA

a. "Turrialba", - Revista Interamericana en Ciencias Agrícolas

En 1975 se cumplió el 25 Aniversario de la Revista "Turrialba"; en esa fecha la opinión de importantes figuras científicas de América Latina evidenció que "Turrialba" constituye una publicación internacional de alto nivel; es una revista representativa de las ciencias agrícolas de América Latina y tiene una proyección mundial importante. Esta proyección se traduce en los trabajos que se reciben, procedentes tanto de los países en vías de desarrollo como de aquellos países más avanzados.

En una evaluación realizada en 1972 por el 'International Institute of Tropical Agriculture', en Ibadan, Nigeria, la Revista "Turrialba" ocupó el 11º puesto entre 681 revistas que publican artículos sobre agricultura tropical en todo el mundo.

Una evaluación más reciente hecha por 'The Institute of Ecology' indica que "Turrialba" ocupó el quinto lugar en un análisis de las referencias de 229 revistas citadas en los documentos de trabajo del 'Tropical Ecology Workshop' llevado a cabo en Turrialba en junio de 1973. (9,69)

b. Revista "Desarrollo Rural en las Américas"

La revista fue fundada en 1969, dentro del marco de referencia de los objetivos que cumplía el IICA-CIRA.

Esta publicación tiene como propósito proporcionar a los profesionales latinoamericanos vinculados al desarrollo rural, un foro de discusión sobre aspectos de relevante interés en el campo del desarrollo rural, incluyendo información sobre las actividades que desenvuelven los países americanos.

F. PROYECCION DE LA LINEA DE ACCION I

El futuro de las acciones del IICA en el campo del fortalecimiento de los sistemas nacionales de información agrícola, su coordinación e integración a nivel regional e internacional se desprenderá de la implementación del Plan Indicativo de Mediano Plazo, que conlleva la continuidad y fortalecimiento del AGRINTER (Programa Hemisférico de Información Agrícola) y de su Red de Servicios, y fundamentalmente de los resultados de la evaluación de la Línea de Acción I del IICA.

1. El Plan Indicativo de Mediano Plazo

El Plan Indicativo de Mediano Plazo del IICA (42) introduce ajustes y reorienta las acciones de la Línea I "Información y Documentación para el Desarrollo Rural", para el período 1977-78 - 1981-82.

- 7) Establecerá un sistema de recuperación de la información disponible en su propio catálogo y en las otras redes con las cuales está asociado.
- 8) Establecerá una unidad de referencia e intercambio de información, normará su funcionamiento, y la podrán a disposición de las organizaciones en los países, y de las redes asociadas.
- 9) Identificará las necesidades de personal especializado de las organizaciones que participan en la red, discriminadas por categorías y niveles funcionales; determinará los objetivos operacionales de la formación para cada una de estas categorías y niveles funcionales; establecerá un programa de capacitación suficiente para cubrir las necesidades identificadas, en plazos razonables.

Programa I.B. - Los sistemas nacionales de información

Constituyen el ámbito institucional de este programa los sistemas institucionales que acumulan, ordenan y distribuyen información (sistemas nacionales de información). En aquellos países en que dichos sistemas aún no se hayan establecido, el ámbito del programa estará constituido principalmente por el organismos clave para la eventual organización del sistema.

Objetivos del Programa

En aquellos países en los cuales el sistema aún no haya sido establecido, la acción del IICA en este programa tendrá como objetivo principal que dicho sistema sea constituido, ya sea a partir de un organismo existente, o a partir de la creación de un organismo o mecanismo institucional especial. En los países en que el sistema existe y en aquéllos en que se ha decidido crearlo, el apoyo del IICA está dirigido a que dicho sistema pueda:

- a) Utilizar métodos de trabajo normalizados.

Para lograr el cumplimiento deo objetivo a), el IICA:

- 1) Trabajaré conjuntamente con el personal técnico de el o los organismos correspondientes, a los niveles apropiados, en la adopción, adaptación o elaboración -y difusión- de normas de clasificación y ordenamiento de la información.
- 2) Actuaré como organismos catalizador para el establecimiento de convenios que uniformicen la utilización de las normas citadas.

- b) Procurar que tengan una política de adquisición y mantenimiento de colecciones básicas, determinada sobre la base de las funciones específicas que debe cumplir.

Para lograr el cumplimiento del objetivo b), el IICA:

- 1) Elaboraré, conjuntamente con los equipos técnicos nacionales, una guía técnica detallando criterios que permitan determinar cuáles son las colecciones básicas que se deben mantener para cumplir las distintas funciones específicas de estos organismos.
- 2) Complementaré los esfuerzos realizados para dar a dicha guía una amplia difusión selectiva entre los organismos pertinentes, y especialmente entre los organismos de capacitación de personal para aquellos.

- c) Emplear personal especializado

Para lograr el cumplimiento del objetivo c), el IICA:

- 1) Complementaré los esfuerzos locales para diseñar una guía que especifique los objetivos operacionales (conocimientos, habilidades y destrezas) que conduzcan a la formación y perfeccionamiento del personal de distinto nivel que debe atender las distintas funciones de estos organismos.

- 2) Motivará a los organismos que preparan este personal para que adopten estos objetivos operacionales. En la medida en que alguno de ellos no los adopten, o no estén en condiciones de formar todo el personal necesario, el IICA conducirá programas propios con dicho fin.
- 3) Desarrollará una estrategia para demostrar, especialmente a los niveles decisorios, la importancia y necesidad de contar con personal especializado.
- d) Mantener enlaces de complementación con otras organizaciones "próximas"

Para lograr el cumplimiento del objetivo d), el IICA:

- 1) Actuará como promotor de la formulación de relaciones de complementación con organismos próximos.
- e) Identificar y definir claramente las necesidades e intereses de sus usuarios.

Para lograr el cumplimiento del objetivo e), el IICA:

- 1) Trabajará con los organismos de formación para que éstos especialicen técnicos en la organización y funcionamiento de distintos tipos de servicios a los usuarios, incluyendo la capacitación de éstos para uso de los mismos.
- 2) Desarrollará, conjuntamente con los organismos respectivos, metodologías simples y efectivas para identificar y cuantificar las características de los usuarios y sus áreas de interés.
- f) Disponer de una política estable y -en lo posible- creciente de capacitación y servicios a los usuarios, basada en la investigación de los perfiles de interés y otros aspectos pertinentes.

Para lograr el cumplimiento del objetivo f), el IICA:

- 1) Identificará (o diseñará) y difundirá modelos alternativos, aplicables a distintas circunstancias, para la provisión de servicios a los usuarios.
 - 2) Formulará, junto con los técnicos nacionales, políticas específicas para el ofrecimiento de servicios a los usuarios y para la capacitación de éstos en el mejor aprovechamiento de tales servicios.
- g) Contar con una organización que facilite su entronque en redes de información a nivel nacional, regional y mundial.

Para lograr el cumplimiento del objetivo g), el IICA:

- 1) Informará a los responsables de estos organismos sobre las ventajas de integrarse a redes nacionales, regionales y mundiales de información.

En el caso de los países en los que el Sistema Nacional de Información no existe, el IICA podrá desarrollar dos tipos de acciones:

- Podrá desarrollar el conjunto de acciones descritas en los párrafos precedentes, conjuntamente con un organismo "clave" dentro del ámbito institucional. De esta manera el organismo estará habilitado para asumir el liderazgo para la eventual constitución del sistema institucional.
- Podrá, simultáneamente o consecutivamente al cumplimiento de las acciones precedentes, desarrollar acciones específicas, de la misma índole, con varios organismos diferentes. Se propiciará en esta forma que diversos organismos adquieran la capacidad de integrarse al Sistema una vez que éste haya sido creado.

Programa I.C. - Producción y distribución de información

El ámbito institucional de este programa está constituido por los organismos del sector, a nivel nacional, que producen información como: resultados de investigación (físico-biológica, económica-social), datos corrientes sobre el comportamiento de variables específicas (información de mercado, índices de precios, estadísticas agrícolas y otras relevantes al desarrollo del sector).

Objetivos del Programa

Dentro de este programa, el apoyo del IICA a los organismos citados tendrá como objetivos lograr que:

- a) La información producida (incluyendo especialmente los resultados de investigación y los datos corrientes) sea publicada en forma oportuna y técnicamente correcta.

Para lograr el cumplimiento del objetivo a), el IICA:

- 1) Motivará a los organismos pertinentes particularmente a los estratos de dirección de los mismos.
 - 2) Si el volumen de la información lo justifica, trabajará conjuntamente con el personal técnico de el o los organismos pertinentes en el establecimiento de un mecanismo específico para elaborar una política editorial adecuada.
 - 3) En caso necesario, colaborará con las autoridades de estos organismos en el diseño y ejecución de programas de capacitación que habiliten a su personal en la elaboración y aplicación de políticas editoriales.
- b) Dicha información sea enviada de manera sistemática a receptores predeterminados y a los usuarios pertinentes.

Para lograr el cumplimiento del objetivo b), el IICA:

- 1) Seleccionará, conjuntamente con los organismos correspondientes, los métodos más apropiados para identificar los receptores y usuarios de los distintos tipos de información. En casos de excepción, se colaborará con estos organismos en la aplicación de los métodos escogidos.
- 2) Una vez identificados los receptores y usuarios, colaborará con los organismos en el diseño de sistemas de distribución de la información y, ocasionalmente, en la capacitación del personal responsable de estas tareas.

Finalmente, y en apoyo al cumplimiento de los dos objetivos de este programa, el IICA motivará al personal de dirección de estos organismos para que se adjudique una proporción razonable de recursos a la preparación, edición y distribución de publicaciones sobre la información producida.

2. La Red de Servicios del AGRINTER

La Red de Servicios del AGRINTER se constituye con un grupo de instituciones relacionadas con la agricultura y sus campos conexos y que, en forma voluntaria, acepten ofrecer y compartir servicios existentes y futuros a solicitud de cualesquiera de ellas o de otras instituciones y usuarios. También propende el desarrollo de nuevos servicios necesarios y la elaboración de instrumentos de trabajo con el fin de establecer, oportunamente, normas de servicio y de procedimientos comunes y compatibles. (43)

a. Objetivos

Promover una mejor explotación de los recursos de información existentes en América Latina y el Caribe, y la más racional utilización de los recursos humanos y económicos que ellos demanden.

b. Organización

La estructura de la 'Red de Servicios del AGRINTER' está constituida por un Centro Regional y Centros Nacionales de Enlace.

La Red demanda la existencia de una institución de enlace en cada país, la cual debe ser lo suficientemente importante y con influencia a nivel nacional para lograr estimular y desarrollar una red de servicios en cada país.

Los 'Centros Nacionales de Enlace' y las instituciones internacionales que participan en la 'Red de Servicios del AGRINTER' deben sumar sus esfuerzos para firmar un convenio colectivo a nivel hemisférico.

Para asegurar la operación eficiente de la Red de Servicios AGRINTER, se establecerá un 'Comité de la Red de Servicios de cada Centro Nacional de Enlace' y la designación de un representante de cada Institución Internacional participante. El Comité actuará como un centro ejecutivo de política de la Red. (Fig. 11 y 12)

Servicios

Ofrecerá los siguientes servicios:

i) Acción Inmediata

a) Las instituciones participantes enviarán fotocopias del material solicitado en vez del original.

b) Canje de bibliografías especializadas

Se recomienda que el 'Banco de Bibliografías del AGRINTER' se fortalezca y amplíe.

c) Uso de microfichas

El uso de microfichas como vehículo de canje y transmisión de información constituye uno de los servicios de la Red.

Fig. 11. Organización hemisférica de la Red de Servicios del AGRINTER

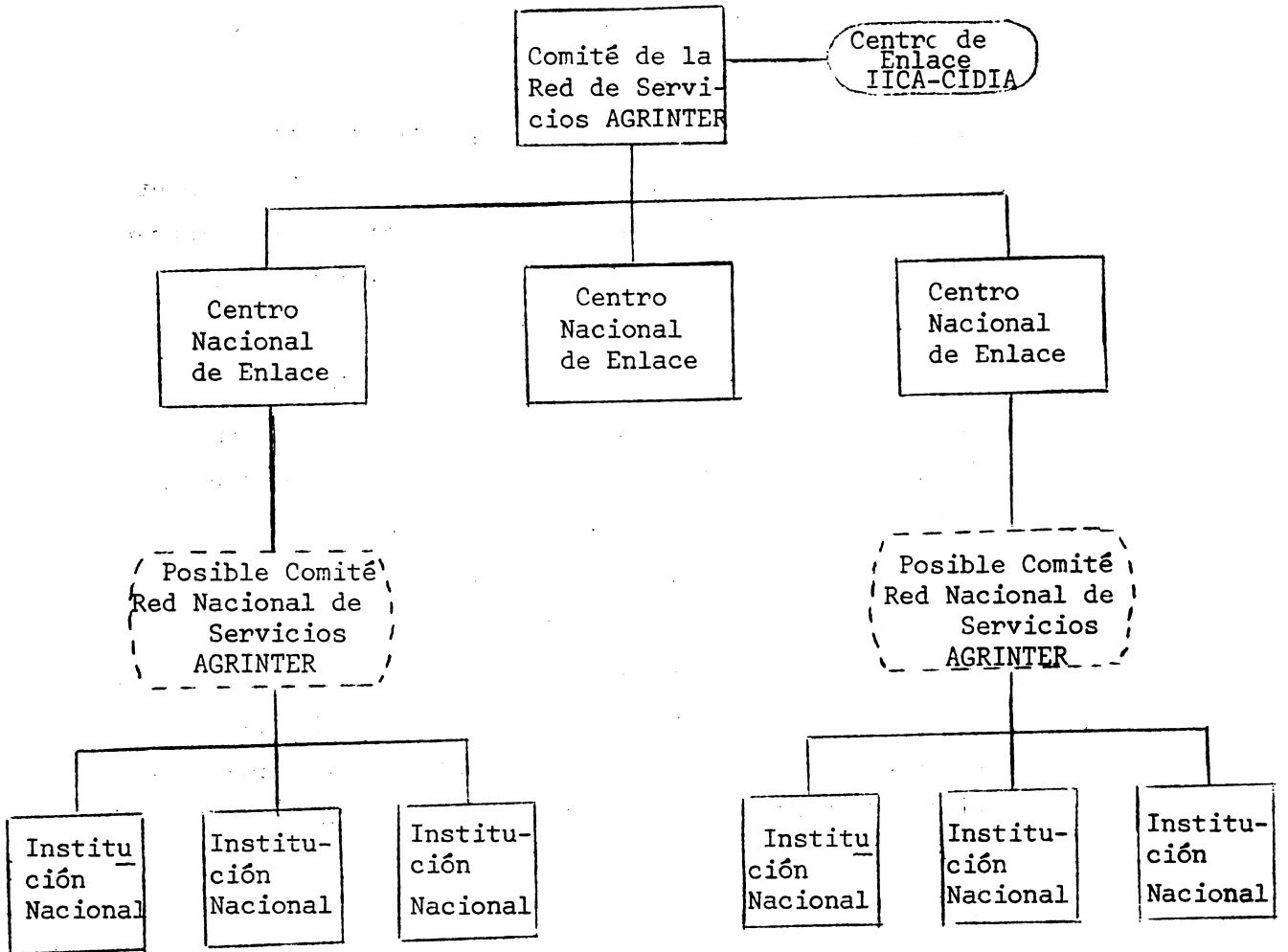
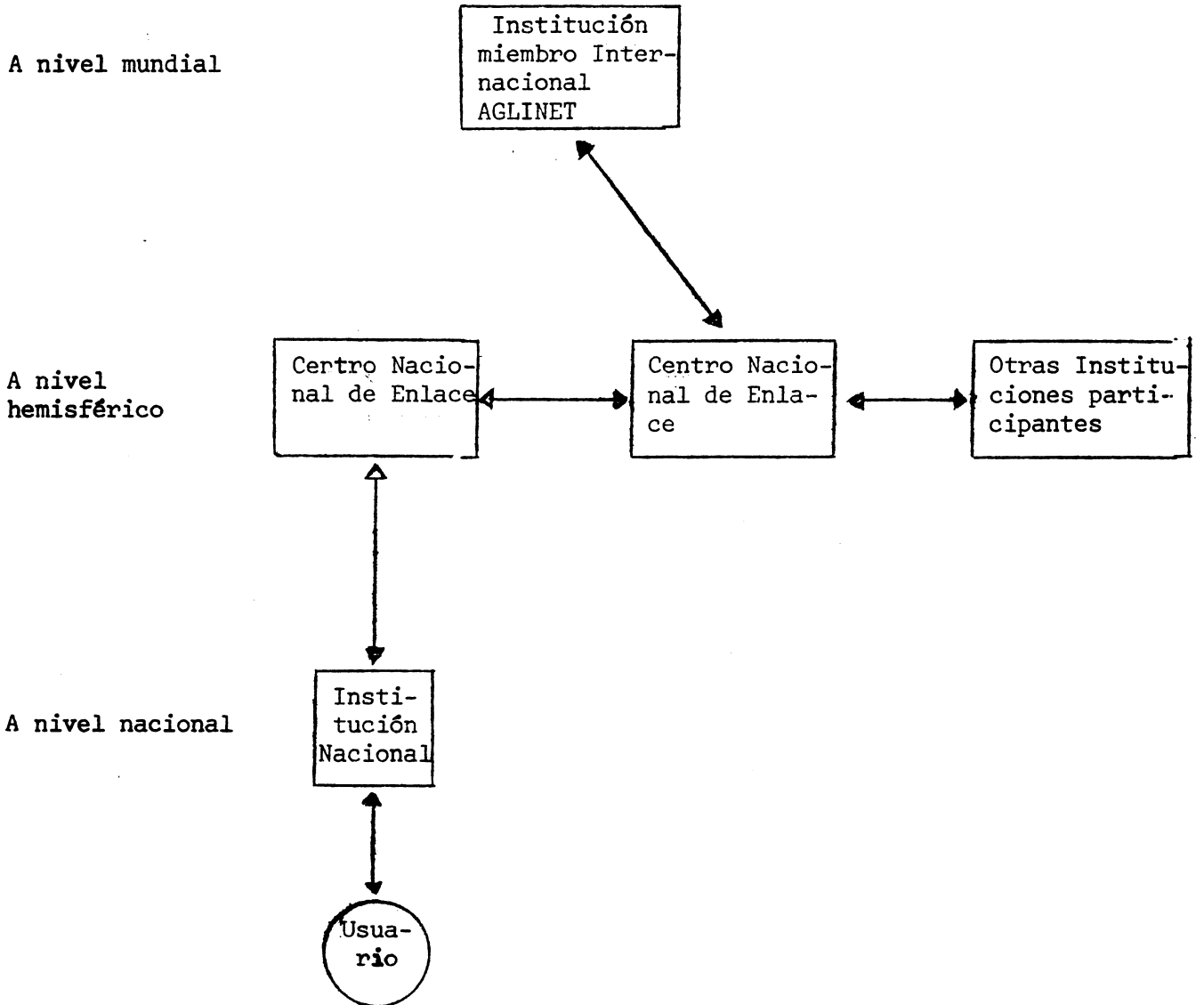


Fig. 12. Organización funcional de la Red de Servicios AGRINTER



El Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo de Canadá y el CIDIA se encuentran en proceso de desarrollar el proyecto para producir y distribuir microfichas de la literatura agrícola no convencional de América Latina y el Caribe.

ii) Acción futura

Servicios a desarrollar:

a) Diseminación selectiva de información SDI

Durante 1978 el Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo de Canadá patrocinará al CIDIA un proyecto para desarrollar un programa de computador sobre una base experimental y un esquema administrativo y organizacional para la diseminación selectiva de la información (SDI) utilizando las cintas magnéticas del AGRINTER y AGRIS.

- b) Servicio de preguntas y respuestas, incluyendo datos numéricos.
- c) Servicios de traducción y banco de datos del material traducido.
- d) Revisión de literatura y servicios de resúmenes (nivel II)
- e) Información de investigaciones en progreso.
- f) Elaboración de directorios de instituciones y recursos humanos.

d. Usuarios

El usuario de la información agrícola constituye la razón de la iniciación y operación de la Red de Servicios del AGRINTER. Se espera que cualquier usuario, ya sea una institución o un individuo que necesita información agrícola o relacionada con ella, tenga acceso a la red. La Red debe proporcionar a los usuarios un acceso efectivo, rápido y confiable a toda la información disponible en las bibliotecas y centros de documentación agrícola.

G. RECURSOS HUMANOS Y PRESUPUESTARIOS DEL PERIODO 1970-1971/1976-1977

En los cuadros 37 y 38 se ofrece un resumen del número de personal (profesional y de servicios generales) y el monto de recursos financieros comprometidos en la Línea de Acción del IICA (Información y Documentación) en el período 1970-71 - 1976-77. (11, 18)

Cuadro 37. Recursos Humanos dedicados a la Línea I, período 70-77

AÑOS	PROFESIONAL	SERVICIOS GENERALES	TOTAL
1970-71	13	24	37
1971-72	19	29	48
1972-73	20	32	52
1973-74	22	43	65
1974-75 (1)	23	43	66
1975-76 (2)	25	49	74
1976-77 (2) (3)	32	49	81

(1) Incluye un técnico financiado por USDA-NAL

(2) Incluye tres técnicos y auxiliares financiados por IDRC, Canadá

(3) Incluye siete técnicos y tres auxiliares financiados por ROCAP

Cuadro 38. Recursos Presupuestarios de la Línea I, período 70-77 en US\$

AÑO FISCAL	UNIDAD OPERAT.	PERSONAL	OPERACION	S. GENERALES	OTRAS ACT. Y SERVICIOS	TOTAL
1970-71	CIDIA	85.205	19.600	12.000		116.905
	Un. Com. Cient.	32.000	8.000	--		40.000
	Com. y Doc. en los Países	--	--	--		52.646
	Inf. Pub.	25.141	12.000	3.900		41.041
	TOTAL	--	--	--		250.592
1971-72	Z. Andina	73.218	17.264	6.562		97.044
	Z. Norte	64.324	14.713	2.939		81.976
	Z. Antillas	14.522	--	535		15.057
	Z. Sur	78.151	10.614	5.239		94.004
	IICA-CTEI	7.841	2.510	73		10.424
	IICA-CIDIA	156.517	20.588	3.368		180.446
	IICA-CIRA	26.371	9.858	1.439		37.668
	TOTAL	420.917	75.547	20.155		516.619
1972-73	Z. Andina	39.076	14.301	3.400		56.777
	Z. Norte	57.039	10.313	3.074		70.426
	Z. Antillas	9.739	1.200	1.575		12.514
	Z. Sur	77.486	14.700	5.841		98.027
	IICA-CTEI	8.990	1.800	500		11.290
	IICA-CIDIA	162.197	34.030	4.000	27.055	227.281
	IICA-URA	8.723	4.824	200		13.747
	Sub. D. Gen. A. Planea.	58.998	8.340	1.200		66.538
	TOTAL	420.248	89.508	19.790	27.055	556.604
1973-74	Z. Andina	34.905	13.405	2.200		50.510
	Z. Norte	63.146	14.000	3.380		80.526
	Z. Antillas	15.981	2.484	1.949		20.414
	Z. Sur	60.703	19.540	6.197		86.440
	IICA-CIDIA	185.749	48.308	15.000	32.393	231.450
	IICA-CIRA	7.753	3.953	300		12.006
	Sub. D. Gen. A. Planea	64.203	4.592	686		69.481
	TOTAL	432.440	106.282	29.712	32.393	600.827

ANO FISCAL	UNIDAD OPERAT	PERSONAL	OPERACIONES	S. GENERALES	OTRAS ACT. Y SERVICIOS	TOTAL	
1974-75	Z. Andina	42.499	19.255	1.142		62.896	
	Z. Norte	44.563	20.643	1.308		66.514	
	Z. Antillas	16.842	9.054	2.295		28.191	
	Z. Sur	62.827	15.300	4.640		82.767	
	CIDIA	161.032	77.087*	7.472		245.591	
	IICA-ROCAP	44.000	80.000	20.000		144.000	
	CIDIA-IDRC	58.000	28.500	--		86.500	
	TOTAL	429.763	249.839	36.857		716.459	
1975-76	Z. Andina	58.699	26.000	2.527		87.226	
	Z. Norte	52.685	25.400	3.744		81.829	
	Z. Antillas	36.810	9.303	3.374		49.487	
	Z. Sur	95.404	27.000	10.287		132.691	
	CIDIA	215.865	63.000*	11.550		291.015	
	Sub. Dir. Gen. Ad. para Coord. Externa	79.774	19.145	5.600		104.519	
	IICA-IDRC-CIDIA	89.000	10.500	--		99.500	
	IICA-ROCAP	60.000	120.400	40.090		220.490	
		TOTAL	688.237	301.348	77.172		1.066.757
	1976-77	Z. Andina	118.452	30.300	5.732		154.484
Z. Norte		156.153	17.950	11.173		185.276	
Z. Antillas		80.081	16.695	10.108		106.884	
Z. Sur		159.874	49.990	16.000		225.864	
CIDIA		275.666	68.192	9.953		353.811	
Direc. Inf. Pública		211.819	2.000*	21.360		235.179	
Coord. y Supervisión de Programa		24.665	2.000	5.047		31.712	
IDRC-CIDIA		96.500	15.000	--		111.500	
PIADIC		85.000	168.000	56.000		309.000	
		TOTAL	1.208.210	370.127	135.373		1.713.710

* La Dirección de Información Pública y el CIDIA operan un volumen importante del Fondo Rotatorio para publicaciones y distribución.

V. LITERATURA CITADA Y CONSULTADA

1. ARBOLEDA-SEPULVEDA, O. Trópico Americano: situación de los servicios bibliotecarios y de documentación agrícola; Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú, Venezuela. IICA. Bibliotecología y Documentación no. 21. 1972. 41 p.
2. _____ y MALUGANI, M. D. Educación continuada de especialistas en el uso de la literatura agrícola; una experiencia del IICA. ALEAP Informe no. 7:26-46. 1974.
3. _____. Acceso a la información agrícola: un programa de acción para México. México, D.F., 1976. 27 p.
4. _____. Fortalecimiento de un Subsistema Nacional de Información Agrícola (SNIA) en República Dominicana. Santo Domingo, IICA, 1977. 27 p.
5. CONVENIO DE operación entre la Facultad de Agronomía de Buenos Aires, Argentina y el IICA, representado por la Dirección Regional para la Zona Sur, para organizar y operar conjuntamente un Centro de Documentación sobre Investigación y Enseñanza Superior Agropecuarias de la Zona Sur. IICA. Acuerdos, Convenios y Contratos no. 19. 1969. 9 p.
6. CONVENIO ENTRE la Universidad Central de Venezuela, el Fondo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas y el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, para el establecimiento de un Sistema de Información en Ciencias Agropecuarias. IICA. Acuerdos, Convenios y Contratos no. 10. 1977. 6 p.
7. COTO, R. El IICA y la OEA. In. Las ciencias agrícolas en América Latina; progreso y futuro. San José, Costa Rica, IICA, 1967. pp. 465-506.
8. FELSTEHUSEN, H. La necesidad de un centro de documentación agrícola en Colombia. IICA-CIRA. Mimeografiado no. 66. 1966. 18 p.
9. GORBITZ, A. XXV aniversario de la revista Turrialba. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1975. 4 p.
10. INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Informe Anual 1942-43 - 1976-77.
 Anual. v. Tiene las siguientes variaciones:
 Annual Report 1942-43 - 1944-45. Washington, D.C., Pan American Union.
 Informe Anual 1945-46. Washington, D.C., Pan American Union.
 Annual Report 1946-48. Washington, D.C., Pan American Union.
 Informe Anual 1949-59. Turrialba, Costa Rica, IICA.
 Informe Anual 1960. San José, Costa Rica, IICA.
 Informe Técnico 1961-69. San José, Costa Rica, IICA.
 Informe Anual 1970-76. San José, Costa Rica, IICA.

11. INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Proyecto de Programa-
Presupuesto 1942-43 - 1976-77. Anual. v.
12. _____. Proposed five year development and action program with
estimated budget requirements. Washington, D.C., Pan American
Union, 1943. 22 p.
13. _____. Report of the Committee on Finances submitting to the Board
of Directors of the Inter-American Institute of Agricultural
Sciences for the fiscal year 1949-50. Turrialba, Costa Rica, 1949.
59 p.
14. _____. Sixth Meeting of the Advisory Board of the Scientific Communi-
cations Service. Report. Turrialba, Costa Rica, 1957. 1 v. p.irr.
15. _____. 5 años de labores 1954-1959. Turrialba, Costa Rica, 1959.
110 p.
16. _____. 10 años de progreso en comunicaciones agrícolas, 1949-1959.
Turrialba, Costa Rica, 1959. 48 p.
17. _____. 5 años de servicios regionales a las misiones del Punto IV en
América Latina. Turrialba, Costa Rica, 1960. 32 p.
18. _____. Lista Oficial de Personal 1960-77. Irregular. v.
19. _____. Una nueva dimensión. Informes nos. 1-10; 1960-69. San José,
Costa Rica, IICA, 1960-69. v.
20. _____. Servicio a los países. 1963- Anual. v.
21. _____. Guía Biblioteca Conmemorativa Orton. Turrialba, Costa Rica,
1964. 9 p.
22. _____. El IICA un instrumento para el desarrollo agrícola de
América Latina. San José, Costa Rica, 1965. 59 p.
23. _____. Qué es la Biblioteca y Servicio de Documentación. Turrialba,
Costa Rica, 1967., 1 h. pleg.
24. _____. Esquema de los objetivos, funciones y necesidades de la
Biblioteca y Servicio de Documentación. Turrialba, Costa Rica,
1968. 5 p.
25. _____. Programa de construcción del edificio de la Biblioteca y
Servicio de Documentación. Turrialba, Costa Rica, 1968. 13 p.
26. _____. Plan general. IICA Documentos Oficiales, no. 1. 1970.
92 p.
27. _____. Una proyección hemisférica y humanista; el IICA en los 70,
informe 1970. San José, Costa Rica, 1970. 51 p.

28. INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Una proyección hemisférica y humanista; el IICA en los 70, informe 1971. San José, Costa Rica, 1971. 51 p.
29. _____ . Síntesis del Programa Operativo 1971-72 - 1976-77. Anual. v.
30. _____ . Catálogo de publicaciones. Turrialba, Costa Rica, 1972. 76 p.
31. _____ . Una proyección hemisférica y humanista; el IICA en los 70, informe 1972. San José, Costa Rica, 1972. 73 p.
32. _____ . Fortalecimiento de una institución interamericana. El IICA a los treinta años de su fundación. San José, Costa Rica, 1973. 65 p.
33. _____ . Una proyección hemisférica y humanista; el IICA en los 70, informe 1973. 64 p.
34. _____ . Sistema Interamericano de Información para las Ciencias Agrícolas-AGRINTER; bases para su establecimiento. IICA. Documentación e Información Agrícola no. 24. 1973. 18 p.
35. _____ . Una proyección hemisférica y humanista; el IICA en los 70, informe 1974. San José, Costa Rica, 1974. 101 p.
36. _____ . Implementación del plan general del IICA. IICA. Documentos Oficiales no. 10. 1975. 202 p.
37. _____ . Una proyección hemisférica y humanista; el IICA en los 70, informe 1975. San José, Costa Rica, 1975. 85 p.
38. _____ . Programa de Información Agropecuaria del Istmo Centroamericano; organización, propósitos y actividades. San José, Costa Rica, 1976. 12 p.
39. _____ . Una proyección del desarrollo rural humanista; el IICA en los 70, informe 1976. San José, Costa Rica, 1976. 67 p.
40. _____ . Catálogo de publicaciones. San José, Costa Rica, 1977. 49 p.
41. _____ . Contribuciones del IICA a la literatura de las ciencias agrícolas. Ed. rev. IICA. Documentación e Información Agrícola no. 12. 1977. 411 p.
42. _____ . Plan indicativo de mediano plazo; el IICA en los próximos 5 años. San José, Costa Rica, 1977. 88 p.
43. _____ . Proposición para el establecimiento de una red de servicios del AGRINTER. San José, Costa Rica, 1977. 20 p.

44. LENDVAYOVA, O. Servicios de información del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1962. 3 p.
45. MALUGANI, M. D. Proposición para el establecimiento y actividades de un Programa Interamericano de Desarrollo de Bibliotecas Agrícolas en América Latina. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1967. 23 p.
46. _____. Una nueva dimensión de cooperación para el desarrollo de Servicios Bibliotecarios Agrícolas en América Latina. FID/CLA. Folletos de Difusión no. 7. 1968. 22 p.
47. _____. Acceso regional a la información en las ciencias agrícolas: la experiencia de América Latina. Turrialba, Costa Rica, 1970. 36 p.
48. _____. Advenimiento y desarrollo de la documentación e información agrícola en América Latina: programas y actividades del IICA de enlace hemisférico. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1970. 38 p.
49. _____. Información y documentación científica y tecnológica para el fortalecimiento institucional y sectorial de América Latina y el Caribe. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1973. 16 p.
50. _____. Regional cooperation in agricultural information in Latin America and the Caribbean. San José, Costa Rica, 1975. 14 p.
51. _____. AGRINTER, the Latin American and the Caribbean network. A contribution to the AGRIS Level One. Eighth AGRIS Panel of Experts Meeting, Rome, 17-20 May, 1976. 16 p.
52. _____. Documentación e información para el desarrollo rural; identificación cronológica de programas, proyectos y actividades desarrolladas por el IICA - 1946- . San José, Costa Rica, IICA, 1977. 15 p.
53. MESA REDONDA SOBRE EL PROGRAMA INTERAMERICANO DE DESARROLLO DE BIBLIOTECAS AGRICOLAS, 1a. Lima, 1967. Documentos y recomendaciones. IICA. Bibliotecología y Documentación no. 11. 1968. 100 p.
54. _____. 2a. Bogotá, 1968. Documentos y recomendaciones. IICA. Bibliotecología y Documentación no. 15. 1970. 205 p.
55. _____. 3a. Río de Janeiro, 1969. Documentos y recomendaciones. IICA. Bibliotecología y Documentación no. 18. 1970. 299 p.
56. MONGE, F. y URIBE, M. Sistema de disseminación selectiva de información por computador electrónico. Desarrollo Rural en las Américas 1(1):1-11. 1969.
57. MOLESTINA E., C. J. La información pública en el IICA. San José, Costa Rica, IICA, 1972. 62 p.

58. NIEDERMEYR, W. Feasibility of establishing AGRINTER system compatible with AGRIS system at the IICA-CIDIA. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1973. 23 p.
59. PAEZ, G. El sistema CIDIA para generar KWIC. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1973. 22 p.
60. PAZ, A. M. Labor bibliográfica del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, Turrialba, Costa Rica. Boletín de la Unesco para las Bibliotecas 10(1):5-8. 1956.
61. _____. AIBDA cumple diez años de labor ininterrumpida. Boletín Informativo de AIBDA 11(1):1-5. 1976.
62. _____. Qué es AIBDA. Turrialba, Costa Rica, AIBDA, 1972. 1 h.pleg.
63. RODRIGUEZ, J. I. Origen y desarrollo del Programa de Bibliotecas Agrícolas en Brasil. In. Mesa Redonda sobre el Programa Interamericano de Desarrollo de Bibliotecas Agrícolas, 2a. Bogotá, 1968. Documentos y recomendaciones. IICA. Bibliotecología y Documentación no. 15. pp. 34-61.
64. REUNION TECNICA DE BIBLIOTECARIOS AGRICOLAS DE AMERICA LATINA, TURRIALBA, COSTA RICA, 1953. Informe Final. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1953. 2 v.
65. SAMPER, A. Desarrollo institucional y desarrollo agrícola. IICA. Serie Planeamiento no. 6. 1969. v. 3. 1120 p.
En especial capítulos 2,3,5.
66. SCHMID, H. Computerization of the AGRINTER/AGRIS production flow at IICA-CIDIA in Turrialba, Costa Rica, 1975. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1975. 44 p.
67. SHAW, R. R., SAMPER, A. y GROPP, A. E. Facilidades de intercomunicación científica agrícola en América Latina. IICA. Publicación Miscelánea no. 3. 1953. 71 p.
68. URIBE, M. La Biblioteca y el Centro de Documentación del IICA-CIRA. Bogotá, IICA, 1976. 102 p.
69. EL VIGESIMO quinto aniversario de Turrialba. Turrialba 25(4):341-354. 1975.

CIDIA
Junio, 1978

AA/clr

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data.

In the second section, the author details the various methods used to collect and analyze the data. This includes both manual and automated processes. The goal is to ensure that the data is as accurate and reliable as possible.

The third part of the document focuses on the results of the analysis. It shows that there is a clear trend in the data, which is consistent with the initial hypothesis. This finding is significant and provides valuable insights into the underlying patterns.

Finally, the document concludes with a summary of the key findings and a list of recommendations for future research. It suggests that further studies should be conducted to explore the implications of these findings in greater detail.

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100

DOCUMENTACION E INFORMACION AGRICOLA

1. Colección de referencia de la Biblioteca Conmemorativa Orton. 2 ed. 1967.
2. Publicaciones periódicas de la Biblioteca Conmemorativa Orton. 1964.
3. Tesis de la Escuela para Graduados 1947-1968; resúmenes. 2 ed. rev. y ampl. 1969.
4. Redacción de referencias bibliográficas; normas oficiales del IICA. 2 ed. 1972.
5. Directorio de bibliotecas agrícolas en América Latina. 1964.
6. Catálogo de publicaciones periódicas de la Biblioteca Conmemorativa Orton. 2 ed. rev. y ampl. 1970.
7. Estado actual de bibliotecas agrícolas en América del Sur; resultados de una encuesta personal. 1966.
8. Administración de bibliotecas agrícolas. 1966.
9. Guía de publicaciones periódicas agrícolas de América Latina. 1966.
10. Bibliografía de bibliografías agrícolas de América Latina. 2 ed. rev. y ampl. 1969.
11. Mesa Redonda sobre el Programa Interamericano de Desarrollo de Bibliotecas Agrícolas, Lima. 1968.
12. Contribuciones del IICA a la literatura de las ciencias agrícolas. 3 ed. rev. 1977.
13. Directorio de siglas en ciencias agrícolas. 2 ed. 1971.
14. Guía básica para bibliotecas agrícolas (ed. en portugués y español). 1969.
15. II Mesa Redonda sobre el Programa Interamericano de Desarrollo de Bibliotecas Agrícolas, Bogotá. 1969.
16. Recursos de bibliotecas agrícolas en América Latina. 1969.
17. 2000 libros en ciencias agrícolas en castellano. 1969.
18. III Mesa Redonda sobre el Programa Interamericano de Desarrollo de Bibliotecas Agrícolas, Río de Janeiro. 1969.
19. Publicaciones periódicas y seriadas de América Latina. 1971.
20. Índice Latinoamericano de tesis agrícolas. 1972.
21. Trópico Americano: situación de los servicios bibliotecarios y documentación agrícola. 1972.
22. 3000 libros agrícolas en español. 1973.
23. Bibliografía sobre frijol de costa (*Vigna sinensis*). 1973.
24. Sistema Interamericano de Información para las Ciencias Agrícolas-AGRINTER: bases para su establecimiento. 1973.
25. Bibliografía sobre especies de la fauna silvestre y pesca fluvial y lacustre de América tropical. 1973.
26. Bibliografía sobre plantas de interés económico de la región Amazónica. 1974.
27. Bibliografía sobre sistemas de agricultura tropical. 1974.
28. Bibliografías agrícolas de América Central: PANAMA. Suplemento. 1974.
29. Bibliografía sobre catastro rural en América Latina. 1974.
30. Índice Latinoamericano de Tesis Agrícolas. Suplemento no.1, 1968-1972. 1974.
31. Bibliografía peruana de pastos y forrajes. 1974.

32. Bibliografías agrícolas de América Central: EL SALVADOR. 1974.
33. Ecología del trópico americano. 1974.
34. Bibliografías agrícolas de América Central: HONDURAS. 1974
35. Bibliografía selectiva sobre reforma agraria en América Latina 1964-1972. 1974.
36. Manual para Descripción Bibliográfica. Trad. y adapt. del Manual de AGRIS. 1974.
37. Categorías de Materias. Trad. de las Categorías de AGRIS. 1977.
38. Indice de mapas de América Latina y el Caribe existentes en el IICA-CIDIA. 1975.
39. Bibliografías agrícolas de América Central: GUATEMALA. 1975.
40. Bibliografía selectiva sobre derecho y reforma agraria en América Latina, 1972-1974. 1975.
41. La mujer en el medio rural; bibliografía. 1975.
42. Bibliografía colombiana de pastos y forrajes. 1975.
43. Bibliografía sobre silvicultura y ecología forestal tropical. 1975.
44. Silvicultura de bosques tropicales; bibliografía. 1975.
45. Bibliografía internacional sobre la quinua y cañahua. 1976.
46. Bibliografía sobre camélidos sudamericanos. 1976.
47. Bibliografía sobre bovinos criollos de Latinoamérica. 1976.
48. Manual de organización, planificación y operación de los Comités Nacionales de Coordinación (PIADIC). 1976.
49. AGRINTER: origen y evolución. Bibliografía anotada. 1976.
50. Bibliografía universitaria de la investigación agrícola en el Perú. 1976.
51. Directrices para la selección de documentos en los sistemas AGRINTER y AGRIS. Rev. 1976.
52. Lista de publicaciones periódicas y seriadas. 1976.
53. Bibliografía sobre formas asociativas de producción en el agro. 1977.
54. Camote, maní y soya en América Latina 1970-1975; una bibliografía parcialmente anotada. 1977.
55. Bibliografía sobre aspectos sociales de la producción agropecuaria. 1977.
56. Bibliografía selectiva sobre recursos naturales de Colombia. 1977.
57. Bibliografía colombiana sobre desarrollo rural. 1977.
58. Bibliografía selectiva sobre comercialización agrícola. 1977.
59. Bibliografía sobre reforma agraria en América Latina 1974-1976. 1977.
60. Royas del cafeto (*Hemileia spp.*) Bibliografía. 3 ed. rev. 1977.
61. Banco de Datos de Bibliografías Agrícolas de América Latina y el Caribe: Índice acumulado. 1977.
62. Normas de enriquecimiento de títulos. 1978
63. Vocabulario Agrícola en Español. 1978.
64. Bibliografía forestal del Perú. 1978.

