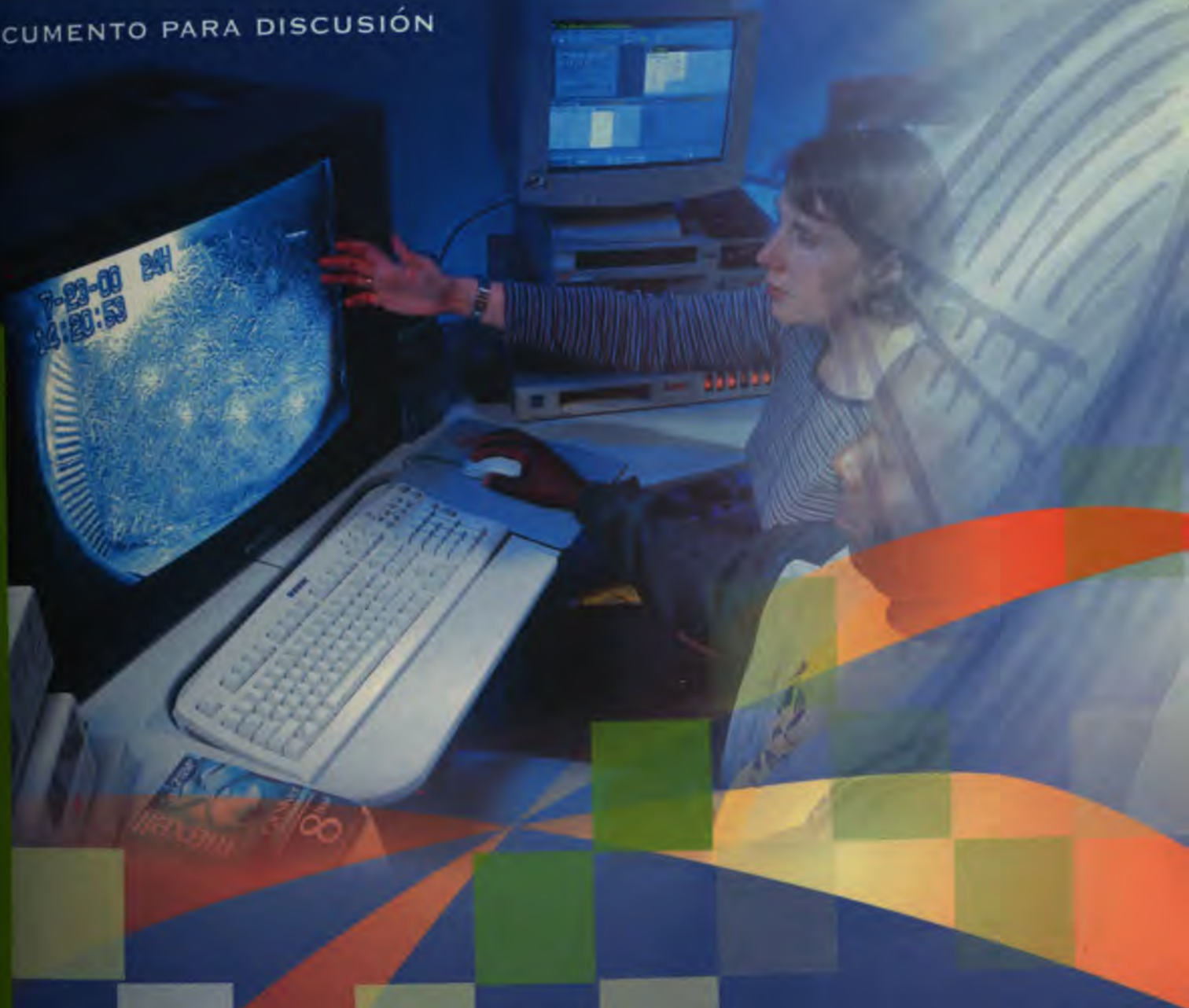


DOCUMENTO PARA DISCUSIÓN



Información y Comunicación

COMPARTIR CONOCIMIENTOS
PARA UNA AGRICULTURA MÁS EFICAZ

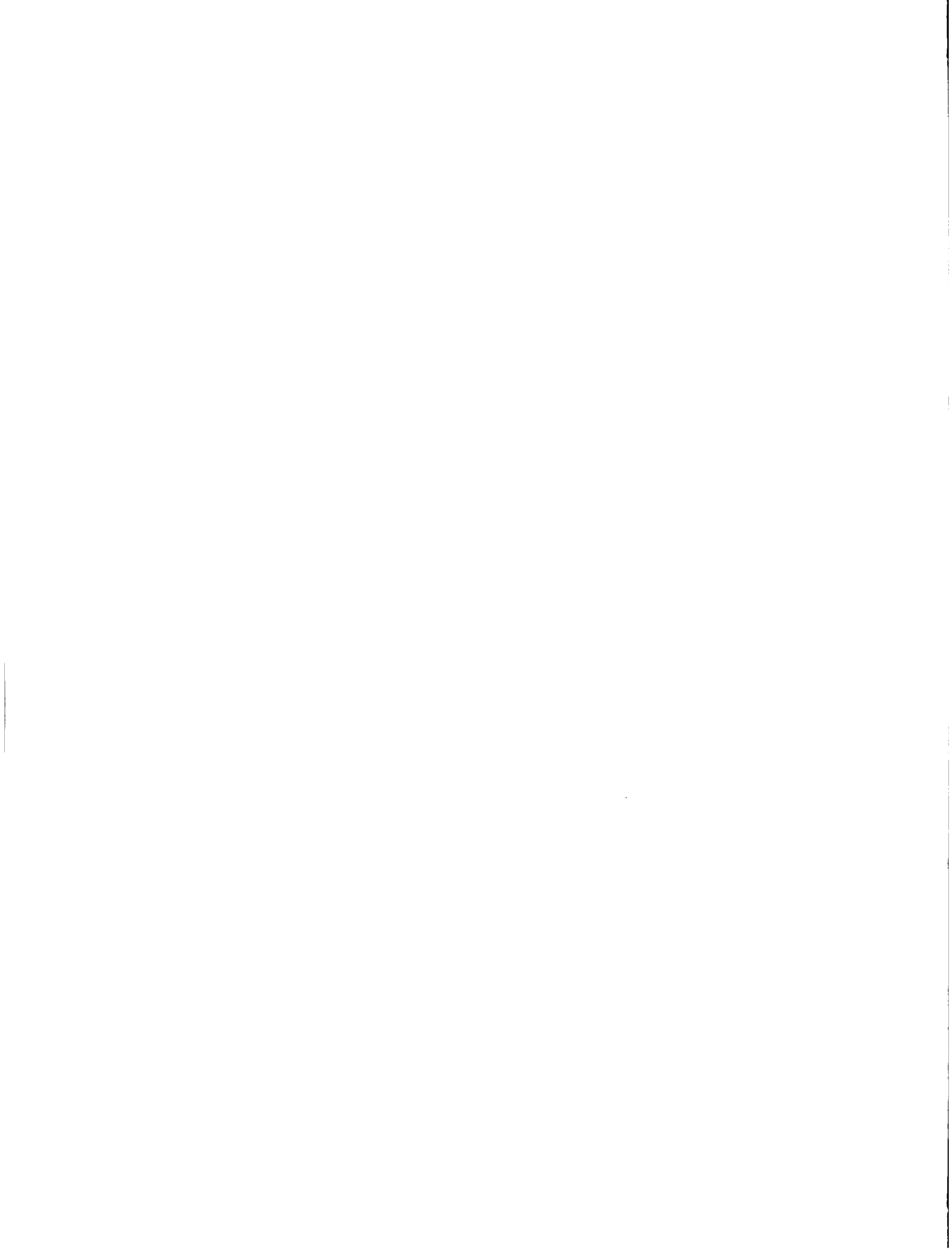




Información y Comunicación

Compartir Conocimientos para una Cooperación más Eficaz

Mayo 2004



Resumen Ejecutivo

Los Jefes de Estado y los Ministros de Agricultura del hemisferio han asumido desde la década pasada, el compromiso de construir sociedades más justas basadas en el conocimiento. Los resultados de las Cumbres de las Américas, demuestran la intención en las más altas autoridades de compartir con un mayor número de habitantes los beneficios de las tecnologías de información y comunicación, buscando entre otras cosas, una menor exclusión social y una mayor integración entre el campo y la ciudad.

La trayectoria institucional en el campo de la información y la comunicación ha sido reconocida a lo largo de su historia; la cual ha representado una base fundamental para la cooperación técnica que el IICA ha facilitado a sus países miembros por más de 60 años.

Recientemente, producto del Plan de Mediano Plazo 2002-2006 y las Agendas Nacionales de Cooperación Técnica, el IICA ha asumido un mayor compromiso por atender en mejor medida las demandas de los países miembros. A la luz de estos compromisos, tener un planteamiento claro sobre la labor que el IICA debe cumplir para compartir información y conocimientos como medio para hacer más eficaces nuestros esfuerzos de cooperación orientados a lograr la prosperidad rural, la agricultura sostenible y la seguridad alimentaria.

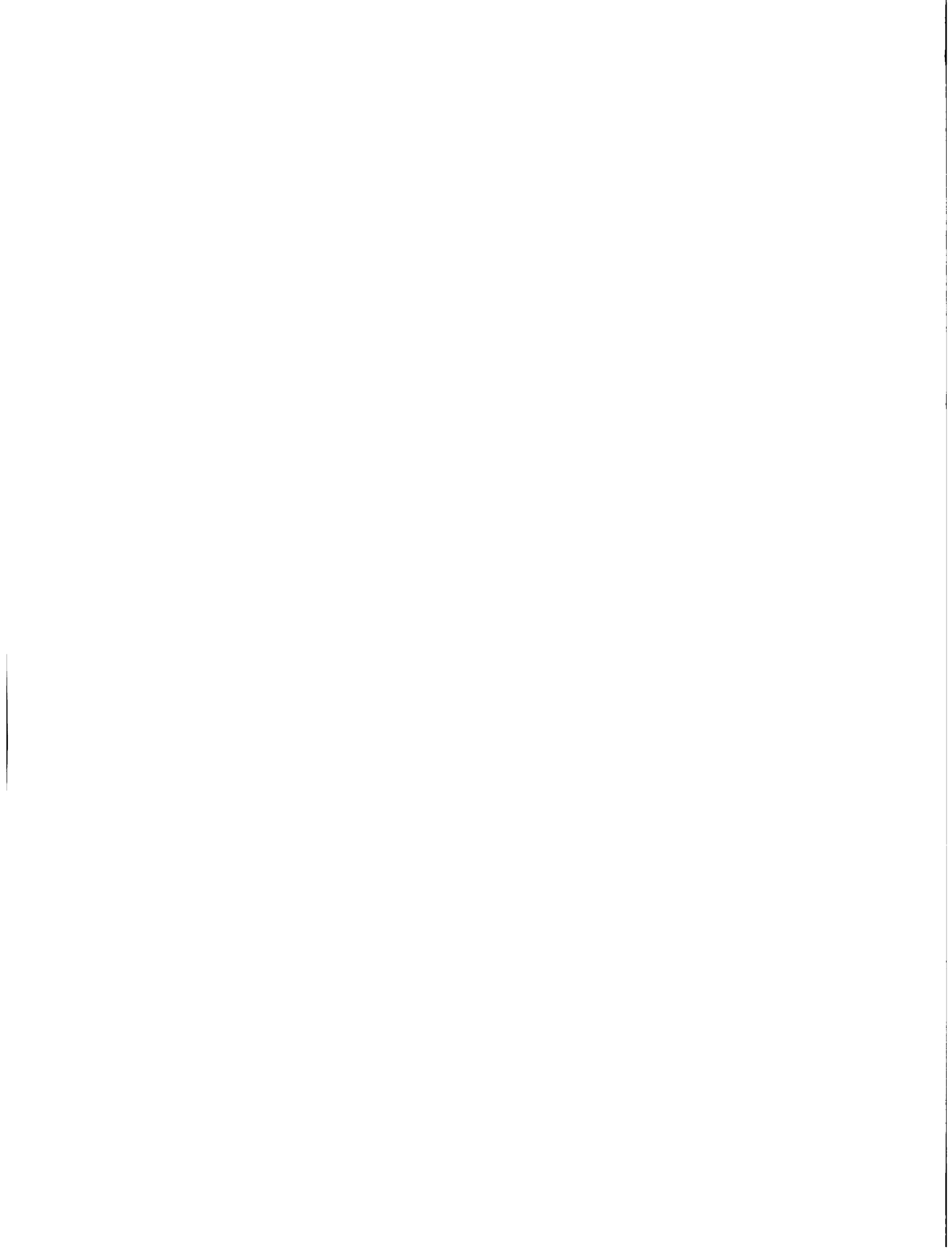
Tanto los acuerdos establecidos por las más altas autoridades en los países miembros del IICA, como los compromisos interinstitucionales asumidos en las agendas de la cooperación, marcan el camino futuro de la Institución. Es por esto que hemos renovado nuestro empeño por alcanzar un mayor valor agregado al trabajo de las Oficinas del Instituto, y estas a su vez a las instituciones u organizaciones nacionales.

Varias son las áreas de trabajo que se han priorizado alrededor de la tecnología, la información y el conocimiento que IICA como organismo hemisférico busca promover para beneficio de sus países miembros. Entre ellas se encuentran:

- El reposicionamiento del tema interna como externamente al Instituto
- La creación y renovación de Sistemas de Información Agropecuaria
- La difusión de información técnica y conservación de la memoria institucional
- El fortalecimiento de los Centros de documentación e información
- El establecimiento de alianzas estratégicas

Todas ellas, deberán ser implementadas como resultado de una mayor sinergia entre la Sede Central y las Oficinas; así como de la atención del IICA a las necesidades de sus países miembros. Un papel fundamental juegan las unidades especializadas del Instituto en mejorar la productividad, la competitividad, fortalecer el capital humano por medio de la información y el conocimiento; serán actores claves las Oficinas del IICA, el Sistema de Bibliotecas del IICA, la Secretaría Ejecutiva de AIBDA, entre otros, que han actuado diligentemente en las acciones institucionales.

Una estrategia de trabajo en información y comunicación hasta el 2006 con resultados muy concretos servirá no solo como norte institucional claro, sino como un referente para iniciar y continuar el diálogo con nuestros socios estratégicos alrededor de propuestas y nuevas soluciones para la agricultura y la vida rural del Hemisferio.



1. Introducción

Desde hace varios años se viene gestando una revolución alrededor de las tecnologías de información y de la comunicación (TIC), la cual estrechamente relacionada con el proceso de globalización han puesto en evidencia uno de los recursos más significativos, además de los ya tradicionales recursos naturales, mano de obra y capital de la sociedad contemporánea es el conocimiento.

A la luz de esta realidad, se han puesto de manifiesto retos, debilidades y fortalezas que los países deben enfrentar en su constante carrera por buscar los elementos que garanticen una mayor competitividad, productividad y sostenibilidad de sus recursos.

La brecha digital, concepto acuñado para definir la separación entre el acceso o no a las tecnologías de información y comunicación, demuestra que las TIC se insertan en un mundo de desigualdades, donde solo en América Latina sobreviven cerca de 200 millones de personas en condiciones de pobreza.

Es por esto que uno de los desafíos que enfrenta la agricultura y en especial las comunidades rurales, es el de implementar procesos de gestión del conocimiento, sacando mayor provecho de las TICs y de las oportunidades de la internacionalización de mercados para incorporar a una mayor población a ese mundo social y económicamente globalizado.

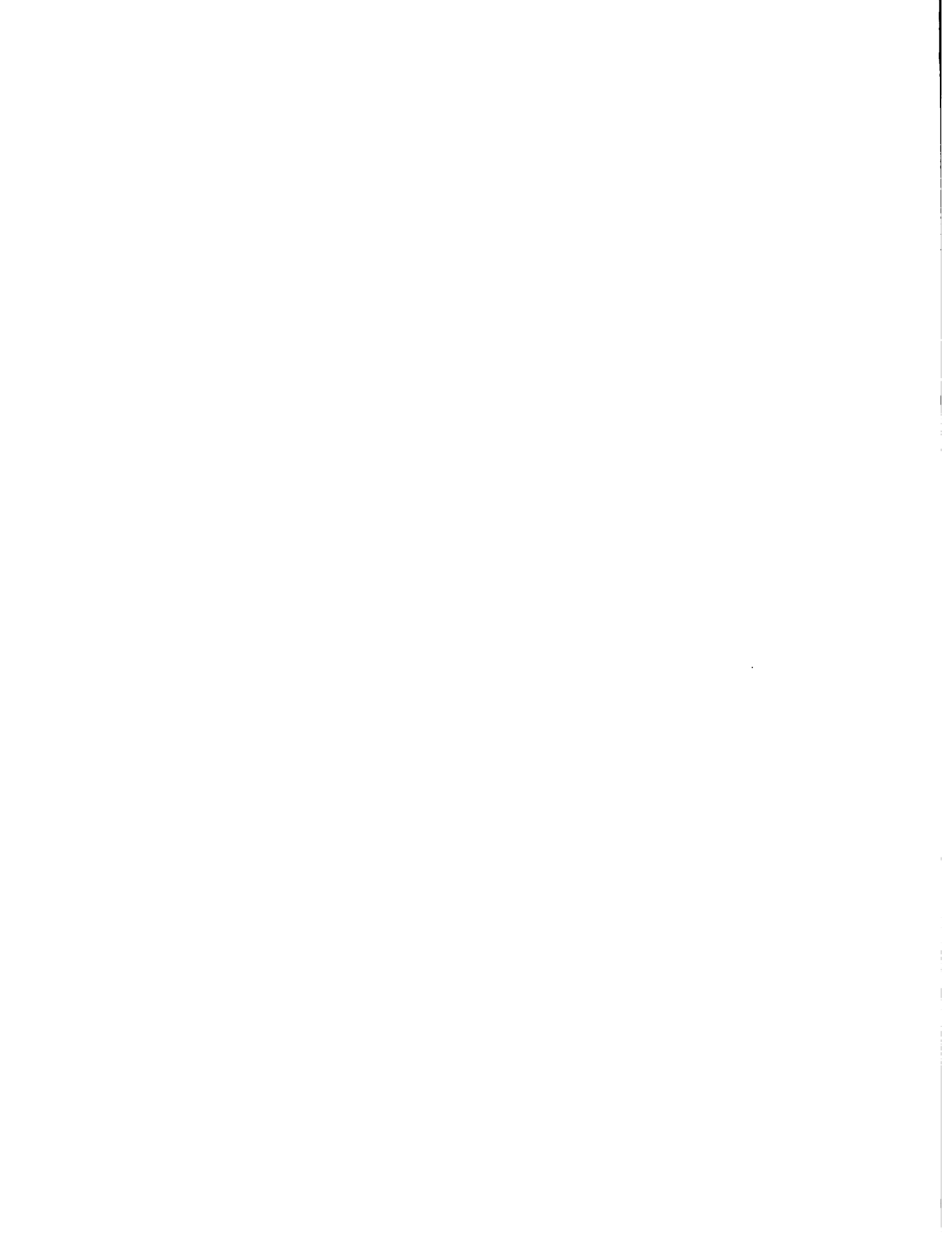
La información como bien público, debe estar disponible para todos los habitantes sin importar la clase social a la que pertenezcan; un enfoque social de las tecnologías de información permitiría un mayor intercambio de conocimientos, mayor transparencia en los diversos procesos que se promueven, así como una más efectiva rendición de cuentas.

Pero esto no es suficiente, pues se debe lograr que los individuos participen de una manera más calificada en procesos de toma de decisión beneficiando así la construcción democrática de sociedades del conocimiento. Las TICs por medio de mecanismos como la Internet, el correo electrónico, las teleconferencias, las videoconferencias, el teletrabajo, la telegestión, entre otros pueden lograr una amplia comunicación e interacción entre individuos sin importar la distancia y el tiempo.

Será el aprovechamiento efectivo de estas técnicas y del conocimiento mismo, los que hará la diferencia entre tener un mayor o menor bienestar rural, una verdadera o ficticia sostenibilidad agrícola y garantizar o no la seguridad alimentaria del hemisferio.

Debe entenderse la importancia de implementar el círculo virtuoso relacionado con: acceso a información lleva a nuevos recursos; más conocimientos lleva a oportunidades; y estas generan más recursos y por ende menos pobreza.

Sin embargo el sector información y conocimiento agropecuario aún presenta una serie de desafíos como son: a) los limitados recursos especializados para afrontar este cambio de mentalidad, b) el desarrollo tecnológico inadecuado, sin un nivel compatible con el contexto institucional y social de los países; c) la mala comprensión de la importancia de la información y de su contribución esencial para catalizar el desarrollo; d) los volúmenes y formatos de material informativo que, debido a una carencia de un proceso eficaz, llegan a ser casi inaccesibles a los usuarios potenciales; e) los elevados costos materiales necesarios para producir la



información escrita, audio-visual y verbal; f) la ausencia de políticas y de la maestría técnica para seleccionar el material informativo y documental que se está produciendo a través de las Américas.

La verdadera transformación del sector rural y la reconversión de la producción agropecuaria se encuentran en la promoción de acciones orientada a atender esos desafíos para generar alternativas de producción sostenibles mediante la modernización institucional, la innovación tecnológica, la sanidad e inocuidad alimentaria, la educación, el incremento comercial, el fortalecimiento de los agronegocios y el acceso a la información como estrategias para reducir la pobreza.

Bajo este marco y según lo establecido en las agendas de cooperación técnica a nivel nacional, regional y hemisférico, el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) apunta sus esfuerzos a la promoción de un mayor uso de medios y sistemas modernos de acceso, manejo, análisis y difusión de información relevante para el agro y las zonas rurales.

Atender el tema de una manera integral, considerando la información, las tecnologías y los individuos detrás de los procesos de generación, captura y almacenamiento de conocimientos se convierten en los ingredientes básicos para la construcción de un nuevo escenario agrícola y rural del hemisferio.

2. Orientaciones del IICA

2.1 *Visión del IICA*

Transformar al Instituto en una organización para el desarrollo, que promueva el desarrollo sostenible de la agricultura, la seguridad alimentaria y la prosperidad en las comunidades rurales de las Américas.

2.2 *Misión del IICA*

Apoyar a los países miembros en su búsqueda del progreso y de la prosperidad, por medio de la modernización de las zonas rurales, la promoción de la seguridad alimentaria y el desarrollo de un sector agropecuario competitivo, ambientalmente administrado y socialmente equitativo.

2.3 *Objetivos Superiores del IICA según el Plan de Mediano Plazo 2002-2006*

El IICA ha focalizado sus actividades en tres objetivos de orden superior, como son la agricultura sostenible, la seguridad alimentaria y la prosperidad rural.

Agricultura sostenible



Promover una agricultura sostenible implica fomentar actividades que conduzcan a una agricultura competitiva que no ponga en riesgo los recursos naturales de las futuras generaciones. Entender la verdadera dimensión de la agricultura sostenible, significa visualizarla no solo como un negocio competitivo sustento de miles de familias americanas, sino como un verdadero sector empresarial motor de desarrollo de muchos países del hemisferio.

Seguridad alimentaria

El IICA reconoce que la seguridad alimentaria es una variable esencial para promover el bienestar de los habitantes, además que su promoción representa una estrategia para garantizar cantidades y condiciones de calidad e inocuidad acorde con las necesidades nutricionales, diversificar la producción bajo normativas del comercio internacional, incrementar la inversión en el medio rural, desarrollar mercados más transparentes para los productores y consumidores y asegurar un mayor aprovechamiento de recursos como información, educación, tecnología, capital, entre otros.

Prosperidad rural

El medio rural, considerando los porcentajes de población que habitan en ellos y las actividades productivas a las que se dedican, tiene un papel estratégico en la promoción del crecimiento económico, la justicia y equidad social. Dada la complejidad de la economía rural, es fundamental tener una visión más allá de lo agrícola, por lo que para mejorar las condiciones de vida en esas regiones, es necesario fomentar también el desarrollo de actividades no agrícolas por medio de diversas estrategias, prestando una cuidadosa atención a las particularidades de sus habitantes ya sean estos campesinos, mujeres, jóvenes o etnias minoritarias.

2.4 Prioridades del IICA:

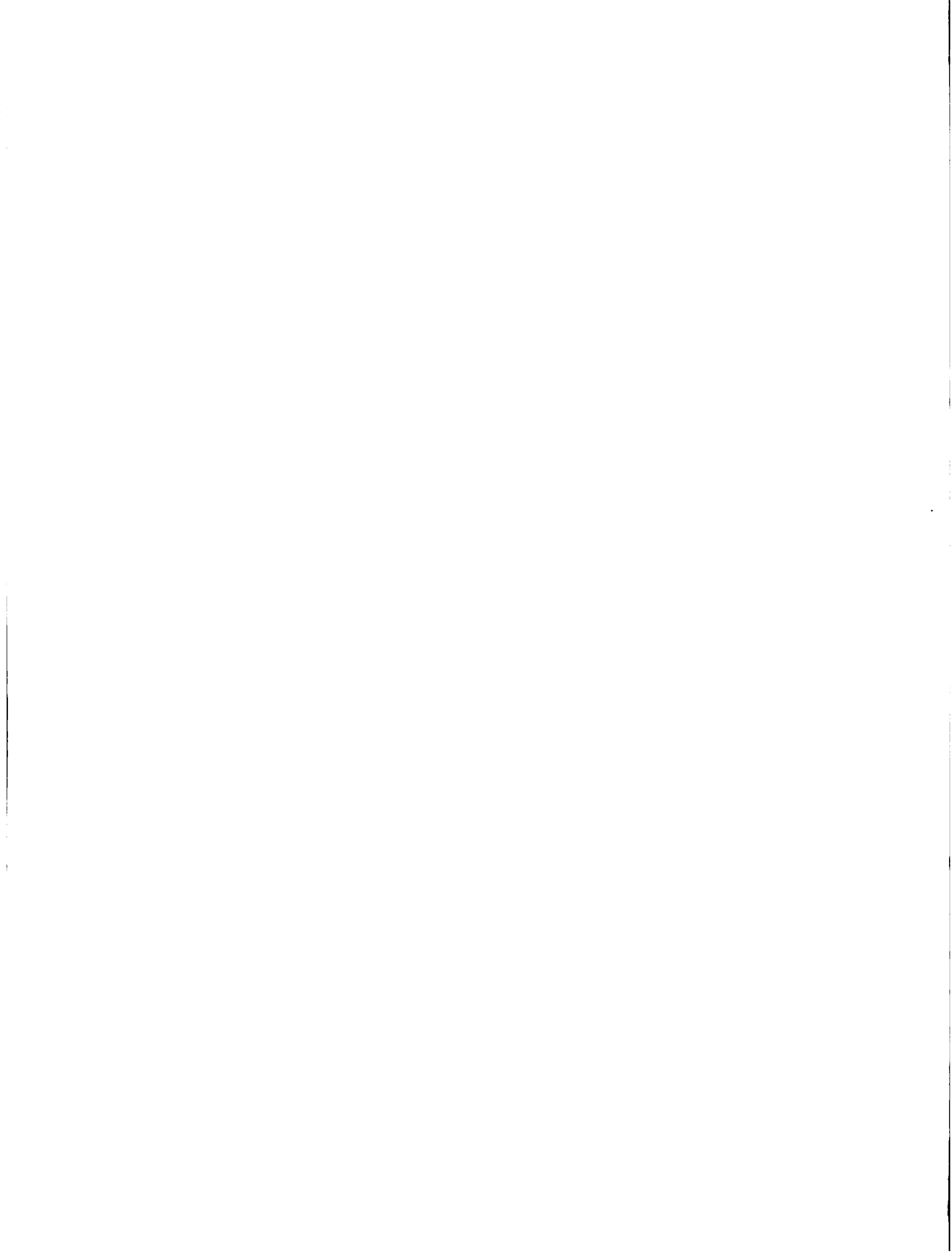
El accionar del IICA hasta el 2006 se basa en las siguientes prioridades:

- **Comercio y desarrollo de los agro negocios**
- **Tecnología e innovación**
- **Sanidad agropecuaria e inocuidad de los alimentos**
- **Desarrollo rural sostenible**
- **Capacitación y educación**
- **Información y comunicación**

2.5 Programas íter temáticos del IICA:

Dentro de las seis prioridades y con base en la experiencia, la cooperación del IICA en los países, se organiza basado en un modelo íter temático que incluye los siguientes programas:

- **Facilitación de la competitividad y el comercio global**
- **Fortalecimiento de las comunidades rurales**
- **Promoción de la inocuidad de los alimentos y la sanidad agropecuaria**
- **Desarrollo del capital humano**
- **Apoyo en la gestión del medio ambiente**
- **Modernización institucional**



3. Los mandatos en el campo de la información y el conocimiento interamericano

El compromiso reiterado de los Estados hacia el crecimiento económico sostenible y el desarrollo social, en extremo vinculante con la labor de un organismo como el IICA, se expresa en las recientes reuniones de Jefes de Estado y de Gobierno, así como en las reuniones de Ministros de Agricultura del Hemisferio, en el marco del proceso de Cumbres de las Américas.

Entre otros, el tema de acceso a la información, y hoy aún más, el de la construcción de una sociedad del conocimiento, forma parte de los acuerdos que las más altas autoridades de nuestros países miembros han asumido y lideran. Una muestra clara de esos mandatos presidenciales y ministeriales que señalan el objetivo global de reducción de la pobreza son: la Declaración de Nuevo León, la Agenda de Conectividad de las Américas y el Plan de Acción Agro 2003-2015.

- ***Declaración de Nuevo León-Cumbre Extraordinaria de las Américas***

Los Jefes de Estado y de Gobierno de las Américas reunidos en la Ciudad de Monterrey en México, después de la tercera Cumbre de las Américas, buscaron la instrumentación de las medidas necesarias para combatir la pobreza, promover el desarrollo social, lograr un mayor crecimiento económico y reforzar la gobernabilidad democrática.

Específicamente en el campo del desarrollo social se acuerda entre otras acciones, aumentar el acceso al conocimiento para el desarrollo y para ampliar la participación equitativa en el desarrollo sostenible de nuestras sociedades, particularmente en las áreas rurales.

Se reafirma el compromiso de construcción de una sociedad de la información y la administración enfocada en el ser humano, según lo establecido en la Declaración de Principios de la Cumbre Mundial sobre la Sociedad de la Información y la instrumentación de la Agenda de Conectividad para la Américas y su Plan de Acción de Quito.

Además, se establece en la Declaración el interés por mantener un esfuerzo sostenido para mejorar las condiciones de vida de los habitantes rurales, apoyando así la aplicación del Plan de Acción "Agro 2003-2015" para la agricultura y la Vida Rural de las Américas.

- ***Agenda de Conectividad de las Américas***

En reconocimiento a la revolución tecnológica, el ingreso de una nueva economía del conocimiento y en la necesidad de mejorar la divulgación de información, se establece una Agenda de Conectividad que busca facilitar la integración del hemisferio en una sociedad cada vez más basada en el conocimiento que permita fortalecer la democracia, generar prosperidad y acrecentar el potencial humano.

Bajo esta realidad los Jefes de Estado y de Gobierno de las Américas, reunidos en la Ciudad de Québec acordaron trabajar individualmente y colectivamente hacia la ampliación del acceso al conocimiento global y su integración en una sociedad del conocimiento principalmente en los países en desarrollo, países pequeños y grupos rurales y vulnerables.



El compromiso amplio, busca promover el desarrollo de infraestructura, otorgar acceso universal, proveer de políticas y marcos regulatorios, fortalecer las capacidades en aplicación de tecnologías de información y comunicación en el desarrollo humano, pero más importante asegurar a todos los ciudadanos en especial niños y jóvenes la oportunidad de participar de la sociedad del conocimiento.

La cooperación mutua entre gobiernos, con el apoyo de los organismos subregionales, regionales y multilaterales, la sociedad civil y la empresa privada se plantea como el mecanismo que permitirá enfrentar los nuevos desafíos de la transición hacia una sociedad basada en el conocimiento.

- **Plan de acción Agro 2003-2015**

Producto de la Segunda Reunión Ministerial sobre Agricultura y Vida Rural celebrada en ciudad de Panamá en Noviembre del 2003 y en cumplimiento a los mandatos sobre agricultura y vida rural, planteados por los Jefes de Estado y de Gobierno en la Tercera Cumbre de las Américas se formula el plan de acción agro 2003-2015.

En él, se establece una visión del 2015, fecha en que se observa una agricultura y vida rural caracterizada por su digno reconocimiento para el desarrollo, con políticas macroeconómicas efectivas y un comercio internacional justo; los territorios rurales tendrán economías más dinámicas, con prácticas y tecnologías amigables con el ambiente, la participación activa de grupos sociales y la reducción de la pobreza. La agricultura del 2015 estará basada en cadenas agro productivas y comerciales con alto valor agregado, inocuidad, salud y calidad, además contará con sistemas de información "que dinamizan el conocimiento y los procesos de aprendizaje"(Plan Agro 2003-2015).

Dentro de las cuarenta acciones estratégicas definidas para la dimensión productivo-comercial, ecológica-ambiental, socio-cultural y humana, político-institucional, tanto en la agricultura como en los territorios rurales, se reconoce la importancia de la información y el conocimiento como elementos fundamentales para alcanzar el objetivo de prosperidad rural, seguridad alimentaria, inserción internacional e integración regional de la agricultura, sanidad agropecuaria de los alimentos y desarrollo sostenible. Entre las acciones se encuentran:

- Facilitar el acceso a nuevas tecnologías para mejorar la productividad.
- Establecer un mecanismo hemisférico para avanzar hacia un mejor entendimiento de la ciencia y la seguridad de los productos biotecnológicos, incluyendo el desarrollo de bases de datos.
- Fortalecer los mecanismos de cooperación entre los países, en las áreas de asistencia técnica, conocimiento, información y experiencias que contribuyan a la modernización de la agricultura y vida rural.
- Mejorar la conectividad rural y el acceso a la información, mediante el establecimiento de sistemas de redes de información entre las comunidades.
- Propiciar políticas que apoyen el acceso a recursos como tierra, crédito, información de mercado y otros servicios.

4. La labor del IICA en el campo de la información y conocimiento agropecuario

1942 fue el año de creación del IICA y con ella, una primera colección de cinco toneladas de material, entre libros y revistas donadas por la Tropical Plant Research Foundation of Yonkers de Nueva York dio el contenido necesario para la puesta en operación de la biblioteca institucional Conmemorativa Orton, instancia de primera necesidad para los procesos de investigación y enseñanza del recién inaugurado Instituto.

En 1948, un estudio por parte del Dr. Ralph R. Shaw, Bibliotecario del USDA sobre las necesidades del intercambio científico en México, América Central y Colombia, demostraba la urgente necesidad de mejorar el intercambio científico; el IICA presenta una solución estableciendo el Servicio de Intercambio Científico (SIC) con apoyo de la Fundación Rockefeller.

El SIC fue responsable de compartir materiales bibliográficos que no se encontraban disponibles en muchas bibliotecas del continente, además fue pionero en hacer entender la justa dimensión de la comunicación como fenómeno social¹.

En 1950, se imprime la primera edición de la Revista Turrialba², la cual es reconocida como una de las fuentes de información más importantes a nivel continental en agricultura tropical y subtropical.

Desde 1951 hasta 1966, como parte del proyecto "Enseñanza técnica para el mejoramiento de la vida rural" financiado en el marco del programa de ayuda económica y técnica denominado "Punto IV"³, miles de profesionales del hemisferio se formaron en temas relacionados con información y bibliotecología.

Con el objeto de brindar adiestramiento a los bibliotecarios agrícolas de América Latina se inició en 1953 un movimiento de reuniones técnicas internacionales, lo que ya para 1965 sería la base de constitución de la Asociación de Bibliotecarios Agrícolas de América Latina (AIBDA)⁴.

En esa misma década, se firmó un contrato con la Asociación Internacional Americana para iniciar un Programa Interamericano de Información Popular. Su principal objetivo fue complementar los esfuerzos de los Estados Miembros de la Organización de Estados Americanos en el desarrollo de métodos de información para las áreas de agricultura, alimentación y salud.

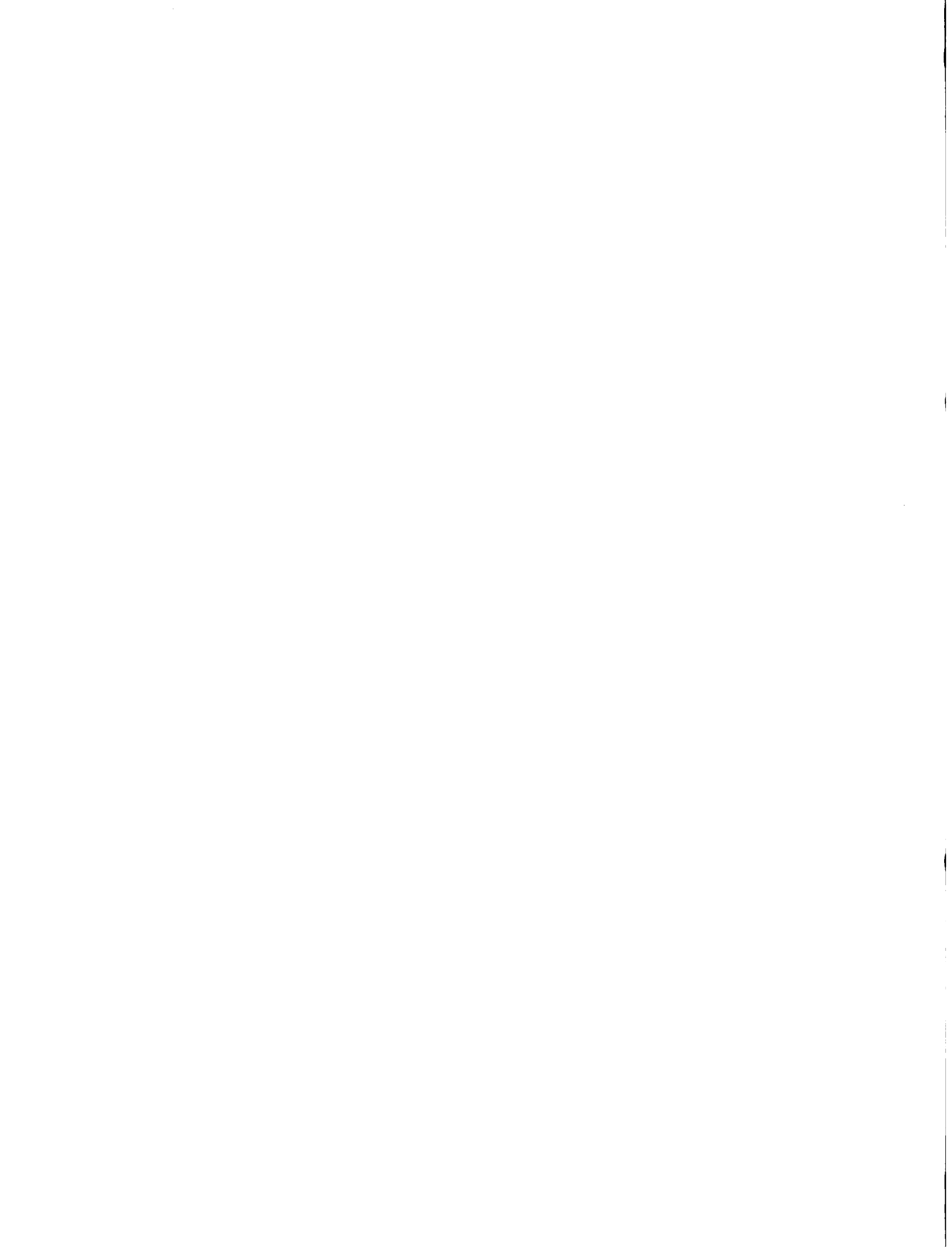
Además, la Fundación Kellogg aprobó en 1958 una donación para que el Servicio de Intercambio Científico (SIC) iniciara con el programa de publicación de manuales y textos para las Facultades de Agronomía de América Latina, que hoy suman ya más de 100 títulos de material didáctico dirigido a docentes e investigadores a fin de promover el desarrollo de la educación agrícola del Hemisferio. En 1967 se formaliza el Programa Interamericano de

¹ Uno de los proyectos más ambiciosos en comunicación agropecuaria fue el Programa de Adiestramiento de Extensionistas en Comunicaciones (1958-1959) que produjo importante material como libros, películas, fotobandas y secuencias para franelógrafos.

² Su último ejemplar fue impreso en 1995

³ Programa dentro de la Administración del Presidente estadounidense Harry S. Truman en 1949

⁴ AIBDA que funciona desde 1965 se le conoce en la actualidad como Asociación Interamericana de Bibliotecarios, Documentalistas y Especialistas en Información Agrícola con más de 200 miembros activos en todo el Hemisferio.



desarrollo de Bibliotecas Agrícolas (PIDBA) que consolida el concepto de red de centros de información y documentación agrícola.

Se desarrollaron una serie de proyectos cooperativos dentro de los cuales se encuentran el proyecto⁵ con el Departamento de Fomento Científico de la Unión Panamericana, para la compilación de una lista de las colecciones de Revistas entre la Biblioteca del Instituto, la Universidad de Costa Rica y el Instituto Nacional de Nutrición de América Central y Panamá (INCAP, Guatemala).

Ya para los años setentas, período en que toma una enorme importancia las acciones dirigidas a mejorar las condiciones de los pequeños y medianos productores, se comprende aún más la función de la información técnica, su disponibilidad y el desarrollo de métodos divulgativos modernos para técnicos y agricultores. En este contexto, una comisión asesora que realizó un análisis de la labor institucional indicaba que uno de los principales aspectos para el desarrollo agrícola era "la producción, comunicación y aplicación de la tecnología (investigación, extensión, documentación e información)".

Se renueva el compromiso iniciado en los años 40 hacia la información técnica, científica y documental, manteniendo la revista Turrialba y la revista Desarrollo Rural de las Américas, produciendo además materiales educativos y otras series oficiales de documentos del Instituto. En respuesta al análisis institucional de la fecha se constituye la línea de trabajo "Documentación e información para el Desarrollo Rural" como parte de un nuevo enfoque humanista orientado al bienestar de los países.

También se crea el Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola (CIDIA)⁶ con la meta de fortalecer los sistemas nacionales de documentación, información y comunicación agrícola y se pone en operación el Proyecto de Información Agropecuaria del Istmo Centroamericano (PIADIC)⁷ con fondos de la Oficina Regional de la US-AID para Centro América y Panamá (ROCAP).

Producto del CIDIA, en 1972 se establece el Sistema Interamericano de Información Agrícola (AGRINTER), que crea las condiciones para integrar los esfuerzos nacionales y vincularlos con el Sistema Mundial AGRIS promovido por la FAO. AGRINTER, como proceso automatizado de generación de bases de datos recopiló un total de 146.604 referencias bibliográficas⁸ y elaboró además cientos de cursos, talleres y seminarios para casi la totalidad de profesionales en el campo de la información en el hemisferio.

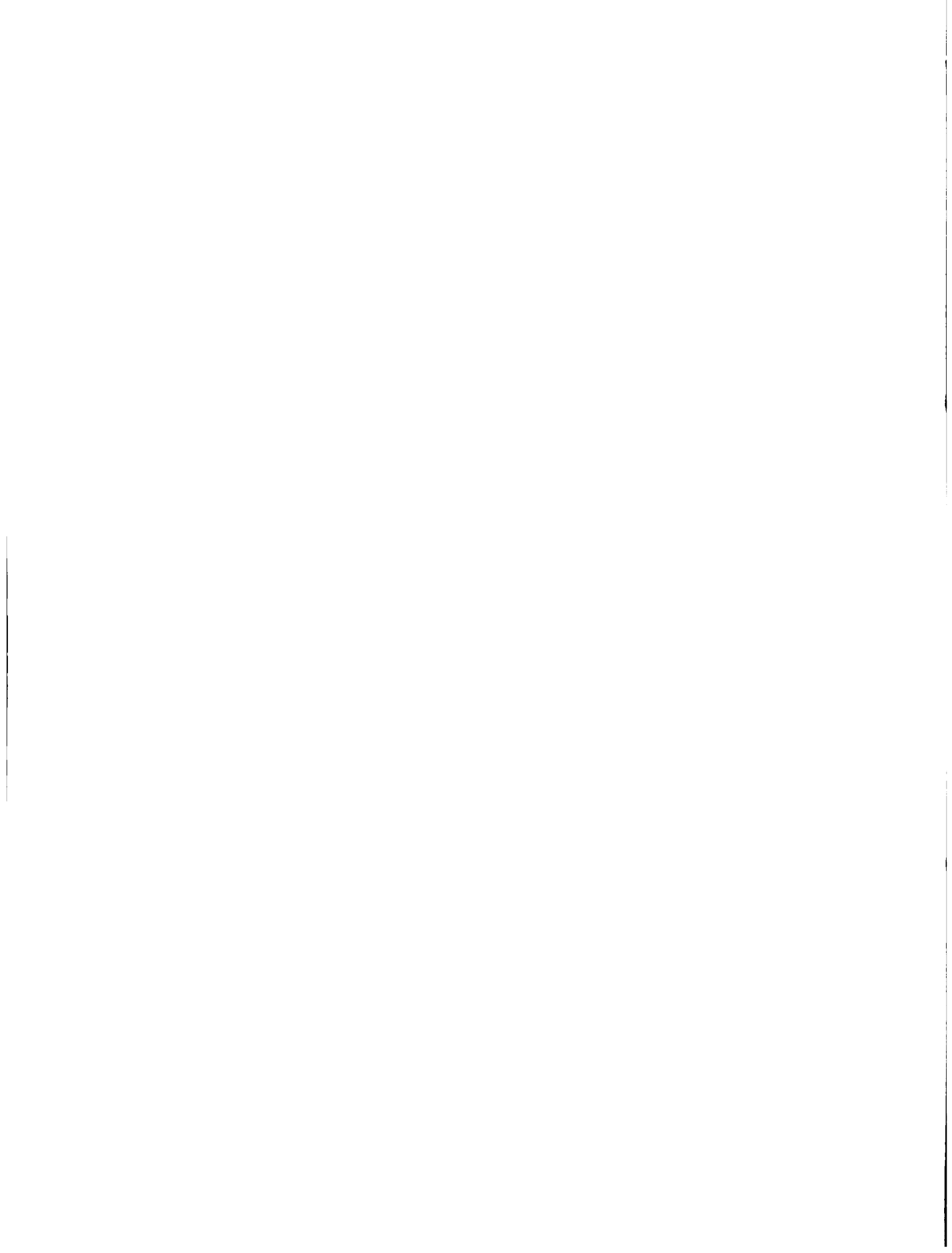
Consecuencia del traslado del CIDIA a la Sede Central del Instituto, se crea en 1976, una pequeña colección de documentos de trabajo sobre planificación y desarrollo rural en apoyo a las necesidades de información de los técnicos de la Dirección General. Considerando el incremento de personal que tuvo la Sede y el interés de que los servicios de información se extendiesen a las Oficinas en los países, los nuevos requerimientos de información llevaron a tomar la decisión de establecer formalmente la Biblioteca Venezuela como unidad adscrita al CIDIA (1977).

⁵ Financiado por la U.S. National Science Foundation y administrado por la Unión Panamericana.

⁶ En 1978 pasa a denominarse Centro Interamericano de Documentación, Información y Comunicación Agrícola (IICA-CIDIA).

⁷ PIADIC tenía como objetivo mejorar los sistemas de información agropecuario del istmo centroamericano.

⁸ Índice Agrícola de América Latina y el Caribe



A finales de la década, el tema de información dejó de ser visto como una línea específica de trabajo; el CIDIA se convirtió en un instrumento horizontal de todas las acciones que el IICA planteaba en esa época como eran: i) Potenciar el desarrollo del sector agropecuario como principal fuente de crecimiento económico con equidad, ii) Profundizar la modernización y el aumento de la eficiencia productiva del sector agropecuario preservando los recursos naturales y el medio ambiente, y iii) Avanzar en el proceso de integración regional.

La información, la documentación y la informática se siguieron considerando aspectos complementarios para consolidar los procesos de transferencias de conocimientos, habilidades y destrezas por medio de los diferentes centros de documentación y bibliotecas. El CIDIA ejecutó acciones enmarcadas en varios campos: información, documentación, publicaciones técnicas, servicios de cómputo y comunicación en áreas como los procesos editoriales y la capacitación.

En 1983, se fortalecieron los Centros Nacionales de Información Agropecuaria y la base de datos AGRINTER. Las Bibliotecas Orton y Venezuela continuaron conservando y enriqueciendo su acervo bibliográfico, prestando servicios como: compilación de bibliografías y envío de estas a los usuarios.

El CIDIA creó un banco de datos sobre los países del Consejo Regional de Cooperación Agrícola (CORECA), integrado por Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá y República Dominicana. Además, el centro mantuvo en desarrollo cuatro proyectos principales dentro del Sistema Hemisférico de Información: i) Diseño e instrumentación de sistemas de información agropecuaria, ii) Procesamiento electrónico de la información, iii) Transferencia de información a los usuarios y iv) Proyecto de Información Agropecuaria del Istmo Centroamericano (PIADIC)

Durante la década de los noventa, el tema de información incluso vinculado con las tecnologías de información y comunicación, pone en evidencia la urgencia de cambios no solo institucionales sino de orden cooperativo en los países, buscando que los procesos de información contribuyan al desarrollo social, económico y cultural de los habitantes rurales.

En esa época, el objetivo fue promover el uso de medios modernos de comunicación, así como el intercambio, acceso, manejo y análisis de información relevante, que permitiese a los productores agropecuarios vincularse, de forma interactiva, con los proveedores de servicios de apoyo a la producción y comercialización y con los tomadores de decisiones de política. Para apoyar a los países en este importante campo, el Consorcio Técnico del IICA (CONTEC) desarrolló diversas iniciativas:

- Se constituyó el Centro Referencial Interamericano de Información para la Agricultura (CRIIA), como mecanismo articulador de un conjunto de sistemas de información en redes de las Américas y cuyo ámbito va desde los países y sus localidades hasta el hemisferio. Su objetivo fue poner a disposición de los demandantes, las bases de datos y sistemas de información agro socioeconómicos que se generan en el Instituto y en los diferentes organismos nacionales, regionales e internacionales en apoyo a la toma de decisiones de los agricultores de los Estados Miembros.
- Entre otros sistemas establecidos, destacan AGROINFO Américas, en alianza con la Universidad de Texas A&M; INFOAGRO, en alianza con el Gobierno de Costa Rica; INFOAGRO-Venezuela, INFOAGRO-Bolivia y AGRI-2000, este último en alianza con el CATIE. Asimismo, sobresale la participación de la AIBDA que se desarrolló rápidamente desde Canadá, Estados Unidos de América y México, hasta Chile y el Caribe.



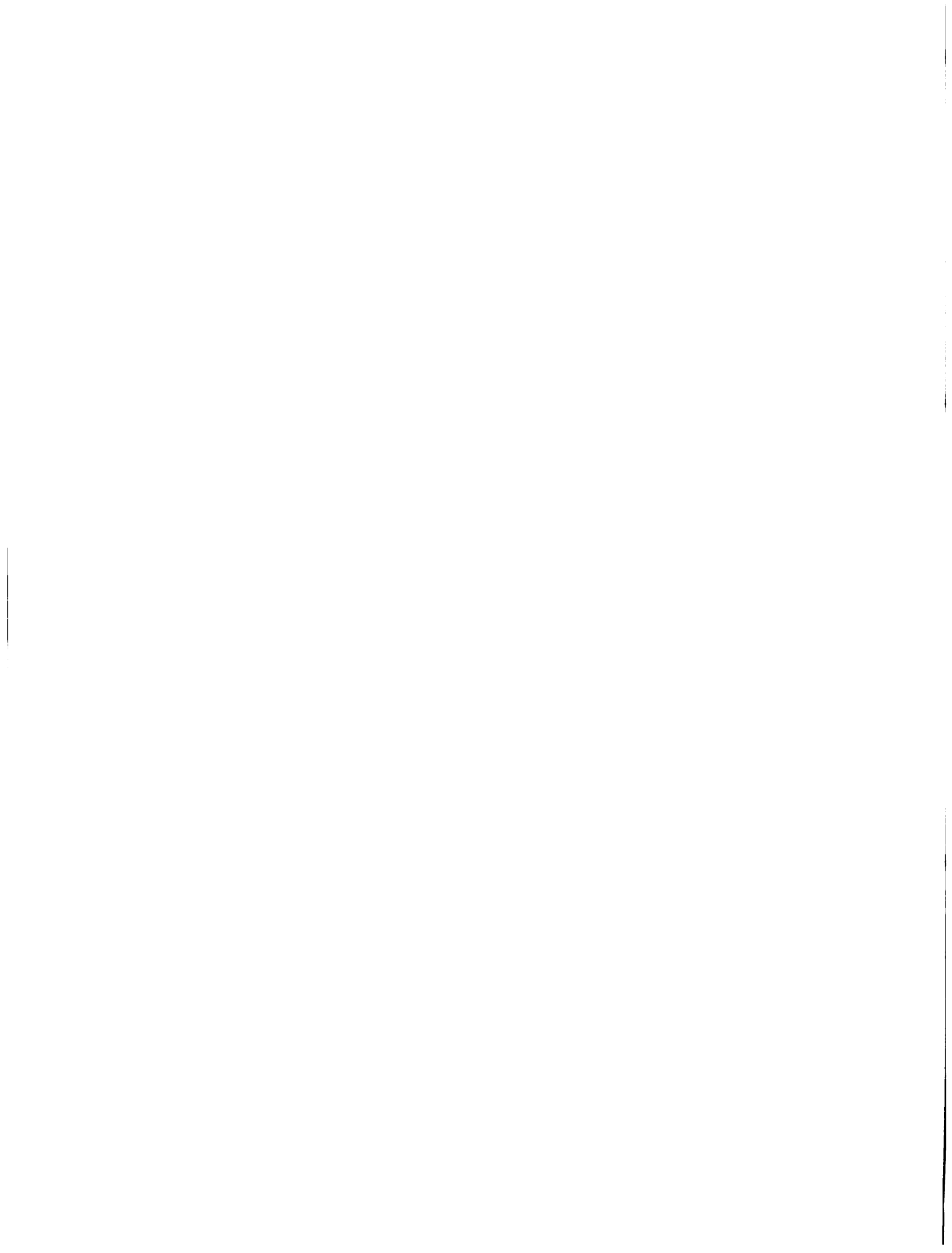
A finales del año 1999, se logra con el apoyo financiero de la Fundación Kellogg establecer el Sistema de Información y Documentación Agrícola de las Américas (SIDALC) como iniciativa hemisférica que concentra al día de hoy un total de 1.4 millones de registros bibliográficos agrícolas, forestales y afines, 167 bases de datos, 20 redes nacionales de información y 397 instituciones participantes que ofrecen sus servicios de información por el sitio electrónico www.sidalc.net.

La publicación y amplia distribución de libros y otros documentos continuaron siendo una política decidida del Instituto y su brazo operativo en esta área, la editorial Agroamérica, avanzó en su modernización y proyección autofinanciable.

Uno de los logros más relevantes del 2001 fue el diseño de la Plataforma de Servicios de Información Técnica (www.infoagro.net), cuyos componentes abarcan el abanico de prioridades de acción del IICA, desde comercio hasta sanidad agropecuaria y el desarrollo sostenible y desde tecnología agropecuaria hasta agronegocios y bolsas agropecuarias. La importancia creciente de este sistema para el intercambio de información, el diálogo técnico y el desarrollo de la cooperación que presta el IICA se hace evidente en sus cifras. Infoagro, además de las aplicaciones que contiene en el tema de políticas y comercio, se integraron otras para salud (AgroSalud XXI), así como Foragro, Infotec, CIDER, CODES y Strategus.

Para la nueva administración del Dr. Chelston W.D Brathwaite, Director General del IICA, el tema resulta de una enorme relevancia transformando el área estratégica en una unidad más operativa y especializada en información técnica que integrase la labor de las Bibliotecas Orton y Venezuela, la coordinación de SIDALC, la secretaría de AIBDA, la cooperación técnica a los países en el tema y la gestión de publicaciones institucionales.

Solo la promoción de acciones tendientes a compartir conocimientos permitirá potencial más la labor de cooperación técnica orientada a los objetivos superiores establecidos para el IICA por parte de sus Órganos de Gobierno.



5. La Unidad de Información y Comunicación del IICA

De acuerdo con el mandato institucional expresado en su Plan de Mediano Plazo 2002-2006, los compromisos adquiridos en las Cumbres de Presidentes y Reuniones Ministeriales y según las demandas de los países identificadas en la construcción de agendas de trabajo, **la Unidad de Información y Comunicación del IICA** promueve, apoya y presta cooperación técnica para producción, recolección, análisis, organización y uso de la información relacionada con el sector agropecuario y rural de las Américas.

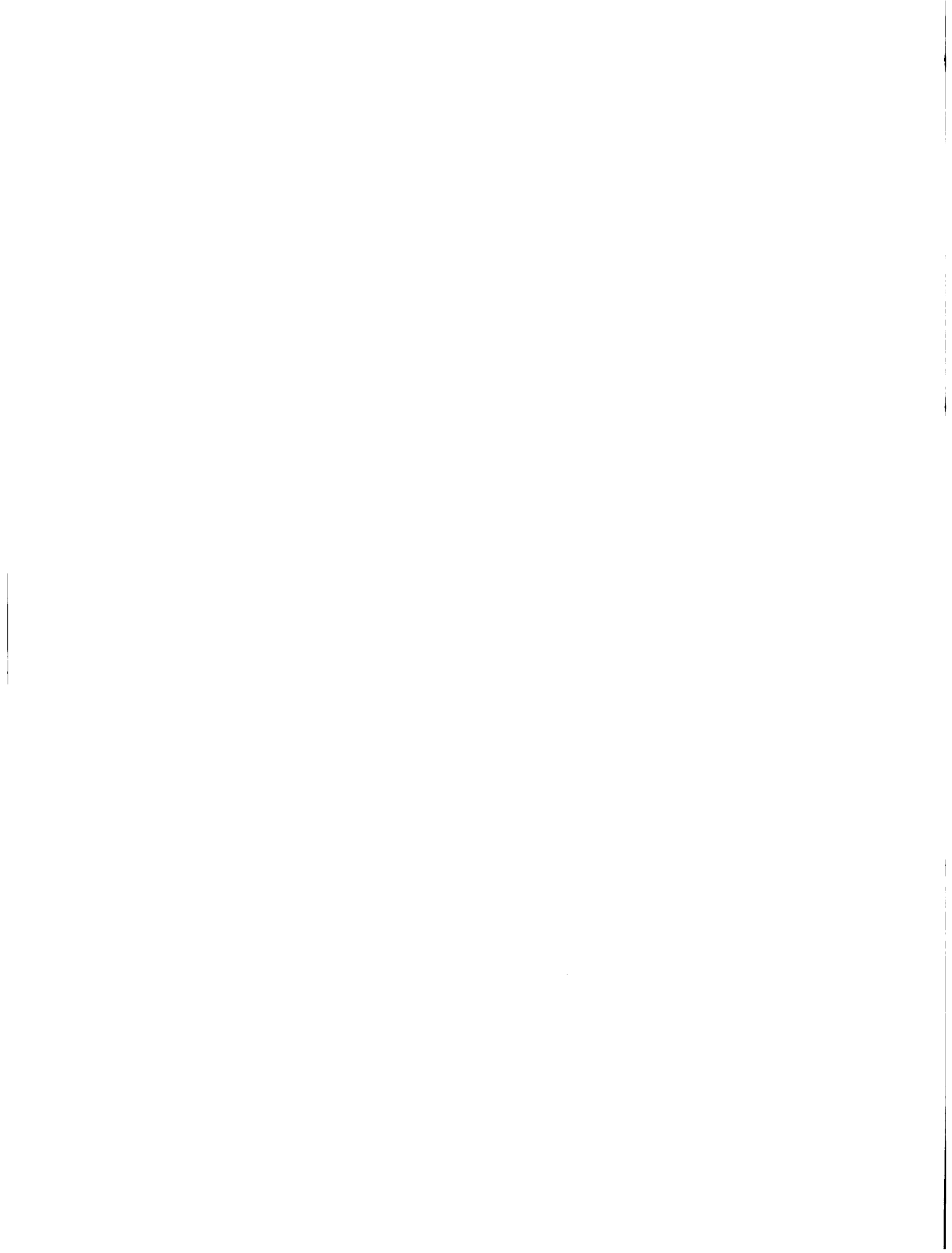
Nuestra misión:

"Dar valor agregado a la labor del IICA en la modernización del sector rural, promoción de la seguridad alimentaria y el desarrollo competitivo de la agricultura mediante la generación, organización y difusión de información y conocimientos dentro del sistema interamericano".

Nuestros objetivos principales son:

- Recuperar el liderazgo en el campo de la información y el conocimiento de acuerdo con el expertise del IICA y los objetivos de desarrollo de sus países miembros.
- Promover una mayor cultura de información y conocimiento por vías convencionales y electrónicas que incrementen la capacidad profesional, técnica, administrativa y operativa del Instituto y sus países miembros.
- Fortalecer el Sistema de Información y Documentación Agrícola de las Américas (SIDALC), como núcleo central de información promovido por el IICA, sus oficinas y sus socios estratégicos.
- Integrar el Sistema de Bibliotecas del IICA (Conmemorativa Orton, Venezuela y Centros de Información en los países) y la Biblioteca Virtual Agropecuaria como repositorios para facilitar el acceso a la memoria institucional.
- Coordinar las actividades de gestión editorial: planificación, revisión, producción, registro, mercadeo, comercialización y distribución de documentos del IICA.
- En apoyo a las Oficinas del IICA que así lo requieran, asesorar y apoyar en la formulación e implementación de proyectos relacionados con sistemas de información y procesos de gestión del conocimiento para beneficio del sector agropecuario y rural de las Américas.
- Promover alianzas estratégicas con instituciones nacionales e internacionales orientadas al fortalecimiento de las capacidades en organización, manejo, aprovechamiento y difusión de la información necesaria para el desarrollo de los países miembros.

Los beneficiarios tanto internos (funcionarios Sede y Oficinas) como externos (Socios del IICA, Ministerios, ONGs, Bibliotecas, Asociaciones, Productores, entre otros) tendrán oportunidad de participar en una comunidad de conocimientos agropecuarios y rurales que potencien la labor de cooperación interamericana de una manera gradual, voluntaria y colaborativa.



5.1 Áreas principales de trabajo

Las cinco áreas de trabajo son:

- **Sistema Hemisférico de Información-SIDALC**

El IICA busca que los sistemas de información y documentación relacionados con la agricultura y el medio rural puedan lograr ser identificados dentro de una sola ventana de dimensión hemisférica, de tal modo que los usuarios de estos sistemas dispongan con prontitud de la información disponible en los países y en el Instituto.

Desde hace varios años el IICA ha promovido el Sistema de Información y Documentación Agrícola de las Américas- SIDALC, como espacio virtual para coleccionar toda la información relacionada con la agricultura y el medio rural del Hemisferio. Con el fin de facilitar la mayor cantidad de información, el IICA ha iniciado la promoción de la Biblioteca Virtual Agropecuaria (BVA), un sitio dentro del mismo Sistema, que organizará según criterios y procesos técnicos los documentos a texto completo relacionados con el accionar del Instituto.

- **Sistemas Nacionales de Información Agropecuaria (Cooperación Técnica)**

Es menester del IICA, apoyar a los países miembros en las necesidades de cooperación que así se acuerden en las Agendas de Cooperación Técnica. Desde la Sede Central, se pretende apoyar y dar valor agregado a las Oficinas que requieran brindar ese tipo de cooperación en el desarrollo de sistemas de información agropecuaria y rural, procurando en la medida de nuestras posibilidades utilizar metodologías, técnicas e instrumentos compatibles con los que emplea el Sistema de Información y Documentación Agrícola de las Américas- SIDALC.

La promoción de sistemas de información agropecuaria o el fortalecimiento de cerca de 15 sistemas especializados ya existentes en los países representan una oportunidad para construir comunidades del conocimiento con agricultores, agroempresarios, investigadores, técnicos de campo, entre otros actores del medio rural.

- **Sistema de Bibliotecas del IICA-SIBIICA**

El IICA renovará los servicios de información técnica que se prestan por medio de sus bibliotecas y centros de documentación ubicados en los países miembros. Para esto ha constituido el Sistema de Bibliotecas del IICA, brazo precursor de conocimientos técnicos, intercambio de experiencias, repositorio institucional y gestor de diversas iniciativas desde hace muchos años en el campo de información, documentación y bibliotecología.

Su labor como intermediarios entre la oferta y demanda de información resulta estratégica dentro de los procesos institucionales para compartir conocimientos agropecuarios y rurales para beneficio de los países y sus instituciones.

- **Gestión Editorial de Publicaciones**

El IICA tiene los derechos de lo que posiblemente sea la colección más numerosa de publicaciones en español sobre desarrollo agropecuario en América Latina y el Caribe. Muchos de ellos publicados bajo el sello de editorial Agro América, otros co-publicados con el apoyo del Banco Mundial, el BID, el CIAT, el CIP, el CIRAD, el Consejo de la Tierra, la FAO, el FIDA, la GTZ, entre otros.



La gestión editorial será una de nuestras prioridades de trabajo, de manera tal que nuestro conocimiento individual ingrese al acervo de conocimientos de la organización para beneficio de las futuras generaciones interesadas en la prosperidad rural.

- **Alianzas estratégicas**

Bajo la filosofía de "trabajando juntos", el IICA fortalecerá sus lazos con otros organismos internacionales y nacionales que ya realizan esfuerzos en el campo de la gestión del conocimiento, la información técnica, la bibliotecología, el aprovechamiento de las tecnologías de información, la reducción de la brecha digital, entre otros temas que complementan la labor del Instituto en su meta de promover la competitividad agropecuaria y la prosperidad rural.

El IICA es consciente de la necesidad y las ventajas de trabajar de manera conjunta con organizaciones nacionales, regionales y hemisféricas que buscan alcanzar el bienestar de sus países miembros, en este caso específico mediante la contribución de las TICs al desarrollo de las comunidades rurales, la agricultura sostenible y la seguridad alimentaria. Aprovechando las relaciones que el IICA ha cultivado desde sus inicios, la Unidad de Información y Comunicación pretende fortalecer los lazos con:

- Banco Interamericano de Desarrollo
- Banco Mundial
- Centro de Información Agraria Mundial -WAICENT de FAO
- Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza -CATIE
- Organización Panamericana de la Salud -OPS
- Fundación W.K. Kellogg
- National Agricultural Library-USDA
- Agriculture Network Information Center -AGNIC
- Centro Interamericano de Telecomunicaciones CITEL-OEA
- Instituto Internacional de Investigaciones sobre Políticas Alimentarias -IFPRI
- Otras instituciones promotoras de información y conocimientos acerca del desarrollo agrícola y rural

Actuar en el tema con un enfoque de desarrollo, es alcanzar una mayor acercamiento con nuestros socios con quienes podremos elaborar propuestas de proyectos sostenibles, prácticos, orientados a la demanda y buscando la vinculación de diversos sectores públicos y privados del medio rural, mostrando nacional e internacionalmente el aporte que el IICA puede dar a sus países miembros en iniciativas TICs y de gestión de conocimientos para el desarrollo agrícola y rural de las Américas.

5.2 Actores claves institucionales

- **Oficinas del IICA en los países**

Las 34 Oficinas del IICA en los países miembros son responsables de brindar la cooperación técnica a las instituciones agropecuarias y rurales según una agenda de trabajo determinada entre ambas partes. Estas responden no solo a las demandas de los países sino a las orientaciones que desde la Sede Central del Instituto se brinda en las diferentes áreas temáticas sea *comercio y desarrollo de los agro negocios, tecnología e innovación, sanidad*



agropecuaria e inocuidad de los alimentos, desarrollo rural sostenible, capacitación y educación e información y comunicación.

Sobre este último, es fundamental el papel que el Instituto pueda jugar en los países por acercar más a los habitantes rurales a la sociedad del conocimiento, la atención al problema de la brecha digital entre el campo y la ciudad, el desarrollo de sistemas de información y centros especializados, así como cualquier acción que vinculada con las tecnologías de información y comunicación busque reducir la pobreza en las Américas.

- **La Biblioteca Conmemorativa Orton-Turrialba**

La Biblioteca Conmemorativa Orton (BCO) es una biblioteca especializada en agricultura, ciencias forestales, ganadería y áreas afines, fundada en 1943 por el IICA.

Su colección está compuesta por más de 100.000 volúmenes de documentos monográficos convencionales y no convencionales, entre los que incluyen: libros, tesis, mapas, videos y aproximadamente 11.000 títulos de publicaciones periódicas como revistas científicas, técnicas, informativas y divulgativas. Mediante las bases de datos locales e internacionales se tiene acceso a su información científica y técnica y a sus servicios bibliotecarios sean ofrecidos tanto *in situ* como en forma remota a nivel hemisférico.

La Biblioteca Conmemorativa Orton, ha conducido proyectos de envergadura dirigidos al fortalecimiento de bibliotecas agrícolas y a facilitar el acceso a recursos de información de América Latina y el Caribe. Actualmente coordina técnicamente el Sistema de Información y Documentación Agrícola de las Américas - SIDALC, promoviendo las redes nacionales de bibliotecas y la formación de base de datos de conocimientos de las Américas Agri2000.

- **La Biblioteca Venezuela-Sede Central**

En 1977 producto del traslado del CIDIA a la Sede Central del Instituto, se constituye la Biblioteca Venezuela con el fin de prestar servicios de información a los funcionarios del IICA destacados en San José, sumándose así a los servicios que se prestaban desde la Biblioteca Orton en Turrialba.

La Biblioteca tiene como objetivo facilitar el acceso a la información técnica relacionada con el sector agropecuario y rural del hemisferio, buscando especializarse en temas como seguridad alimentaria, género, recursos naturales y medio ambiente, comercio, desarrollo rural y económico y políticas.

Cuenta con una colección de 35031 registros y tiene 581 títulos de revistas divulgativas e informativas sobre estas temáticas. Sus bases de datos y servicios de información están disponibles en línea en el sitio www.iica.int, lo que permite una mayor interacción con usuarios internos y externos.

Actualmente, funciona como una de los centros depositarios de la Bibliografía Institucional y coordina el Sistema de Bibliotecas del IICA como mecanismo institucional para organizar y difundir la información institucional bajo estándares y procedimientos debidamente articulados.

- **La Secretaría Ejecutiva de la Asociación Interamericana de Bibliotecarios, Documentalistas y Especialistas en Información Agrícola -AIBDA-**

AIBDA, es la Asociación Interamericana de Bibliotecarios, Documentalistas y Especialistas en Información Agrícola, su idea original se da en el año 1952 pero su fundación oficial data de 1965. La Asociación ha administrado desde hace más de 36 años recursos propios provenientes del pago de cuotas de sus cerca de 200 socios, profesionales en información de todo el continente y con quienes participa decididamente en diversos proyectos en este campo.

La misión de esta Asociación es agrupar a todos los profesionales e interesados en el tema, mediante un esquema que propicie la cultura asociativa para desarrollar actividades conducentes al desarrollo humano y profesional de sus miembros, buscando el beneficio de las unidades de información en el sector agrícola de la región trabajando en la ejecución de planes, programas y proyectos para alcanzar la excelencia.

- **El Comité de Publicaciones del IICA**

La efectiva difusión de información y conocimientos dirigidos al desarrollo de la agricultura y el medio rural constituye una función vital de la acción del IICA en beneficio de sus países miembros. La buena gestión de información será fundamental para fortalecer el desempeño técnico de los funcionarios del Instituto, explicitar los resultados de la cooperación, conservar la memoria institucional y proyectar la adecuada imagen técnica del IICA.

Para ello se ha constituido un Comité de Publicaciones que tiene la responsabilidad principal de organizar la producción, comercialización y conservación de las publicaciones del Instituto. Su objetivo es fortalecer la labor de la institución por concretar espacios para que todos sus profesionales produzcan información oficial, técnica o de proyección según los intereses de los países miembros e iniciar con proceso más complejo de gestión del conocimiento alrededor de la agricultura y la vida rural de las Américas.

6. Plan de acción 2004-2006

La reactivación de la Unidad de Información y Comunicación del IICA dentro de la Sede Central permitirá acercarse más a la labor técnica de las Oficinas del IICA en los países a fin de promover una verdadera cultura de "compartir conocimientos" en beneficio del sistema interamericano. Las estrategias de información y conocimiento institucional se basarán en los siguientes elementos:

- Alto compromiso de las autoridades institucionales y en los países sobre la importancia de la tecnología de información, los sistemas de información y la gestión del conocimiento como técnicas y estrategias para el desarrollo de los países.
- Conocimiento sobre la situación real, tanto interna como externa de los servicios de información técnica, sus requerimientos o necesidades de asistencia técnica para promover sociedades en la nueva economía.
- Compromiso y acercamiento con los usuarios de los sistemas de información garantizando así su uso y utilidad práctica.
- Búsqueda y establecimiento de alianzas estratégicas con entidades nacionales, regionales o hemisféricas, asociaciones o redes interesadas en la construcción de soluciones para los habitantes rurales mediante un mayor intercambio de información.
- Identificación de oportunidades en materia de tecnologías, información y conocimiento que puedan ser aprovechados por toda la institución para beneficio del sector agropecuario y las comunidades rurales de las Américas.

6.1 Componentes y acciones principales para el Trienio

Para alcanzar los objetivos se proponen las siguientes acciones distribuidas por componentes de trabajo:

Posicionamiento temático de la información técnica

- Contribuir a que el tema de información se posicione como estratégico en el accionar rural y agropecuario de los países miembros producto de la cooperación del IICA
 - Generar espacios de diálogo y cooperación entre los países promotores de iniciativas relacionadas con información y documentación agropecuaria y rural.
 - Sistematizar e integrar la experiencia propia y de terceros relacionada con procesos de gestión de información para beneficio de las comunidades rurales en general.
 - Conocer y difundir las mejores prácticas relacionadas con las TICs para el desarrollo agropecuario y rural.
 - Participar más activamente en foros nacionales, regionales y mundiales relacionados con la sociedad del conocimiento.

Promoción de redes y sistemas de información Institucionales

- Fortalecer el Sistema de Información y Documentación Agrícola de las Américas (SIDALC) como instrumento uniforme para organizar y difundir información a los países miembros.
- Promover una mayor articulación entre los sistemas de información agropecuarios existentes en beneficio de la comunidad hemisférica en general.



- Contribuir a diseñar y ejecutar estrategias de promoción y uso de sistemas nacionales de información agropecuaria para reducir la brecha digital entre el campo y la ciudad.

Difusión de Información Técnica y conservación de la memoria institucional

- Renovar la labor de las Bibliotecas del IICA, mediante novedosos servicios de información que den valor agregado a la cooperación técnica del Instituto.
- Constituir el Sistema de Información de Bibliotecas (SIBIICA) como mecanismo de interacción entre especialistas de información, documentalistas y bibliotecarios a nivel institucional.
- Desarrollar la Biblioteca Virtual Agropecuaria, como memoria interamericana de conocimientos en agricultura y vida rural, que conjugue los diversos esfuerzos que se realizan en esta materia a nivel de país y regiones.
- Fortalecer la labor de la institución en la gestión editorial de interés de los países miembros del IICA, como mecanismo útil de difusión de conocimientos.
- Diseñar programas de comunicación que permitan a los actores locales participar mejor de los procesos de modernización de la agricultura y la vida rural.

Promoción de alianzas estratégicas en el campo de la información

- Promover bajo la estrategia de "trabajando juntos" alianzas estratégicas con instituciones organizadoras y gestoras de información técnica que permitan una mayor agenda de trabajo conjunta en beneficio de los países miembros.
- Restablecer una alianza de trabajo activa y de beneficio mutuo entre el IICA y la Asociación Interamericana de Bibliotecarios, Documentalistas y Especialistas en Información Agrícola (AIBDA).

7. Cronograma de resultados

Resultados previstos	Año			
	2003	2004	2005	2006
<i>Posicionamiento de información técnica</i>				
<i>Espacios de diálogo y cooperación generados</i>				
<i>Experiencias sistematizadas relacionadas con gestión del conocimiento</i>				
<i>Mejores prácticas identificadas difundidas</i>				
<i>Participación en foros nacionales, regionales y mundiales de información</i>				
<i>Promoción de redes y sistemas de información</i>				
<i>SIDALC fortalecido</i>				
<i>Articulados en mejor forma los sistemas de información agropecuarios existentes</i>				
<i>Estrategias de promoción y uso de sistemas nacionales operando</i>				
<i>Difusión de información y gestión del conocimiento</i>				
<i>Labor de las bibliotecas centrales acorde a los intereses institucionales</i>				
<i>Constituido el sistemas de bibliotecas del IICA</i>				
<i>Biblioteca Virtual Agropecuaria operando y liderada por el IICA</i>				
<i>Gestión Editorial del Instituto renovada</i>				
<i>Programas de comunicación dirigidos a las comunidades rurales divulgados</i>				
<i>Promoción de alianzas estratégicas</i>				
<i>Fortalecidas las alianzas con socios estratégicos en el tema de información</i>				
<i>Alianza con AIBDA restablecida en beneficio mutuo</i>				



8. Comentarios finales

La información y la comunicación a lo largo de la historia de la Institución, han representado uno de los cimientos de la cooperación técnica que el IICA ofrece en los países. Sin ella, se limitaría enormemente el esfuerzo que la institución realiza en los países en campos como la investigación, educación, capacitación, tecnología e innovación, desarrollo rural, planificación, modernización institucional, extensión y transferencia, sanidad agropecuaria, comercio y agro negocios, así como la información misma.

Las oportunidades que se presentan producto del advenimiento de las tecnologías de información y de la comunicación son incuestionables, sin embargo se requiere un importante esfuerzo por lograr que una mayor cantidad de personas puedan y sepan aprovecharlas. Miles de habitantes rurales y cientos de productores agropecuarios deben ser orientados para su adecuada incorporación al mundo digital, asegurar una efectiva interpretación de la información disponible y sobretodo instruirlos en el uso de las tecnologías para beneficio de sus actividades cotidianas.

Un manejo eficiente de la información, de la tecnología y de las competencias de los individuos para afrontar los retos de las economías globales, será necesario para sacar mayor provecho del potencial que ofrecen los territorios rurales incrementando decididamente sus ingresos, potenciando sus conocimientos, mejorando sus condiciones de vida y reduciendo la pobreza.

Las competencias alrededor de la información y la tecnología, juegan un papel central y deben ser puestas en el contexto de un nuevo paradigma de desarrollo que implica la modernización y la democratización de los procesos de decisión, participación y organización. Desde este punto de vista es importante reconocer que las nuevas tecnologías no sólo deben permitir a los productores agropecuarios recibir información, sino también interactuar con las organizaciones públicas y con el resto de la sociedad civil; de esta forma podrán dar a conocer sus problemas y sus necesidades para mejorar sus procesos productivos y comerciales.

Una sociedad americana donde aún habitan cerca de 200 millones de pobres nos obliga a redoblar esfuerzos en el campo de la información y la comunicación para potenciar aún más los recursos destinados para la cooperación hemisférica.

Los habitantes rurales, sean productores, técnicos, profesionales, entre otros deben ser la razón de ser del Instituto y deben ser vistos como el centro de atención de nuestro trabajo, por esto compartimos la idea de Churchman de que "concebir el conocimiento como una colección de información es un error. El conocimiento reside en el usuario y en la colección. Lo verdaderamente importante es como el usuario reacciona ante una colección de información" (1971).

Bajo ese enfoque, implementaremos acciones según el esquema de "trabajando juntos", recurriendo a nuestro expertise técnico y sobretodo a la historia institucional en el tema, buscando ofrecer soluciones innovadoras que resuelvan los problemas que aquejan al mundo rural y agrícola del hemisferio.

9. Acrónimos

AGNIC	Agriculture Network Information Center
AGRINTER	Sistema Interamericano de Información Agrícola
AGRIS	Sistema Internacional de Información para las Ciencias y la Tecnología Agrícolas (FAO)
AIBDA	Asociación Interamericana de Bibliotecarios, Documentalistas y Especialistas en Información Agrícola
BCO	Biblioteca Conmemorativa Orton
BID	Banco Interamericano de Desarrollo
BVA	Biblioteca Virtual Agropecuaria
CATIE	Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza
CIAT	Centro Internacional de Agricultura Tropical
CIDER	Centro Interamericano de Desarrollo Rural
CIDIA	Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola
CIP	Centro Internacional de la Papa
CIRAD	Centro de Cooperación Internacional de Investigación Agrícola para el Desarrollo
CITEL	Comisión Interamericana de Telecomunicaciones
CODES	Comité de Desarrollo Sostenible
CONTEC	Consortio Técnico del IICA
CORECA	Consejo Regional de Cooperación Agrícola
CRIIA	Centro Referencial Interamericano de Información para la Agricultura
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
FIDA	Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola
FORAGRO	Foro Regional de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agropecuario
GTZ	Agencia Alemana de Cooperación Técnica
IFPRI	Instituto Internacional de Investigaciones sobre Políticas Alimentarias
IICA	Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura
INCAP	Instituto Nacional de Nutrición de América Central y Panamá
INFOTEC	Sistema Regional de Información Científica y Tecnológica de América Latina y el Caribe
INFOAGRO	Sistema de Información Agropecuaria
ONGs	Organizaciones no-gubernamentales
OPS	Organización Panamericana de la Salud
PIADIC	Proyecto de Información Agropecuaria del Istmo Centroamericano
PIBDBA	Programa Interamericano de Desarrollo de Bibliotecas Agrícolas
RIBDA	Reunión Interamericana de Bibliotecarios, Documentalistas y Especialistas en Información Agropecuaria
ROCAP	Oficina Regional de la US-AID para Centroamérica y Panamá
SIBIICA	Sistema de Información de Bibliotecas
SIC	Servicio de Intercambio Científico
SIDALC	Sistema de Información y Documentación Agrícola de las Américas
USDA	Departamento de Agricultura de los Estados Unidos
WAICENT (FAO)	Centro de Información Agraria Mundial

