

# INFORME DE ACTIVIDADES AÑO 2003



*Programa Cooperativo de Innovación Tecnológica Agropecuaria para la Región Andina*



Bolivia



Colombia



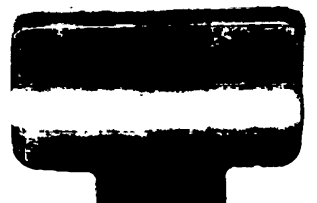
Ecuador



Perú



Venezuela



LIBRERIA  
BIBLIOTECA VENEZUELA

1954

RECIBIDO

1954

**00001812**

## INFORME DE ACTIVIDADES AÑO 2003



---

### PROGRAMA COOPERATIVO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA AGROPECUARIA PARA LA REGIÓN ANDINA IICA/PROCIANDINO

Sede Secretaría Ejecutiva. Esquina de Puente Victoria, Parque Carabobo  
Edificio Villasmil, Piso 11, Oficina 1102.

<http://iica.int/prociandino>, email: [prociandino@iica.int.ve](mailto:prociandino@iica.int.ve)

Teléfonos : (58) 212- 5731021 / 5720776. fax. (58) 212-5771356  
Caracas, Venezuela

11EA  
PROCIAND  
E14  
442.

BV-13672

# **COMISIÓN DIRECTIVA**

**Prudencio Chacón**

Presidente del INIA de Venezuela  
y de la Comisión Directiva

**Roberto Arteaga Rivero**

Jefe Unidad de Política y Desarrollo Tecnológico  
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural de Bolivia  
Vice-Presidente de la Comisión Directiva

**Luis Arango Nieto**

Director Ejecutivo de CORPOICA de Colombia

**Carlos Antonio Salas Vinatea**

Jefe del INIA de Perú

**Gustavo Enríquez Caiderón**

Director General del INIAP de Ecuador

**Jorge Ardila Vásquez**

Director de Tecnología e Innovación -IICA

**Martín Ramírez Blanco**

Director de Operaciones para el Área Andina-IICA

**Nelson Rivas Villamizar**

Secretario Ejecutivo del IICA/PROCIANDINO y  
Especialista Regional en Tecnología e Innovación





# **T**ABLA DE CONTENIDO

<b>RESUMEN EJECUTIVO</b>	<b>3</b>
<b>I. DESARROLLOS DEL PROGRAMA COOPERATIVO: IICA/PROCIANDINO</b>	<b>6</b>
<b>1. AVANCES DE LA COOPERACIÓN 2003 EN EL MARCO DEL PLAN DE ACCIÓN DEL CONVENIO 2003-2006</b>	<b>6</b>
1.1. Agenda Regional de Innovación Tecnológica, Agrícola y Agroindustrial: Diseño, validación, priorización y desarrollo.	6
1.2. Integración tecnológica público-privada : Modelo de financiamiento y evaluación de consorcios de investigación en cadenas agroproductivas y agroindustriales.	9
1.3. Sistemas integrados en Redes de cooperación Técnico-temáticas Especializadas.	11
1.4. Plataforma de información tecnológica: INFOTEC	13
1.5. Estrategia de financiamiento sostenible de la IyD: Fondos competitivos y alianzas estratégicas.	13
<b>II. ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE LA COOPERACIÓN</b>	
<b>2. FINANCIAMIENTO Y ADMINISTRACIÓN DE IICA/PROCIANDINO</b>	<b>15</b>
2.1. El IICA contraparte del Convenio con los países	16
2.2. Mecanismos de direccionamiento del Programa Cooperativo	16
2.3. Acción coordinada interinstitucional	17
<b>III. DESARROLLOS DEL PLAN REGIONAL DE TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DEL IICA</b>	<b>19</b>
3.1. Avances de la cooperación 2003 en el marco del Plan de Acción Nacional y Regional.	20
3.2. Sistema de Dirección, Organización y Gestión del Plan Regional	21
<b>ANEXOS</b>	<b>21</b>
Anexo 1: Acta de la Primera Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva de IICA/PROCIANDINO- CONVENIO 2003- 2006.	
Anexo 2: .Proyectos Regionales de Investigación, desarrollo e innovación tecnológica, cofinanciados por FONTAGRO.	
Anexo 3: Glosario de siglas	



## RESUMEN EJECUTIVO

**E**l Informe de Actividades del Año 2003 de IICA PROCIANDINO, refleja un análisis prospectivo de la cooperación desarrollada por este mecanismo y responde a los acuerdos de la Comisión Directiva, con base en el Plan de Trabajo 2003, en concordancia con la Agenda Regional de Innovación Tecnológica y al marco orientador de mediano plazo 2003-2006 del convenio vigente. En su conjunto, el Informe entrega cuentas al esfuerzo corporativo nacional, regional e internacional de los socios del Programa para contribuir a los procesos de innovación agrícola de la Región Andina.

En principio, los mecanismos de dirección y organización para la gestión del Programa están orientados a promover la cooperación hacia el logro de resultados, la rendición de cuentas y el sentido corporativo institucional. En ese marco, la Agenda de Innovación se concibe y desarrolla con los propios actores públicos y privados, en concordancia con la Agenda Nacional y Regional del IICA, y en correspondencia a las brechas tecnológicas de las cadenas agroproductivas y las tendencias de la agricultura innovadora.

Durante este período se priorizó a un mayor nivel la Agenda Regional en productos y temas específicos, además de las áreas estratégicas para el desarrollo institucional. Los productos de mayor prioridad se vinculan a las frutas, hortalizas, papa, maíz y ganadería de doble propósito. Como áreas estratégicas se destacan la agrobiodiversidad y el acceso a recursos fitogenéticos, y la agrobioseguridad, así como el desarrollo de la capacidad para competir por proyectos y la evaluación de sus impactos. En ese ámbito se enmarca la prospección tecnológica.

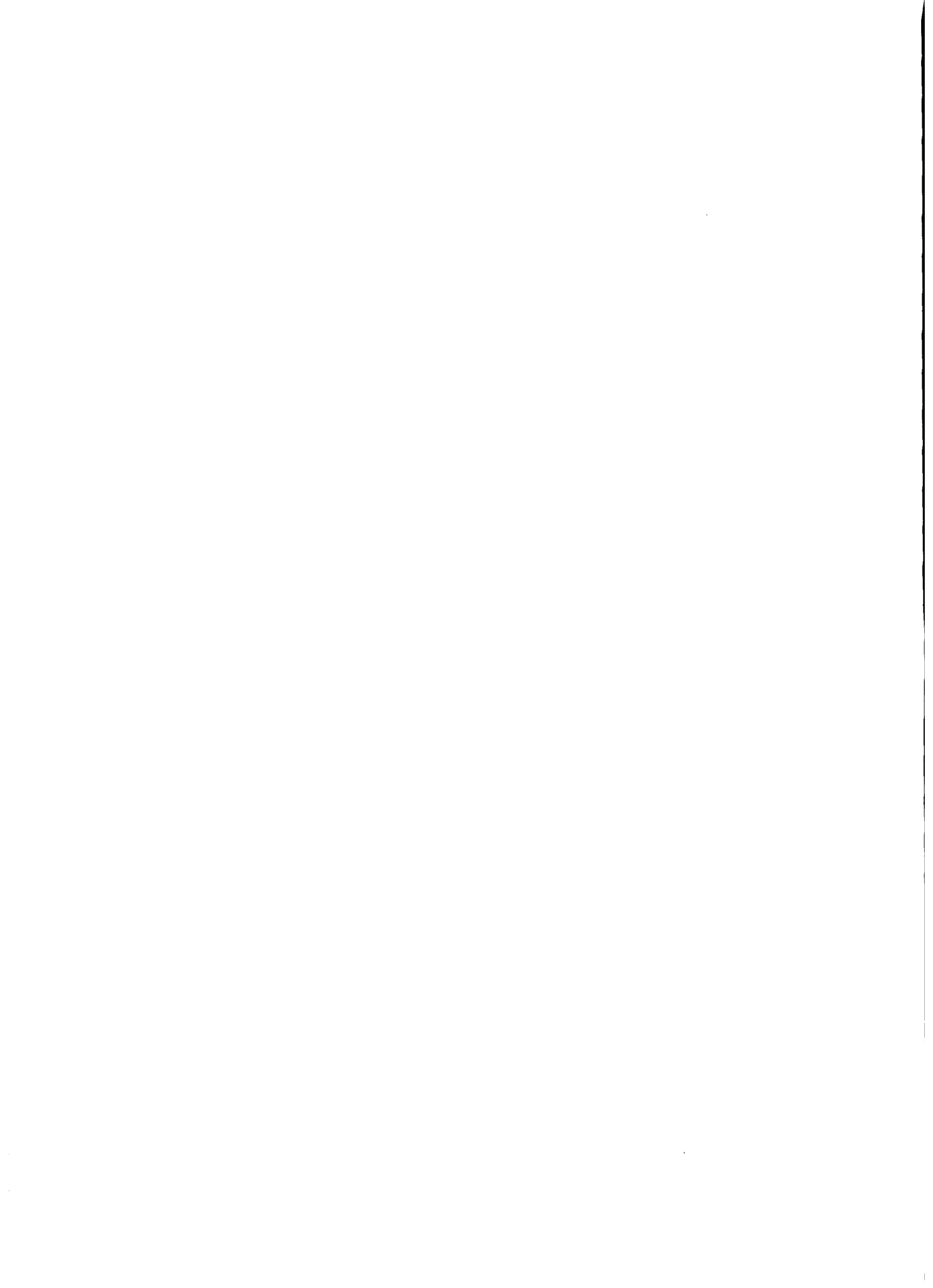
La investigación para la agricultura de pequeños productores y familiar, así como las buenas prácticas agrícolas y ganaderas emergen en los ámbitos de IICA/PROCIANDINO, FORAGRO y FONTAGRO como prioridades a ser asumidas regionalmente. En general estos temas están siendo asumidos en el Programa mediante redes, proyectos y consorcios regionales de investigación, y las iniciativas conjuntas de desarrollo institucional regional que emergen de los países con participación del IICA, como se observa en el presente Informe de Actividades 2003.

En enfoque intertemático continuará prevaleciendo en la orientación del Programa Cooperativo, en atención a la necesidad del fortalecimiento de las capacidades de los SINIAs y del Sistema Regional de Innovación Tecnológica y consecuentemente, de la innovación agrícola regional. De la misma manera, es relevante continuar impulsando la plataforma de información tecnológica de Programa Cooperativo para mantener una lectura permanente del entorno institucional relevante, a través del Observatorio de Innovación, así como también movilizar información sobre oportunidades de financiamiento, tecnologías y conocimientos, para la agricultura y el desarrollo rural.

La integración y apoyo de mecanismos como FORAGRO, FONTAGRO, CGIAR y GFAR con misiones de naturaleza financiera y de políticas, apuntan a estos resultados. Igualmente, los PROCIs y otros mecanismos regionales propios o impulsados por el IICA favorecerán estos procesos.



Nelson Rivas Villamizar  
Secretario Ejecutivo de IICA/PROCIANDINO y  
Especialista Regional en Tecnología e Innovación



## **I. DESARROLLOS DEL PROGRAMA COOPERATIVO: IICA/PROCIANDINO**

### **1. AVANCES DE LA COOPERACIÓN 2003 EN EL MARCO DEL PLAN DE ACCIÓN DEL CONVENIO 2003-2006**

**E**ste informe de Actividades del Año 2003 expresa una síntesis analítica y prospectiva de los resultados relevantes de la cooperación desarrollada a través del Programa Cooperativo durante el año 2003 y en concordancia con la estrategia del convenio 2003-2006, el Plan de Trabajo Año 2003 y de los acuerdos de la Comisión Directiva. En el anexo 1 se presenta el Acta de la Comisión firmada en Lima el 29 de mayo 2003.

Las acciones de este período se han orientado en el marco de la Agenda de Innovación para la Región en concordancia con la estrategia corporativa del IICA, reflejada en las Agendas Nacionales y Regionales para la cooperación técnica, agregando valor a los impactos en el ámbito político institucional y técnico temático, y a su vez capitalizando las oportunidades y fortalezas institucionales de los socios, así como de sus propias capacidades internas.

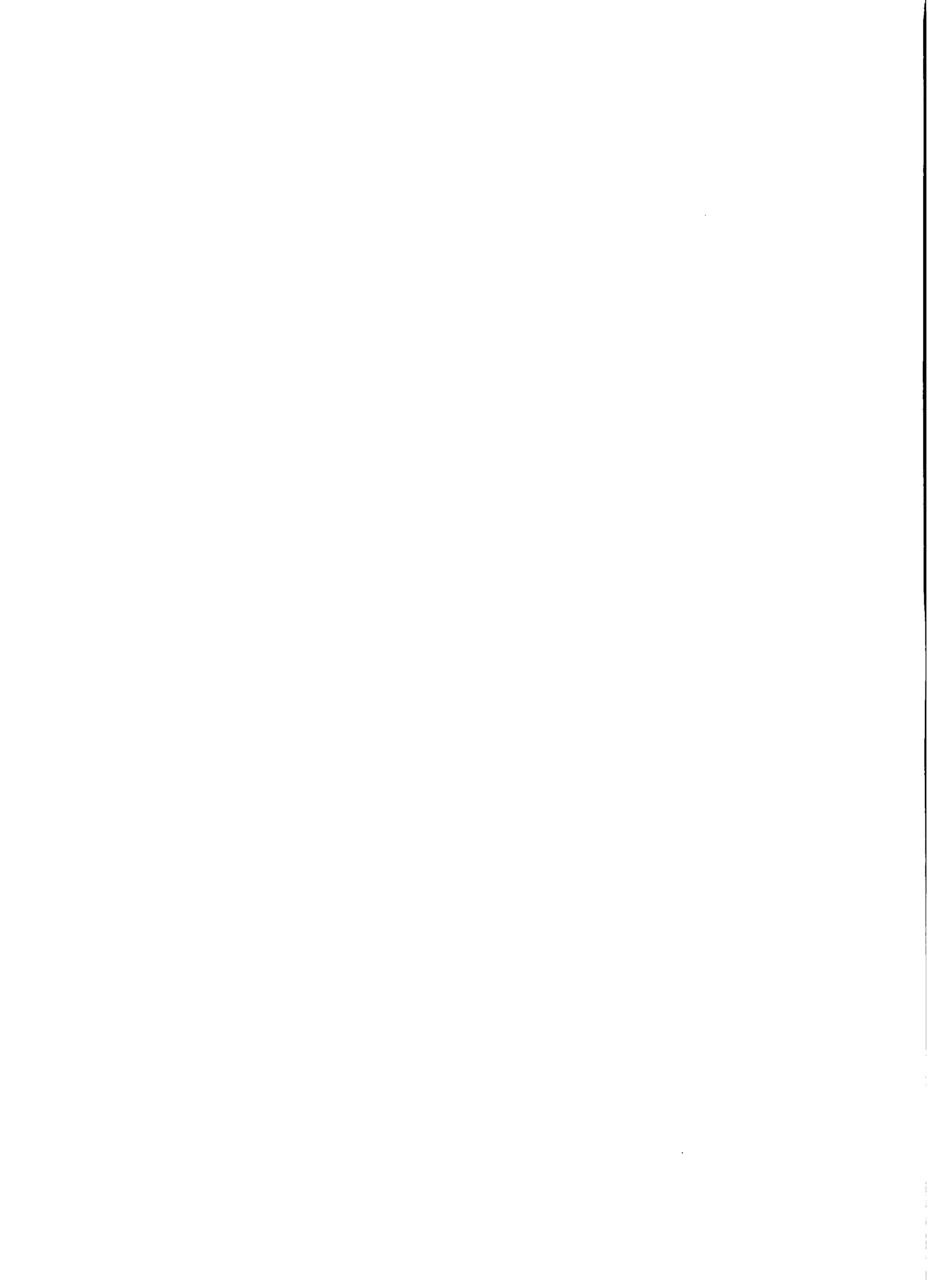
#### **1.1 Agenda Regional de Innovación Tecnológica, Agrícola y Agroindustrial: Diseño, validación, priorización y desarrollo**

El proceso de conformación de la Agenda Regional se visualizó como marco orientador de las prioridades y oportunidades de innovación de IICA/PROCIANDINO en concordancia con las tendencias de la agricultura y la agroindustria, a las brechas tecnológicas de las cadenas productivas y la integración de esfuerzos público privados. Se desarrolló en tres etapas:

- i). la identificación de un conjunto de productos y áreas estratégicas prioritarias para los países de la Región Andina sobre la base de políticas agrícolas y de investigación nacional y regional;
- ii). la identificación dentro del conjunto anterior de las prioridades de innovación agrícola compartida por tres o más países, sobre la base de las prioridades de los Institutos y Sistemas Nacionales de Investigación, y
- iii). la validación del conjunto anterior con los actores vinculados a estos procesos. Está en proceso de distribución una publicación de la Agenda Regional.

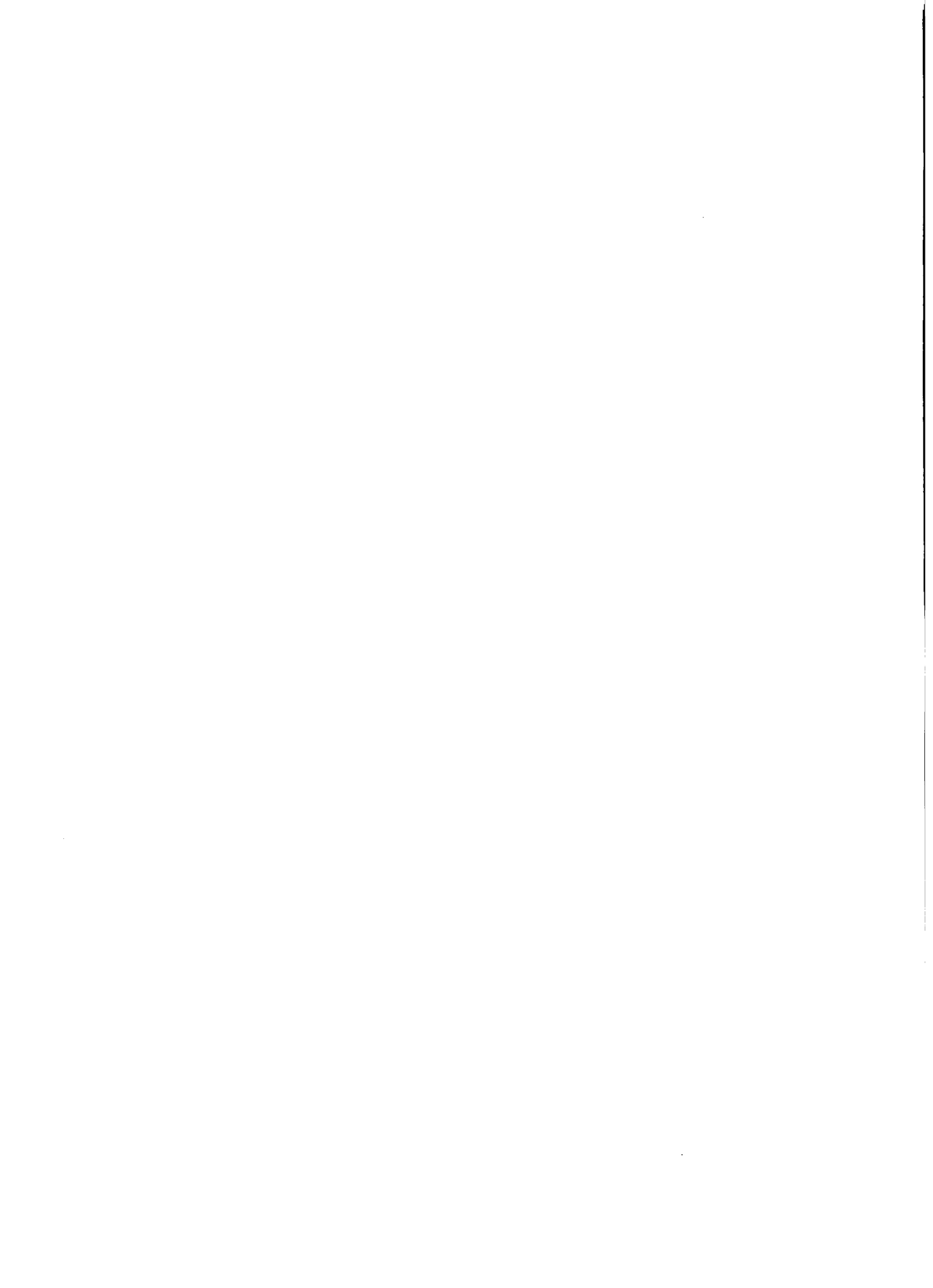
La Agenda es referente al proceso de elaboración de perfiles de proyectos con los actores público-privados clave en una estrategia de consorcios innovación tecnológica, de acuerdo con su naturaleza. Este portafolio de proyectos es sometido a un proceso de negociación del financiamiento, con participación de los equipos del Consorcio, la Secretaría Ejecutiva del Programa Cooperativo y el compromiso de los Directivos y socios del Programa a nivel nacional, regional e internacional.

En atención a los acuerdos de la Comisión Directiva de IICA/PROCIANDINO se realizó una consulta institucional para establecer un marco de prioridades de mayor interés común para socios del Programa Cooperativo sobre los productos, áreas estratégicas y temas tecnológicos. A continuación se presentan los resultados de la consulta como oportunidades de innovación para la región, derivados de la Agenda



**AGENDA REGIONAL DE INNOVACIÓN. PRODUCTOS Y TEMAS PRIORITARIOS  
CONSOLIDADO REGIONAL**

PRODUCTOS	PUNTAJE	TEMAS	PUNTAJE
<b>Arroz</b>	18	Variedades alto rendimiento, resistentes a plagas, alta calidad de grano	24
		Manejo Agronómico	17
		Manejo Integrado de Plagas-MIP	18
		Procesamiento Agroindustrial	13
<b>Caña Panelera</b>	14	Materiales resistentes a enfermedades	19
		Materiales para producción de ensilajes y forrajes	13
		MIP	16
		Procesamiento Agroindustrial	22
<b>Maíz</b>	20	Materiales alto rendimiento, adaptados localmente, calidad nutricional,	25
		MIP	20
		Procesamiento Agroindustrial	14
<b>Ganadería Doble Propósito</b>	23	Mejoramiento y manejo sostenible de forrajes	24
		Sistemas de alimentación	20
		Mejoramiento y conservación ganado criollo	20
		Reproducción animal	19
<b>Cacao</b>	21	Enfermedades típicas	19
		Evaluación materiales criollos y nuevos, en condiciones adversas	22
		MIP	20
		Procesamiento agroindustrial	20
<b>Hortalizas</b>	20	Manejo Agronómico	19
		MIP	21
		Procesamiento agroindustrial y poscosecha productos frescos	25
<b>Palma Africana</b>	11	Materiales resistentes a enfermedades y adaptados localmente	18
		MIP	16
		Manejo agronómico	13
		Procesamiento agroindustrial	10
<b>Papa</b>	20	Materiales resistentes enfermedades	25
		MIP	22
		Procesamiento agroindustrial y poscosecha	20
<b>Acuicultura y pesca</b>	16	Evaluación biológica y económica especies con potencial comercial	22
		Técnicas de crianza de especies ornamentales	15
		Sistemas acuicultura integral	22
		mejoramiento artesanal	16
<b>Agroforestería</b>	21	Caracterización y evaluación especies potenciales	22
		I&D sistemas agroforestales	21
		Caracterización sistemas espaciales	22
<b>Camélidos</b>	13	Mejoramiento genético reproductivo	11
		Mejoramiento pasturas	12
		Procesamiento industrial	12
<b>Quinoa</b>	14	Mejoramiento genético y adaptación a ambientes adversos	
<b>Frutales</b>	25	Procesamiento agroindustrial	21
		Manejo agronómico frutales de exportación	22
		Poscosecha y procesamiento agroindustrial	23
<b>Suelos y aguas</b>	18	Manejo y conservación aguas y suelos	
		fertilidad suelos, áreas degradadas, calidad aguas	



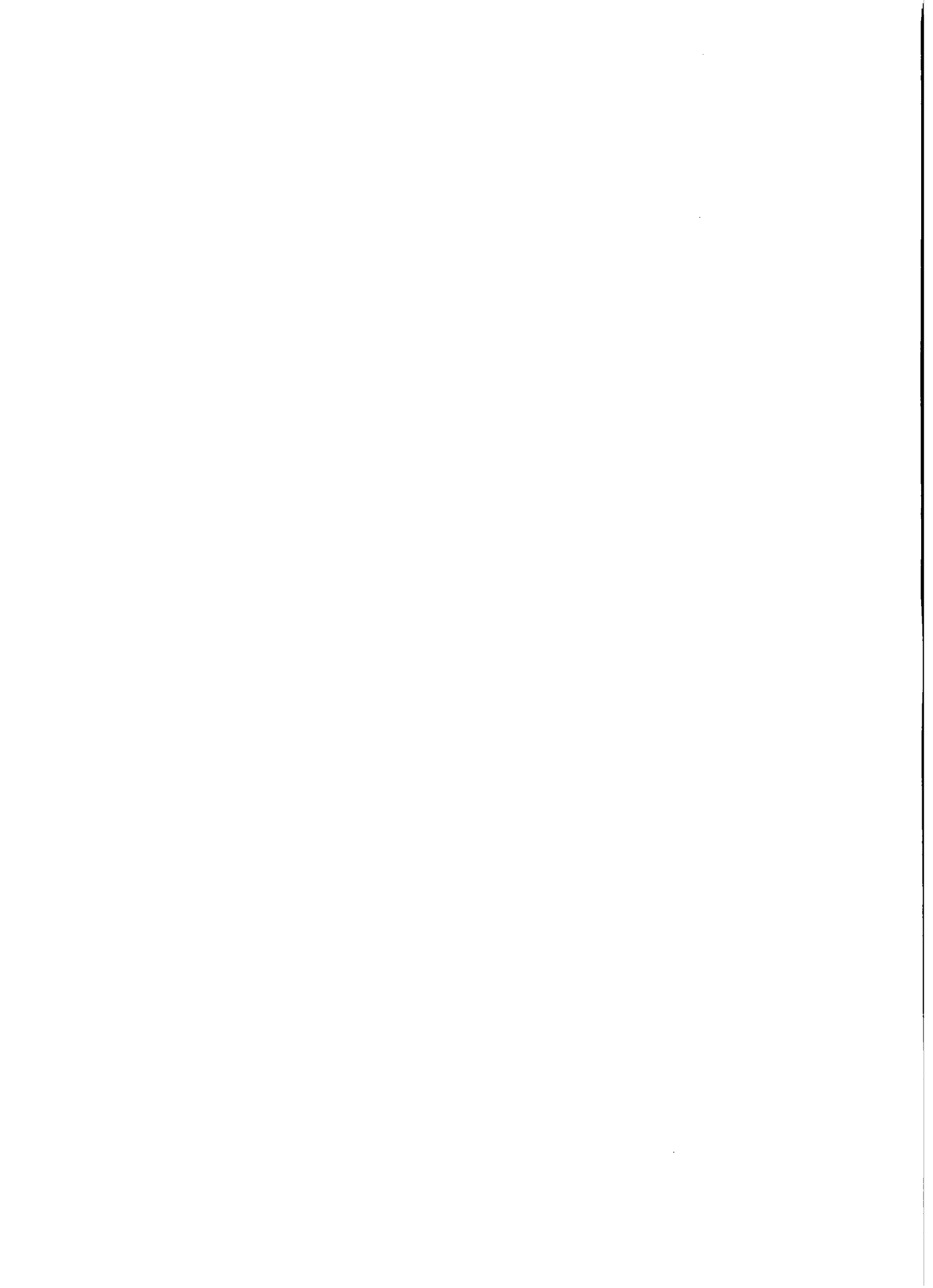


## PRIORIZACIÓN DE TEMAS INSTITUCIONALES

TEMAS	PUNTAJE
Agro biodiversidad: estudio y conservación	20
Prospectiva tecnológica	21
Propiedad intelectual	19
Vinculación y negociación tecnológica	18
Alianzas público- privadas	18
Acceso recursos fitogenéticos	21
Agrobiotecnología y agrobioseguridad	21
Proyectos competitivos y recursos externos	22
Evaluación de impactos socioeconómicos, ambientales e institucionales del desarrollo tecnológico	21
Otros : Valoración recursos genéticos	5 (Una sola encuesta)

## PRODUCTOS SEGÚN ORDEN DE PRIORIDAD

PRODUCTOS	PUNTAJE
Frutales	25
Ganado Doble Propósito	23
Agroforestería	21
Cacao	21
Maíz	20
Hortalizas	20
Papa	20
Arroz	18
Suelos y Aguas	18
Acuicultura y Pesca	16
Caña Panelera	14
Quinoa	14
Camélido	13
Palma Africana	11



## **1.2. Integración tecnológica público-privada: Modelo de financiamiento y evaluación de consorcios de investigación en Cadenas Agroproductivas y Agroindustriales.**

**L**a sistematización de modelos de articulación público-privada en los procesos de innovación tecnológica, se desarrolló con la evaluación de algunos mecanismos. De los casos analizados en Colombia, Perú y Venezuela se derivaron importantes lecciones sobre estas experiencias. Los resultados diferenciados de los países se refieren a los modelos organizacionales o Consorcios para la cooperación en innovación, así como también a la evaluación de factores de éxito o conflicto de los modelos de consorcios para su eficiencia y sostenibilidad. Una publicación sobre la promoción de Consorcios de Innovación Tecnológica Agrícola y Agroindustrial fue distribuida en su oportunidad.

En Venezuela se analizaron consorcios de arroz, sardina, cacao, leche, carne, palma y uva. En Colombia se consideraron el algodón, palma de aceite, ganadería doble propósito, caña panelera y cítricos; en Perú se estudiaron el palmito, café, papa, algodón, y leche y en. Bolivia y Ecuador se encuentran en la selección de casos. De las lecciones aprendidas surgen como elementos para un modelo exitoso de consorcio de innovación tecnológica:

- a. la fase de creación promovida por los propios actores (productores industriales), dentro de una visión de cadena, con una definición de intereses comunes y una participación efectiva de los mismos, en la organización y administración caracterizada por una organización pequeña, ágil y con solidez técnica promovida por los propios usuarios y con un financiamiento vinculado a la promoción o a la venta de servicios o insumos,
- b. un proceso de planificación participativo bajo control de los usuarios con metas realistas, es decir adecuadas a las capacidades técnicas y financieras del Consorcio, que incluya actividades de difusión y transferencia de tecnología y que genere un alto impacto económico para los usuarios y,
- c. se cuenta con procesos operativos de acompañamiento, seguimiento y evaluación bajo control de los usuarios, mecanismos oportunos de información y comunicación entre la organización, los usuarios y los técnicos e investigadores vinculados al Consorcio. Se espera también un mecanismo claro de distribución de beneficios y de protección de tecnología en caso de ser estas apropiables.

En una integración estratégica de los países de la Región, IICA/PROCIANDINO e ISNAR se está desarrollando un estudio sobre los impactos del financiamiento y la evaluación de las alianzas público-privada para la investigación. El propósito es desarrollar instrumentos sobre una base metodológica para la mayor eficiencia de estos procesos. Los resultados se presentan a continuación:



## **EVALUACIÓN DE ALIANZAS EN LA CADENA AGROALIMENTARIA DE LA PAPA**

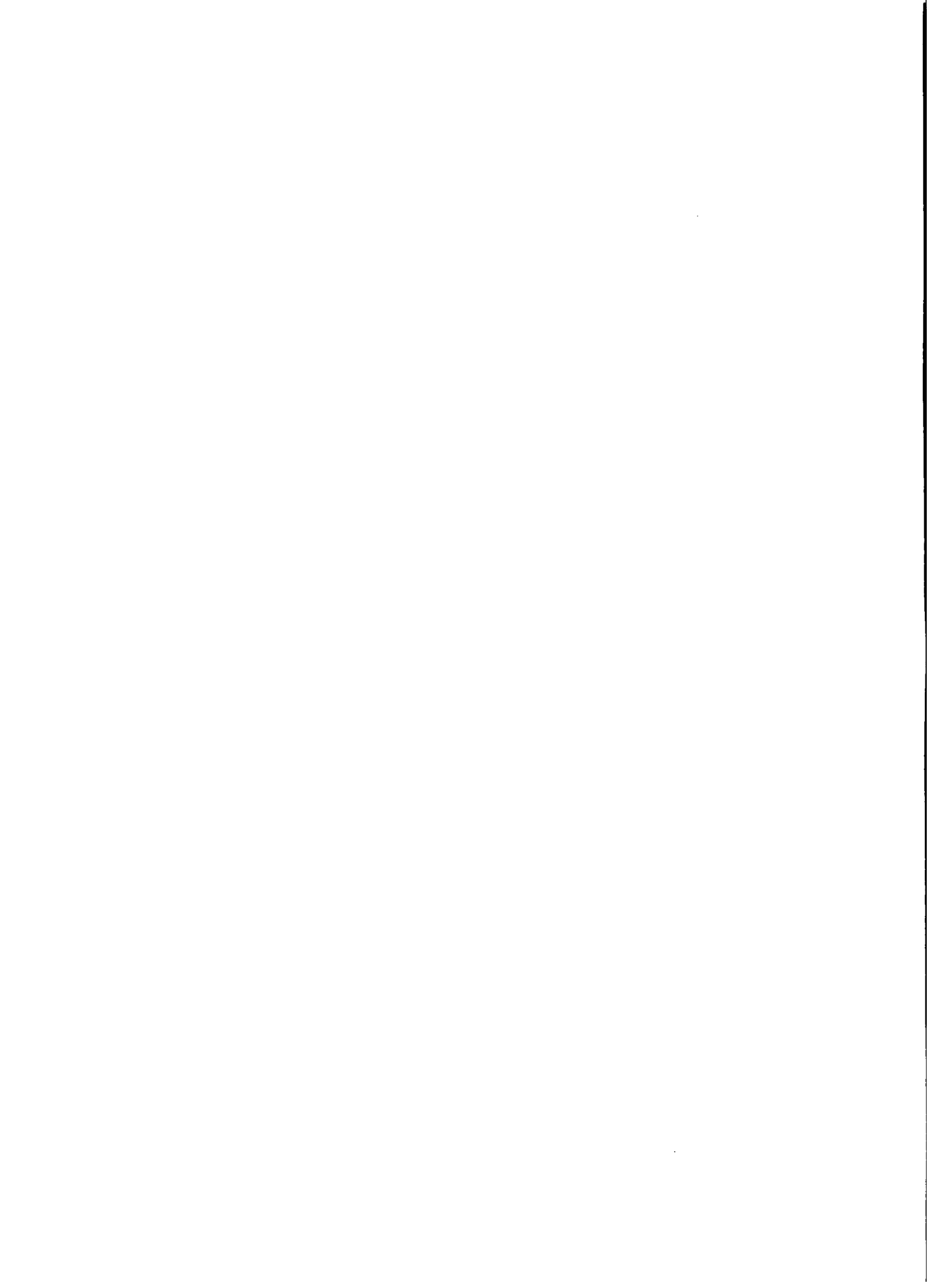
Se realizaron entrevistas a investigadores, agroindustriales, comerciantes asociados e independientes, exportadores, vendedores de agroquímicos e insumos orgánicos. Las encuestas se dirigieron a deducir el nivel de encadenamiento actual de la cadena, la percepción sobre la investigación en la cadena y las dificultades y restos de la cadena. La Cadena se ha pasado de confrontación entre los diferentes actores, principalmente la industria y los productores a una fase de cooperación, en la búsqueda de objetivos claros con una visión prospectiva y amplia de la cadena. Los agentes internos y externos consideran oportuno unir esfuerzos en torno a la modernización del sector, propiciar escenarios de participación regional que permita el avance de la investigación y transferencia de tecnología, así como avanzar en el desarrollo de mercado y de sistemas de información. Desde la creación de CEVIPAPA en el año 1999, es considerado como un modelo para realizar investigación ante los escasos recursos disponibles para invertir en ciencia y tecnología.

Identificación de cinco acuerdos de cooperación o alianzas que están sujetas a uno o más proyectos de I+D. En las alianzas analizadas se observa una alta participación de la industria de procesamiento y el gremio de productores con las instituciones de investigación como CORPOICA y la Universidad Nacional; no se encontraron vínculos entre estas y las empresas de agroquímico. Una característica importante de estas alianzas es que han generado altos impactos y el grado de informalidad en algunas de ellas.

Las alianzas son exitosas y sostenibles, gracias al buen relacionamiento de los actores involucrados y a los impactos potenciales. La alianza estratégica CONGELAGRO-CORPOICA ha permitido hacer operativo un modelo de innovación tecnológica estrechamente vinculado con el sector productivo, generando oportunidades para escalar los procesos de producción de semillas limpias en papa y yuca, especies prioritarias en esta alianza.

### **FINANCIAMIENTO DE ALIANZAS PARA AL INVESTIGACIÓN**

Como mecanismos de financiamiento de la investigación se identificaron: el Programa Nacional de Transferencia de Tecnología - PRONATTA, el Fondo de COLCIENCIAS, y CENICAFE como fondo parafiscal con Centro de investigación, El Fondo de Fomento Ganadero, como Fondo sin Centro de investigación y al tesoro público que hace contribuciones a través del Ministerio de Agricultura. Además, se identificó el sistema de Forward de la Bolsa Nacional Agropecuaria como un mecanismo novedoso para el financiamiento de la investigación. Se seleccionaron dos alianzas público privadas mediante las cuales se están analizando los aspectos relacionados con la negociación, financiamiento, marco legal, gobernabilidad y percepción sobre los resultados y continuidad de la alianza. Como aspectos relevantes de esta fase de recolección de información se puede mencionar: i) la importancia de los investigadores en este establecimiento de las alianzas, ii) la no existencia de conflictos en la negociación de las iniciativas, iii) la baja participación financiera de algunos gremios de la producción en investigación y, iv) la constante de no financiar investigación básica. La investigación esta



en su fase final de recolección de información y se espera una reunión del grupo de Financiamiento, que esta compuesto por México, Venezuela y Colombia, para escribir el documento final del estudio.

### **1.3. Sistemas Integrados en Redes de Cooperación Técnico-temáticas Especializadas**

El proceso de cooperación e integración regional para la innovación tecnológica promovido por IICA/PROCIANDINO conlleva la sistematización de actores público-privados y temas estratégicos de interés común, igualmente, incorpora la Agenda Intertemática nacional y regional desde la estrategia del IICA.

En el ámbito de las Redes, proyectos y consorcios se concibe un sistema de agregación de valor que permite mejorar la capacidad productiva y competitiva de las agrocadenas al inducir mayor productividad debido al cambio tecnológico y consecuentemente una mayor competitividad. De la misma manera, se integran capacidades para el manejo sostenible de los recursos naturales y el medio ambiente y una mayor equidad en la rentabilidad del agronegocio. A continuación se presentan los principales avances:

a. En la **Red de Innovación** y dentro del ámbito de la nueva institucionalidad del Programa, se concentraron esfuerzos en:

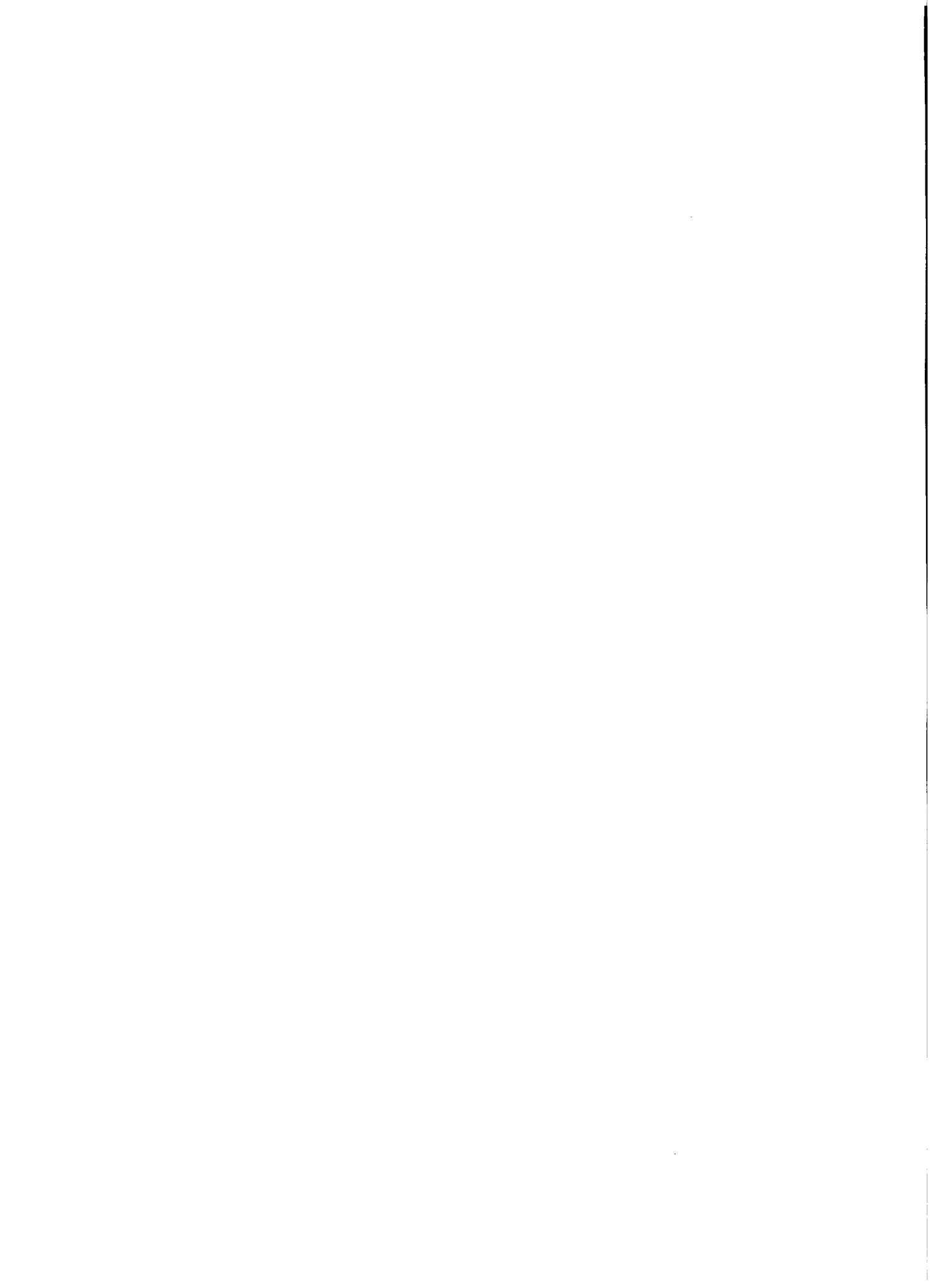
i) el Observatorio de innovación, con el levantamiento y sistematización de información de los INIAs de la región y la selección de indicadores en Ciencia y tecnología que favorecerá la toma de decisiones directivas y técnicas en estas instituciones;

ii) en agrobiotecnología y agrobioseguridad se formuló una propuesta hacia un Programa de cooperación para el fortalecimiento de las capacidades institucionales de los países de la Región Andina que integre las Agendas Regionales del IICA y la correspondiente a PROCIANDINO;

iii) los sistemas de seguimiento y evaluación permiten a nivel directivo y técnico contar con capacidades e instrumentos para sustentar la cooperación y la cuantificación de impactos sociales, económicos, ambientales y el retorno de la inversión y, iv) el desarrollo de capacidades institucionales y profesionales para competir por fondos nacionales e internacionales para el financiamiento de los proyectos y de la cooperación.

b. En la **Red Andina de Recursos Fitogenéticos REDARFIT** la cooperación del Programa, en concordancia con la Agenda Corporativa con el IICA y en alianza con el IPGRI y otros centros internacionales como el CIRAD y CIAT refleja una nueva institucionalidad en los proyectos en ejecución y la formulación de nuevos instrumentos de cooperación. Es el caso del proyecto de caricáceas concluido y tomate de árbol, iniciado durante este año y cofinanciados por FONTAGRO. Adicionalmente, los proyectos de diversificación de passifloráceas y de capicum en proceso de negociación de recursos.

c. En la **Red de Frutales y Hortalizas para la Región Andina-FRUTHEX** se hace especial énfasis en los agronegocios con especies nativas que generan nichos de mercados con ventajas comparativas y competitivas. Se consideran de mayor relevancia el tomate de árbol, lulo o naranjilla, caricáceas, anonáceas y diferentes pasifloráceas.





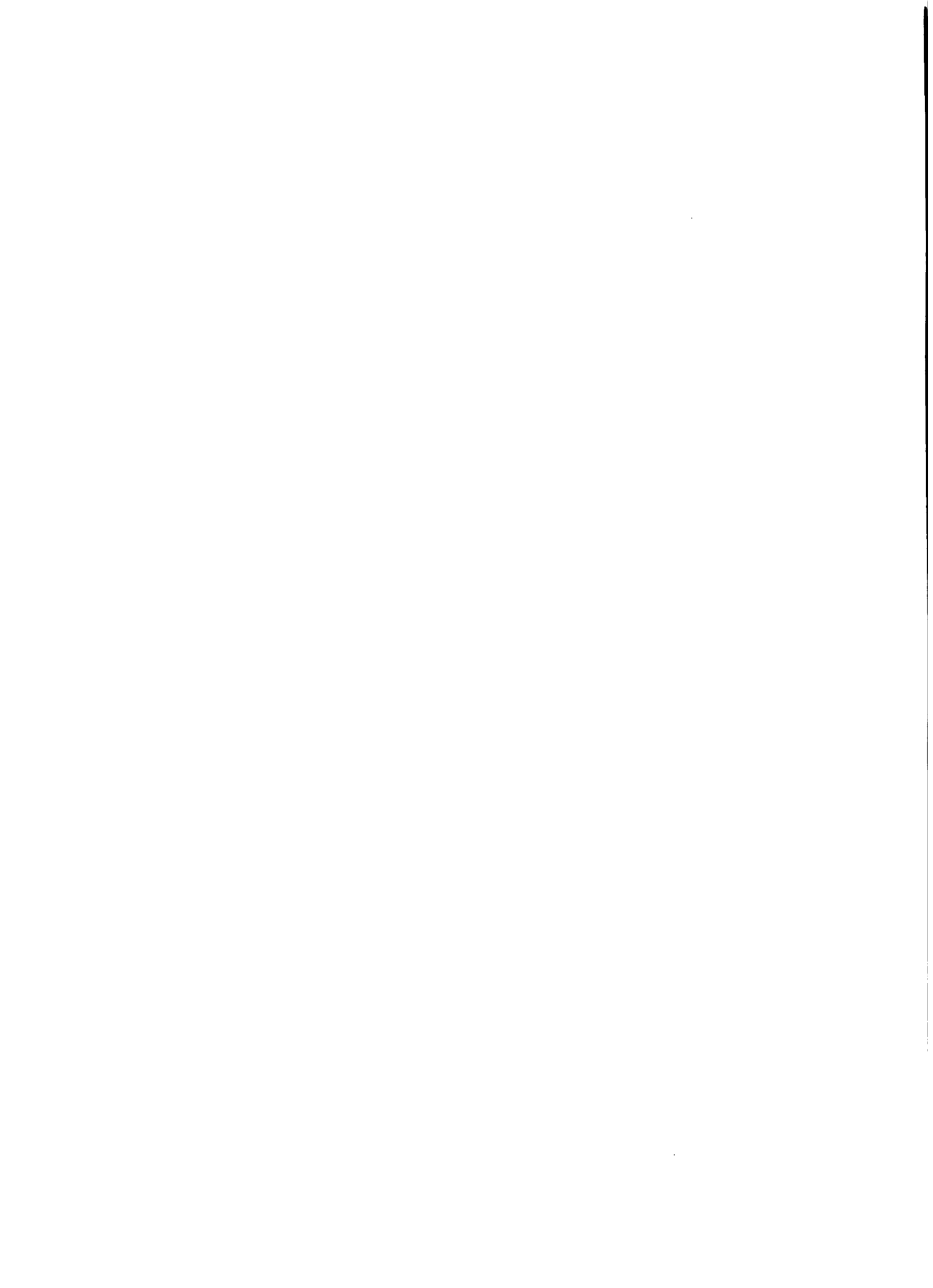
Durante este año se concluyó el proyecto de Manejo integrado de plagas en frutales andinos, y fue aprobado en la convocatoria 2003 el proyecto Manejo poscosecha de productos exóticos exportables uchuva, pitahaya, granadilla y babaco cofinanciados por FONTAGRO. Se han mantenido importantes alianzas con el IPGRI, CIRAD, CIAT e IICA en estas iniciativas.

d. En la **Red de Ganadería de Doble Propósito** se tomaron iniciativas para el fortalecimiento de capacidades institucionales en el enfoque de buenas prácticas ganaderas, considerando la necesidad de mejorar la calidad de vida de las poblaciones al consumir alimentos, minimizar el impacto ambiental del proceso productivo de esta agrocadena y satisfacer las exigencias de calidad de los mercados nacionales e internacionales de los productos lácteos, cárnicos y sus derivados. En conjunto mejorar la capacidad competitiva del agronegocio. Así mismo, se tomaron iniciativas de cooperación para la conservación y uso sostenible de la raza criolla.

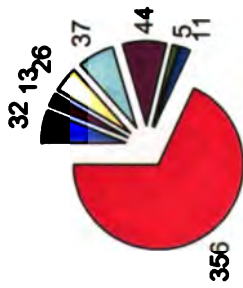
e. En la **Red de Manejo de Suelos y Aguas REDAMACS** se integraron propósitos con la Red de Sistemas Agroforestales en la formulación de un proyecto para la Región Andina, vinculado a:

- i) el manejo sostenible de la Cuenca Binacional del Río Táchira y casos pilotos en territorios similares de otros países, es propicia la oportunidad para identificar potenciales proyectos binacionales en zonas fronterizas de los otros países de la Región;
- ii) en una estrategia para el manejo de zonas áridas y semiáridas, promoviendo empresas de base tecnológica con pequeños productores en territorios comunes de Colombia y Venezuela. En su oportunidad se distribuyeron publicaciones sobre impacto de Cambio Climático y los sistemas de producción agroforestal donde se refleja la importancia de los servicios ambientales.

El proceso de cooperación a través del Programa involucra diferentes actores a nivel directivo, técnico y de productores, desde el inicio del Programa, han participado 7.527 Especialistas se han realizado 529 encuentros técnicos y productivos para el intercambio de resultados de investigación, capacitación y coordinaciones especializadas. Durante el período de este informe, esos resultados son 624 y 22 respectivamente. A continuación se presenta una estadística de eventos y participantes desde el inicio de IICA/PROCIANDINO, así como un gráfico que comprende el período del presente informe.

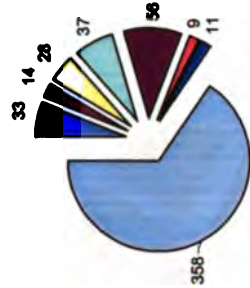


### EVENTOS 1986-2002



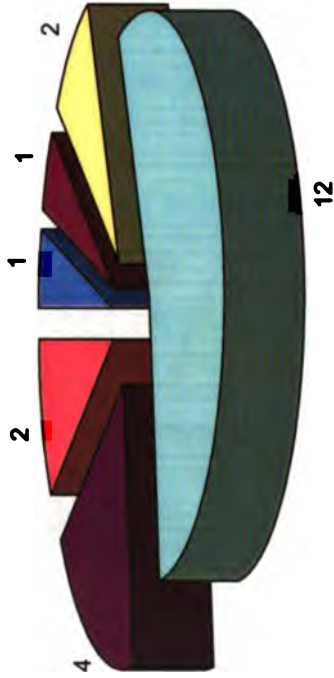
- COMISIÓN DIRECTIVA
- REDARFIT
- FRUTHEX
- REDAMACS
- INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
- GANADERÍA
- AGROFORESTERÍA
- REDES RECURRENTE

### EVENTOS 1986-2003

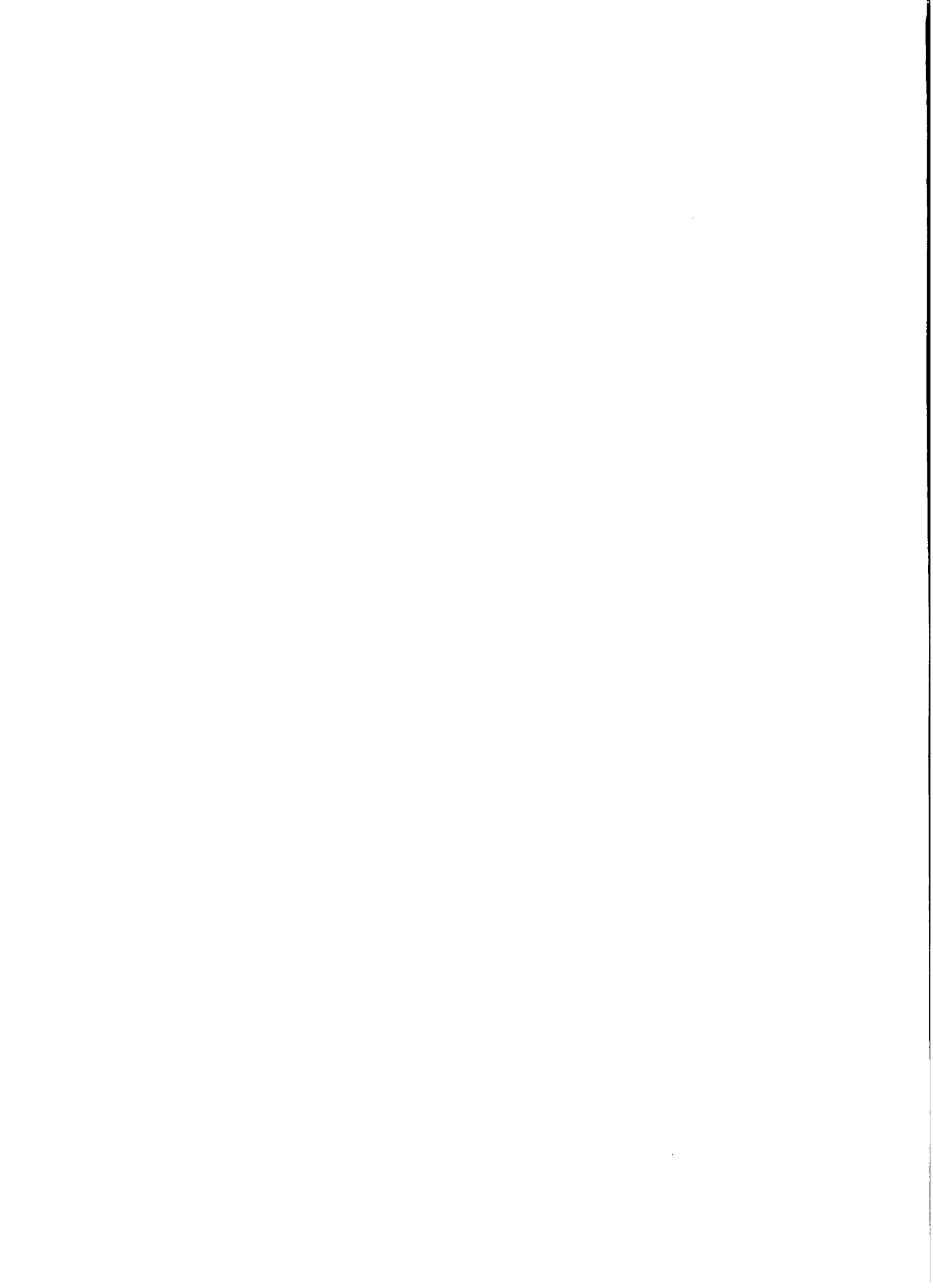


- COMISIÓN DIRECTIVA
- REDARFIT
- FRUTHEX
- REDAMACS
- INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
- GANADERÍA
- AGROFORESTERÍA
- REDES RECURRENTE

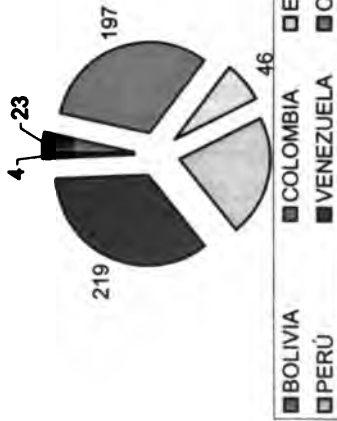
## EVENTOS 2003



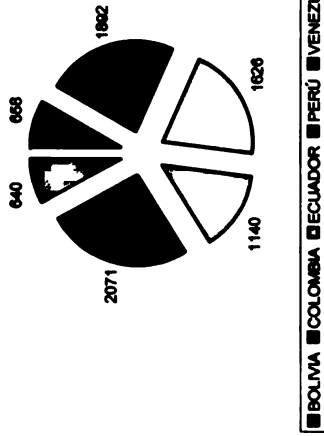
- COMISIÓN DIRECTIVA
- REDARFIT
- FRUTHEX
- REDAMACS
- INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
- GANADERÍA
- AGROFORESTERÍA
- REDES RECURRENTE



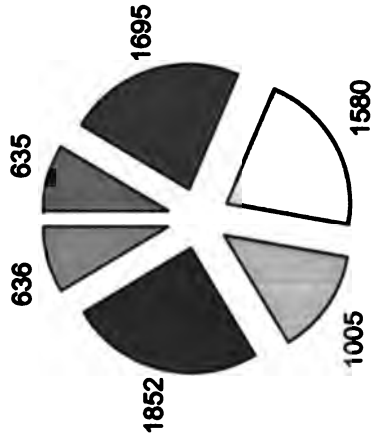
### PARTICIPANTES 2003



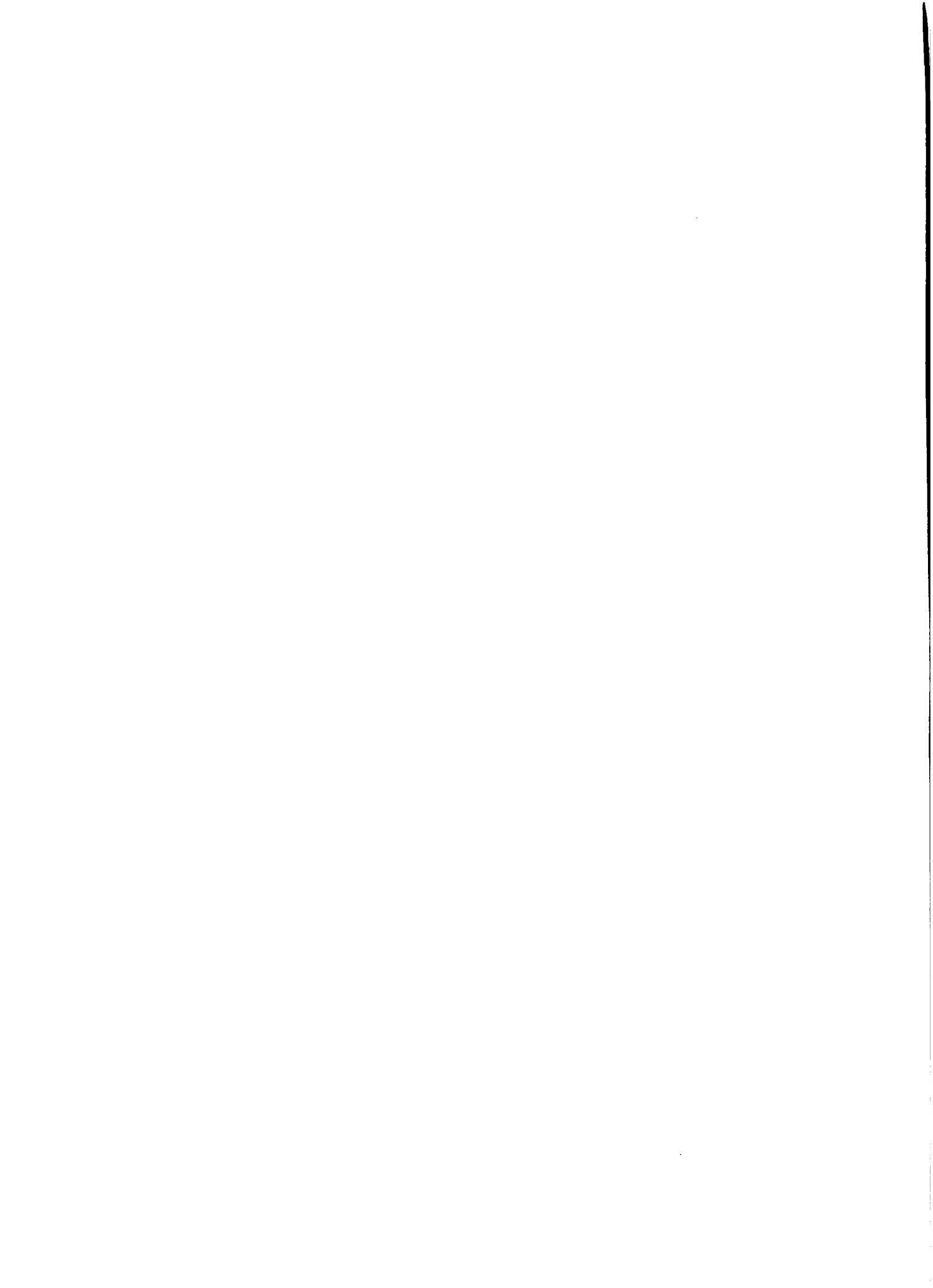
### PARTICIPANTES 1986-2003



### PARTICIPANTES 1986-2002



■ BOLIVIA ■ COLOMBIA □ ECUADOR ■ PERÚ ■ VENEZUELA ■ OTROS PAÍSES



#### **1.4. Plataforma de información tecnológica: INFOTEC**

Los progresos de los Sistemas Nacionales y Regionales de Innovación Tecnológica en la generación de información, ha promovido el interés de organizar e implementar Sistemas que faciliten el intercambio de la información y los conocimientos disponibles. El IICA a través de la Secretaría Técnica de FORAGRO ha desarrollado la plataforma tecnológica INFOTEC de amplia diversidad y capacidad de utilización por los países.

El Programa Cooperativo, en respuesta al cambio tecnológico para la innovación agrícola promoverá la identificación de brechas tecnológicas para el mejoramiento de las cadenas agroproductivas. Durante este período se avanzó en los siguientes aspectos: i) identificación de oferta tecnológica en Sistemas Agroforestales y la cadena agroproductiva de la papa; y ii) alianza corporativa para identificar conocimientos y tecnologías derivados de los proyectos cofinanciados por FONTAGRO y otras fuentes.

#### **1.5. Estrategia de financiamiento sostenible de la IyD: Fondos competitivos y Alianzas Estratégicas.**

##### **a. Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria-FONTAGRO**

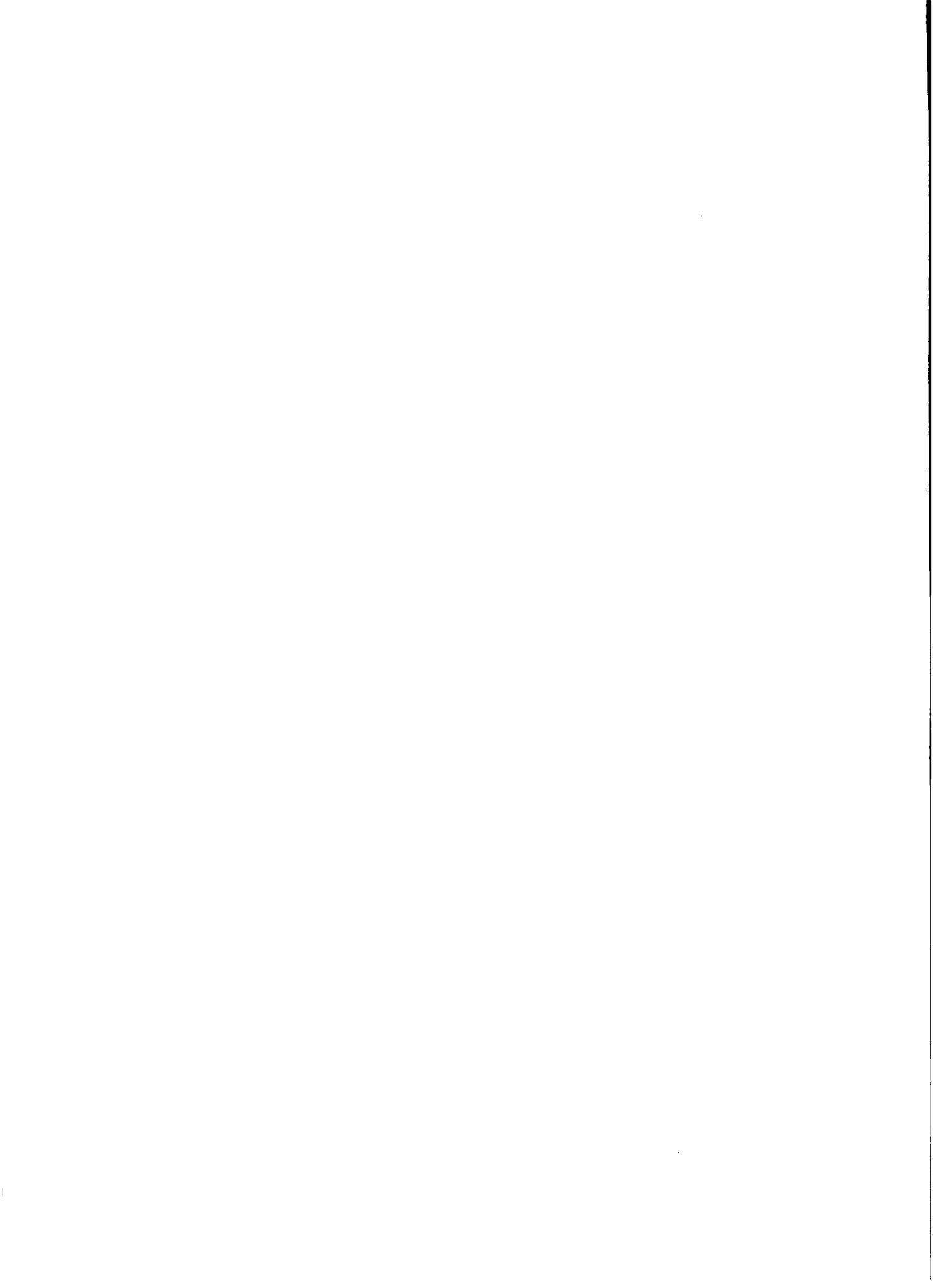
El Programa Cooperativo identifica oportunidades y demandas de interés común IyD para los países elegibles dentro del marco de prioridades para la región en concordancia con lo establecido por el Fondo y promueve propuestas de proyectos conjuntos. Así mismo, desarrolla capacidades en proyectos competitivos mediante la capacitación y asistencia a los profesionales de los países socios. En las cuatro convocatorias del Fondo en 1998, 1999, 2001 y 2003 se han presentado proyectos con satisfactorias respuestas de aprobación. En anexo se presenta una relación de los proyectos coordinados por IICA/PROCIANDINO. Dentro del convenio IICA/BID/FONTAGRO el Programa Cooperativo coordina aspectos administrativos, financieros y técnicos de doce proyectos, en concordancia con las instituciones ejecutoras y los equipos técnicos. Los Centros Internacionales IPGRI, CIP, CIMMYT, IFPRI y CIAT participan activamente en la gestión de estos procesos.

##### **b. Fondos competitivos nacionales**

El proceso de financiamiento externo a los países de la región para la investigación y desarrollo tecnológico, ha derivado importantes experiencias que están siendo movilizadas para mejorar la eficiencia y capacidad de los mismos y de las instituciones para su acceso en los países. Es el caso de las Fundaciones ecoregionales en Bolivia, PRONATTA en Colombia, PROMSA en Ecuador, INCAGRO en Perú, y el PTA y FONACIT en Venezuela. Se considera que por su naturaleza, estos fondos son importantes para sustentar los componentes nacionales de iniciativas regionales e incrementar los impactos de estos proyectos.

##### **c. Otras oportunidades de financiamiento regional e Internacional**

Considerando la inversión en investigación pública y privada para la Región Andina, la Comisión Directiva recomendó identificar nuevas oportunidades de financiamiento





además de las disponibles a través de FONTAGRO. En ese sentido, se identificaron diferentes fuentes de recursos por la naturaleza de su mandato.

La cooperación internacional para el desarrollo ha constituido para América Latina, en los últimos años, un recurso al cual los gobiernos, la sociedad civil y los organismos no gubernamentales han recurrido con crecientes expectativas de subsanar vacíos, financieros y humanos, que ha sido difícil atender con recursos propios. La diversidad de fuentes y procedimientos de esta cooperación plantea la necesidad de integrar la información relevante

Es importante continuar invirtiendo recursos de la cooperación internacional orientados al logro de los objetivos de desarrollo sustentable, relevante para el caso de las actividades científicas y tecnológicas que pudieran ser postergadas. En este sentido, es de particular interés que la cooperación internacional contribuya con la creación de capacidades científicas y tecnológicas locales.

Con el fin de cubrir la demanda del Programa Cooperativo en la búsqueda de fuentes para el financiamiento de Proyectos con impacto en la Región Andina, se realizó una recopilación de las fuentes internacionales que pueden ser utilizadas para el financiamiento de la investigación y la innovación tecnológica en el sector agropecuario.

Se ha preparado un documento que presenta más de 40 fuentes de cooperación financiera y técnica, principalmente no reembolsables. Estas se clasificaron en multilaterales, bilaterales, fundaciones y Organizaciones del Sistema de Naciones Unidas. Cada fuente se describe de acuerdo a cuatro criterios, de interés para el Programa Cooperativo: generalidades, tipos de cooperación que ofrece y sus condicionamientos, áreas prioritarias que financia y los procedimientos para acceder a esta. Las referencias encontradas ofrecen sus servicios de cooperación financiera no reembolsable en áreas temáticas amplias, dentro de las cuales se contempla el apoyo a la ciencia y la tecnología, el desarrollo rural y proyectos relacionados con el medio ambiente; áreas donde el Programa Cooperativo tiene ingerencia.



## II. ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE LA COOPERACIÓN

### 2. FINANCIAMIENTO Y ADMINISTRACIÓN DE IICA/PROCIANDINO

Las fuentes de recursos en efectivo del Programa atienden al Convenio 2003-2006 suscrito entre los países, a través de los INIAs por un parte y del IICA por la otra, provienen de la contribución de los socios naturales comprometidos con esta alianza; así como el financiamiento no reembolsable de las entidades cooperantes, para el apoyo a la ejecución de proyectos y actividades de las Redes.

El IICA ejerce la administración y control financiero de los recursos de los países, de Agencia cooperantes y los propios, por medio de su sistema de gestión y control interno y externo. Otros recursos dirigidos a Redes y Proyectos, también pueden ser administrados por Centros de Investigación y Organismos internacionales, cuyas actividades están vinculadas a la Misión del Programa.

De acuerdo al nuevo Convenio, Bolivia, Ecuador y Perú aportan un valor para el año 2003 de US\$18,000. Colombia y Venezuela igualmente aportan US\$24.000 para un total de financiamiento de US\$102,000. El IICA contribuye con un efectivo de US\$140.000. Un balance de los recursos recibidos de los aportes nacionales en función de los compromisos se presenta a continuación:

CONVENIO 1998-2002. CONSOLIDADO AL 2003			
PAÍS	APORTADO	PROGRAMADO	SALDO PENDIENTE
Bolivia	66,000	84,000	(18,000)
Colombia	88,057	102,000	(13,943)
Ecuador	35,000	84,000	(49,000)
Perú	84,000	84,000	0
Venezuela	102,000	102,000	0
<b>TOTAL APORTES</b>	<b>375,057</b>	<b>456,000</b>	<b>80,943</b>

CONVENIO 2003-2006. CONSOLIDADO AL 2003			
PAÍS	APORTADO	PROGRAMADO	SALDO PENDIENTE
Bolivia	0	72,000	(72,000)
Colombia	0	96,000	(96,000)
Ecuador	0	72,000	(72,000)
Perú	9,740	72,000	(62,260)
Venezuela	24,000	96,000	(72,000)
<b>TOTAL APORTES</b>	<b>33,740</b>	<b>408,000</b>	<b>374,260</b>



Como parte de la sostenibilidad financiera de la cooperación, es propósito del Programa buscar acceso a nuevas fuentes de financiamiento público y privado derivados de los compromisos institucionales en los nuevos modelos de asociación para los consorcios de los proyectos conjuntos. Además, se profundizan los esfuerzos para tener acceso a fondos parafiscales y competitivos nacionales y supranacionales.

De la misma manera la gestión de los recursos externos se realiza en forma diferenciada atendiendo los convenios con las agencias financieras y las contrapartes internacionales. El Programa Cooperativo además, agrega valor por la articulación y coordinación con las capacidades del IICA en forma corporativa a nivel nacional, regional y hemisférica, los Centros de Investigación y Organismos Internacionales y otras entidades vinculadas a su Misión.

## **2.1. El IICA contraparte del convenio con los países**

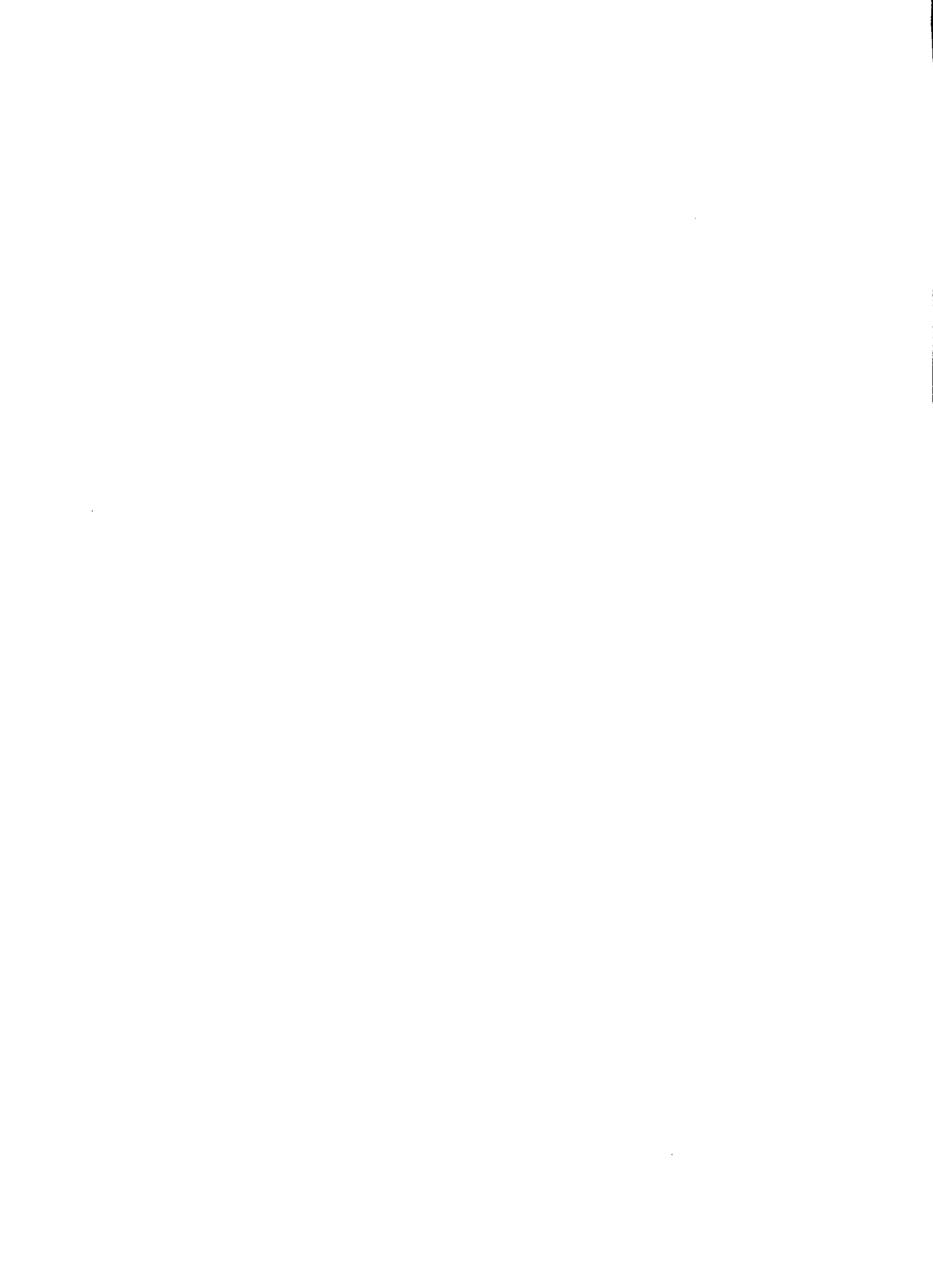
El IICA, sustentado en el PMP 2002-2006, ha contribuido estratégicamente con la Misión del Programa Cooperativo aportando su capacidad en el ámbito político, técnico, administrativo, y financiero a nivel del Área de Operaciones de la Región Andina y otras Regiones, de las Oficinas en los países y de la Sede Central A través de la Dirección de Tecnología e Innovación. En este período se consolidaron los procesos para la convergencia de la cooperación del Programa con las Agendas nacionales, regionales y hemisféricas y la conectividad intertemática. En este ámbito se están concentrando esfuerzos en la cooperación regional en el Valle del Huaura en Perú y en la represa hidráulica de Yacambú en Venezuela. De la misma manera, en el ámbito institucional de los recursos filogenéticos, sistemas de información, la agrobiotecnología y agrobioseguridad, la propiedad intelectual y las alianzas para el acceso a nuevas fuentes de recursos.

## **2.2. Mecanismos de Direcclonamiento del Programa Cooperativo**

La Dirección y Administración del Programa comprende la Comisión Directiva constituida por los Miembros que firman el convenio: a) la representación de los países a cargo de los Institutos Nacionales de Investigación agrícola, y b) el IICA por el Director del Area de Tecnología e Innovación en representación del Director General. También intervienen invitados especiales vinculados a la cooperación a nivel nacional, regional e internacional.

La gestión del Programa en el ámbito de la coordinación de actividades y los procesos de ejecución, seguimiento y evaluación se realizan por parte de la Secretaría Ejecutiva y el Equipo Técnico.

A través del IICA, la Junta Interamericana de Agricultura-JIA y la reunión ministerial en el proceso de la Cumbre de las Américas, la Comunidad Andina de Naciones y otros mecanismos de consulta y decisión de política agrícola y agroindustrial que intervienen en la región andina, aportan al marco orientador en la Comisión Directiva del Programa para sus acuerdos sobre la marcha del mismo.



## **2.3 Acción coordinada interInstitucional**

En la estrategia de vinculación se ha mantenido una relación permanente con los Institutos Nacionales de Investigación socios del Programa Cooperativo y otros organismos públicos y privados vinculados a su misión:

a. a nivel nacional se complementaron acciones con fundaciones, corporaciones, universidades y otras entidades relacionadas a la investigación e innovación tecnológica.

b. respecto a Programas homólogos promovidos por los países conjuntamente con el IICA como PROCITROPICOS, PROCISUR, y los recientemente creados PROCICARIBE y PROCINORTE, se están desarrollando lineamientos de acción conjunta en temas específicos, como es el caso de los sistemas de información y documentación; y el desarrollo institucional de la innovación tecnológica y la propiedad intelectual.

Importantes iniciativas se están tomando en conjunto por los Programas Cooperativos de América del Sur (PROCIANDINO, PROCITROPICOS y PROCISUR) para una cooperación con el INIA de España en el ámbito de los mandatos de ambas partes. Comprende investigación conjunta, transferencia de tecnología y capacitación. Así mismo, se propiciará que el INIA sirva de enlace con los mecanismos de investigación y desarrollo de la Unión Europea.

c. con otros proyectos multinacionales apoyados por el IICA como PRODAR, SIHCA Sanidad e Inocuidad de Alimentos y Comercio e Integración

d. Con los centros internacionales vinculados al CGIAR se dinamiza la cooperación con mandatos específicos vinculados a las Redes del Programa: CIAT, CIP, CIMMYT, CIRAD, IFPRI, IPGRI, ISNAR.

- ✓ Con CIAT se mantienen vinculaciones en el mandato de frijol soluble y en frutales al igual que con CIRAD-FLHOR-FRUTHEX.
- ✓ Con CIP en lo relacionado con la cooperación en papa-PRACIPA (en relanzamiento) y camote.
- ✓ Con CIMMYT en el desarrollo de nuevos proyectos vinculados a la calidad proteica y la resistencia a plagas y enfermedades.
- ✓ Con IPGRI en lo relativo a la Recursos fitogenéticos- REDARFIT
- ✓ Con ISNAR se está iniciando una segunda etapa del proyecto sobre metodologías para identificación de prioridades de investigación en agroindustria conjuntamente con PROCISUR y PROCITROPICOS en el marco de la Red de Innovación Institucional.

e. con FORAGRO, se ha desarrollado una creciente integración, al igual que con el Foro Global-GFAR en el ámbito de las políticas tecnológicas y en la identificación de prioridades regionales, así como el desarrollo de sistemas de información tecnológica





**INFOTEC. Se ha inducido la incorporación de la agricultura campesina y los desarrollos tecnológicos para pequeños productores como tema de interés.**

**f). con FONTAGRO como fondo intergubernamental para el financiamiento de la investigación regional, se mantienen alianzas con la aplicación de proyectos promovidos por el Programa Cooperativo y operando como Unidad de Gestión para otros aprobados por ese Fondo.**

**g). en el ámbito de la Agenda Regional de Innovación Tecnológica es importante profundizar la acción coordinada con los organismos de Ciencia y Tecnología en los países y a través del CACYT su mecanismo regional. La Comunidad Andina de Naciones-CAN y la Corporación Andina de Fomento-CAF. Cada institución sobre la base de sus propios mandatos.**



### **III. DESARROLLOS DEL PLAN REGIONAL DE TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DEL IICA:**

**E**l Plan de Mediano Plazo 2003-2006 del IICA, en atención a las decisiones de sus mandantes concentra sus acciones en la agricultura y el sector rural, y en un amplio marco institucional comprometido con la Agenda común de Desarrollo de los Estados Miembros. Este reposicionamiento se sustenta en la nueva visión del IICA.

En este marco institucional del IICA se enfatiza la excelencia técnica, el respeto por las normas del Instituto, la prudencia financiera, la transparencia, la rendición de cuentas, el establecimiento de alianzas con socios estratégicos y la eficiencia institucional.

El mismo PMP del IICA en su enfoque estratégico y prioridades concentrará su esfuerzo en: i) incrementar la prosperidad rural, ii) promover la seguridad alimentaria, iii) y la concentración en áreas estratégicas para abordar los problemas críticos del desarrollo sostenible de la agricultura. Como áreas estratégicas, el IICA concentra sus acciones en: i) Desarrollo del Comercio y de los Agronegocios, ii) Tecnología e Innovación, iii) Sanidad Agropecuaria e Inocuidad, iv) Desarrollo Rural Sostenible. Además, v) Información y Comunicación y, vi) Educación y Capacitación como componentes básicos.

De la misma manera, el IICA involucró en su organización a los Especialistas Regionales en las áreas estratégicas, con el propósito de fortalecer el liderazgo y la articulación técnica dentro de la nueva estructura del Instituto para coordinar y guiar los programas de cooperación técnica en el ámbito regional.

En consideración al énfasis estratégico y las prioridades del Instituto, se ha definido como objetivo del Área de Tecnología e Innovación *“Contribuir al desarrollo y fortalecimiento de las capacidades de los Sistemas Nacionales de Innovación Agrícola y Agroindustrial de la Región Andina Tropical, a fin de lograr su desarrollo sostenible, competitivo y equitativo”*.

Las acciones estratégicas de cooperación técnica del IICA se han organizado mediante Agendas en el nivel nacional, regional y hemisférico, con una acción participativa conjunta desde las demandas de los actores clave en los países. Se derivaron una serie de lineamientos convergentes demandados al Área de Tecnología e Innovación a través de las Oficinas del IICA de Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela que fueron consolidados conjuntamente con la Dirección de Operaciones de la Región Andina.

A continuación se presentan los lineamientos para la Agenda de Cooperación técnica de interés común para la Región Andina:

- a. Diseño e implementación de políticas orientadas al fortalecimiento de las capacidades nacionales de investigación y desarrollo tecnológico del agronegocio.
- b. Consolidación de los Sistemas Nacionales de Innovación Tecnológica para el mejoramiento de la competitividad de las Cadenas Agroproductivas
- c. Desarrollo y gestión de un sistema hemisférico de información científico tecnológico para la agricultura y el desarrollo rural (INFOTEC) y su incorporación al agronegocio.



- d. Armonización de las políticas de investigación y desarrollo tecnológico para las nuevas biotecnologías, la propiedad intelectual y la negociación tecnológica.
- e. Lectura permanente de los escenarios de la agricultura y la agroindustria desde la perspectiva tecnológica.
- f. Fortalecimiento del Sistema Regional de Innovación Tecnológica a través de los mecanismos de integración, políticas y financiamiento de I/D, como IICA/PROCIANDINO, FORAGRO Y FONTAGRO. Alianzas con otros actores: PROCIs, SICTA, CATIE, CARDI, redes y el CGIAR.
- g. Referenciamiento tecnológico para el mejoramiento de la competitividad de cadenas productivas en correspondencia con el manejo sostenible de los recursos naturales y la equidad.

### **3.1. Avances de la cooperación 2003 en el marco del Plan de Acción Nacional y Regional.**

En concordancia con los lineamientos regionales de cooperación en Tecnología e Innovación se establecieron un conjunto de acciones vinculantes demandada por los países para ser financiada y desarrollada conjuntamente con las Oficinas nacionales del IICA.

A continuación se presenta el progreso de las actividades de cooperación técnica acordadas con las Oficinas del IICA de los países de la Región Andina:

#### **BOLIVIA**

- ✓ Desarrollo de capacidades en Proyectos Competitivos (en preparación)
- ✓ Conversatorio de Inducción sobre enfoque, desarrollo e impactos de la cooperación de IICA/PROCIANDINO (desarrollada)

#### **COLOMBIA**

- ✓ Articulación del Sistema Nacional de Innovación, Sanidad, Inocuidad para la calidad (en desarrollo)
- ✓ Institucionalización de mecanismos para promover investigación en Áreas de Tecnologías Estratégicas. Antenas tecnológicas (desarrollada).

#### **ECUADOR**

- ✓ Incorporación de Instrumentos para el desarrollo del Sistema Nacional de Innovación Tecnológica (en desarrollo).
- ✓ Alianzas del sector público-universidades para el desarrollo de innovaciones tecnológicas (en preparación)

#### **PERÚ**

- ✓ Aplicación de soluciones tecnológicas a las cadenas productivas para la innovación en territorios del Valle del Huaura (en desarrollo)



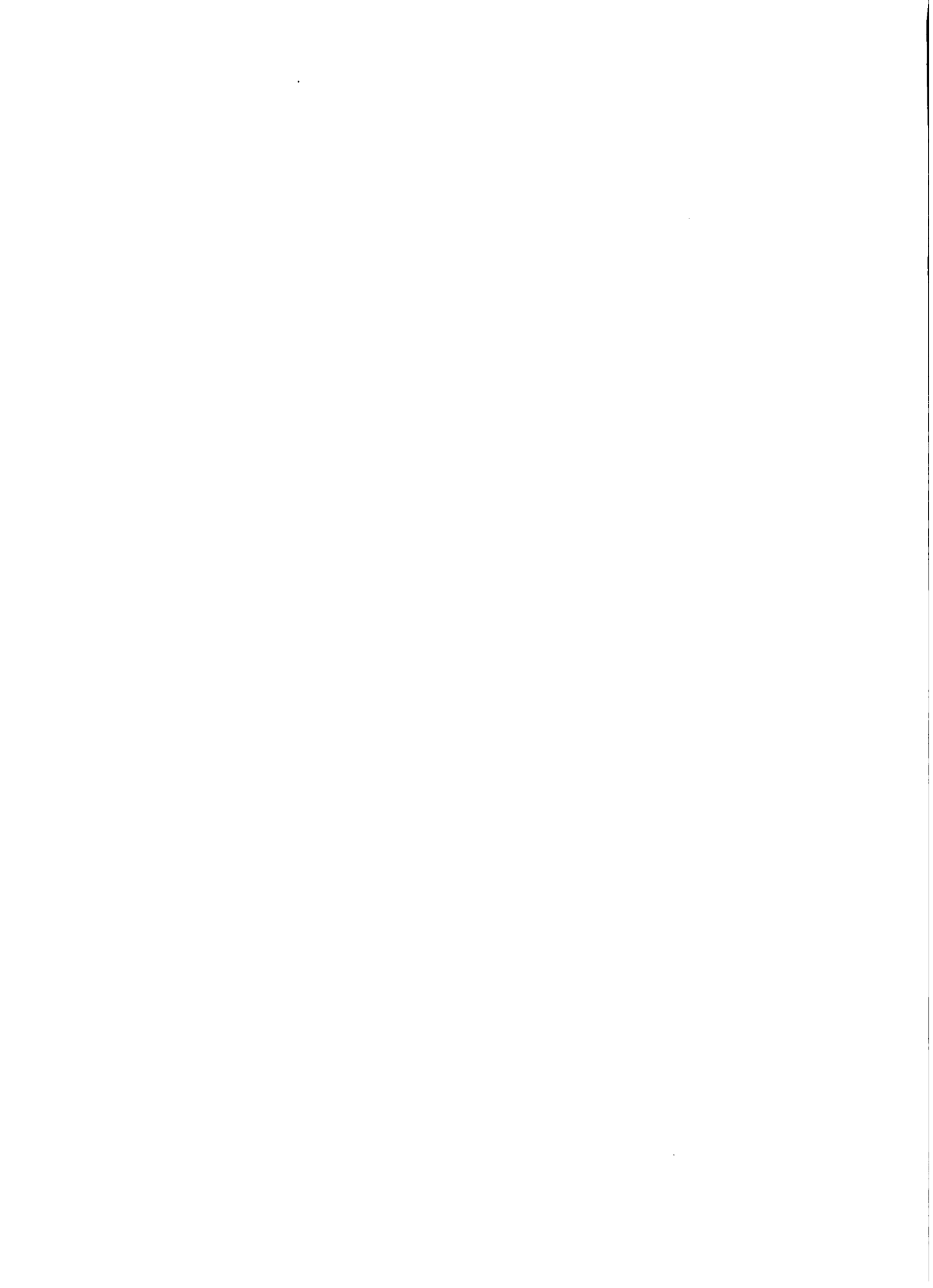
## **VENEZUELA**

- ✓ **Modernización de estrategias de financiamiento del Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (desarrollada)**

### **3.2. Sistema de Dirección, Organización y Gestión del Plan Regional**

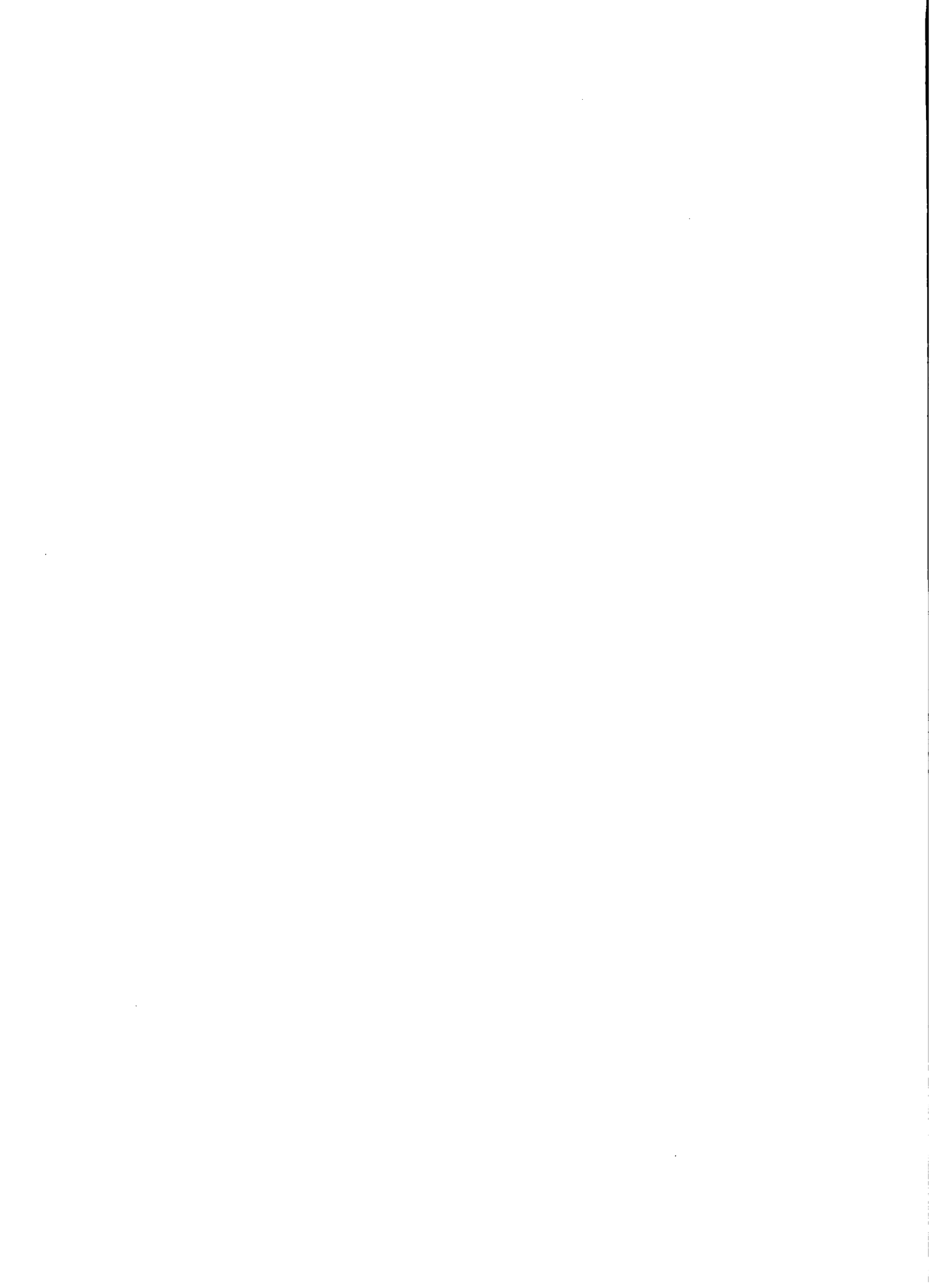
Con base en la estrategia del PMP 2002-2006, las Agendas Nacionales y Regionales concertadas por las Oficinas del IICA en los países de la Región Andina, la Dirección de Operaciones y el Área de Tecnología e Innovación se formularon las actividades con prioridades en el Plan Regional.

Por su parte, el IICA aporta para esta Agenda Regional un valor de US\$15.000 como preinversión para ser complementada con recursos de las Oficinas. Adicionalmente, En este período se consolidaron los procesos para la convergencia de la cooperación del Programa con las Agendas nacionales, regionales y hemisféricas y la conectividad intertemática. En este ámbito se están concentrando esfuerzos en la cooperación regional en el Valle del Huaura en Perú y en la represa hidráulica de Yacambú en Venezuela.





# ***ANEXOS***



## ANEXO 1

### **ACTA DE LA PRIMERA REUNIÓN ORDINARIA DE LA COMISIÓN DIRECTIVA DE IICA/PROCIANDINO- CONVENIO 2003- 2006 Lima, República de Perú, 29 y 30 de mayo de 2003**

Participaron en la reunión en representación de los países Prudencio Chacón, Presidente del INIA–Venezuela y Roberto Arteaga Rivero, Jefe de la Unidad Política y Desarrollo Tecnológico del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural- Bolivia, Presidente y Vicepresidente de la Comisión Directiva respectivamente; Camilo Rubio por el Director Ejecutivo de CORPOICA – Colombia; Gustavo Enríquez, Director General del INIAP – Ecuador, Carlos Antonio Salas, Jefe del INÍA–Perú y Nelson Rivas V. Secretario Ejecutivo del Programa, quien actuó como Secretario de la reunión.

Como invitados especiales asistieron por el INIA- Perú i) Directivos: Javier Ramírez Gastón, Juan Risi, Julio Toledo Hevia, José Antonio Luna; ii) Coordinadores de Redes y Proyectos Regionales: Rolando Estrada, Jefier Díaz, Santiago Pastor, Miguel Barandiarán, Jorge Aliaga. Además, otros Jefes de Programas Nacionales, Coordinadores de Servicios y Especialistas.

Por los Centros Internacionales estuvieron presentes Rafael Posada del CIAT y Ramón Lastra del IPGRI. Ricardo Sevilla de la Secretaría Técnica del INIAP para asuntos del CGIAR.

Por la Secretaría de la Comunidad Andina de Naciones Alberto Lora A.

Además, otros invitados especiales de instituciones y empresas públicas y privadas, universidades vinculadas al Sistema Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico.

Del el IICA participó Enrique Alarcón, por el Director del Área de Tecnología e Innovación y representante del Director General en la Comisión, y Freddy Rojas, Representante del IICA en Perú. Estuvo presente también Hernando Riveros Especialista Regional en Comercio y Desarrollo de Agronegocios y Luis Romano, Consultor.

En anexo No 1 se presenta un directorio general de los asistentes a la reunión

#### **INSTALACIÓN DE LA REUNIÓN**

Este evento se realizó con la intervención del Presidente de la Comisión Directiva, del Jefe del INÍA–Perú y del Representante del IICA en Perú. En sus intervenciones agradecieron la importante concurrencia de los miembros de la Comisión Directiva y Representantes de Instituciones internacionales, regionales y nacionales vinculadas a la cooperación del Programa. Así mismo, reconocieron el interés de consolidar los procesos de cooperación e integración regional en innovación tecnológica y sustentar la competitividad de mercados globalizados y la seguridad alimentaría.

#### **CONSIDERACIÓN Y APROBACIÓN DE LA AGENDA DE TRABAJO**

La Agenda de Trabajo fue aprobada (Anexo No 2). Adicionalmente se entregó a los miembros de la Comisión los documentos referentes a puntos contenidos en la Agenda.



### **III EXPOSICIONES**

Los representantes institucionales invitados a estas exposiciones presentaron analíticamente los retos de la nueva institucionalidad de la investigación y el desarrollo tecnológico para la innovación agrícola, así mismo los cambios estructurales y las estrategias de financiamiento para su sustentabilidad.

Los temas se refirieron a: i) "La política Sectorial Agraria del Perú" y "rol del Estado, en la Promoción de la Innovación Tecnológica en el Sector Agrario". Carlos Antonio Salas V – INIA; ii) "Desarrollo de la Agricultura e Innovación Tecnológica: Situación del ALC y Desafíos Prioritarios". Enrique Alarcón – IICA ,y iii) Fondos competitivos: INCAGRO. Victor Palma

### **IV. CONSIDERACIÓN y APROBACIÓN.**

El Secretario Ejecutivo del Programa presentó: i) El Plan Anual de Trabajo del año 2003 en la Estrategia para la Cooperación e Integración Tecnológica de la Región Andina y El Plan Regional del IICA: Visión de Mediano Plazo 2003-2006; ii) Avances de actividades del año 2003, en concordancia con los mandatos de la Comisión y del Plan Regional de Tecnología e Innovación del IICA.

En atención a la exposición y análisis de los documentos referidos anteriormente la Comisión tomó los siguientes acuerdos e hizo también recomendaciones:

a) La Agenda Regional de Innovación Tecnológica como marco de orientación de las Redes, Proyectos y Temas estratégicos requiere un mayor grado de priorización para concentrar recursos y capacidades en las oportunidades de cooperación derivados de la demanda común de varios países, en la búsqueda de soluciones tecnológicas de las cadenas productivas, la sostenibilidad de los recursos naturales y las innovaciones agrícolas de Pequeños Productores. Esta priorización incluirá un proceso de consultas, sistematización y validación de productos y temas, con actores claves de los SINIAs y el compromiso de los socios del Programa.

Especial énfasis tomará el ámbito del Desarrollo Institucional en el contexto de la Red de Innovación que asegure el intercambio de experiencias, en la adecuación de los INIAs y SINIAs de la Región Andina, para abordar los retos de organización y gestión que demanda el nuevo entorno relevante, de mercados globalizados y la seguridad alimentaria. Cabe destacar los temas de Prospectiva Tecnológica, Propiedad Intelectual, Vinculación y Negociación Tecnológica, Acceso a Recursos Filogenéticos y la Biotecnología y Bioseguridad, para ser asumidos conjuntamente con los SINIAs, el IICA y los Centros Internacionales, de acuerdo a su respectivo mandato.

En el ámbito de la Biotecnología y la Bioseguridad se destacó el interés de hacer un balance de los progresos y el estado actual de los desarrollos en la Región Andina durante las últimas décadas, período donde ha habido un importante desarrollo de institucionalidad en esta materia, con participación de Instituciones nacionales, regionales e Internacionales.

También se recomendó incentivar una estrategia para promover recursos no reembolsables y consolidar en la Región la formación de un equipo conformado por Especialistas de reconocida trayectoria de los países miembros de PROCANDINO y del IICA para preparar un documento de estrategia y acciones que el Programa Cooperativo podría promover en beneficio de sus instituciones miembros y del entorno en que ellas trabajan para consideración de la Comisión Directiva y su respaldo para la ejecución.

b) Es propio resaltar la importancia de fortalecer la Organización y Gestión del Programa Cooperativo a través de las Redes, Proyectos y Consorcios con una renovada participación del Equipo Técnico aportada por los países, en el marco de la orientación estratégica del Programa Cooperativo.



- c) El Programa Cooperativo concretará su vinculación a FONTAGRO, en lo referente a la identificación de oportunidades de cooperación y de integración regional, para la investigación y desarrollo tecnológico, además, a la captación de resultados derivados de los proyectos, para su sistematización e incorporación como insumos a los
- d) procesos de desarrollo e innovación agrícola. Es propio, que el Programa participe en el acompañamiento y evaluación de resultados de estos proyectos. La Secretaria Ejecutiva de PROCIANDINO se desempeñará más como instancia de promoción y seguimiento de proyectos.

Así mismo, el Programa Cooperativo requerirá de FONTAGRO la asignación de recursos para el fortalecimiento de la capacidad institucional de los SINIA en la formulación y gestión competitiva de los Proyectos Regionales, asegurando una amplia participación de instituciones públicas y privados, y las universidades.

La Comisión consideró pertinente a PROCIANDINO, como un mecanismo para sustentar las políticas de FONTAGRO y FORAGRO, en el ámbito de su marco orientador y de las prioridades regionales.

- e) Se consideran importantes los avances en la identificación de diferentes fuentes de financiamiento, caracterizando su naturaleza y orientación para la asignación de recursos no reembolsables. Es importante continuar haciendo esfuerzos conjuntos con el IICA en esta materia.

- f) Es de interés promover la cooperación horizontal entre los países de la Región con apoyo de las Oficinas del IICA, para el intercambio de experiencias en los procesos de organización y gestión de la investigación, y de fondos concursables dirigidos a proyectos de investigación y desarrollo tecnológico

## **V. EXPOSICIÓN SOBRE PROYECTOS REGIONALES.**

Los Coordinadores y socios de los proyectos regionales, expusieron las visiones estratégicas de algunas propuestas y los resultados de los proyectos regionales concluidos : i) "Investigación y Extensión Agraria para América Latina y el Caribe " por Juan Risi ii) "Desarrollos Tecnológicos para la Innovación de Pequeños Productores" por Rolando Estada y iii) "Investigación en Sistemas Agroforestales" por Jifera Díaz .

## **ANÁLISIS Y ACUERDOS DE LOS APORTES FINANCIEROS DE LOS PAÍSES Y EL IICA DEL CONVENIO VIGENTE 2003-2006.**

En concordancia con el análisis de los aspectos referidos a este punto, su contenido fue ampliado y la Comisión tomó los siguientes acuerdos e hizo recomendaciones:

- a) En atención a los aportes y compromisos de los países referidos en el Convenio 2003-2006 y la solicitud del Director Ejecutivo de CORPOICA, se analizaron los escenarios económicos, sociales e institucionales actuales y futuros, que intervienen en el entorno relevante del Programa Cooperativo y los resultados e impactos en cada uno de los países. Se acordó aceptar los resultados como satisfactorios y designar al Presidente de la Comisión y al Secretario Ejecutivo del Programa, para preparar propuestas alternativas en consulta con los demás miembros, que racionalicen los aportes y compromisos de los INIA considerando los beneficios obtenidos hasta el momento. Así mismo, se recomendó promover un consenso para el análisis en la próxima reunión.

Los cambios que surjan, una vez acordados por las instituciones participantes, conllevarán establecer un addendum al Convenio vigente del PROCIANDINO que refleje los mismos. No obstante se acordó solicitar a los socios de Programa, cancelar los aportes correspondientes al año 2003 no intervenidos por la consulta.





b). Con relación a los aportes pendiente del Convenio 1998-2003, el Director del INIAP-Ecuador informó sobre el compromiso para un pago parcial que minimice los saldos pendientes; también se conmino al respecto a los otros socios.

c) Se considero importante promover ampliación de la base nacional de participación de socios corporativos del Programa, como fue aprobado en el Convenio 2003-2006, dentro de los términos que se construyan y aprueben en la Comisión Directiva se recomienda: i) la conformación de consorcios nacionales. ii) la distribución de compromiso y beneficios entre los miembros de los consorcios y iii) considerar los mecanismos de representatividad de estos consorcio en los SINIAs . Se informa sobre los avances de estas negociaciones en Bolivia con las fundaciones PROIMPA y PAIRUMANI. En la próxima reunión se hará seguimiento de este proceso.

## **VII. VARIOS**

7.1 Taller sobre procesos de Seguimiento y Evaluación de la Investigación. Luis Romano – Consultor y Javier Ramírez Gastón – INIA. Este evento realizado en el marco de la Comisión contó con una importante intervención de actores claves del SINIA – Perú, habiendo el consenso entre los participantes para consolidar los desarrollos en Planificación, Seguimiento y Evaluación como procesos integrales de la organización y gestión de la Investigación, y el desarrollo Tecnológico.

Además, se promovió el interés de fortalecer las capacidades para gerenciar los desarrollos e impactos de la cooperación, apoyando a PROCIANDINO para realizar un encuentro regional en el segundo periodo del 2003, con los Especialistas de los países y la Cooperación Internacional.

7.2 Taller de Integración del Sistema Nacional de Investigación con INIA e IICA/PROCIANDINO. Carlos Antonio Salas- INIA y Nelson Rivas V. IICA-PROCIANDINO. Los participantes de SINIA – Perú recomendaron continuar apoyando esta iniciativa a través del INIA-Perú y la conformación de un foro con temas relevantes de investigación y desarrollo tecnológico para la innovación de la agricultura. Especial interés tomaron los temas: i) el perfil del investigador desde el ámbito su formación en la universidad, ii) el financiamiento y, iii) el tratamiento a temas estratégicos emergentes.

7.3 La Comisión Directiva acordó realizar una reunión de la Comisión en Venezuela, el 1ro de octubre en la oportunidad de realizarse la reunión directiva de FONTAGRO.

7.4 Agradecimiento al INIA y a la Oficina del IICA en Perú , por la organización y apoyo para la realización del la reunión de la Comisión Directiva y los eventos complementarios.

**FIRMAN:**

### **PRUDENCIO CHACÓN**

Presidente del INIA-Venezuela y  
Presidente de la Comisión Directiva

### **ENRIQUE ALARCON MILLAN**

Por el Director del Área de Tecnología e Innovación y Representante del Director General del IICA

### **NELSON RIVAS VILLAMIZAR**

Secretario Ejecutivo IICA/PROCIANDINO y  
Especialista en el Área de Tecnología e innovación del Área Andina



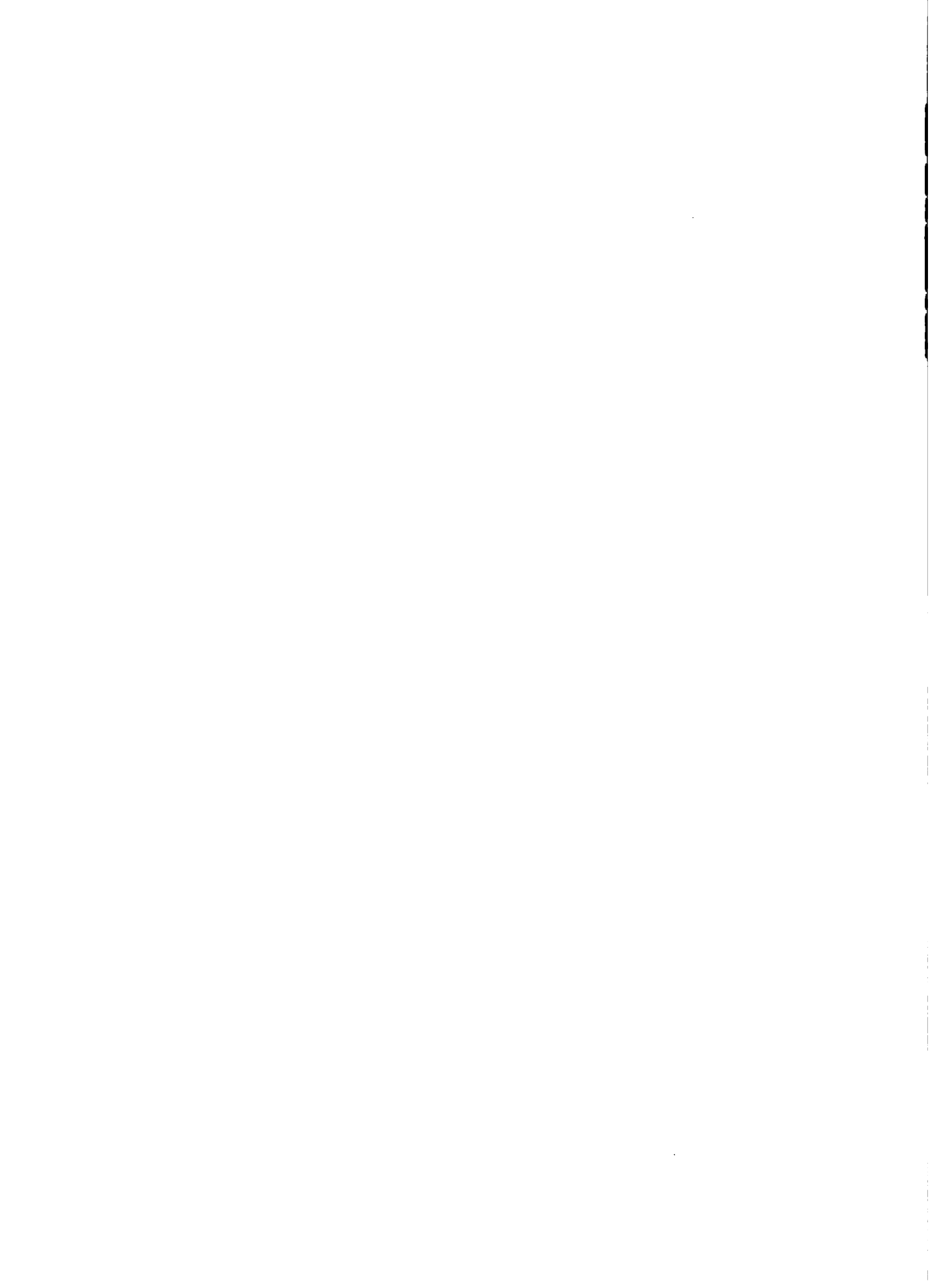
**ANEXO 2  
PROYECTOS REGIONALES DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA, FINANCIADOS POR FONTAGRO EN  
EJECUCIÓN**

TITULO DEL PROYECTO	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACION	INSTITUCIONES PARTICIPANTES	APORTE FONTAGRO	ESTADO ACTUAL
<b>CONVENIO IICA/BID ATN/SF-6486 RG - CONVOCATORIA 1998</b>					
La Extensión y los Servicios de Apoyo: Hacia una Agricultura Sostenible en ALC	01/11/1999	30/04/2002	IICA, FEDERACAFE, INTA, Ar; PRONATA	US\$100.000	Liquidación
Manejo Integrado de Plagas para el Mejoramiento de la Producción Sostenible de Frutas en la Zona Andina	28/01/2000	30/04/2002	CORPOICA, Co; INIAP, Ec; INIA, Ve	US\$250.000	Liquidación
Resistencia Genética a Insectos y enfermedades en Ambientes Tropicales de América del Sur.	01/02/2000	31/01/2003	INTA, Ar; IBTA, Bo; CORPOICA, Co; INIAP, Ec; CRIA, Py; INIA, Pe; INIA, Ve, CIMMYT, CIAT	US\$250.000	Liquidación
Desarrollo de productos de camote en América Latina	01/07/2000	30/04/2003	INTA, Ar; ISA, RD; INIA, Ve; INIA, Pe; IIN, Pe; CIP	US\$250.000	Liquidación
Selección y utilización de variedades de Papa con resistencia a enfermedades para el procesamiento industrial en Latinoamérica.	01/07/2000	30/04/2003	INTA, Ar; INIA, Ve; INIA, Chile; Universidad Nacional, Co, CORPOICA, Co, INIAP, Ec, PROINPA, Bo; CIP	US\$250.000	Liquidación
Aprovechamiento de los Recursos Genéticos de las Papayas para su mejoramiento y promoción.	01/10/1999	30/04/2003	INIA, CENIAP, CNCRF, IVIC, Universidad Central de Venezuela, Ve; Universidad de Caldas, Co; Universidad Nacional, Co; CORPOICA, Co; Universidad de Costa Rica, CR; U. Técnica de Ambato, c; CIAT, IPGRI	US\$200.000	Liquidación



Globalización Comercial y Financiera, Bloques Económicos y la Agricultura en las Américas: Escenarios para el desarrollo Tecnológico de la Agricultura Hemisférica.	01/08/1999	30/04/2003	IPGRI; IICA; INIA, Chile; INTA, Ar; MINAGRICULTURA, CR.	US\$200.000	Liquidación
<b>CONVENIO IICA/BID ATN/SF-7382 RG – CONVOCATORIA 1999</b>					
Programa Regional de Tecnología Agrícola y Manejo de Recursos Naturales (Frijol Voluble Alto Andino)	01/01/2002	31/12/2004	CORPOICA, Co; Universidad Central de Ecuador, INIAP, Ec; UNALM, Pe	US\$125.000	Ejecución
<b>CONVENIO IICA/FTG/RF-99-02-RG – CONVOCATORIA 1999</b>					
Identificación de Marcadores Moleculares Asociados con la Resistencia al complejo de pudrición de cogollo en Palma de Aceite.	01/07/2002	30/06/2004	CENPALMA, Co; DENPASA, Br; EMBRAPA, Br; COOPEAGROPAL, ASD, Cr, INIAP, Ec	US\$125.000	Ejecución
<b>CONVENIO IICA/FTG/RF-01-03-RG – CONVOCATORIA 2001</b>					
Desarrollo Tecnológico para el manejo Postcosecha de la Guayaba en Colombia y Venezuela.	15/11/2002	15/11/2005	CORPOICA, Co; INIA- CIAE-ZULIA, Ve; Universidad Central de Venezuela, Ve	US\$150.000	Ejecución
<b>CONVENIO IICA/FTG/RF-01-04-RG – CONVOCATORIA 2001</b>					
Tomate de Árbol, frutal promisorio para la diversificación del agro andino.	(a)		CORPOICA, Co; INIAP, Ec; UNC, Pe; INIA, Pe; UCLA, Ve, CIAT, IPGRI	US\$200.000	Iniciación
<b>PROYECTO APROBADO SIN RECURSOS CONVOCATORIA 2001</b>					
Proyecto Alternativas Tecnológicas de Alimentación para mejorar la eficiencia de la Ganadería Bovina de Doble Propósito en la Región Andina	(b)		CORPOICA, Co; INIAP, Ec; INIA, Ve; UNALM, Pr; INIA, Pr.	US\$200.000	Pendiente recursos

- a. Pendiente firma de carta de entendimiento en Venezuela.  
b. Proyecto aprobado, sin recursos.

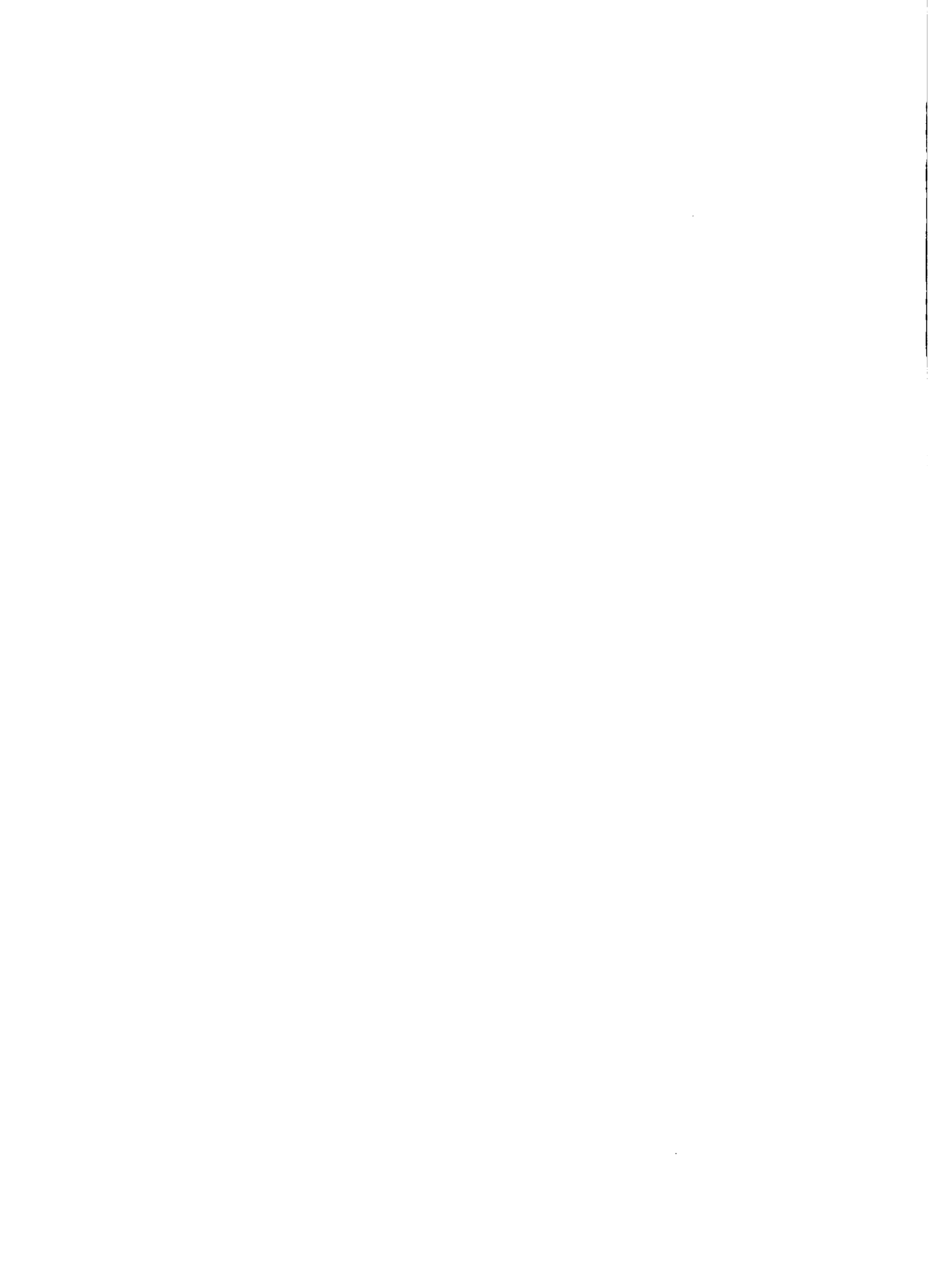


**BOLIVIA**

<b>TÍTULO DEL PROYECTO</b>	<b>INSTITUCION PARTICIPANTE</b>
Desarrollos Tecnológicos para procesos de innovación con pequeños agricultores	PROINPA
Diversificación de Pasifloras promisorias para el aprovechamiento, competitividad y uso sostenible de la diversidad genética nativa.	PAIRUMANI
Sistemas de producción agroforestal.	FAO
Mejoramiento de la nutrición humana en comunidades pobres de América Latina utilizando maíz (QPM) y frijol común biofertilizado con micronutrientes.	PAIRUMANI

**COLOMBIA**

<b>TÍTULO DEL PROYECTO</b>	<b>INSTITUCION PARTICIPANTE</b>
Desarrollo tecnológico para el fortalecimiento del manejo de poscosecha de productos exóticos exportables de interés para los países andinos: Uchuva, pitahaya, granadilla y babaco.	CORPOICA
Desarrollos Tecnológicos para procesos de innovación con pequeños agricultores	CORPOICA PBA
Valorización de tres especies andinas mediante la investigación y desarrollo de alternativas tecnológicas para su industrialización: achira, arracacha y jícama	CORPOICA
Diversificación de Pasifloras promisorias para el aprovechamiento, competitividad y uso sostenible de la diversidad genética nativa.	CORPOICA
Sistemas de producción agroforestal.	CORPOICA
Mejoramiento de la nutrición humana en comunidades pobres de América Latina utilizando maíz (QPM) y frijol común biofertilizado con micronutrientes.	CIAT, FIDAR, UNIVALLE
Alternativas Tecnológicas de alimentación en Ganadería Doble Propósito	CORPOICA





**ECUADOR**

<b>TÍTULO DEL PROYECTO</b>	<b>INSTITUCION PARTICIPANTE</b>
Desarrollo tecnológico para el fortalecimiento del manejo de poscosecha de productos exóticos exportables de interés para los países andinos: Uchuva, pitahaya, granadilla y babaco.	INIAP
Desarrollos Tecnológicos para procesos de innovación con pequeños agricultores	INIAP
Valorización de tres especies andinas mediante la investigación y desarrollo de alternativas tecnológicas para su industrialización: achira, arracacha y jicama.	INIAP
Diversificación de Pasifloras promisorias para el aprovechamiento, competitividad y uso sostenible de la diversidad genética nativa.	UTA
Sistemas de producción agroforestal.	INIAP
Alternativas Tecnológicas de alimentación en Ganadería Doble Propósito	INIAP

**PERU**

<b>TÍTULO DEL PROYECTO</b>	<b>INSTITUCION PARTICIPANTE</b>
Desarrollos Tecnológicos para procesos de innovación con pequeños agricultores	INIA
Sistemas de producción agroforestal.	INIA
Alternativas Tecnológicas de alimentación en Ganadería Doble Propósito	INIA

**VENEZUELA**

<b>TÍTULO DEL PROYECTO</b>	<b>INSTITUCION PARTICIPANTE</b>
Desarrollos Tecnológicos para procesos de innovación con pequeños agricultores	INIA
Diversificación de Pasifloras promisorias para el aprovechamiento, competitividad y uso sostenible de la diversidad genética nativa.	INIA
Sistemas de producción agroforestal.	INIA
Mejoramiento de la nutrición humana en comunidades pobres de América Latina utilizando maíz (QPM) y frijol común biofertilizado con micronutrientes.	INIA
Alternativas Tecnológicas de alimentación en Ganadería Doble Propósito	INIA



**GLOSARIO DE SIGLAS**

AECI	Agencia Española de Cooperación Internacional
AL y C	América Latina y El Caribe
BID	Banco Interamericano de Desarrollo
BIOLAC	Programa de Biotecnología para América Latina y El Caribe
CAN	Comunidad Andina de Naciones
CATIE	Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza
CEVIPAPA	Centro Virtual de la Papa en Colombia
CGIAR	Grupo Consultivo de Investigación Agropecuaria
CIAT	Centro Internacional de Mejoramiento de Agricultura Tropical
CIMMYT	Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo
CIP	Centro Internacional de la Papa
CIRAD-FLHOR	Centre de Cooperation Internationale en Recherche Agronomique pour le Developpment-Département des productions fruitières et horticoles.
CLA	Cadena Latinoamericana de Agrobiodiversidad
CONGELAGRO	Congelados Agrícolas, S.A. Bogotá, Colombia
CORPOICA	Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria
FONACIT	Fondo Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación en Venezuela
FONTAGRO	Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria
FORAGRO	Foro Regional de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agropecuario de América Latina y el Caribe.
FRUTHEX	Red Andina de Frutihorticultura de Exportación
GFAR	Foro Global en Investigación Agrícola .
IFPRI	Instituto Internacional de Investigación en Políticas Alimentarias
IICA	Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura
INCAGRO	Proyecto de Investigación y Extensión Agrícola del Ministerio de Agricultura, para promover la Innovación y Competitividad del Agro peruano.
INIAs	Institutos Nacionales de Investigación Agropecuaria
INFOTEC	Sistema de Información en Ciencia y Tecnología de Sector Agropecuario de las Américas
IPGRI	Instituto Internacional de Recursos Filogenéticos
ISNAR	International Service for National Agricultural Research
JIA	Junta Interamericana de Agricultura
OITA	Observatorio Andino de Innovación de Tecnología Agrícola
PROCI	Programas Cooperativos de Investigación
PROCIANDINO	Programa Cooperativo de Innovación Tecnológica Agropecuaria para la Región Andina
PROCINORTE	Programa Cooperativo de Ciencia y Tecnología para la Región de América del Norte
PROCISUR	Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico Agropecuario del Cono Sur
PROCITROPICOS	Programa Cooperativo de Investigación y Transferencia para lo Trópicos Suramericanos.
PROMSA	Programa de Modernización de los Servicios Agropecuarios del Ministerio de Agricultura en Ecuador
PRONATTA	Programa Nacional de Transferencia de Tecnología Agropecuaria en Colombia
PTA	Programa de Tecnología Agropecuaria del INIA de Venezuela
REDARFIT	Red Andina de Recursos Fitogenéticos
REDAMACS	Red Andina de Manejo y Conservación de Suelos y Aguas
REDISAF	Red Andina de Sistemas Agroforestales
RICYT	Red Iberoamericana de Ciencia y Tecnología
SIBTA	Sistema Boliviano de Tecnología Agropecuaria-Bolivia
SICTA	Sistema de Integración Centroamericana de Tecnología Agrícola

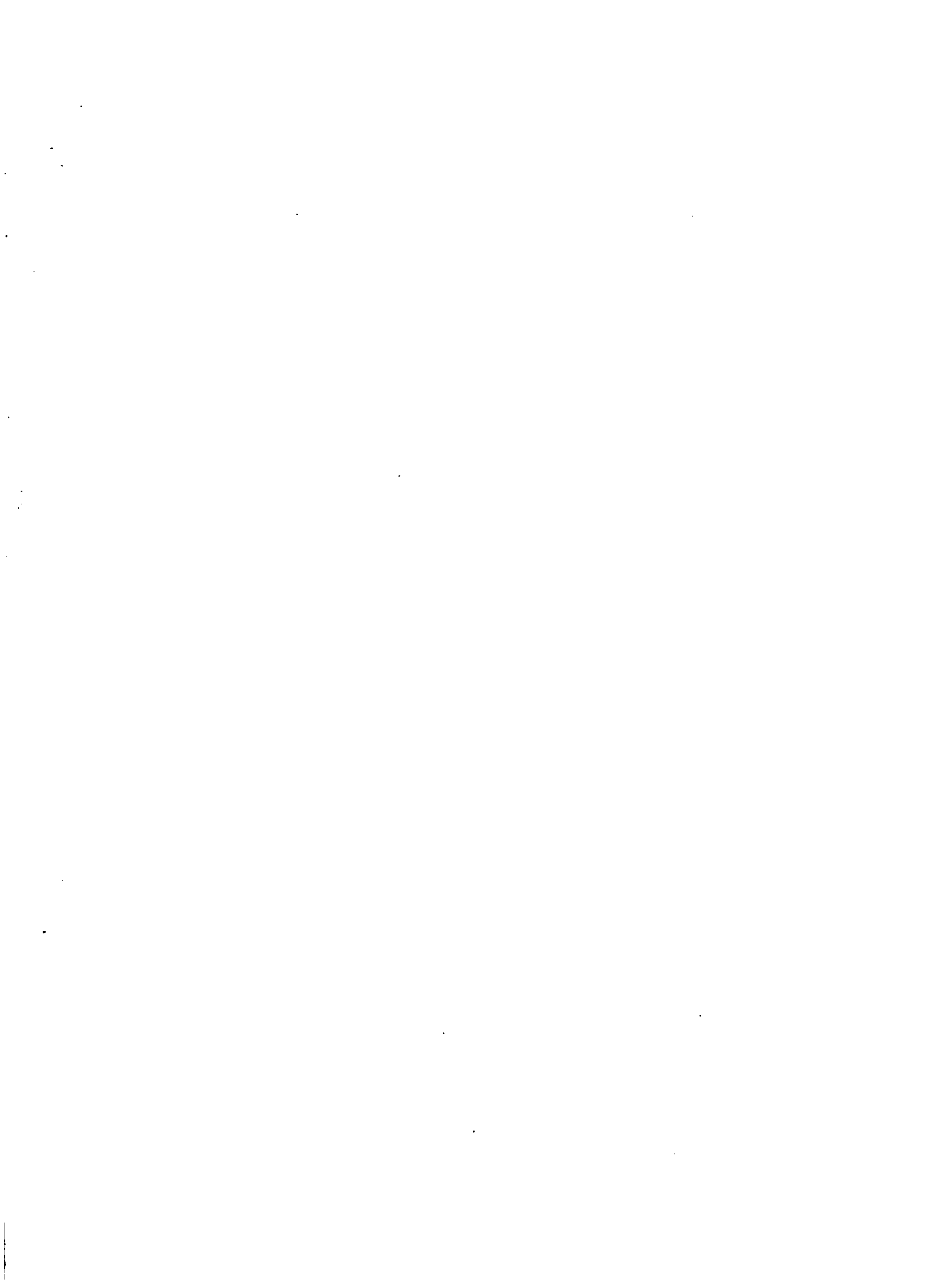


SINIAS  
SIRENA  
TROIPIGEN  
UNU

Sistemas Nacionales de Investigación Agropecuaria  
Sistema de Información de Recursos Naturales  
Red Amazónica de Recursos Fitogenéticos del PROCITRÓPICOS  
Universidad de las Naciones Unidas













**El Programa Cooperativo de Innovación Tecnológica Agropecuaria para la Región Andina,  
IICA- PROCIANDINO**

Es una alianza de los países y el IICA, orientado a contribuir permanentemente con la respuesta a las demandas tecnológicas de los procesos de innovación agrícola de la Región Andina.

La primera etapa se inició en 1986 con una estrategia conjunta dirigida al fortalecimiento de Programas de Investigación y Transferencia de Tecnología de los países de la Región.

Actualmente en la Cuarta Etapa 2003-2006, el Programa está mas integrado a los procesos que contribuyen con el desarrollo del plan futuro de la agricultura dentro de la nueva visión ampliada en los mercados, y está dirigido a sustentar los procesos de innovación tecnológica.



Sede Secretaría Ejecutiva

Esquina Puente y Victoria- Parque Carabobo. Edificio Villasmil, piso 11

Teléfonos: (58-212)5718055-5731021. Fax: (58-212) 5763150

[www.ica.int/prociandino](http://www.ica.int/prociandino). Email: [prociandino@ica.int.ve](mailto:prociandino@ica.int.ve)

Caracas, Venezuela