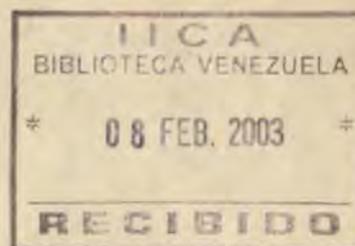


IICA
PROCIAND
E14
I59ine
1994



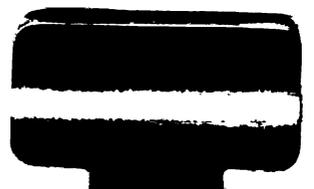
PROCIANDINO

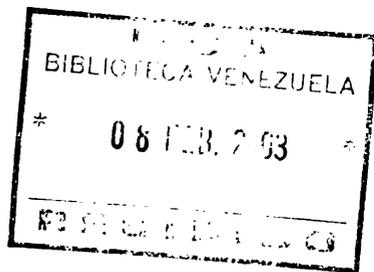
INFORME DE ACTIVIDADES

Período enero - diciembre/94

**PROGRAMA COOPERATIVO DE INVESTIGACION Y
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA PARA LA SUBREGION ANDINA**

BOLIVIA COLOMBIA ECUADOR PERU VENEZUELA





INFORME DE ACTIVIDADES

Período enero - diciembre/94

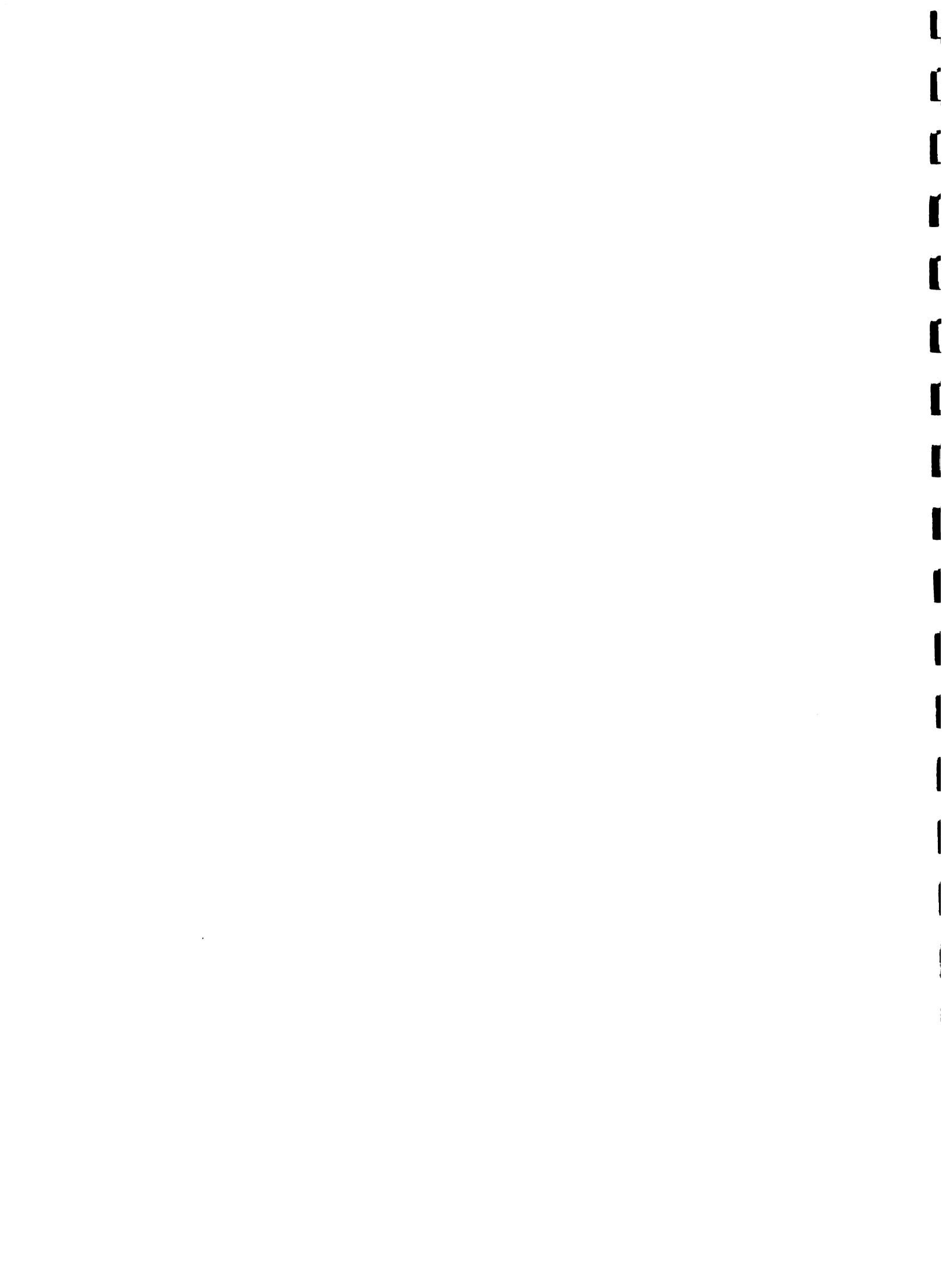
11CA
PROCIAND
E14
J59 line
1994

00001723

311-11986

CONTENIDO

	Página
1. Resumen Ejecutivo	1
2. Actividades Directivas	2
3. Progresos de PROCIANDINO y seguimiento a los acuerdos de la Comisión Directiva.	9
3.1. Acciones estratégicas para la sostenibilidad de la cooperación técnica.	9
3.2. Desarrollo de Políticas, Gestión y Organización Institucional de la Investigación.	10
3.3. Consolidación de Redes de Investigación Cooperativa	17
3.4. Actividades de Cooperación Técnica	21
4. Acción Coordinada Interinstitucional	25
5. El IICA, Contraparte del Convenio con los Países	29
6. Información Financiera: Ejecución 1994, Operativo 1995	30
7. Apreciación global sobre la marcha de PROCIANDINO	30
ANEXOS	33
Anexo 1: Lista de publicaciones distribuidas por PROCIANDINO	34
Anexo 2: Actividades técnicas abril/1987 - diciembre/1994 Eventos y participantes por País y Redes/Subprogramas	44
Anexo 3: Actividades técnicas enero - diciembre/1994 Eventos y participantes por País y. Redes/Subprogramas	49
Anexo 4: Glosario de Siglas	54



1. RESUMEN EJECUTIVO

El presente Informe corresponde al período enero - diciembre/94 y reúne en su conjunto el producto resultante de la estrategia global de PROCIANDINO y especialmente los avances en este período de actividades. Además, incluye los aportes del Programa Cooperativo al fortalecimiento de la capacidad y calidad de respuesta institucional a los retos de una agricultura competitiva, sostenible y equitativa en la Subregión Andina.

Se destaca la creciente interacción del Programa Cooperativo con los organismos públicos y privados, nacionales e internacionales, vinculados a la innovación tecnológica, que consecuentemente ha derivado una importante movilización de capacidades e infraestructura para la complementación de los recursos disponibles, pero escasos y competitivos. A nivel nacional, los Institutos de Investigación, INIA's, han desarrollado conjuntamente una mayor actividad con fundaciones, corporaciones y universidades vinculadas a la Misión de PROCIANDINO. En el ámbito de la cooperación internacional se ha intensificado la relación con los Centros de Investigación y las Agencias Financieras.

El Programa Cooperativo al ampliar el alcance de su Misión, está permitiendo visualizar la inclusión de temas específicos en el campo biofísico, como la propagación por cultivos in vitro; pérdida en la cosecha y poscosecha; manejo integrado de plagas; manejo y conservación de suelos de ladera; manejo y uso de recursos fitogenéticos; entre otros. Igualmente, como sustento a los procesos de cambio, se han desarrollado estudios, intercambio de experiencias y capacitación en mecanismos de prioridades de investigación; la gerencia para el cambio tecnológico; armonización de políticas tecnológicas; sistemas informáticos; sistemas de planificación, seguimiento y evaluación; mecanismos de comercialización de tecnología para la generación de recursos; y la promoción del Sistema Andino de Posgrado Agropecuario para mejorar la capacidad del recurso humano dirigida al cambio tecnológico.

Globalmente, en el informe se presentan por una parte los progresos de la cooperación técnica recíproca en las nuevas Redes de Investigación en Recursos Fitogenéticos - IPGRI (REDARFIT); Frutihorticultura de Exportación - CIRAD/FLHOR (FRUTHEX); y Manejo y Conservación de Suelos (REDAMACS); así como los avances en la autogestión de las Redes fortalecidas en la Primera Etapa de PROCIANDINO. De la misma forma, se presentan los progresos del nuevo Subprograma de Desarrollo Institucional de la Investigación, así como en Transferencia de Tecnología y Comunicación, en respaldo a los procesos de modernización de los Sistemas Nacionales de Innovación Tecnológica de los países participantes del Programa Cooperativo. El IICA apoya al Programa Cooperativo con su capacidad de convocatoria política y movilizándolo sus recursos técnicos, financieros y estrategia administrativa.

La continuidad en el desarrollo de un sistema de información tecnológica y gerencial, ha ampliado los espacios para la cooperación. Igualmente, para la identificación de tecnologías y difusión de conocimientos se han distribuido desde el inicio de PROCIANDINO más de 18.000 ejemplares de publicaciones técnicas. Especial referencia se hace en este período a la preparación del libro "El Maíz en la Zona Andina", la distribución de la "Bibliografía sobre Cultivos en la Subregión Andina" y de las memorias de los Seminarios Multinacionales sobre "Gestión y Planeamiento Estratégico de la Innovación Tecnológica" y "Mecanismos de Comercialización de Tecnología".

Desde 1987 se han realizado 390 eventos con la participación de 3.028 profesionales, siendo que en el período correspondiente a este informe se ejecutaron 29 eventos beneficiando 599 profesionales de las áreas científicas, técnicas, académicas y administrativas de los Institutos y Sistemas Nacionales de Innovación Tecnológica de los países participantes.

Atendiendo los acuerdos de la Reunión Extraordinaria de la Comisión Directiva de junio pasado, se sometió a consulta de los especialistas en Desarrollo Institucional, el documento "PROCIANDINO. Componentes de una Estrategia para la Década de los '90", cuyo contenido será difundido oportunamente, una vez aprobada su versión definitiva.

Las actividades realizadas durante el período del informe han sido financiadas en consideración a los términos del Convenio entre los países y el IICA, donde los aportes nacionales se constituyen en valores aportados en efectivo, bienes y servicios, y el IICA contribuye como cofinanciador de la Secretaría Ejecutiva y de eventos potenciadores de PROCIANDINO. De la misma manera, se movilizan recursos y capacidades para las Redes y Subprogramas atendiendo Convenios de los organismos y Centros Internacionales con Agencias Financiadoras: IICA/BID/Fruithorticultura de Exportación; IPGRI/BID/REDARFIT; CIP/CIID/PRACIPA; CIAT/COTESU/PROFRIZA. También se incluyen IICA/BID/Prioridades e ISNAR/BID/Planificación, Seguimiento y Evaluación (P.S.&E.).

Como un destacado progreso en la consolidación del alcance regional de la cooperación técnica recíproca de PROCIANDINO, se presenta la interacción con mecanismos similares establecidos como PROCISUR, PROCITROPICOS y PRIAG en los campos que vinculan la Misión de estos Programas Cooperativos; igualmente con PROCICARIBE, en proceso de creación. Asimismo, se ha creado el Comité Científico que estará conformado por especialistas de alta calificación y actuará como un órgano de asesoramiento a las orientaciones de PROCIANDINO.

En forma global, el informe consolida los principales avances y proyecciones del Programa Cooperativo como mecanismo de cooperación recíproca en la Subregión Andina, atendiendo los acuerdos de la Comisión Directiva, en consecuencia a las demandas de los países participantes del Convenio.

2. ACTIVIDADES DIRECTIVAS

Reuniones de la Comisión Directiva

Segunda Reunión Extraordinaria. Se celebró en Santafé de Bogotá - Colombia, el 10 de junio de 1994. Asistieron los Directores de PROCIANDINO: Rafael Vera, IBTA - Bolivia; Juan Manuel Ramírez, ICA - Colombia; Jaime Tola, INIAP - Ecuador; y Tiburcio Linares, FONAIAP - Venezuela. Se comunicó la inasistencia de Alfonso Cerrate, INIA - Perú. Por el IICA participaron Enrique Alarcón, Director Encargado del Programa II, y Edgardo Moscardi, Representante en Colombia.

Como invitados especiales asistieron: Gerardo Habich, Director de Relaciones Institucionales del CIAT. De la Subgerencia de Políticas del ICA: Jalme Navas, Carlos Silva y Luis Romano, quien además es Coordinador Internacional del Subprograma Desarrollo de Políticas, Gestión y Organización Institucional de la Investigación de PROCIANDINO.

Carlos Aquino, Director General del IICA, instaló la reunión con la presencia de Eduardo Salvadó, Director de Relaciones Externas.

El Secretario Nacional de Agricultura de Bolivia, Mario Navajas, presentó un saludo a los participantes de la reunión.

Nelson Rivas V., Secretario Ejecutivo de PROCIANDINO, actuó en calidad de Secretario.

Una vez considerada y aprobada la Agenda de Trabajo, se desarrollaron los siguientes puntos:

a. Posesión del nuevo Presidente y Vicepresidente de la Comisión Directiva: Jaime Tola - INIAP/Ecuador y Alfonso Cerrate - INIA/Perú, respectivamente, para el período mayo/94 - abril/95.

b. Presentación del Décimo Tercer Informe Semestral de Progreso correspondiente al período octubre/93 - abril/94.

c. Consideraciones al documento " PROCIANDINO. Componentes de una Estrategia para la Década de los '90".

d. Presentación del Plan de Trabajo del Subprograma "Desarrollo de Políticas, Gestión y Organización Institucional de la Investigación".

e. Propuesta del CIAT para investigación internacional de Arroz Irrigado en ALC.

f. Propuesta del IICA - GTZ del proyecto "Orientación de la Investigación Agrícola hacia el Desarrollo Alternativo".

g. Consideración de Coordinadores Internacionales

h. Conformación del Comité Científico de PROCIANDINO

i. Sistemas Informáticos y Comunicación

j. Revisión del Reglamento de la Comisión Directiva

Conclusiones y Acuerdos

a. El Director Jalme Tola asumió la Presidencia y a Alfonso Cerrate, en ausencia, se le encomendó la Vicepresidencia. Juan Manuel Ramírez, Presidente saliente, destacó los principales progresos, retos y oportunidades actuales y futuros de PROCIANDINO, e instó al respaldo de su Misión.

b. Se aprobó el Décimo Tercer Informe Semestral de Progreso, con un reconocimiento de los directivos por los avances del Programa, reiterándose el interés en intensificar sus acciones y aplicar recursos dentro de la estrategia de Prioridades, que enfatiza en las nuevas Redes y Subprogramas. Igualmente, se renovó el compromiso de los países para gestionar los aportes pendientes. El IICA ratificó el apoyo a PROCIANDINO previsto en el Plan de Mediano Plazo (1994 - 1998).

La Comisión Directiva manifestó conformidad ante el IICA y demás organismos de la cooperación internacional como los Centros Internacionales de Investigación y las agencias financieras, por la observancia permanente a la Misión del Programa y en respaldo al fortalecimiento institucional de la investigación y transferencia de tecnología en la Subregión Andina.

c. Análisis, consideración, aprobación y respaldo al documento "PROCIANDINO. Componentes de una Estrategia para la Década de los 90", elaborado por la capacidad técnica nacional, en consulta con organismos nacionales e internacionales.

Las principales observaciones al documento se refieren a los aspectos de competitividad, sostenibilidad y equidad; democratización en la participación del sector público vs. sector privado; diversidad tipológica de Redes y Subprogramas y su priorización; división de tareas con la cooperación internacional; captación de recursos no reembolsables dentro y fuera de la Región; apropiabilidad de la tecnología; y acceso a las nuevas biotecnologías, microelectrónica e informática.

Se recomendó incorporar dentro de las tareas permanentes del Subprograma Desarrollo de Políticas, Gestión y Organización de la Investigación, los componentes interactivos del desarrollo institucional de PROCIANDINO. Se acordó coordinar con la Secretaría Ejecutiva y el apoyo del IICA, la elaboración de una versión más avanzada de la propuesta y presentarla a consideración de la Comisión Directiva en su próxima Reunión Ordinaria.

d. Se aprobó el Plan de Trabajo del Subprograma "Desarrollo de Políticas, Gestión y Organización Institucional de la Investigación", recomendándose profundizar los vínculos del Subprograma con PROCISUR y con los Centros y organismos con mandatos en esta materia, como ISNAR.

e. La Comisión Directiva tomó conocimiento de la Propuesta del CIAT para Investigación Internacional de Arroz Irrigado en América Latina y El Caribe, acordando su respaldo. El CIAT enviará el documento definitivo a los países para su pronunciamiento.

f. Los Directores conocieron la propuesta IICA - GTZ del Proyecto "Orientación de la Investigación Agrícola hacia el Desarrollo Alternativo" y acordaron la intervención de PROCANDINO como catalizador del mismo, recomendando difundir su contenido entre los países para captar el interés de operar dentro del mismo, para su formulación y ejecución posterior.

g. Se designaron como Coordinadores Internacionales: En la Red de Oleaginosas de Uso Alimenticio a Gilberto Bastidas del ICA/Colombia, y en el Subprograma de Transferencia de Tecnología y Comunicación, a José Aguilar del INIAP/Ecuador, quedando en proceso la recepción de postulaciones para Maíz y Leguminosas.

Los Directores reiteraron el apoyo institucional de los países a los Coordinadores Internacionales, de acuerdo a los términos de status, comunicaciones, movilización, secretaría, área física de trabajo y reproducción de documentos.

Respecto a la Red Andina de Recursos Fitogenéticos - REDARFIT, se ratificó a Jaime Estrella del INIAP/Ecuador y se reiteró el interés de mantener el apoyo del IPGRI con la Coordinación Asociada a la Red, por intermedio de Daniel Debouck. Se respalda la organización de la Red de acuerdo a los términos recomendados en la Reunión de Coordinación.

h. El Comité Científico será conformado de acuerdo a la nominación de especialistas en diferentes áreas. Sus funciones y recomendaciones son básicamente de asesoramiento a la Secretaría Ejecutiva y a la Comisión Directiva.

i. La Comisión Directiva examinó y destacó la importancia de potenciar y desarrollar los sistemas informáticos y de comunicación, en respaldo a los procesos de modernización de los Institutos y Sistemas Nacionales de Investigación. El IICA ofreció a los países la disponibilidad de un programa computarizado para identificar prioridades de investigación, desarrollado por el Instituto.

j. Se aprueba adecuar el Reglamento de la Comisión Directiva a la ampliación de la base participativa y la creación del Comité de Seguimiento y el Comité Científico.

k. Se acuerda celebrar la próxima Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva en Caracas, en noviembre, conjuntamente con PROCITROPICOS.

Décimo Tercera Reunión Ordinaria.

Se celebró en continuidad con la Quinta Reunión Ordinaria de PROCITROPICOS, en Caracas - Venezuela, el 7 y 8 de diciembre/94, con la presencia de Jaime Toia, Rafael Vera y Alfonso Cerrate, Directores de PROCANDINO por INIAP/Ecuador, IBTA/Bolivia e INIA/Perú, respectivamente. En representación de los Directores de Colombia y Venezuela, participaron Luis Romano, del ICA; e Iván Angulo, del FONAIAP. Por el Director General del IICA concurrió Gilberto Pérez; además Enrique Alarcón, Especialista del Área de Concentración II; Martín Ramírez Blanco y Diego Londoño, Representantes de las Oficinas de Perú y Venezuela, respectivamente.

Como invitados especiales estuvieron presentes: Rubén Vera, CIAT; Fernando Ezeta, CIP; Mikkel Grumm, IPGRI; Jean Laboucheix, CIRAD; Robert Roskamp y Ronnie del Camino, IICA/GTZ; José de Souza, CIPRF/FAO; Rubén Echeverría y Vicente Martínez, BID; Antonio Leone y Ventura González, SELA. Igualmente, participaron los Coordinadores Internacionales de las Redes de Manejo y Conservación de Suelos - REDAMACS, Antonio Sánchez; Frutihorticultura de Exportación - FRUTHEX, Francisco Salcedo; y Papa - PRACIPA, Eduardo Ortega.

Con motivo de la clausura del Foro Internacional sobre "Procesos para Operativizar la Sostenibilidad en los Sistemas Agroalimentarios, Siglo XXI", el Viceministro de Agricultura y Cría, José Gregorio Salcedo, presentó un saludo a los representantes de los organismos nacionales e internacionales participantes.

Nelson Rivas V, Secretario Ejecutivo de PROCINDINO, actuó como Secretario.

En la Agenda de Trabajo se trataron los siguientes puntos:

a. Consideración y aprobación de los documentos: "Décimo cuarto Informe Semestral de Progreso de PROCINDINO (enero - octubre/94)" y "PROCINDINO. Componentes de una Estrategia para la Década de los '90". Igualmente, de los Planes de Trabajo de las Redes Andinas de Manejo y Conservación de Suelos - REDAMACS (1995 - 1996); Recursos Fitogenéticos - REDARFIT (1994 - 1995); Frutihorticultura de Exportación - FRUTHEX (1994 - 1995); Papa - PRACIPA (1994 - 1995).

b. Progresos en 1994 en los procesos de modernización de los Institutos y Sistemas Nacionales de Investigación.

c. Propuesta del BID sobre el Fondo de Tecnología Agropecuaria Regional

d. Propuesta del Proyecto IICA/GTZ: "Orientación de la Investigación Agrícola hacia el Desarrollo Alternativo".

Información sobre "La Participación de América Latina en la Conferencia Técnica Internacional de los Recursos Fitogenéticos".

Información sobre la acción del SELA en Recursos Fitogenéticos: Programa Regional de Cooperación y Concertación en materia de Germoplasma Vegetal.

Propuesta del Proyecto del CIMMYT sobre el Mejoramiento Tecnológico del Maíz en las Zonas Alto Andinas.

Consideración y aprobación de la versión preliminar resumida del Plan de Trabajo de PROCINDINO (Período enero - diciembre de 1995).

Lugar y fecha de la próxima Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva y el Consejo Consultivo de PROCINDINO.

Varios:

**Propuesta de Cooperación Técnica de PROCIANDINO/ICRISAT
Consideración de Coordinadores Internacionales**

Conclusiones y Acuerdos

a. El Informe Semestral fue aprobado por los Directores, recomendándose que en la versión final se incluyan además de los Miembros de la Comisión Directiva y Equipo Técnico, a las autoridades nacionales vinculadas a la Misión PROCIANDINO en los países. En la próxima reunión del Consejo Consultivo se presentarán los Términos de Referencia de la Evaluación de Medio Período de la presente Etapa de PROCIANDINO.

b. Respecto al documento "Componentes de una Estrategia para la Década de los '90", se recomendó ajustar la propuesta presentada, dimensionando los alcances del Programa Cooperativo con relación a sus capacidades; asimismo, concentrarse en acciones que reflejen impactos relevantes en el mejoramiento de los Programas Nacionales de Investigación. Es importante mantener la globalidad de los objetivos contenidos en el documento, cuya versión definitiva debe difundirse ampliamente. De la misma manera, la Comisión acordó vincular las orientaciones del documento con la estrategia del Subprograma de Desarrollo Institucional.

c. De los Planes de Trabajo de las Redes de Investigación se resaltan algunos asuntos específicos:

* Red Andina de Manejo y Conservación de Suelos - REDAMACS. El BID recomendó incluir en el Plan de Trabajo de la Red, las alternativas de financiamiento una vez concluida la primera etapa. Igualmente, se acordó ampliar la base de participación de la Red con otros Programas Nacionales e Internacionales.

* Red Andina de Recursos Fitogenéticos - REDARFIT. Intensificar las tareas correspondientes a la formulación de los subproyectos por parte de los países y la iniciación de su ejecución.

* Red Andina de Frutihorticultura de Exportación - FRUTHEX. Profundizar en la ejecución de las actividades y difundir los productos de los subproyectos de investigación, dando énfasis en aquellos que brinden beneficios inmediatos a los Programas Nacionales de Investigación y Producción.

* Red Andina de Papa - PRACIPA. Ajustar la propuesta técnica de la Red, ampliando la fuente de donantes, dando especial consideración al CIID de Canadá, como promotor de este mecanismo de cooperación técnica.

d. En la exposición de los Directores de los INIA' s sobre los avances en los procesos de adecuación y modernización de los Institutos con relación al entorno nacional e internacional, se hizo especial referencia a los aspectos de gestión y organización vinculados a la descentralización técnica y administrativa; la capacitación del personal científico y de apoyo; el manejo de recursos humanos y financieros; y la autogestión mediante la aplicación de estrategias para recaudar ingresos. En el ámbito de políticas, se hizo énfasis en el establecimiento de prioridades; asimismo, se

analizaron los progresos en la vinculación con el sector privado y las universidades. En forma global, se refleja una orientación creciente para adecuar las Instituciones a los procesos que involucran la sostenibilidad y la competitividad.

Se informó sobre los enfoques del Area de Concentración II del IICA: "Ciencia y Tecnología, Recursos Naturales y Producción", reiterando el apoyo a los países a través de sus acciones a nivel de las Oficinas y de los Programas Cooperativos.

e. La Propuesta del BID sobre el "Fondo de Tecnología Agropecuaria Regional" fue desarrollado en la Quinta Reunión de la Comisión Directiva de PROCITROPICOS.

f. La Comisión Directiva tomó conocimiento sobre la Propuesta del Proyecto IICA/GTZ : "Orientación de la Investigación Agrícola hacia el Desarrollo Alternativo" y comprometió el respaldo de PROCIANDINO como catalizador de las acciones que permitan viabilizar la puesta en marcha del Proyecto. Igualmente, en concordancia con esa acción, se recomendó agilizar la firma del Convenio IICA/GTZ. Las actividades se coordinarán a través del IICA, GTZ y la Secretaría Ejecutiva del Programa Cooperativo.

g. Los Directores conocieron sobre la participación de América Latina en la "Conferencia Técnica Internacional de los Recursos Fitogenéticos", destacando la importancia de potenciar el desarrollo de estas iniciativas de gran utilidad para los países y la región. Recomendaron brindar respaldo a través de REDARFIT y coordinar acciones con la Secretaría Ejecutiva de PROCIANDINO.

h. La Comisión Directiva se informó sobre la acción de la Secretaría Permanente del Sistema Económico Latinoamericano, SELA, en Recursos Fitogenéticos: Programa Regional de Cooperación y Concertación en materia de Germoplasma Vegetal.

i. Los Directores aprobaron un acuerdo de respaldo al CIMMYT para la procura de recursos financieros dirigidos al desarrollo del proyecto del CIMMYT sobre el Mejoramiento Tecnológico del Maíz en las Zonas Altas Andinas, en consideración a sus beneficios potenciales para el mejoramiento de la producción de maíz en la ecorregión alto andina.

j. La Comisión aprobó la Versión Preliminar del Plan de Trabajo de PROCIANDINO para 1995, recomendando su difusión ante las autoridades nacionales de los países participantes del Programa Cooperativo.

k. En común acuerdo con la Comisión Directiva de PROCITROPICOS, la próxima Reunión Directiva será en Cartagena, Colombia, en noviembre de 1995. Igualmente, el Consejo Consultivo de PROCIANDINO se reunirá en Lima en abril de 1995.

l. Respecto a la Propuesta de Cooperación Técnica de PROCIANDINO/ICRISAT, la Comisión recomendó al IBTA/Bolivia definir el interés de participar en la investigación de sorgo, y al FONAIAP/Venezuela, preparar una propuesta subregional para realizar las actividades de investigación en quinchoncho. Estas acciones se coordinarán con la Secretaría Ejecutiva.

II. La Comisión Directiva aceptó la postulación del Tito Claure, del IBTA/Bolivia, para la Coordinación Internacional de Maíz.

3. PROGRESOS DE PROCIANDINO Y SEGUIMIENTO A LOS ACUERDOS DE LA COMISIÓN DIRECTIVA.

3.1. Acciones estratégicas para la sostenibilidad de la cooperación técnica.

a. Viabilización de recursos financieros no reembolsables por el BID

En el presente período se inició la ejecución de recursos no reembolsables aportados por el BID y gestionados por intermedio del IICA, por US\$225,000 para la Red de Investigación y Transferencia de Tecnología en Frutihorticultura de Exportación - FRUTHEX. Asimismo, un valor de US\$250,000 procurados por el IPGRI para la Red Andina de Recursos Fitogenéticos - REDARFIT.

En su oportunidad, se presentó al BID un Proyecto para la Red Andina de Manejo y Conservación de Suelos - REDAMACS, por el monto de US\$500,000, de los cuales US\$250,000 serán aportados por el Banco; US\$250,000 por los países en efectivo, bienes y servicios; y US\$50,000 por el IICA a través de la Secretaría Ejecutiva. Una vez aprobado por el Directorio del BID para su ejecución en Moneda Nacional, el aporte estará disponible con la firma de un Convenio IICA/BID, previo el cumplimiento de los requisitos establecidos.

En concordancia con la Misión de PROCIANDINO y el Plan de Trabajo del Subprograma "Desarrollo de Políticas, Gestión y Organización Institucional de la Investigación", se mantienen los vínculos con sendos proyectos regionales dirigidos por ISNAR e IICA en las áreas de Planificación, Seguimiento y Evaluación; y los mecanismos de Prioridades de Investigación, respectivamente. El Programa ha interactuado con ambos proyectos en el ámbito de la Subregión durante la Primera Etapa y, consecuentemente, está participando en la planificación de la próxima etapa a desarrollarse a partir de 1995, financiada con recursos no reembolsables del BID.

b. Ampliación de la base participativa y fortalecimiento de los mecanismos de coordinación.

En atención a los acuerdos de los Ministros de Agricultura del Grupo Andino y de la Comisión Directiva, se ha incrementado progresivamente la participación interinstitucional, nacional e internacional en el marco de acción de PROCIANDINO y, en consecuencia, se han fortalecido los mecanismos de coordinación.

En los países de la Subregión Andina y fuera de ella, se mantiene una vinculación permanente con instituciones públicas y privadas de la investigación, transferencia de tecnología y de la enseñanza; articulación que se amplía al sector industrial. Esta relación a través de las Redes de Investigación y los Subprogramas de Apoyo, está facilitando la consecución de los objetivos de la cooperación técnica recíproca y la complementación de recursos escasos.

A nivel internacional, se ha intensificado la interacción con los Centros, Organismos y Corporaciones de Investigación y Financiamiento, con el propósito de concertar acciones conjuntas. Es el caso del CIRAD - FLHOR/Red Andina de Frutihorticultura de Exportación; IPGRI/REDARFIT; ISNAR/FAO/Administración de la Investigación. A través de las Redes de Maíz, Leguminosas, Papa y Palma Aceitera, se interactúa con el CIMMYT, CIAT, CIP y BUROTROP/IRHO, respectivamente y con el apoyo de las agencias financieras BID, CIID, COTESU. Con la OUI se continúa promoviendo el Sistema Andino de Posgrado Agropecuario.

Atendiendo los acuerdos de su Comisión Directiva, PROCIANDINO está actuando como catalizador del Proyecto de Investigación Agrícola hacia el Desarrollo Alternativo, dentro de una Propuesta IICA/GTZ. Igualmente, con la Propuesta del CIAT para Investigación Internacional de Arroz Irrigado en América Latina y El Caribe.

El IICA interviene con su estrategia técnica en el avance de las Redes y Subprogramas, además respalda la gestión financiera y administrativa. A nivel regional promueve acciones de coordinación con PROCITROPICOS, PROCISUR y PRIAG en áreas de interés común.

c. PROCIANDINO. Componentes de una Estrategia para la Década de los '90.

En consideración a los acuerdos de la Comisión Directiva, se han puesto en marcha los elementos fundamentales de la estrategia planteada dentro del Plan Anual de Trabajo de PROCIANDINO. En consulta con especialistas nacionales e internacionales, se motivó un consenso sobre el documento "PROCIANDINO. Componentes de una Estrategia para la Década de los '90", cuya propuesta definitiva será considerada en la próxima Reunión de la Comisión Directiva de PROCIANDINO.

d. Comité Científico de PROCIANDINO

Igualmente, atendiendo los acuerdos de la Comisión se continúan recibiendo las nominaciones de especialistas de diferentes áreas, para conformar un directorio de profesionales para consulta de la Secretaría Ejecutiva y la Comisión Directiva.

3.2. Desarrollo de Políticas, Gestión y Organización Institucional de la Investigación.

Los cambios en el contexto mundial respecto a los modelos emergentes de relacionamiento económico, político y social, están derivando nuevos retos a los Institutos y Sistemas Nacionales de Innovación Tecnológica, en promoción a los procesos de modernización institucional. Por consiguiente, deberán ser abordados con una mayor capacidad de respuesta los desafíos del desarrollo agrícola sostenible, la conservación del medio ambiente y los recursos naturales, la competitividad y la equidad.

En atención a estos antecedentes, la Comisión Directiva de PROCIANDINO acordó la creación y puesta en marcha del Plan de Trabajo a corto y mediano plazo del Subprograma "Desarrollo de Políticas, Gestión y Organización Institucional de la Investigación", como una contribución dirigida a potenciar un esfuerzo conjunto y concertado de los países y la cooperación regional e internacional. Como beneficiarios directos de estas acciones, se incluyen las Instituciones Nacionales de Investigación

Agropecuaria de la Subregión Andina, con alcance a otras instituciones públicas y privadas de los Sistemas Nacionales de Innovación Tecnológica.

Dentro del marco de acción del Subprograma, se desarrollan dos grandes áreas de acción: Gestión y Organización de la Investigación; y Políticas Tecnológicas Institucionales.

Desarrollo de Políticas Tecnológicas e Institucionales

Las acciones en este campo se fundamentan en las Resoluciones de los Ministros de Agricultura del Grupo Andino, y a nivel hemisférico de la Junta Interamericana de Agricultura, JIA, de ampliar la Misión de PROCIANDINO en el tema de la armonización de políticas tecnológicas, en refuerzo a los Gobiernos de Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela; y en apoyo a la gestión de la JUNAC.

a. Armonización de políticas tecnológicas

La Comisión del Acuerdo de Cartagena aprobó en octubre de 1993 el Régimen Común de Protección a los Derechos de los Obtentores de Variedades Vegetales, mediante la Decisión 345. En su oportunidad, PROCIANDINO movilizó el interés de las capacidades nacionales en un diálogo enriquecedor de la mencionada Decisión y posteriormente se dirigieron esfuerzos en ese sentido para elaborar el respectivo Reglamento, de los cuales se han promulgado el de Colombia y Ecuador. Actualmente, se presentan diferentes dimensiones de avance en los países en la aplicación de este importante instrumento, cuya implementación favorecerá las inversiones en investigación por parte del sector privado y la transferencia de tecnología para el desarrollo agrícola nacional y subregional.

Un elemento relevante de política en esta temática es el de la bioseguridad, considerando el intercambio de organismos modificados genéticamente. En este aspecto, IICA/PROCIANDINO organizó en Colombia en junio de 1994, conjuntamente con el Proyecto Hemisférico del IICA "Desarrollo Tecnológico y Competitividad del Sector Agropecuario en América Latina y El Caribe" y con recursos externos un Seminario sobre Armonización de la Bioseguridad en las Américas: Construyendo Capacidades Institucionales. Como recomendaciones a PROCIANDINO se señalan:

- Realizar esfuerzos conjuntos con IICA, CIAT y otros Centros Internacionales con presencia en la Subregión Andina y las autoridades nacionales competentes, para ejecutar pruebas de campo piloto con organismos transgénicos en los países miembros, con el fin de generar experiencia, capacitar recursos humanos y apoyar el desarrollo de un sistema nacional de bioseguridad.

- Dada la importancia de la conservación y utilización sostenible de la biodiversidad para los países de la Subregión, el Programa Cooperativo u otras organizaciones subregionales interesadas, organizar una reunión para analizar su mejor preservación y estudio.

- Crear un Comité Subregional Andino de Bioseguridad por parte de la JUNAC y PROCIANDINO, con el objeto de velar por el cumplimiento de lo estipulado en la Norma Marco propuesta.

Para este evento se contó con el apoyo de Brasil, Chile, Argentina, México y los aportes de los Gobiernos de Estados Unidos, Canadá y los Países Bajos principalmente.

b. Políticas Institucionales

Manejo Integrado de Plagas. IICA/PROCIANDINO/PROCISUR y el "Integrated Pest Management Working Group" IPMWG, desarrollaron en Ecuador un "Taller sobre la Implementación del Manejo Integrado de Plagas para América del Sur", del 20 al 25 de noviembre/94.

El propósito se orientó a intercambiar experiencias y desarrollar estrategias para enfocar las limitantes del Manejo Integrado de Plagas - MIP. Participaron 95 profesionales: 25 del Ecuador y 70 de los países de América del Sur, América Central, Estados Unidos, Inglaterra, de los estamentos ministeriales y de decisión de los países; así como organizaciones de productores, investigadores, extensionistas, universidades, productores de insumos, ONG's y la cooperación internacional.

El IPMWG es un mecanismo que se asiste con recursos financieros (ACIAR, CABI, CTA, EC, FAO, GTZ, IDRC, ODA, Rockefeller Foundation, SDC, UNDP y USAID) y como antecedente de este Seminario ha realizado eventos similares en Africa, Asia y recientemente en marzo pasado en Costa Rica para los países de América Central y El Caribe, con el apoyo de la sede del IICA.

Como producto del Taller se entregó a los participantes un Informe Preliminar con las principales conclusiones y recomendaciones, en cuyo contenido se destaca la necesidad de apoyo por parte de los países para implementar el MIP con el respaldo de los INIA's, Ministerios de Agricultura, ONG's, universidades y la cooperación internacional. Adicionalmente, se creó un grupo de trabajo para América del Sur, con la participación de PROCIANDINO y PROCISUR, cuya función es promover el mismo.

Con el interés de concretar los mecanismos de relación del INIAP con el Sistema Nacional de Enseñanza Superior Agropecuaria en el Ecuador, se promovió y desarrolló un evento el 17 de noviembre/94, en la Universidad Agraria. Participaron 20 Facultades Universitarias y acordaron establecer un Plan de Trabajo de Acción Conjunta bajo los términos de un Convenio de Cooperación.

Sostenibilidad del Desarrollo Agropecuario. IICA/PROCIANDINO y FONAIAP realizaron en Venezuela el Foro Internacional sobre los "Procesos para Operativizar la Sostenibilidad de los Sistemas Agroalimentarios. Siglo XXI", el 7 de diciembre/94.

En este evento se analizaron los elementos conceptuales, enfoques, acciones y conciencia institucional sobre la sostenibilidad en el ámbito nacional, regional internacional. Se contó con la asistencia de 65 profesionales de las entidades públicas y privadas, nacionales e internacionales, vinculadas a la generación y transferencia de tecnología, enseñanza superior y producción agropecuaria.

Como expositores participaron especialistas de los Centros y Organismos Internacionales vinculados a la Misión de PROCIANDINO (CIAT, CIP, IPGRI, CIRAD, GTZ, BID, IICA). Igualmente, los Directores de las Instituciones Nacionales de Investigación Agropecuaria de la Subregión Andina.

Se recomendó profundizar el conocimiento de las acciones institucionales en el tema de la sostenibilidad y continuar propiciando el desarrollo de eventos grupales a nivel nacional y regional, sobre elementos conceptuales y operacionales de este importante tema.

Comercialización y venta de tecnología. Este componente se desarrolla en el marco de PROCIANDINO, considerando los procesos de modernización de los INIA's y Sistemas Nacionales de Innovación Tecnológica derivados de las nuevas políticas de ajuste institucional y financiero del sector público nacional y los modelos económicos y de comercialización imperantes a nivel nacional e internacional. De la misma manera, influyen los retos y desafíos planteados para la innovación tecnológica de una agricultura competitiva y sostenible.

De acuerdo a lo anterior, está planteado el desarrollo de estrategias innovadoras para la obtención de recursos en forma creciente, a través de la negociación de tecnologías, la venta de insumos tecnológicos y servicios. Igualmente, se hace necesario promover nuevos modelos de relacionamiento con el sector privado agropecuario de la producción, exportación y agroindustria, con el propósito de atender sus demandas y desarrollar capacidades complementando recursos escasos y competitivos.

Atendiendo una demanda de los países, se desarrolló en Caracas en abril/94 un Seminario Multinacional sobre "Mecanismos de Comercialización de Tecnología", con el apoyo del Proyecto Hemisférico del IICA "Desarrollo Tecnológico y Competitividad del Sector Agropecuario en América Latina y El Caribe"; y de PROCISUR, mediante la asistencia de especialistas del INTA/Argentina y EMBRAPA/Brasil.

Participaron profesionales de los países de la Subregión Andina con representaciones de las entidades públicas y privadas. En este evento se intercambiaron experiencias y conocimientos en los aspectos de demandas y ofertas tecnológicas; políticas y mecanismos de comercialización y tecnologías; el papel del Estado dentro de los sistemas de innovación; y el marco legal de la apropiabilidad y la comercialización. Además, se analizaron aspectos organizacionales de las entidades participantes, con el interés de promover mecanismos de acción local y alianzas estratégicas de comercialización de tecnología. Los representantes de los países de la Subregión Andina establecieron vínculos en la temática del evento, lo que permitirá entre otras acciones, el desarrollo de un inventario de tecnologías disponibles en los países para su comercialización, iniciativa que se ha iniciado en la Red FRUTHEX. Además conocieron las experiencias obtenidas en comercialización de tecnología del INTA/Argentina y EMBRAPA/Brasil.

Sistema Andino de Posgrado Agropecuario. Con el liderazgo de las universidades y el concurso de los INIA's de la Subregión Andina a través de PROCIANDINO, se ha realizado un importante esfuerzo para la formulación y puesta en marcha del Sistema Andino de Posgrado Agropecuario. Esta iniciativa se ha desarrollado dentro del Convenio IICA/OUI vigente desde 1991 y se sustenta fundamentalmente en las capacidades y potencialidades disponibles en los países.

El propósito general que orienta el Sistema es "mejorar la capacidad de los países andinos para desarrollar ciencia y tecnología agropecuarias, mediante la formación de recursos humanos aptos para la modernización del sector agropecuario, dentro de un modelo sostenible y de acuerdo con los desafíos de la internacionalización de las economías".

En ese contexto, se realizaron varios estudios y se obtuvo un reconocimiento de los países para participar en el Sistema. Además, se caracterizaron los Posgrados actuales y potenciales y sus capacidades, además de las demandas comunes y prioritarias de capacitación de los países de la Subregión Andina.

En concordancia con lo anterior se realizó en Quito en abril/94, un Seminario donde quedó constituido mediante una Acta el Sistema Andino de Posgrado Agropecuario, con un Comité de Auspicio integrado por los representantes de las Universidades que asistieron a este evento por Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela, además de IICA/OUI e INIAP/PROCIANDINO. Después de constituido el Comité, en su primera reunión designó al Coordinador Regional del Sistema con sede en la Universidad del Zulia en Venezuela. El propósito de este Comité es formalizar el Sistema y desarrollar Proyectos de Capacitación en Posgrado para su institucionalización.

Con recursos financieros remanentes del Seminario aportados por la OUI, el Coordinador Regional del Sistema está analizando conjuntamente con los países las propuestas en temas especializados vinculados al desarrollo sostenible de la agricultura. Especial referencia se hace al proyecto de la Universidad Simón Rodríguez en Venezuela, para el manejo de pastizales, con posibilidades de iniciarse en el primer trimestre de 1995.

Gestión y Organización de la Investigación

a. Descentralización y procesos de gerencia para el cambio tecnológico

En sustentación a los procesos de modernización y ajuste de los Sistemas Nacionales de Innovación Tecnológica para el cambio, las nuevas estrategias de descentralización y de gerencia cumplen un rol relevante. Dentro de ese contexto, se propicia la conciencia y conocimientos sobre los mencionados procesos en la Subregión Andina y se incentivan destrezas para la conducción de los mismos dentro de la gerencia del cambio tecnológico.

Las actividades técnicas realizadas han involucrado varias dimensiones o intencionalidades principales; por ejemplo, a. desconcentración y/o delegación para decisiones importantes desde los estamentos centrales; b. participación de la clientela y actores externos en los procesos de decisión, así como los entes internos y estamentos concentrados; y, c. interacción interinstitucional y de trabajo que supere la brecha entre el sector público y privado. Estos conceptos son aplicables a nivel de país en el Sistema Nacional de Innovación Tecnológica y las instituciones involucradas.

Para potenciar estos temas, PROCIANDINO se ha vinculado al Proyecto Hemisférico del IICA: "Modernización y Desarrollo Organizacional de Instituciones de Tecnología Agropecuaria", y ha actuado con la asistencia de FAO e ISNAR. Dentro de esta relación, se desarrollaron en septiembre pasado dos Cursos Nacionales en Huaral - Perú y

Cochabamba - Bolivia, sobre el tema "Cambios en la Organización y Gestión de la Investigación para la Innovación Técnica Agropecuaria", dirigidos a los estamentos directivos, centrales y regionales y a los Jefes de Programas de los INIA's, universidades y otros entes públicos y privados. Se contó con la participación de 71 profesionales y la transferencia de conocimientos y experiencias en los países de la Subregión, a cargo de directivos y especialistas del Programa Cooperativo.

b. Mecanismos de Prioridades para América Latina y El Caribe. IICA/BID.

Desde su inicio, PROCIANDINO se integró a la ejecución del "Programa para la identificación de prioridades y mecanismos de coordinación y gestión de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico agropecuario a nivel regional", dentro de los términos del Convenio IICA/BID. Los objetivos estuvieron orientados al diseño de los mecanismos para fijar prioridades y administración de proyectos; determinar lineamientos para inversiones en investigación; y diseñar elementos de articulación de los sistemas nacionales e internacionales, sobre una base de prioridades derivadas de los países.

La contribución de PROCIANDINO se ha resumido en asegurar el levantamiento de información para el Inventario Institucional, la identificación de prioridades y temas para proyectos conjuntos, la evaluación de aptitudes por zonas agroecológicas para la producción y la determinación de la demanda futura de productos agropecuarios en la Subregión Andina.

Un documento con resultados preliminares de estos estudios fue presentado a los directivos de las Instituciones Nacionales de Investigación Agropecuaria participantes de la Reuniones Directivas de PROCIANDINO, PROCISUR y PROCITROPICOS, ampliado a entidades de Centroamérica y El Caribe, en Santa Cruz de la Sierra en noviembre/93. La versión definitiva fue entregada en abril de 1994 por IICA bajo el título "Developing Multinational Priority Setting for Agricultural Research in LAC: Issues, Experiences and Prospects".

Las principales actividades que se desarrollaron bajo el marco de la Primera Etapa del Proyecto sobre Prioridades de Investigación del IICA, son a saber: Desarrollo de una propuesta sobre un mecanismo institucional de prioridades, formación de una Red de Fundaciones y ONG's, revisión del proyecto TAC - LAC, realización de estudios en la Zona Andina y en el Cono Sur, recolección de información de 76 instituciones y revisión de zonas agroecológicas.

La segunda parte del proyecto, a su vez, pretende lo siguiente: Contribuir a mejorar la eficiencia de los sistemas para la fijación de prioridades, identificar proyectos comunes, el desarrollo de un mecanismo regional de prioridades para uso del BID y transferencia de tecnología en modelos de priorización.

Los componentes principales del proyecto en esta etapa son los siguientes:

- * Capacitación de capacitadores a través de los talleres
- * Fortalecimiento en la recolección de la información, incorporando universidades y ONG's

- * Estudios y análisis específicos en las Subregiones (prioridades conjuntas)
- * Foros de discusión de resultados

Al tiempo, se están desarrollando otras iniciativas que eventualmente tendrían relación entre sí. Como ejemplo se citan las siguientes:

- * Formación del Sistema Interamericano de Investigación Agrícola, incluyendo Estados Unidos y Canadá, promovido por el IICA.

- * Conformación por parte del BID, de un Fondo Regional para la investigación agrícola

- * Creación de un Grupo Consultivo Latinoamericano
- * Reformulación de la representación de ALC en el CGIAR.

c. Fortalecimiento de la Administración de la Investigación Agropecuaria

Con el interés de capitalizar impactos para los países participantes de PROCINDINO, se prosiguió interactuando con el Proyecto "Fortalecimiento de la Administración de la Investigación Agropecuaria en América Latina y el Caribe", referido a la Capacitación de Capacitadores en Planificación, Seguimiento y Evaluación de la Investigación - P.S.&E., y que se desarrolla dentro del Convenio ISNAR/BID. En este informe se hace especial referencia a la participación en las actividades que dieron origen al Plan de Trabajo del Proyecto, la preparación de los materiales y la realización de un Seminario Multinacional efectuado en Ibarra - Ecuador en octubre/93 con la asistencia de especialistas de 15 países de PROCISUR, PRIAG y PROCINDINO. Igualmente, se ha intervenido en la consulta para la formulación de la Segunda Etapa del Proyecto.

Para la continuidad del Proyecto bajo el liderazgo del ISNAR, el BID accedió a recursos no reembolsables para un período de dos años a partir de 1995. Atendiendo el interés de los países participantes del Programa Cooperativo y la apertura del IICA, el ISNAR está considerando como alternativa la sede de PROCINDINO en Quito, para coordinar el desarrollo del Plan de Actividades de la Segunda Etapa.

Como producto de la Primera Etapa del Proyecto, se puede señalar que las actividades de Planificación, Seguimiento y Evaluación han entrado a formar parte de la agenda de las instituciones de investigación agropecuaria. La región cuenta ahora con un grupo de dieciocho capacitadores entrenados en P.S.&E. Se han elaborado cuatro módulos y fascículos en español y en inglés sobre el enfoque estratégico, la planificación estratégica, el seguimiento y la evaluación, para cursos de capacitación. También se ha publicado en español e inglés, un manual de referencia sobre seguimiento y evaluación y un libro sobre las experiencias de P.S.&E. en la región, basado en 13 estudios de caso. En el futuro, dentro de tres a cinco años, estos estudios de caso serán valiosos como puntos de referencia para evaluar el impacto del Proyecto.

3.3. Consolidación de Redes de Investigación Cooperativa

a. Nuevos mecanismos dentro de esta etapa

Red Andina de Recursos Fitogenéticos - REDARFIT

Esta Red fue creada como un mecanismo de cooperación técnica recíproca de los países de la Subregión Andina y opera dentro de un modelo de acción conjunta para la adopción de prioridades y orientación de esfuerzos para la utilización del germoplasma disponible. Participan los países de la Subregión dentro del marco de PROCINDINO, a través de: IBTA/Bolivia, ICA/Colombia, INIAP/Ecuador, INIA/Perú y FONAIAP/Venezuela, contándose con apertura a las universidades, ONG's y la comunidad científica en general. Especial reconocimiento tiene la mentalización y coordinación de las actividades para la creación y puesta en marcha de la Red por parte del IPGRI (antes IBPGR) e IICA.

Las estrategias y lineamientos de REDARFIT se establecieron desde su creación en el marco de la Décima Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva de PROCINDINO realizada en Guayaquil en mayo/92. Posteriormente se han pormenorizado las orientaciones de la Red a través de proyectos, enmarcados en las prioridades aprobadas. Se realizaron sucesivas Reuniones de Coordinación Técnica Subregional en Quito en mayo/93 y en Caracas en abril/94.

En concordancia con el Plan de Trabajo de la Red, el BID aprobó un financiamiento no rembolsable de US\$250,000 en dos años a partir de 1994, para el proyecto de Passifloráceas gestionado por el IPGRI a través de la FAO.

A la segunda Reunión Subregional realizada en Caracas en abril/94 asistieron especialistas de los países de la Subregión Andina, incluyendo los INIA's, universidades y el sector privado de la investigación. Además del IPGRI participaron representantes de Centros Internacionales y Redes Subregionales: CIAT, CIRAD/FLHOR y TROPIGEN/PROCITROPICOS. En este evento se evaluaron los avances técnicos, organizativos y de viabilización de recursos de la Red; del mismo modo, se definió un Plan de Trabajo con responsabilidades de los países y el IPGRI para la puesta en marcha del Proyecto de Passifloráceas, quedando comprometida la formulación de sendos proyectos en lupinus y quenopodiáceas.

Con relación a la organización de la Red, se recomendó a la Comisión Directiva asumir lo propio para TROPIGEN/PROCITROPICOS y considerar la posibilidad de disponer a tiempo completo de un científico internacional. De la misma manera, se solicitó desarrollar una estrategia de conciencia pública nacional en materia de recursos fitogenéticos.

Seguidamente a la Reunión Subregional y como una estrategia de la Red, se realizó en Maracay el Primer Encuentro Interinstitucional de Recursos Fitogenéticos de Venezuela. Con la amplia concurrencia de 200 profesionales de organismos de investigación, enseñanza superior y el sector productivo, se adelantaron los pasos para crear la Comisión Nacional.

Para pormenorizar el Plan de Trabajo del Proyecto de Passifloráceas, se realizó una Reunión de Coordinación Técnica Subregional, amplada con especialistas en el tema, durante el mes de septiembre de 1994 en Cali. Los representantes de los países compartieron las actividades de investigación y se comprometieron a preparar los perfiles de los subproyectos, de acuerdo a las responsabilidades asignadas.

Red Andina de Frutihorticultura de Exportación - FRUTHEX

Este mecanismo de cooperación técnica recíproca se creó en atención a los retos tecnológicos y de ajustes generados en los procesos de apertura económica y comercial que infieren en los países participantes del Programa Cooperativo. Inicialmente, la JUNAC promovió la propuesta de un Programa para el Fomento de la Producción y Exportación de Frutas y Hortalizas en la Subregión Andina, cuyo componente tecnológico sirvió de base para la formulación de la Red. Por su parte, a nivel internacional FLHOR/CIRAD (antes IRFA/CIRAD) y el Centro Frutícola Andino conjuntamente con los países de la Subregión, dieron los pasos definitivos para el desarrollo de la Red.

Atendiendo la solicitud de la Comisión Directiva de PROCANDINO, el BID aprobó un financiamiento no reembolsable por US\$225,000 para ser ejecutados en dos años por intermedio de tres subproyectos: Sistemas de Información Tecnológica; Manejo de Cosecha y Poscosecha; y Multiplicación in vitro de materiales vegetales. Para la planificación de las actividades de la Red, se realizaron sendas reuniones de coordinación, la primera en Quito en noviembre/93 para preparar la Propuesta del Plan de Trabajo de la Red y la segunda en Bogotá en marzo/94, para pormenorizar las actividades a desarrollarse, con los recursos aprobados por el BID.

Como resultado de las reuniones se concertó la estrategia operativa de la Red que define los lineamientos de acción, dentro de un marco orientado a la sostenibilidad del medio ambiente y los recursos naturales, y los alcances de la competitividad en función de calidad, costos y productividad.

Igualmente, se formuló el Plan de Trabajo para los Subproyectos de Investigación Cooperativa, respecto a las actividades de transferencia horizontal de tecnología y capacitación, así como los experimentos a nivel de campo y laboratorio.

Se establecieron los sistemas de planificación, seguimiento y evaluación; de ejecución financiera; y de información. Asimismo, se definieron los perfiles para la actualización de los diagnósticos de los países, la estrategia a nivel subregional y el entorno multinacional, en consideración a elementos de la globalidad de las economías y la integración.

Las actividades técnicas contenidas en el Plan de Trabajo de la Red para 1994 se están desarrollando adecuadamente, dentro del trimestre acordado. En su conjunto, se refieren a los Seminarios de Biotecnología aplicada a la Micropropagación y Manejo Fitosanitario de Frutales y Hortalizas para Exportación, realizados respectivamente en Maracay - Venezuela y Huaral - Perú. Asimismo, se desarrollaron los asesoramientos especializados en Micropropagación de plantas y Sistemas de Información. Está en proceso de desarrollo la consultoría sobre aspectos técnicos y de comercialización en cosecha y poscosecha.

Red de Manejo y Conservación de Suelos - REDAMACS

Dentro del contexto del manejo sostenible de suelos para la Subregión Andina, fue creada esta Red de Investigación y Transferencia de Tecnología, bajo la coordinación de los INIA's. Su enfoque ha sido orientado por el Equipo Técnico, en concordancia con la problemática actual y la estrategia de solución planteada dentro del marco de la contribución de PROCIANDINO.

En términos generales, se presentan dos subproyectos como lineamientos prioritarios de acción conjunta:

i. Uso y Manejo Sostenible de Suelos en Zonas de Ladera, orientado a la realización de identificación de factores biológicos y socio - económicos, determinantes de la erosión en sistemas de producción de laderas; la descripción de los sistemas de conservación y prevención de la erosión predominantes; y la promoción de prácticas de validación de tecnología para recuperación y conservación de suelos.

ii. Sistema Andino de Información Edafoclimática, cuyo propósito es la integración de recursos para el manejo de análisis y datos de suelos, clima y cultivo y sus interacciones en forma más productiva, en el ámbito de la planificación y ejecución de Programas de Desarrollo, Investigación, Transferencia de Tecnología y Capacitación, principalmente. Adicionalmente, se espera desarrollar una capacidad de información para demarcar áreas con diferentes grados de limitaciones por erosión, degradación, baja fertilidad, acidez, salinidad, alcalinidad y otras limitantes, especialmente en los procesos edafoclimáticos que involucran el impacto ambiental y la preservación de los recursos naturales.

Atendiendo los acuerdos de la Duodécima Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva realizada en noviembre de 1993 en Bolivia, se presentó una propuesta al BID redimensionada, para un financiamiento no reembolsable por US\$250,000. Esta solicitud ha sido aprobada por el Comité de Préstamos del BID en octubre de 1994, debiendo cumplirse el requisito de aprobación por parte del Directorio del Banco. Posteriormente quedará pendiente la firma del Convenio IICA/BID, para el cumplimiento de las condiciones previas al primer desembolso, de las cuales el principal requerimiento es la aprobación del Plan de Trabajo de la Red, que ya fue preparado por el Equipo Técnico Subregional.

Con relación a lo anterior, la Secretaría Ejecutiva conjuntamente con el Coordinador Internacional de la Red, desarrollaron un Programa de Trabajo que comprendió la realización de reuniones y consultas nacionales, de las cuales se cumplieron dos eventos formales en Sanare - Venezuela y Quito - Ecuador, en agosto y octubre/94 respectivamente. Además se hicieron contactos nacionales en los demás países. Con estas actividades se promovió un consenso nacional sobre las demandas y acciones de la Red en los países. Asimismo, se realizó una reunión subregional con los Coordinadores de los países, para formular el Plan de Trabajo de la Red a ser presentado al BID.

b. Avance en las Redes recurrentes de la Primera Etapa

La movillización de capacidades de los países y la cooperación internacional permitieron la iniciación y el fortalecimiento de las Redes de Investigación vigentes durante la Primera Etapa de PROCIANDINO, y vinculadas a los mandatos de los Centros Internacionales de Investigación ubicados en América Latina. Importantes progresos se han registrado como resultado de la investigación, transferencia de tecnología y capacitación en los productos de esas Redes y Programas de Investigación relacionados directa o indirectamente con el Programa Cooperativo, a través de los INIA's.

Por su parte, los países han aportado una relevante cuota de esfuerzo en bienes y servicios, y voluntad política institucional para llevar adelante las acciones cooperativas. Los Centros Internacionales han dispuesto su capacidad estratégica en recursos humanos, y de infraestructura, para apoyar la capacitación y el desarrollo de la investigación.

En Maíz, el CIMMYT está promoviendo con los países de la Subregión Andina, la creación en breve de una Red en Investigación de materiales blandos para ecoregiones altas, que involucra acciones en todo el proceso de innovación tecnológica, desde la selección de los materiales sobresalientes hasta su adopción por parte de los productores, incluyendo la tecnología para la producción de semilla. Posteriormente, incentivará la creación de un mecanismo similar para maíces duros de ecoregiones bajas, dirigido fundamentalmente a la agroindustria. En este contexto, el Equipo Técnico Nacional e Internacional vinculado a ese Centro formulará y desarrollará una estrategia de acción dirigida a los productos de la Red, en un seminario que se realizará en el CIAT en enero de 1995.

De la misma forma, el CIMMYT está organizando la Reunión Suramericana de Maiceros en Bolivia, en noviembre de 1995. En esas propuestas, PROCIANDINO contribuirá como mecanismo subregional en el alcance de los objetivos trazados.

En Papa, el CIP a través de PRACIPA está apoyando el acceso de recursos financieros del CIID - Canadá, para la nueva Etapa de la Red. En una Reunión de Coordinación Subregional realizada en Quito en julio pasado, se concretó la propuesta ante las agencias de financiamiento, con un paquete de proyectos enfocado a la sostenibilidad de los recursos naturales y el medio ambiente; dando énfasis a la investigación participativa. Los cuatro proyectos formulados están dirigidos a la problemática del Manejo Integrado del Tizón Tardío de la Papa (*Phytophthora infestans*); Manejo Integrado de Heladas y Sequías; Manejo Integrado del Gorgojo Integrado de Los Andes; y Manejo Integrado de Polilla de la Papa.

De la misma manera, se formuló la estrategia para ejecutar los recursos pendientes de la tercera etapa y preparar los informes finales, dando sentido a la más alta difusión de sus resultados. PROCIANDINO ha sido consecuente con el respaldo a la vinculación del Equipo Técnico para las acciones de Planificación, Seguimiento y Evaluación - P.S.&E.; dando los espacios correspondientes para ampliar la información de la Red ante sus beneficiarios.

En Frijol, el CIAT a través del Programa PROFRIZA ha avanzado varias etapas con recursos financieros de la Cooperación Técnica Suiza - COTESU. Actualmente, se están desarrollando un conjunto de proyectos orientados a la sostenibilidad que comprende los siguientes temas: Producción Artesanal de Semillas; Control Integrado de Enfermedades Foliares; Tolerancia a la Sequía; Manejo Integrado de Plagas; Manejo y Conservación de Suelos; Fomento al Consumo de Frijol; Transferencia de Tecnología.

Dentro del ámbito de este Programa, en mayo pasado se realizó el Taller de Formación de Capacitadores para la Transferencia de Tecnología de Frijol en la Zona Andina. Por su parte, PROCIANDINO ha sido consecuente con el apoyo del mecanismo de vinculación y coordinación del Equipo Técnico de PROFRIZA.

En Oleaginosas, BUROTROP e IRHO continúan apoyando las áreas de capacitación en palma aceitera, especialmente en el ámbito de las enfermedades. En las especies anuales, especialmente soya, el apoyo técnico que brinda el Programa de Investigación en ICA/CORPOICA, está dando importantes resultados en Bolivia a través del CIAT, con la liberación de nuevas variedades, beneficio que se ampliará a los Programas de Ecuador y Perú a partir de 1995, con la designación del nuevo Coordinador Internacional, quien a su vez es especialista en esta problemática.

En las otras especies anuales, se mantiene el interés en el intercambio de germoplasma.

3.4. Actividades de Cooperación Técnica

3.4.1. Cooperación Tecnológica Recíproca

a. Reuniones y Misiones de Coordinación Técnica

- De la Red Andina de Frutihorticultura de Exportación - FRUTHEX. Santafé de Bogotá - Colombia, del 22 al 24 de marzo de 1994 (Evento 1.1.53).
- De la Red Andina de Recursos Fitogenéticos - REDARFIT. Caracas - Venezuela, del 11 al 13 de abril de 1994 (Evento 1.1.56).
- De la Red Andina de Leguminosas - RELEZA, "Taller de Formación de Capacitadores para la Transferencia de Tecnología de Frijol en la Zona Andina". Ibarra - Ecuador, del 22 al 28 de mayo de 1994 (Evento 1.1.58).
- De la Red PRACIPA. Quito - Ecuador, del 4 al 6 de julio de 1994 (1.1.57).
- Del Subprograma Desarrollo de Políticas, Gestión y Organización Institucional de la Investigación. Santafé de Bogotá - Colombia, del 8 al 10 de agosto de 1994 (Evento 1.1.59).
- De la Red Andina de Manejo y Conservación de Suelos - REDAMACS. Quito - Ecuador, del 24 al 26 de octubre de 1994 (Evento 1.1.60).

b. Seminarios en Problemas Específicos

- Seminario sobre "Mecanismos de Comercialización de Tecnología", organizado por FONAIAP/IPGRI/FUNDACION POLAR/IICA-PROCIANDINO. Caracas - Venezuela, del 5 al 8 de abril de 1994 (Evento 1.2.36).
- Seminario Constitutivo del Sistema Andino de Posgrado Agropecuario, organizado por IICA/OUI/INIAP-PROCIANDINO/CONUEP. Quito - Ecuador, el 27 y 28 de abril de 1994 (Evento 1.2.42).
- Seminario Taller de "Armonización de la Bioseguridad en el Area Andina", organizado por APHIS-Departamento de Agricultura EE.UU./CIAT/Paises Bajos/IICA-PROCIANDINO. Cartagena - Colombia, del 7 al 10 de junio de 1994 (Evento 1.2.37).
- Seminario Nacional sobre Uso y Manejo Conservacionista de Suelos de Ladera. Sanare - Venezuela, del 24 al 26 de agosto de 1994 (Evento 1.2.46).
- Seminario sobre "Manejo Fitosanitario de Frutales y Hortalizas para Exportación", organizado por INIA/IICA-PROCIANDINO. Huaral - Perú, del 12 al 16 de septiembre de 1994 (Evento 1.2.38).
- Seminario sobre "La Biotecnología aplicada a la Micropropagación de Plantas Frutales", organizado por FONAIAP/IICA-PROCIANDINO. Maracay - Venezuela, del 26 al 30 de septiembre de 1994 (Evento 1.2.41).
- Seminario Nacional sobre "Manejo Sostenible de Suelos de Laderas". Quito - Ecuador, del 20 al 21 de octubre de 1994 (Evento 1.2.45).
- Seminario Nacional sobre "Estrategias de Vinculación del INIAP con las Universidades y Escuelas Politécnicas Nacionales", auspiciado por INIAP, CONFCA, CONUEP e IICA/PROCIANDINO. Guayaquil - Ecuador, 17 de noviembre de 1994 (Evento 1.2.51).
- Taller sobre la "Implementación del Manejo Integrado de Plagas para América del Sur", organizado por IPMWG; IICA/PROCIANDINO/PROCISUR/PROCITROPICOS; CIAT, CARE, CIED, CIP. Quito - Ecuador, del 20 al 25 de noviembre de 1994 (Evento 1.2.43).
- Seminario Nacional sobre "Elementos Críticos para el Cambio Institucional. Organización y Gestión". Maracay - Venezuela, 6 de diciembre de 1994 (Evento 1.2.52).
- Foro Internacional "Procesos para operativizar la Sostenibilidad de los Sistemas Agroalimentarios. Siglo XX". Caracas - Venezuela, 7 de diciembre de 1994 (Evento 1.2.44).

3.4.2. Asesoramiento en Problemas Específicos

Asesoramiento de Especialistas Nacionales

- Asesoramiento de un especialista del CIRAD - FLHOR a la Red de Frutihorticultura de Exportación - FRUTHEX. La Paz - Bolivia y Lima - Perú, del 9 al 22 de mayo de 1994 (Evento 2.2.57).
- Asesoramiento de un especialista del FONAIAP - Venezuela a INIAP - Ecuador e ICA/CORPOICA - Colombia, en el tema "Calidad total de los Servicios de Análisis de Suelo con fines de Fertilidad". Quito y Santafé de Bogotá, del 14 al 20 de agosto de 1994 (Evento 2.2.60).
- Asesoramiento de un especialista de ICA - Colombia a INIA - Perú e IBTA - Bolivia, en "Planificación Estratégica". Lima y Cochabamba, del 5 al 9 de septiembre de 1994 (Eventos 2.2.58 y 2.2.59).
- Asesoramiento de un especialista de FONAIAP - Venezuela a INIAP - Ecuador, INIA - Perú e IBTA - Bolivia, en "Adopción de Sistemas Informáticos y Bases de Datos (FRUTHEX)". Quito, Lima y La Paz, del 5 al 17 de noviembre de 1994 (Eventos 2.2.61, 2.2.51 y 2.2.53).
- Asesoramiento de un especialista de FONAIAP - Venezuela a INIAP - Ecuador, INIA - Perú e IBTA - Bolivia, en "Micropropagación in vitro de frutales". Quito, Lima y Cochabamba, del 26 de noviembre al 8 de diciembre de 1994 (Eventos 2.2.54, 2.2.55 y 2.2.56).

3.4.3. Adiestramiento

Cursos Cortos

- Curso Corto Nacional sobre "Cambios en la Organización y Gestión de la Investigación para la Innovación Técnica Agropecuaria". Huaral - Perú, del 5 al 6 de septiembre de 1994 (Evento 3.1.25).
- Curso Corto Nacional sobre "Cambios en la Organización y Gestión de la Investigación para la Innovación Técnica Agropecuaria". Cochabamba - Bolivia, del 8 al 9 de septiembre de 1994 (Evento 3.1.24).

3.4.4. Transferencia de Tecnología y Comunicación

El desarrollo de la informática y los Sistemas de Documentación son considerados como un instrumento de una relevante importancia para el fortalecimiento de las Redes de Investigación y Transferencia de Tecnología, dentro del ámbito de PROCINDINO. En este sentido, los Sistemas de Información Tecnológica y Documental como el Inventario de Tecnologías ofertadas y demandadas, el Directorio de Profesionales y las Base de Datos Documentales y Eventos, continúan en su proceso de instrumentación, adopción y utilización.

En la Red Andina de Frutihorticultura de Exportación - FRUTHEX, está operando una estrategia para promover en los países la generación y mantenimiento de Bases de Datos de Tecnología, recursos humanos, proyectos en marcha y estadísticas, que respondan a necesidades de información económica y comercial de los mercados. Los Programas Nacionales con mayores ventajas comparativas en esta materia están aportando experiencias y conocimientos en esta materia.

Dentro de la misma estrategia se ha incorporado en la Red de Manejo y Conservación de Suelos - REDAMACS, un subproyecto cuyo propósito es ordenar y sistematizar información edafoclimática y de producción, para facilitar la utilización de datos en el manejo sostenible de los recursos naturales. Particularmente se espera que esta acción sea suficientemente interactiva dentro de los países, a nivel de las instituciones de generación, transferencia de tecnología, producción y desarrollo, fundamentalmente.

Continúa en preparación el libro "El Maíz en la Zona Andina", contando con el patrocinio de IICA/PROCIANDINO, CIMMYT, sector privado y empresas vinculadas a la investigación y transferencia de tecnología. Asimismo, se está completando la distribución de las memorias del Seminario Multinacional sobre "Gestión y Planeamiento Estratégico de la Innovación Tecnológica" y se está preparando el Volumen II de la "Bibliografía sobre Cultivos en la Subregión Andina" con el aporte de Bolivia y Perú.

A propósito de intensificar en el espacio la difusión de las actividades de PROCIANDINO, se ha incorporado la Separata en inglés IICA/PROCIANDINO/REPORT, con alcance a El Caribe, Norteamérica y Europa y con un tiraje de 200 ejemplares por cada número. Igualmente se creó el informativo técnico IICA/PROCIANDINO/AVANCES, en las Redes Andinas de Recursos Fitogenéticos - REDARFIT, Leguminosas - PROFRIZA, Frutihorticultura de Exportación - FRUTHEX, Manejo y Conservación de Suelos - REDAMACS, y del Subprograma de Desarrollo Institucional, con un tiraje variable de acuerdo a la demanda.

En resumen, desde 1987 hasta el presente se han editado y distribuido en forma selectiva 7 Boletines Técnicos (2.000 ejemplares), 30 Memorias de Seminarios y Cursos Cortos (8.550 ejemplares), 39 números del Boletín Informativo (39.500 ejemplares), 3 números de la Separata IICA/PROCIANDINO/AVANCES (1.000 ejemplares), 4 números de la Separata IICA/PROCIANDINO/REPORT (1.000 ejemplares). Además, el Directorio de investigadores y extensionistas (452 profesionales - 600 ejemplares), la identificación de los Centros de Información y Documentación que está en proceso de actualización (119 Centros - 1.000 ejemplares), los Informes de Consultoría (22) y promocionales (plegables y audiovisuales). Ver Anexo 1.

Como una estrategia global de PROCIANDINO en transferencia de tecnología y comunicación, dirigida a potenciar los Sistemas de Innovación Tecnológica, se está proyectando la capacitación y el intercambio de experiencias metodológicas y conceptuales que se aplican en los países participantes de la Subregión Andina, incluyendo al sector público y privado. En esta materia fundamental para los procesos del cambio, se consideran las áreas de Extensión Agrícola, Asistencia Técnica, Transferencia de Tecnología Agropecuaria y Comunicación.

4. ACCION COORDINADA INTERINSTITUCIONAL

4.1. Internacional y Regional: Con Centros de Investigación, Agencias y Universidades.

- **BID** (Banco Interamericano de Desarrollo), **CEE** (Comunidad Económica Europea), **GTZ** (Sociedad de Cooperación Técnica del Servicio Alemán), **COTESU** (Cooperación Técnica Suiza), **AID** (Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional); para el financiamiento de PROCIANDINO.
- **BUROTROP** (Oficina para el desarrollo de la investigación en oleaginosas tropicales perennes (Palma de aceite y cocotero), con los proyectos cooperativos de investigación de palma aceitera.
- **CAF** (Corporación Andina de Fomento), respecto al Fondo de Fideicomiso para el financiamiento permanente de PROCIANDINO.
- **CARE** (Cooperativa de Asistencia y Remesas al Exterior), en Manejo integrado de plagas.
- **CATIE** (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza), en el intercambio de información técnica y científica; y capacitación de posgrado.
- **CIAT** (Centro Internacional de Agricultura Tropical), con los proyectos de investigación cooperativos en frijol, PROFRIZA/RELEZA, dentro del Convenio CIAT/COTESU; REDARFIT/PROCIANDINO; ISNAR/BID/P.S.&E; y Arroz Irrigado en América Latina.
- **CIESPAL** (Centro Internacional de Estudios Superiores de Comunicación para América Latina), en capacitación e intercambio de información.
- **CIID** (Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo), con la Red de Papa, PRACIPA/PROCIANDINO.
- **CIMMYT** (Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo), en proyectos cooperativos de investigación de la Red Maíz/PROCIANDINO, REDARFIT/PROCIANDINO y el Proyecto IICA/BID/Prioridades de Investigación.
- **CIP** (Centro Internacional de la Papa), en la Red de Papa PRACIPA/PROCIANDINO, dentro del Convenio CIP/CIID y REDARFIT/PROCIANDINO.
- **FAO** (Food and Agriculture Organization of the United Nations), relativo a la Red Andina de Investigación y Transferencia de Tecnología en Frutihorticultura de Exportación/PROCIANDINO, y el Componente de Desarrollo Institucional de la Investigación.
- **ICRISAT** (International Crops Research Institute for the Semi - Arid Tropics), con referencia a la Red de Investigación en Sorgo.
- **IPGRI** (International Board for Plant Genetic Resources), con REDARFIT/PROCIANDINO.

- **ICARDA** (International Center of Agricultural Research in Dry Areas), en la capacitación y asesoramiento dentro de RELEZA/PROCIANDINO.
- **IPMWG** (Integrated Pest Management Working Group), en la coordinación del Taller sobre Manejo Integrado de Plagas - MIP para América del Sur.
- **ISNAR** (Servicio Internacional para la Investigación Agrícola Nacional), con el Proyecto ISNAR/BID/P.S.&E. y el Componente de Desarrollo Institucional de la Investigación.
- **JUNAC** (Junta del Acuerdo de Cartagena), con la Red Andina de Frutihorticultura de Exportación - FRUTHEX, y la armonización de políticas tecnológicas en cuanto a la Decisión 345 sobre el Régimen Común de Protección de las Obtenciones Vegetales y la propuesta de una Decisión en Bioseguridad.
- **KVL** (Institut for botanik, dendrologi og forstgenetik), con la Red Andina de Recursos Fitogenéticos - REDARFIT.
- **OUI** (Organización Universitaria Interamericana), con el Sistema Andino de Posgrado Agropecuario.
- **SELA** (Secretaría Permanente del Sistema Económico Latinoamericano), en acciones referidas a los recursos fitogenéticos en la Subregión Andina.
- **UICN** (Unión Mundial para la Naturaleza), con relación a las Redes Andinas de Manejo y Conservación de Suelos; y Recursos Fitogenéticos - REDARFIT.

4.2. Nacional: Centros, Corporaciones, Programas y Universidades

- **CIAT** (Centro de Investigaciones de Agricultura Tropical) - Bolivia. Intercambio de información técnica y científica en el cultivo de la soya y maíz; además, el Componente de Desarrollo Institucional de la Investigación.
- **CIFP** (Centro de Investigaciones Fitoecogenéticas PAIRUMANI) - Bolivia. Investigación e intercambio de información técnica en los cultivos de maíz, haba y arveja, y en el área de conservación de germoplasma.
- **CENTRO FRUTICOLA ANDINO** - Colombia. Red Andina de Frutihorticultura de Exportación - FRUTHEX, e intercambio de información técnica.
- **CORPOICA** (Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria) - Colombia. Redes de Investigación y Subprogramas de Apoyo de PROCIANDINO.
- **FEDEPALMA** (Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite) - **CENIPALMA** (Centro de Investigación en Palma de Aceite) - Colombia. Capacitación, intercambio de información técnica y apoyo de proyectos cooperativos de investigación.
- **PROCADI** (Programa Colombiano en Administración de la Investigación Agraria) - Colombia. Capacitación de Gerentes y Administradores del proceso de Innovación Tecnológica en el Componente de Desarrollo Institucional de la Investigación.

- **UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA.** Red Andina de Frutihorticultura de Exportación - FRUTHEX.
- **ANCUPA** (Asociación Nacional de Cultivadores de Palma Africana) - Ecuador. Intercambio de información tecnológica.
- **CAAM** (Comisión Asesora Ambiental de la Presidencia de la República), **CEDEGE** (Comisión de Estudios para el desarrollo de la Cuenca del Río Guayas), **COMISION DE ENERGIA ATOMICA** - Ecuador. Red Andina de Manejo y Conservación de Suelos - REDAMACS.
- **COMISION DE LA CAMPAÑA DE DEFENSA SANITARIA DEL TOMATE DE ARBOL EN ECUADOR.** Con la Red Andina de Frutihorticultura de Exportación - FRUTHEX.
- **CONACYT** (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología) y **CONADE** (Consejo Nacional de Desarrollo) - Ecuador. Sistemas de Información Tecnológica y Documental, Componente de Desarrollo Institucional de la Investigación.
- **CONFCA** (Consejo Nacional de Facultades de Ciencias Agropecuarias del Ecuador). Sistema Andino de Posgrado Agropecuario y mecanismos de vinculación con el INIAP
- **CONUEP** (Consejo Nacional Universidades y Escuelas Politécnicas) - Ecuador. Sistema Andino de Posgrado Agropecuario.
- **EM SEMILLAS** - Ecuador. Régimen Común de Derechos de Obtentores de Variedades Vegetales. Decisión 345 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena.
- **FUNDACION NATURA** y **CATER** (Centro Andino de Tecnología Rural) - Ecuador. Comunicación técnica y científica, y con REDARFIT.
- **IDEA** (Instituto de Estrategias Agropecuarias), **PROEXANT** (Programa de Exportación de Productos no tradicionales), **FEDEXPOR** (Federación de Exportadores del Ecuador), **FUNDAGRO** (Fundación para el Desarrollo del Agro), **CAMARA DE AGRICULTURA** - Ecuador. Componente de Desarrollo Institucional de la Investigación.
- **INDUSTRIA BIOTECNOLOGICA** (Empresas farmacéuticas, agroquímicas y otras) - Ecuador. Directorio de la Industria Biotecnológica para la Subregión Andina.
- **INFOPOS** - Ecuador. Red Andina de Manejo y Conservación de Suelos - REDAMACS.
- **MICIP** (Ministerio de Industrias, Comercio, Integración y Pesca) - Departamento de Marcas y Patentes - Ecuador. Decisión 313 de la JUNAC, Derechos de Obtentores de Variedades.
- **PROTECA** (Programa de Desarrollo Tecnológico Agropecuario) - Ecuador. Capacitación, Sistemas de Información Tecnológica y el Componente de Desarrollo Institucional de la Investigación.
- **FUNDEAGRO** (Fundación para el Desarrollo del Agro) - Perú. Componente de Desarrollo Institucional de la Investigación.

- **CONICYT** (Consejo Nacional de Investigación en Ciencia y Tecnología) - Venezuela. Componente de Desarrollo Institucional de la Investigación y Sistema Andino de Posgrado Agropecuario.
- **FUNDESOL** (Fundación para el Desarrollo de Oleaginosas) - Venezuela. Intercambio de información y capacitación técnica de los cultivos de ajonjolí, girasol y palma aceitera.
- **PALMAVEN, FUNDACION POLAR, FUSAGRI** - Venezuela. Mecanismos de coordinación del sector público y no gubernamental del Sistema Nacional de Investigación e intercambio de información técnica.
- **Ministerios de Agricultura.** Con sus niveles de dirección y ejecución, se han intensificado los vínculos de relación, atendiendo los acuerdos de los Ministros de Agricultura del Grupo Andino. Se ha dado especial énfasis al respaldo político de PROCIANDINO para la financiación de la Etapa de Consolidación y a las instancias de las decisiones de la Comisión del Acuerdo de Cartagena y aquellas actividades relacionadas a la integración tecnológica subregional.
- **Centros de Información y Documentación.** Edición y distribución de publicaciones técnicas y científicas.
- **Universidades.** Sistema Andino de Posgrado Agropecuario se ha mantenido vinculación permanente en los países, con varias Instituciones de Educación Superior: En **Bolivia**, las universidades Mayor de San Andrés, Mayor de San Simón, Autónoma Gabriel René Moreno, Técnica del Mariscal José Balliván, Católica Boliviana, Mayor Real, Pontificia San Francisco Xavier; además la Escuela Militar de Ingeniería y el Centro de Investigación y Desarrollo. En **Colombia**, las universidades Nacional de Colombia, De los Andes.

En Ecuador, las universidades Central del Ecuador, Andina Simón Bolívar, Nacional de Loja Técnica Particular de Loja, Agraria del Ecuador, Técnica de Ambato, Estatal Vicente Rocafuerte, Técnica de Babahoyo, Técnica de Manabí y la Escuela Politécnica Superior de Chimborazo - ESPOCH; además con la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales - FLACSO y CENDES. En **Perú**, las universidades Agraria La Molina, Nacional de Piura, Nacional del Altiplano - Puno, Mayor de San Marcos. En **Venezuela**, las universidades Central de Venezuela, Del Zulia - UNELLEZ, De Los Andes, Centro Occidental Lisandro Alvarado, De Oriente, Simón Bolívar, Simón Rodríguez.

4.3. Otros Programas Cooperativos

La capacidad de coordinación y sinergia con los Programas Cooperativos vigentes dentro del ámbito del IICA, ha favorecido las acciones conjuntas en toda la Región:

PROCITROPICOS (Programa Cooperativo de Investigación y Transferencia de Tecnología para los Trópicos Sumeramericanos). En relación con el ámbito de las Redes de Recursos Fitogenéticos - REDARFIT/TROPIGEN, y próximamente en los temas que cubre la Red de Manejo y Conservación de Suelos - REDAMACS.

PROCISUR (Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico Agropecuario del Cono Sur). Vinculación respecto de las áreas temáticas de Recursos Fitogenéticos; Manejo y Conservación de Suelos; Biotecnología; y Desarrollo Institucional de la Investigación; utilizando el intercambio de la capacidad científica y los recursos de información.

PRIAG (Programa de Reforzamiento de Investigación de Granos Básicos en Centroamérica y Panamá). Interactuando en el campo de los Sistemas de Información y Desarrollo Institucional de la Investigación.

PROCICARIBE (Programa Cooperativo de Investigación y Transferencia de Tecnología para la Región del Caribe). A través de la Reunión "First Programming Meeting of the Technical Committee for Agricultural Technology Transfer between Latin America and the Caribbean - TECLAC II", realizada en Montecillos - México, se definieron en PROCIANDINO áreas de acción conjunta y apoyo para los países del Caribe, por intermedio de PROCICARIBE (en proceso de formación).

4.4. Otras Instituciones Nacionales de Investigación fuera de la Subregión Andina.

En la Misión de PROCIANDINO ha sido relevante la concordancia de esfuerzos de Instituciones Nacionales de Investigación ubicadas fuera de la Subregión Andina, como es el caso de CENTA - El Salvador, DIA - Paraguay, EMBRAPA - Brasil, FHIA - Honduras, ICTA - Guatemala, IDIAP - Panamá, INIA - Chile y Uruguay, INIFAP - México, e INTA - Argentina, entre otras, en temas relacionados al desarrollo institucional, intercambio de germoplasma e información técnico - científica principalmente.

5. EL IICA, CONTRAPARTE DEL CONVENIO CON LOS PAISES

En los avances del Programa, se evidencia la estrategia potenciadora del IICA para promover la concertación y participación nacional e internacional, dando mayor impulso en la definición de políticas y prioridades de investigación. Igualmente, en el reforzamiento de los Sistemas Nacionales de Innovación Tecnológica para mejorar su capacidad organizacional y operacional. También se destaca el desarrollo de estrategias para identificar y viabilizar recursos financieros con las agencias internacionales, especialmente con el BID.

De la misma manera, es relevante el aporte del IICA como agencia administradora, cofinanciadora y de asistencia técnica, así como la disponibilidad de su capacidad estratégica en el hemisferio.

En los países, el componente nacional de PROCIANDINO está tomando mayor fuerza mediante acciones interactivas entre las Oficinas del IICA; los esfuerzos de las Instituciones Nacionales de Investigación Agropecuaria; los organismos privados de investigación, transferencia de tecnología y producción; y las entidades de enseñanza superior.

6. INFORMACION FINANCIERA: EJECUCION 1994, OPERATIVO 1995.

En consideración a los términos del Convenio de Cooperación Técnica entre los países de la Subregión Andina con el IICA, la fuente de recursos de PROCIANDINO para 1994 se ha derivado de los aportes de los países en efectivo, bienes y servicios; del IICA; y de recursos externos no reembolsables otorgados por agencias financieras internacionales. De acuerdo al Convenio, los países aportan un valor anual de US\$12,500 para un total de US\$62,500. El IICA contribuye con un efectivo de US\$163,266 y su capacidad de convocatoria política, técnica y administrativa a nivel del hemisferio.

Los recursos externos son administrados de diferente manera, de acuerdo a los términos de los Convenios que se establecen en las Redes. El IICA por su parte, administra los aportes de los países, del BID y los propios. Otros recursos que provienen del BID para la Red de Passifloráceas, del CIID para PRACIPA y de COTESU para frijol, son administrados respectivamente por los Centros Internacionales: IPGRI, CIP y CIAT.

El Plan de Trabajo de 1994 se elaboró de conformidad con los acuerdos de la Comisión Directiva. Los aportes en efectivo de los países se orientaron fundamentalmente a la gestión de recursos financieros ante el BID; al desarrollo del componente institucional de la innovación tecnológica en el marco de PROCIANDINO; y a la movilización de información del Programa. De la misma manera, dentro del Plan se han mantenido los mecanismos de vinculación de la Comisión Directiva y el Equipo Técnico, y copatrocinado la cooperación técnica recíproca de las Redes de Investigación en marcha. Es el caso de REDARFIT y de las Redes de Papa, PRACIPA, y de Frijol, PROFRIZA/RELEZA, que están financiadas con aporte de los países y dentro de los Convenios CIP/CIID y CIAT/COTESU, respectivamente.

Al presente están pendientes los aportes de Bolivia (1992, 1993 y 1994) y Perú (1994). Estos valores una vez recabados, serán aplicados al Plan de Trabajo, de acuerdo a las orientaciones de la Comisión Directiva.

El Operativo financiero de 1995 respalda al Plan de Trabajo para ese período. Por su parte, el IICA ha aprobado el aporte anual correspondiente y se cuenta con los recursos del BID para las Redes FRUTHEX (US\$112,500) y REDAMACS (US\$125,000). El IPGRI administra los recursos de REDARFIT (US\$125,000). Se estima recibir los aportes de los países en efectivo (US\$62,500) para 1995, además de las contribuciones en bienes y servicios.

7. APRECIACION GLOBAL SOBRE LA MARCHA DE PROCIANDINO

El Programa Cooperativo, desde su inicio en 1987 ha ajustado su orientación dentro de la dinámica evolutiva de los Institutos Nacionales de Investigación Participantes y su entorno. En este sentido, la Comisión Directiva conformada por los Directores de los INIA's y ampliada por otras entidades y organismos nacionales y de la cooperación subregional e internacional, ha tomado las decisiones necesarias para garantizar las orientaciones de su Misión en función de la demanda de los países, y en concordancia con los procesos políticos, económicos y sociales de su ambiente externo.

Con ese antecedente, cabe destacar que se han incorporado ajustes en la estructura de prioridades, conservando consecuentemente la importancia a la estrategia de Redes y Subprogramas, para las actividades de investigación cooperativa, transferencia de tecnología y capacitación, orientadas a atender problemas comunes y prioritarios para los países de la Subregión Andina. Por una parte, se han incorporado las nuevas Redes de Investigación en Recursos Fitogenéticos; Frutihorticultura de Exportación; y Manejo y Conservación de Suelos, abriendo un espacio alentador dentro del enfoque de la competitividad, la sostenibilidad y la equidad. Del mismo modo, ha tomado relevancia la incorporación de estos enfoques en las Redes de Maíz, Papa, Leguminosas y Oleaginosas vigentes desde la Primera Etapa.

De la misma forma, se ha integrado a PROCIANDINO el Subprograma "Desarrollo de Políticas, Gestión y Organización Institucional de la Investigación", dirigido a sustentar los procesos de modernización de los INIA's y Sistemas Nacionales de Innovación Tecnológica en la Subregión. Los temas de políticas en el ámbito de los derechos de obtentores de materiales vegetales, la bioseguridad y la biotecnología, así como la capacitación e intercambio de experiencias en la gerencia para el cambio tecnológico; la adopción de la Planificación Estratégica y los modelos de Planificación, Seguimiento y Evaluación; los Sistemas de Información para la toma de decisiones; los mecanismos de comercialización de tecnologías para la generación de recursos; la promoción al Sistema Andino de Posgrado; han asumido una posición destacada en el marco del Programa Cooperativo.

En un contexto global, la cooperación técnica recíproca del Programa Cooperativo, ha ajustado los alcances de su misión y en concordancia con la dinámica y avances de los Sistemas Nacionales de Innovación Tecnológica de los países participantes.

Dentro de la ampliación de la base participativa, es relevante la creciente interacción con entidades públicas y privadas, nacionales e internacionales vinculadas a la innovación tecnológica, incluyendo los beneficiarios directos e indirectos de estos procesos. Esta estrategia se ha materializado al compartir acciones en las Redes de Investigación y Subprogramas de Apoyo de PROCIANDINO. En un alcance regional, se está facilitando un campo de acción conjunto con Programas de orientaciones homólogas como PROCISUR en el Cono Sur, PROCITROPICOS en los Trópicos Húmedos, PRIAG en Mesoamérica y más recientemente con El Caribe, al considerar los avances en la creación de PROCICARIBE.

En respaldo a los procesos de modernización de los INIA's, se han continuado desarrollando los Sistemas de Información Tecnológica y Gerencial (inventario de tecnologías, directorio de profesionales, bases de datos documentales y de eventos), como instrumentos que facilitadores de la cooperación. También, para la difusión de tecnologías y conocimientos se han distribuido más de 18.000 ejemplares de publicaciones técnicas (seminarios, cursos, boletines especializados). Especial referencia se hace a la preparación del libro "El Maíz en la Zona Andina", la "Bibliografía sobre Cultivos en la Subregión Andina" y a las memorias de los Seminarios Multinacionales sobre "Gestión y Planeamiento Estratégico de la Innovación Tecnológica" y "Mecanismos de Comercialización de Tecnología". Igualmente las Separatas: IICA/PROCIANDINO/AVANCES que refiere los progresos de las Redes, e IICA/PROCIANDINO/REPORT, con alcance a los países de El Caribe, Norteamérica y Europa.

Resumiendo las actividades técnicas desde 1987, se han realizado 390 eventos (Bolivia: 63, Colombia: 74, Ecuador: 101, Perú: 71, Venezuela: 77 y otros: 4), con la participación de 3.028 profesionales (Bolivia: 354, Colombia: 571, Ecuador: 741, Perú: 517, Venezuela: 655 y otros: 190) (Ver Anexo 2), siendo que en el período que corresponde a este informe se ejecutaron 29 eventos beneficiando 599 profesionales de las áreas científicas, técnicas, académicas y administrativas de los Institutos y Sistemas Nacionales de Innovación Tecnológica de los países participantes, con el intercambio de experiencias e insumos tecnológicos (germoplasma, publicaciones). (Ver Anexo 3).

En términos generales, PROCIANDINO está movilizand o capacidades y concentrando esfuerzos en las áreas que aborda la cooperación técnica recíproca; y consecuentemente, está ampliando su base participativa nacional e internacional, dentro de una estrategia que permite la revalorización permanente de sus objetivos y su Misión. Esta capacidad responde a la demanda de los países participantes que permite a su vez, viabilizar recursos financieros para el cumplimiento de la misión encomendada al Programa Cooperativo en la Subregión Andina.

ANEXOS

ANEXO 1

LISTA DE PUBLICACIONES DISTRIBUIDAS POR PROCIANDINO

Desde el inicio de PROCIANDINO se han editado y distribuido selectivamente las siguientes publicaciones:

Memorias - Seminarios

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1987. I SEMINARIO. "PRODUCCION Y MULTIPLICACION DE SEMILLAS COMESTIBLES EN CAMPOS DE AGRICULTORES". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 184 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1988. II SEMINARIO. "NUEVOS ENFOQUES PARA MEJORAMIENTO DE LA PAPA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 154 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1988. III SEMINARIO. "MEJORAMIENTO PARA TOLERANCIA A FACTORES AMBIENTALES ADVERSOS, EN EL CULTIVO DEL MAIZ". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 278 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1988. IV SEMINARIO. "SISTEMAS DE PRODUCCION EN PAPA; MANEJO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 272 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1988. V SEMINARIO. "MANEJO DE SUELOS EN SISTEMAS DE PRODUCCION DE SOYA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 290 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1988. VI SEMINARIO. "PROBLEMAS FITOPATOLOGICOS DE LA PALMA AFRICANA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 190 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1988. VII SEMINARIO. "COSECHA MECANICA DEL AJONJOLI". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 177 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1989. VIII SEMINARIO. "METODOS Y EXPERIENCIAS DE INVESTIGACION AGRICOLA EN CAMPOS DE AGRICULTORES". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 281 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1989. IX SEMINARIO. "MANEJO DE ENFERMEDADES Y PLAGAS DEL MAIZ". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 201 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1989. X SEMINARIO. "ADMINISTRACION DE LA INVESTIGACION AGRICOLA: Subregión Andina". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 251 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1989. XI SEMINARIO. "LABRANZA DE CONSERVACION EN MAIZ". Batán México. PROCIANDINO. 195 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. XII SEMINARIO. "MEJORAMIENTO Y SISTEMAS DE PRODUCCION DE HABA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 112 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. XIII SEMINARIO. "PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS PERECEDEROS CON ENFASIS EN PAPA Y YUCA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 44 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. XIV SEMINARIO. "IMPLEMENTACION DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION DE PROCIANDINO". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 87 p.
- IICA-PROCIANDINO. 1992. SEMINARIO MULTINACIONAL. "GESTION Y PLANEAMIENTO ESTRETEGICO DE LA INNOVACION TECNOLOGICA". Maracay, Venezuela. PROCIANDINO. 221 p.
- IICA-PROCIANDINO. 1993. SEMINARIO. "GERENCIA DEL CAMBIO PARA LA DESCENTRALIZACION DE LA INVESTIGACION AGROPECUARIA". En edición.
- IICA-PROCIANDINO. 1994. "SEMINARIO CONSTITUTIVO DEL SISTEMA ANDINO DE POSGRADO AGROPECUARIO". En edición.
- IICA-PROCIANDINO. 1994. "SEMINARIO. "MECANISMOS DE COMERCIALIZACION DE TECNOLOGIA". En edición.

Memorias - Cursos Cortos

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1988. I CURSO CORTO. "MULTIPLICACION RAPIDA DE SEMILA DE PAPA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 186 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1989. II CURSO CORTO. "PRUEBAS EN FINCAS". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 245 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1989. III CURSO CORTO. "INVESTIGACION PARA LA PRODUCCION DE HABA, LENTEJA, ARVEJA Y GARBANZO EN LA SUBREGION ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 400 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1989. IV CURSO CORTO. "MICROBIOLOGIA DE SUELOS EN LOS CULTIVOS DE SOYA Y MANI". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 84 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. V CURSO CORTO. "PRODUCCION ARTESANAL DE SEMILLA DE LEGUMINOSAS DE GRANO COMESTIBLE EN LA SUBREGION ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 92 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. VI CURSO CORTO. "TECNOLOGIA DE LA PRODUCCION DE AJONJOLI". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 175 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. VII CURSO CORTO. "SISTEMAS DE PRODUCCION; INVESTIGACION DE CAMPOS DE PRODUCTORES: Caso Maíz". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 191 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. VIII CURSO CORTO. "INVESTIGACION SOBRE MECANIZACION AGRICOLA PARA EL PEQUEÑO PRODUCTOR DE LEGUMINOSAS COMESTIBLES EN LA SUBREGION ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 139 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. IX CURSO CORTO. "ADMINISTRACION DE LA INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 223 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1989. X CURSO CORTO. "INVESTIGACION EN CAMPOS DE AGRICULTORES". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 141 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. XI CURSO CORTO. "METODOLOGIA PARA LA PRODUCCION DE SEMILLA COMERCIAL DE PALMA ACEITERA AFRICANA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 86 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. XII CURSO CORTO. "PRODUCCION DE SEMILLA DE PAPA PARA EL PEQUEÑO PRODUCTOR". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 218 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. XIII CURSO CORTO. "MEJORAMIENTO GENETICO DEL MAIZ". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 180 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. "AGRONOMIA Y FISIOLOGIA DEL MAIZ". VOL I. Quito, Ecuador. PROCIANDINO.
- IICA-PROCIANDINO. 1994. CURSO CORTO. "CAMBIOS EN LA ORGANIZACION Y GESTION DE LA INVESTIGACION PARA LA INNOVACION TECNICA AGROPECUARIA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. En edición.

Consultorías Internacionales

- ABAWI, George. 1987. INFORME DE CONSULTORIA SOBRE PUDRICIONES RADICULARES EN LEGUMINOSAS DE GRANO. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. 27 p.
- ARTUNDUAGA, Rodrigo. 1992. PROPUESTA PARA LA CREACION DE LA RED ANDINA DE RECURSOS FITOGENETICOS. Santafé de Bogotá, Colombia. IICA-IBPGR-PROCIANDINO. 76 p.
- AVALOS, Ignacio. 1993. CONSOLIDACION DE LOS ESTUDIOS NACIONALES PARA ELABORAR EL PLAN DE TRABAJO DEL SUBPROGRAMA "DESARROLLO DE POLÍTICAS, GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN INSTITUCIONAL DE LA INVESTIGACIÓN". Caracas, Venezuela. IICA/PROCIANDINO. 50 p.
- AYALA, B Luis. 1989. INFORME FINAL DE LA CONSULTORIA INTERNACIONAL DE CORTO PLAZO: ASESORAMIENTO A LOS CINCO PAISES DE LA SUBREGION ANDINA EN ASPECTOS DE MICROBIOLOGIA DE SUELOS PARA SOYA Y MANI - Subprograma IV Oleaginosas. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. 80 p.

- CHAVERRA, Hernán. 1992. CONSULTORIA DE ASESORAMIENTO AL FONAIAP EN ORGANIZACION DE LA GENERACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA. Caracas, Venezuela. IICA-FONAIAP-PROCIANDINO. 24 p.
- DA CRUZ Rodríguez, Elmar y DIAS A. Flavio. 1991. CONSULTORIA EVALUACION FINAL DE LOS LOGROS E IMPACTOS ECONOMICOS DEL PROCIANDINO. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. 61 p.
- DA SILVA, Edson. 1989. CONSULTORIA INTERNACIONAL DE CORTO PLAZO MELHORAMENTO DE PALMA ACEITERA. - Perú, Ecuador, Colombia y Venezuela. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. 47 p.
- DIAS BORDENAVE, Juan y VALDERRAMA Chaparro, Mario. 1988. INFORME DE LA CONSULTORIA SOBRE EL COMPONENTE DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA Y COMUNICACION. Ecuador IICA-BID-PROCIANDINO. 76 p.
- GONZALEZ Prieto, Gustavo. 1989. PROGRAMA COOPERATIVO DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA PARA LA SUBREGION ANDINA: Informe - Propuesta para 1990 -1995. Ecuador IICA-BID-PROCIANDINO. 44 p.
- GRITTON, Earl. 1897. REPORT OF PEA (Pisum sativum L.) CONSULTANCY. Ecuador IICA-BID-PROCIANDINO. 64 p.
- GARCIA, Carlos. 1992. HACIA UN SISTEMA DE POSGRADO AGROPECUARIO EN EL ECUADOR. "VINCULACION DEL INIAP CON EL SISTEMA DE EDUCACION SUPERIOR EN CIENCIAS AGROPECUARIAS". 78 p.
- KOHOUT, José. 1992. CONSOLIDACION DE PROCIANDINO (SEGUNDA ETAPA) - PERFIL DE COOPERACION TECNICA REGIONAL. Washington, EE.UU. IICA-PROCIANDINO. 30 p.
- MARTINEZ, Edgar. 1992. SISTEMA ANDINO DE POSGRADO AGROPECUARIO. IICA-OUI-PROCIANDINO. INFORMES DE VISITA A BOLIVIA, COLOMBIA, ECUADOR Y PERU E INFORME GLOBAL. 71 p.
- MARTINEZ, G. 1989. INFORME DE CONSULTORIA SOBRE FISIOLOGIA DEL AMARILLAMIENTO DE LA PALMA AFRICANA. Ecuador IICA-BID-PROCIANDINO. 82 p.
- MAZZANI, Bruno. 1988. INFORME DE CONSULTOR INTERNACIONAL DE CORTO PLAZO EN PRODUCCION DE AJONJOLI. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. 108 p.
- MORENO, Iván y NAVAS, Bolívar. 1993. SISTEMA ANDINO DE POSGRADO AGROPECUARIO: PROPUESTA PARA SU ORGANIZACION. Ecuador. IICA/PROCIANDINO. 84 p.
- OZAETA Mazariegos, Mario R. 1990. CONSULTORIA EN INVESTIGACION EN CAMPOS DE PRODUCTORES Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA EN EL MARCO DEL PROCIANDINO. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. 44 p.

- PORTILLA, Fabián y NORES Gustavo. 1988. INFORME DE LA MISION EXTERNA DE MEDIO PERIODO. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. 67 p.
- SANCHEZ, Potes Alberto. 1988. CONSULTORIA A CORTO PLAZO SOBRE ENFERMEDADES DE LA PALMA AFRICANA DE ACEITE. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. 72 p.
- SILVA C. Carlos A. 1990. CONSULTORIA SOBRE PRODUCCION Y BENEFICIO DE SEMILLA DE MAIZ. Ecuador IICA-BID-PROCIANDINO. 127 p.
- SLINKARD, Alfred. 1989. GENETIC, AGRONOMIC AND PATHOLOGICAL IMPROVEMENT OF THE LENTIL AND FABA BEAN CROPS (Mejoramiento genético, agronómico y fitopatológico de lenteja y haba). Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. 65 p.
- VILLAREAL González. Manuel y POSADA Torres, Rafael. 1989. CONSULTORIA SOBRE EVALUACION DE PROGRAMAS NACIONALES DE INVESTIGACION EN PAPA REGION ANDINA. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. 164 p.

Boletines Técnicos

- IICA-BID-PROCIANDINO 1989 Boletín Técnico No. 1. "INVESTIGACION EN LOS CULTIVOS DE ARVEJA Y HABA". Quito, Ecuador PROCIANDINO. 41 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO 1989 Boletín Técnico No. 2. "INVESTIGACION EN EL CULTIVO DE PAPA". Quito, Ecuador PROCIANDINO. 47 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO 1989 Boletín Técnico No. 3. "COMPILACION DE LAS CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LOS SEMINARIOS Y CURSOS CORTOS DEL PROCIANDINO". Quito, Ecuador PROCIANDINO. 47 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1989.Boletín Técnico No.4. "TECNOLOGIA DEL CULTIVO DE SOYA: MANEJO DE SUELOS, EVALUACION DE GENOTIPOS Y PRODUCCION DE SEMILLA" .Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 80 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. Boletín Técnico No.5. "ESTUDIO, IDENTIFICACION Y CONTROL DE LAS PRINCIPALES ENFERMEDADES Y PLAGAS DE HABA" (Vicia faba L.).Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 17 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991.Boletín Técnico No.6. "INVESTIGACIONES EN ADAPTACION DE LOS CULTIVOS DE GIRASOL, SOYA Y MANI". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 65 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1992. Boletín Técnico No.7. "INSECTOS DAÑINOS A LOS CULTIVOS ANDINOS EN EL CUSCO". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 30 p.

Boletines Informativos PROCIANDINO

- BOLETIN INFORMATIVO No. 1 VOL I mayo 1987
- BOLETIN INFORMATIVO No. 2 VOL I agosto 1987
- BOLETIN INFORMATIVO No. 3 VOL I noviembre 1987
- BOLETIN INFORMATIVO No. 4 VOL I Febrero 1988
- BOLETIN INFORMATIVO No. 1 VOL II mayo 1988
- BOLETIN INFORMATIVO No. 2 VOL II agosto 1988
- BOLETIN INFORMATIVO No. 3 VOL II noviembre-diciembre 1988
- BOLETIN INFORMATIVO No. 4 VOL II enero-febrero 1989
- BOLETIN INFORMATIVO No. 5 VOL II marzo-abril 1989
- BOLETIN INFORMATIVO No. 1 VOL III mayo-junio 1989
- BOLETIN INFORMATIVO No. 2 VOL III julio-agosto 1989
- BOLETIN INFORMATIVO No. 3 VOL III septiembre-octubre 1989
- BOLETIN INFORMATIVO No. 4 VOL III noviembre-diciembre 1989
- BOLETIN INFORMATIVO No. 5 VOL III enero-febrero 1990
- BOLETIN INFORMATIVO No. 6 VOL III marzo-abril 1990
- BOLETIN INFORMATIVO No. 1 VOL IV mayo-junio 1990
- BOLETIN INFORMATIVO No. 2 VOL IV julio-agosto 1990
- BOLETIN INFORMATIVO No. 3 VOL IV septiembre-octubre 1990
- BOLETIN INFORMATIVO No. 4 VOL IV noviembre-diciembre 1990
- BOLETIN INFORMATIVO No. 5 VOL IV enero-febrero 1991
- BOLETIN INFORMATIVO No. 6 VOL IV marzo-abril 1991
- BOLETIN INFORMATIVO No. 1 VOL V mayo-junio 1991
- BOLETIN INFORMATIVO No. 2 VOL V julio-agosto 1991
- BOLETIN INFORMATIVO No. 3 VOL V septiembre-octubre 1991

- BOLETIN INFORMATIVO No. 4 VOL V noviembre-diciembre 1991
- BOLETIN INFORMATIVO No. 11 VOL V enero-febrero 1992
- BOLETIN INFORMATIVO No. 12 VOL V Edición especial marzo-abril 1992
mayo-junio 1992
- BOLETIN INFORMATIVO No. 2 VOL VI julio-agosto 1992
- BOLETIN INFORMATIVO No. 3 VOL VI septiembre-octubre 1992
- BOLETIN INFORMATIVO No. 4 VOL VI noviembre-diciembre 1992
- BOLETIN INFORMATIVO No. 5 VOL VI enero-febrero 1993
- BOLETIN INFORMATIVO No. 6 VOL VI No. 1 VOL VII marzo-junio 1993. Edición especial.
- BOLETIN INFORMATIVO No. 2 VOL VII julio-agosto 1993
- BOLETIN INFORMATIVO No. 3 VOL VII septiembre-octubre 1993
- BOLETIN INFORMATIVO No. 4 VOL VII noviembre-diciembre 1993
- BOLETIN INFORMATIVO No. 1 VOL VIII enero-febrero-marzo 1994
- BOLETIN INFORMATIVO No. 2 VOL VIII abril-mayo-junio 1994
- BOLETIN INFORMATIVO No. 3 VOL VIII julio-agosto-septiembre 1994
- BOLETIN INFORMATIVO No. 4 VOL VIII octubre-noviembre-diciembre 1994

Separata: IICA/PROCIANDINO/AVANCES

- IICA/PROCIANDINO/AVANCES No. 1, junio 1994. Red Andina de Recursos Fitogenéticos - REDARFIT.
- IICA/PROCIANDINO/AVANCES No. 2, septiembre 1994. Nuevas Variedades de Frijol obtenidas por los países andinos con apoyo del Proyecto PROFRIZA.
- IICA/PROCIANDINO/AVANCES No. 3, diciembre 1994. Red Andina de Frutihorticultura de Exportación - FRUTHEX.

Separata: IICA/PROCIANDINO/REPORT

- IICA/PROCIANDINO/REPORT No. 1, enero - marzo 1994
- IICA/PROCIANDINO/REPORT No. 2. abril - junio

- IICA/PROCIANDINO/REPORT No. 3. julio - septiembre
- IICA/PROCIANDINO/REPORT No. 4, octubre - diciembre

Promocionales

- PLEGABLE PROMOCIONAL DE PROCIANDINO (PRIMERA EDICION), 1989.
- PLEGABLE PROMOCIONAL "PROGRAMA COOPERATIVO DE INVESTIGACION AGRICOLA PARA LA SUBREGION ANDINA (REEDICION), 1989.
- PLEGABLE PUBLICACIONES 1987 - 1990 (1989).
- "FORO TECNICO POLITICO PARA LA ARMONIZACION DE POLITICAS TECNOLOGICAS AGROPECUARIAS EN EL PROCESO DE INTEGRACION SUBREGIONAL. 1991. IICA-PROCIANDINO Ecuador.
- SONOVISO PROCIANDINO, 1990 y 1993.
- PUBLICACION PROMOCIONAL: PROCIANDINO, MECANISMO DE INTEGRACION TECNOLOGICA SUBREGIONAL. 1994.

Publicaciones Misceláneas

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1987. "DIAGNOSTICO DE LA PRODUCCION E INVESTIGACION DE LEGUMINOSAS, MAIZ, PAPA Y OLEAGINOSAS Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA EN LA SUBREGION ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1988. "DIAGNOSTICO DE LA PRODUCCION E INVESTIGACION DE LEGUMINOSAS, MAIZ, PAPA Y OLEAGINOSAS Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA EN LA SUBREGION ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO.
- PALMA, V. 1988. "TENDENCIAS Y PERSPECTIVAS DE LA INVESTIGACION AGRICOLA EN AMERICA LATINA". Bolivia. IICA-BID-PROCIANDINO. 62 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1988. "LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA HORIZONTAL EN EL PROGRAMA COOPERATIVO DE INVESTIGACION AGRICOLA PARA LA SUBREGION ANDINA; AVANCES Y PERSPECTIVAS METODOLOGICAS". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 84 p.
- RAMAKRISHNA, B. 1988. "EL APOYO DE LOS ASPECTOS TECNICOS Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA LIGADA AL COMERCIO DE SEMILLAS: SUBREGION ANDINA.- En Mesa Redonda de JUNAC-FELAS. Paipa-Colombia. Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 74 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1989. "DIAGNOSTICO DE LA PRODUCCION E INVESTIGACION DE LEGUMINOSAS, MAIZ, PAPA Y OLEAGINOSAS Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA EN LA SUBREGION ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. "TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA AGRICOLA COMO INSTANCIA INTEGRADORA DE LOS PAISES DE LA SUBREGION ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 17 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. "HACIA UNA ESTRATEGIA DE ACTUACION CON PEQUEÑOS PRODUCTORES EN EL MARCO DEL PROGRAMA COOPERATIVO DE INVESTIGACION AGRICOLA PARA LA SUBREGION ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 21 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. "DIAGNOSTICO DE LA PRODUCCION E INVESTIGACION DE LEGUMINOSAS, MAIZ, PAPA Y OLEAGINOSAS Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA EN LA SUBREGION ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. "PROCIANDINO - PROPUESTA DE LA SEGUNDA ETAPA (1990-1996)". Quito, Ecuador. PROCIANDINO.
- RIVAS, N. y RAMAKRISHNA, B. 1990. "COOPERACION HORIZONTAL EN LA INVESTIGACION AGRICOLA. PROCIANDINO, UN MECANISMO DE COOPERACION EN PROCESO DE INSTITUCIONALIZACION". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 28 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. "PROGRAMA COOPERATIVO DE INVESTIGACION AGRICOLA.- Caso: Subregión Andina - PROCIANDINO-". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 29 p.
- RAMAKRISHNA, B. 1990. "EL INVENTARIO TECNOLOGICO, SU ROL Y PERSPECTIVA EN LA SUBREGION ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 43 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. "DIRECTORIO DE CENTROS DE INFORMACION Y DOCUMENTACION ESPECIALIZADOS Y AFINES EN LOS CULTIVOS DE LEGUMINOSAS: MAIZ, PAPA Y OLEAGINOSAS DE PROCIANDINO". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 80 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. "DIRECTORIO DE INVESTIGADORES Y EXTENSIONISTAS. EN LOS CULTIVOS DE LEGUMINOSAS, MAIZ, PAPA Y OLEAGINOSAS DE PROCIANDINO" Primera Edición. Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 104 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. "DIRECTORIO DE INVESTIGADORES Y EXTENSIONISTAS EN LOS CULTIVOS DE LEGUMINOSAS, MAIZ, PAPA Y OLEAGINOSAS DE PROCIANDINO" Segunda Edición. Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 128 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. "COOPERACION HORIZONTAL EN LA INVESTIGACION DE INSTITUCIONALIZACION". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 45 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. "EXPERIENCIAS EN EL CULTIVO DE MAIZ EN LA SUBREGION ANDINA" Volumen I. Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 93 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. "DIAGNOSTICO DE LA PRODUCCION E INVESTIGACION EN GANADERIA DE DOBLE PROPOSITO". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 37 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. "DIAGNOSTICO DE LA PRODUCCION E INVESTIGACION EN CULTIVOS ALTO ANDINOS". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 48 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. "DIAGNOSTICO DE LA PRODUCCION E INVESTIGACION EN GANADERIA ALTO ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 26 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. "AVANCES DE LOGROS E IMPACTOS ECONOMICOS DE PROCIANDINO"-Primera Etapa- (abril 1987/agosto 1990). Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 96 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. "AGRONOMIA Y FISIOLOGIA DEL MAIZ". VOL I. Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 93 p.
- IICA-PROCIANDINO. 1992. "PROCIANDINO. ELEMENTOS ESTRATEGICOS PARA LA DECADA DE LOS '90. Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 19 p.
- IICA-PROCIANDINO. 1992. "LAS REDES DE INVESTIGACION Y SU PROYECCION EN LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA PARA EL CAMBIO TECNOLOGICO. Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 17 p.
- IICA-PROCIANDINO. 1992. "POLITICAS DE INVESTIGACION Y LA ENSEÑANZA EN EDUCACION SUPERIOR EN CIENCIAS AGROPECUARIAS, EN EL CONTEXTO DE LA SUBREGION ANDINA". Quito - Ecuador.
- IICA-PROCIANDINO. 1992. "BIBLIOGRAFIA SOBRE CULTIVOS EN LA SUBREGION ANDINA". VOLUMEN I. Quito - Ecuador. 598 p.
- IICA-PROCIANDINO. 1993. "EXPERIENCIAS EN EL CULTIVO DE MAIZ EN EL AREA ANDINA". VOL II. Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 56 p.
- IICA-PROCIANDINO. 1994. "PROCIANDINO. COMPONENTES DE UNA ESTRATEGIA PARA LA DECADA DE LOS '90". Quito, Ecuador. 27 p.
- IICA-PROCIANDINO. 1994. "EL MAIZ EN LA ZONA ANDINA". En edición.
- DIRECTORIO DE CENTROS DE INFORMACION Y DOCUMENTACION. En edición.

ANEXO 2

**ACTIVIDADES TECNICAS
ABRIL/1987 - DICIEMBRE/1994**

**EVENTOS Y PARTICIPANTES POR PAIS
Y REDES/SUBPROGRAMAS**

PROCIANDINO
EVENTOS Y PARTICIPANTES POR PAIS

(abril/1987 - diciembre/1994)

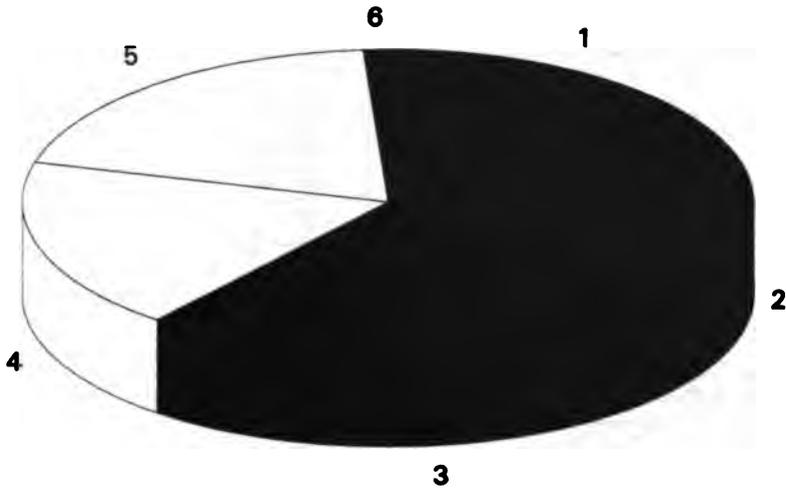
ACTIVIDADES (Sub-actividades)	BOLIVIA		COLOMBIA		ECUADOR		PERU		VENEZUELA		OTROS		TOTAL	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1. COOPERACION TECNOLOGICA RECIPROCA	19	205	29	348	50	473	24	299	35	479	3	166	160	1970
1.1 Reuniones de coordinación técnica	1	38	7	80	23	94	6	74	8	171		10	45	467
1.2 Seminarios problemas específicos	4	149	9	228	13	356	4	187	13	283	3	151	46	1354
1.3 Intercambio de profesionales	14	18	13	40	14	23	14	38	14	25		5	69	149
2. ASESORAMIENTO EN PROBLEMAS ESPECIFICOS	21	38	20	95	24	68	22	76	19	68	1	3	107	348
2.1 Asesoramiento de los Centros Internacionales	5	3	6	23	5	8	6	22	6	5			28	61
2.2 Asesoramiento de especialistas nacionales	12	8	11	35	14	18	13	18	7	23			57	102
2.3 Consultores Internacionales de corto plazo	4	27	3	37	5	42	3	36	6	40	1	3	22	185
3. ADIESTRAMIENTO	19	107	20	123	23	196	21	138	19	104		21	102	689
3.1 Cursos cortos	3	89	5	95	7	176	4	109	3	84		12	22	565
3.2 En servicio	8	10	8	13	9	9	9	15	8	9		2	42	58
3.3 Becas	8	8	7	15	7	11	8	14	8	11		7	38	66
4. PROYECTOS	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4			21	21
TOTAL	63	354	74	571	101	741	71	517	77	655	4	190	390	3028

epdic94.wq1
26-Jan-95

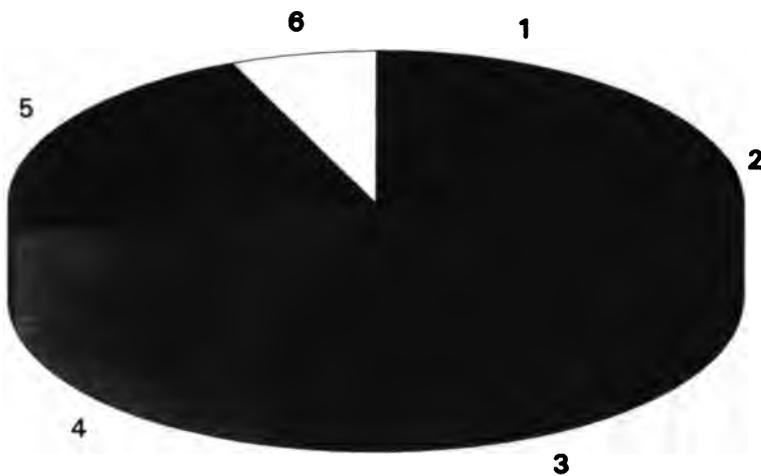
A: Eventos | | Eventos registrados en un país de la Subregión Andina.

B: Participantes

PROCIANDINO
EVENTOS Y PARTICIPANTES POR PAIS
(abril/87 - diciembre/94)



	No.	%
1. BOLIVIA	63	16.15
2. COLOMBIA	74	18.97
3. ECUADOR	101	25.90
4. PERU	71	18.21
5. VENEZUELA	77	19.74
6. OTROS	4	1.03
Total	390	100.00



	No.	%
1. BOLIVIA	354	11.69
2. COLOMBIA	571	18.86
3. ECUADOR	741	24.47
4. PERU	517	17.07
5. VENEZUELA	655	21.63
6. OTROS	190	6.27
Total	3028	100.00

PROCIANDINO

EVENTOS Y PARTICIPANTES POR REDES Y SUBPROGRAMAS

(abril/1987 - diciembre/1994)

ACTIVIDADES (Sub-actividades)	REDES DE INVESTIGACION												SUBPROGRAMAS						TOTAL			
	LEGITIMOS		MIZ		PRACIPA		OLEABINDSAS		REDMFTT		FRUTHEX		REDMMS		OTRAS		DESARROLLO INSTITUC.		TIYC			
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1. COOPERACION TECNOLÓGICA RECÍPROCA	25	148	24	131	25	117	24	175	3	163	5	58	4	55	5	15	28	866	17	242	160	1970
1.1 Reuniones de coordinación técnica	7	64	5	31	6	40	5	31	3	163	3	33	2	20	5	15	3	23	6	47	45	467
1.2 Seminarios problemas específicos	2	50	3	65	2	41	3	108			2	25	2	35			25	843	7	187	46	1354
1.3 Intercambio de profesionales	16	34	16	35	17	36	16	36											4	8	69	149
2. ASESORAMIENTO EN PROBLEMAS ESPECÍFICOS	26	89	10	31	23	61	15	74	1	1	7	7	1	1	0	0	14	54	10	30	107	348
2.1 Asesoramiento de los Centros Internacionales	14	32			14	29															28	61
2.2 Asesoramiento de especialistas nacionales	9	23	8	14	8	16	10	21			7	7	1	1			5	6	9	14	57	102
2.3 Consultores Internacionales de corto plazo	3	34	2	17	1	16	5	53	1	1							9	48	1	16	22	185
3. ADIESTRAMIENTO	24	154	22	75	23	113	23	100	0	0	0	0	0	0	0	0	7	176	3	71	102	689
3.1 Cursos cortos	4	122	2	48	3	79	3	69									7	176	3	71	22	565
3.2 En servicio	10	16	12	18	10	14	10	10													42	58
3.3 Becas	10	16	8	9	10	20	10	21													38	66
4. PROYECTOS	5	5	6	6	5	5	5	5													21	21
TOTAL	80	396	62	243	76	296	67	354	4	164	12	65	5	56	5	15	49	1096	30	343	390	3028

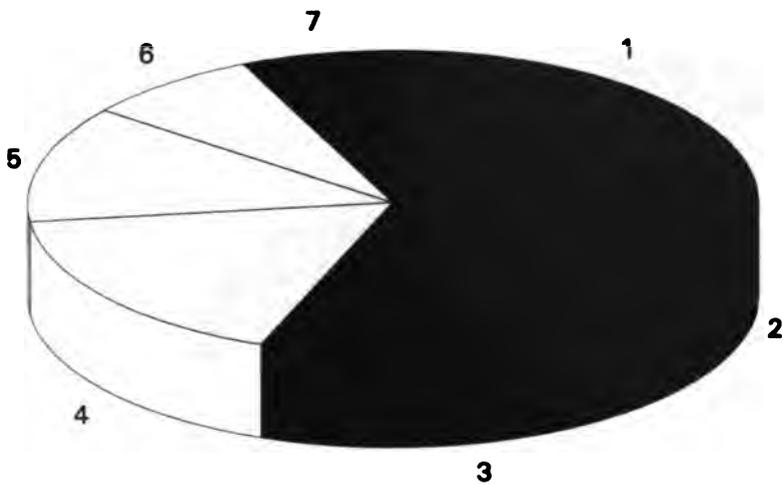
epdic94.wq1

26-Jan-95

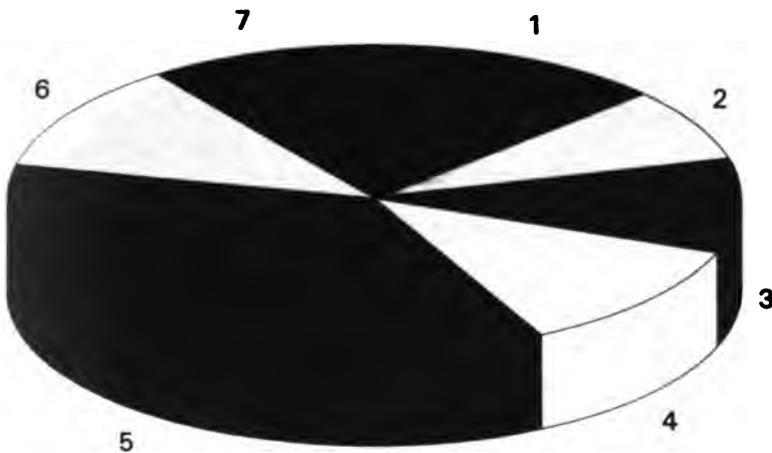
A: Eventos

B: Participantes

PROCIANDINO
EVENTOS Y PARTICIPANTES POR REDES Y SUBPROGRAMAS
(abril/87 - diciembre/94)



	No	%
1. LEGUMINOSAS	80	20.51
2. MAIZ	62	15.90
3. PRACIPA	76	19.49
4. OLEAGINOSAS	67	17.18
5. DESARR. INST.	49	12.56
6. T T y C	30	7.69
7. NUEVAS	26	6.67
REDARFIT	4	
FRUTHEX	12	
REDAMACS	5	
OTRAS	5	
	<hr/> 390	100.00



	No	%
1. LEGUMINOSAS	396	13.08
2. MAIZ	243	8.03
3. PRACIPA	296	9.78
4. OLEAGINOSAS	354	11.69
5. DESARR. INST.	1096	36.20
6. T T y C	343	11.33
7. NUEVAS	300	9.91
REDARFIT	164	
FRUTHEX	65	
REDAMACS	56	
OTRAS	15	
	<hr/> 3028	100.00

ANEXO 3

**ACTIVIDADES TECNICAS
ENERO - DICIEMBRE/1994**

**EVENTOS Y PARTICIPANTES POR PAIS
Y REDES/SUBPROGRAMA**

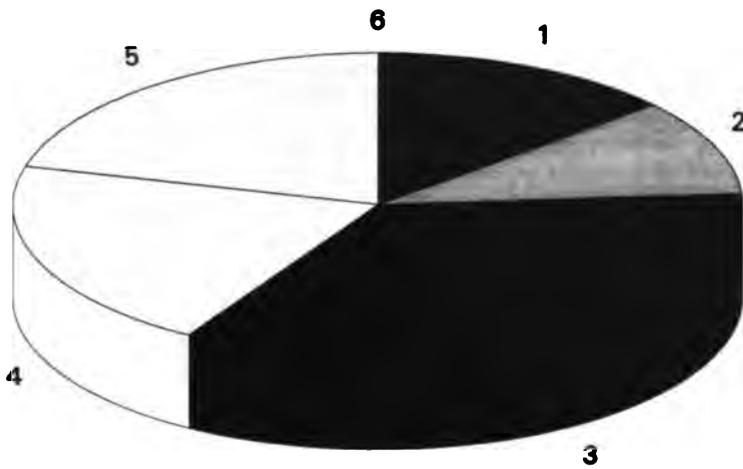
PROCIANDINO
EVENTOS Y PARTICIPANTES POR PAIS
 (enero - diciembre/1994)

PAISES ACTIVIDADES (Sub-actividades)	BOLIVIA		COLOMBIA		ECUADOR		PERU		VENEZUELA		OTROS		TOTAL	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1. COOPERACION TECNOLOGICA RECIPROCA	0	18	3	48	7	131	1	42	6	217		62	17	518
1.1 Reuniones de coordinación técnica		8	2	17	3	23		17	1	127		2	6	194
1.2 Seminarios problemas específicos		10	1	31	4	108	1	25	5	90		60	11	324
1.3 Intercambio de profesionales														
2. ASESORAMIENTO EN PROBLEMAS ESPECIFICOS	3			3	3		4			7			10	10
2.1 Asesoramiento de los Centros Internacionales														
2.2 Asesoramiento de especialistas nacionales	3			3	3		4			7			10	10
2.3 Consultores Internacionales de corto plazo														
3. ADIESTRAMIENTO	1	29		3		3	1	36					2	71
3.1 Cursos cortos	1	29		3		3	1	36					2	71
3.2 En servicio														
3.3 Becas														
TOTAL	4	47	3	54	10	134	6	78	6	224	0	62	29	599

ependi94.wq1
26-Jan-95

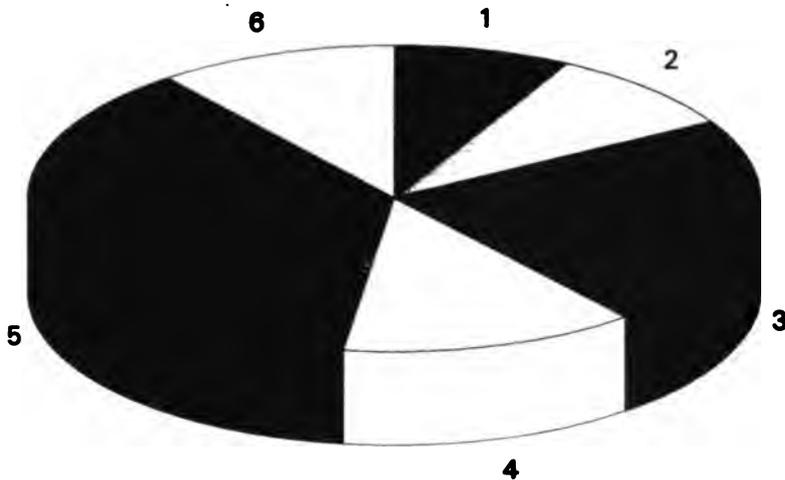
A: Eventos | | Eventos registrados en un país de la Subregión Andina.
 B: Participantes | | Participantes registrados en otros países.

PROCIANDINO
EVENTOS Y PARTICIPANTES POR PAIS
(enero - diciembre/94)



- 1. BOLIVIA
- 2. COLOMBIA
- 3. ECUADOR
- 4. PERU
- 5. VENEZUELA
- 6. OTROS

	No.	%
1. BOLIVIA	4	13.79
2. COLOMBIA	3	10.34
3. ECUADOR	10	34.48
4. PERU	6	20.69
5. VENEZUELA	6	20.69
6. OTROS	0	0.00
	<hr/> 29	<hr/> 100.00



- 1. BOLIVIA
- 2. COLOMBIA
- 3. ECUADOR
- 4. PERU
- 5. VENEZUELA
- 6. OTROS

	No.	%
1. BOLIVIA	47	7.85
2. COLOMBIA	54	9.02
3. ECUADOR	134	22.37
4. PERU	78	13.02
5. VENEZUELA	224	37.40
6. OTROS	62	10.35
	<hr/> 599	<hr/> 100.00

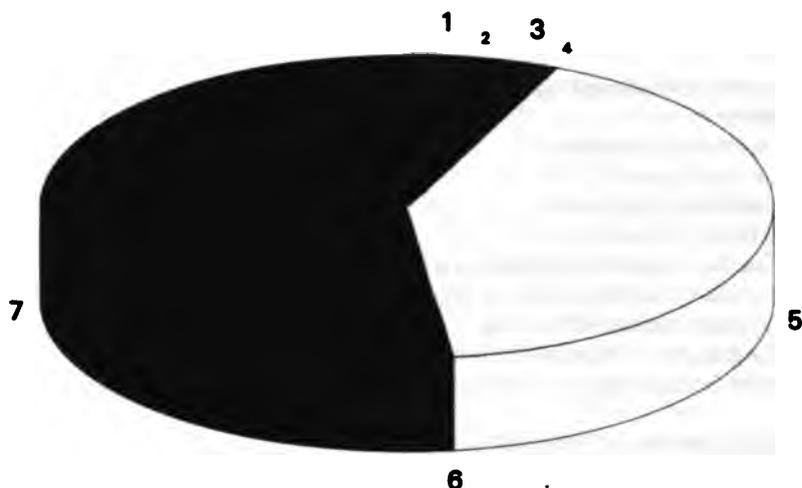
PROCIANDINO
EVENTOS Y PARTICIPANTES POR REDES Y SUBPROGRAMAS
 (enero - diciembre/1994)

	REDES DE INVESTIGACION												SUBPROGRAMAS						TOTAL	
	LEGUMINOSAS		IMIZ		PARCIPA		OLENGINOSAS		REDMART		FRUTHEX		REDMIMS		DESARROLLO INSTITUC.		TIUC		TOTAL	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B		
ACTIVIDADES (Sub-actividades)																				
1. COOPERACION TECNOLOGICA RECIPROCA	1	29	0	0	1	6	0	0	1	131	3	35	3	41	8	276	0	0	17	518
1.1 Reuniones de coordinación técnica	1	29			1	6			1	131	1	10	1	6	1	12			6	194
1.2 Seminarios problemas específicos											2	25	2	35	7	264			11	324
1.3 Intercambio de profesionales																			0	0
2. ASESORAMIENTO EN PROBLEMAS ESPECIFICOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	1	1	2	2	0	0	10	10
2.1 Asesoramiento de los Centros Internacionales																			0	0
2.2 Asesoramiento de especialistas nacionales											7	7	1	1	2	2			10	10
2.3 Consultores Internacionales de corto plazo																			0	0
3. ADIESTRAMIENTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	71	0	0	2	71
3.1 Cursos cortos															2	71			2	71
3.2 En servicio																			0	0
3.3 Becas																			0	0
TOTAL	1	29	0	0	1	6	0	0	1	131	10	42	4	42	12	349	0	0	29	599

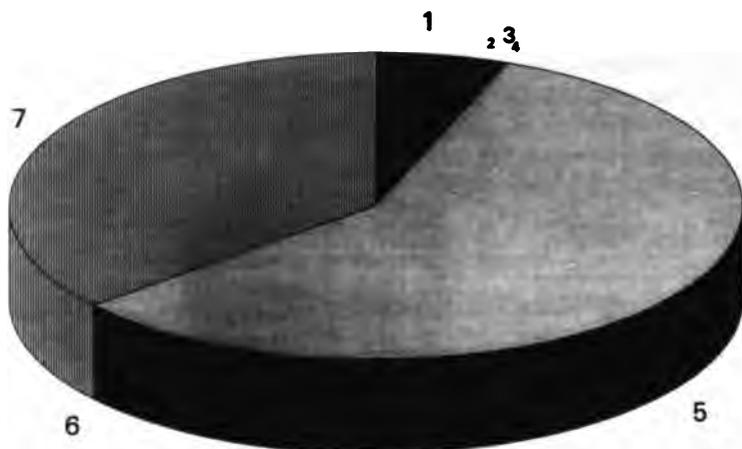
ependi94.wq1
26-Jan-95

A: Eventos
B: Participantes

PROCIANDINO
EVENTOS Y PARTICIPANTES POR REDES Y SUBPROGRAMAS
 (enero - diciembre/94)



	No	%
1. LEGUMINOSAS	1	3.45
2. MAIZ	0	0.00
3. PRACIPA	1	3.45
4. OLEAGINOSAS	0	0.00
5. DESARR. INST.	12	41.38
6. T T y C	0	0.00
7. NUEVAS	15	51.72
REDARFIT	1	
FRUTHEX	10	
REDAMACS	4	
Total	29	100.00



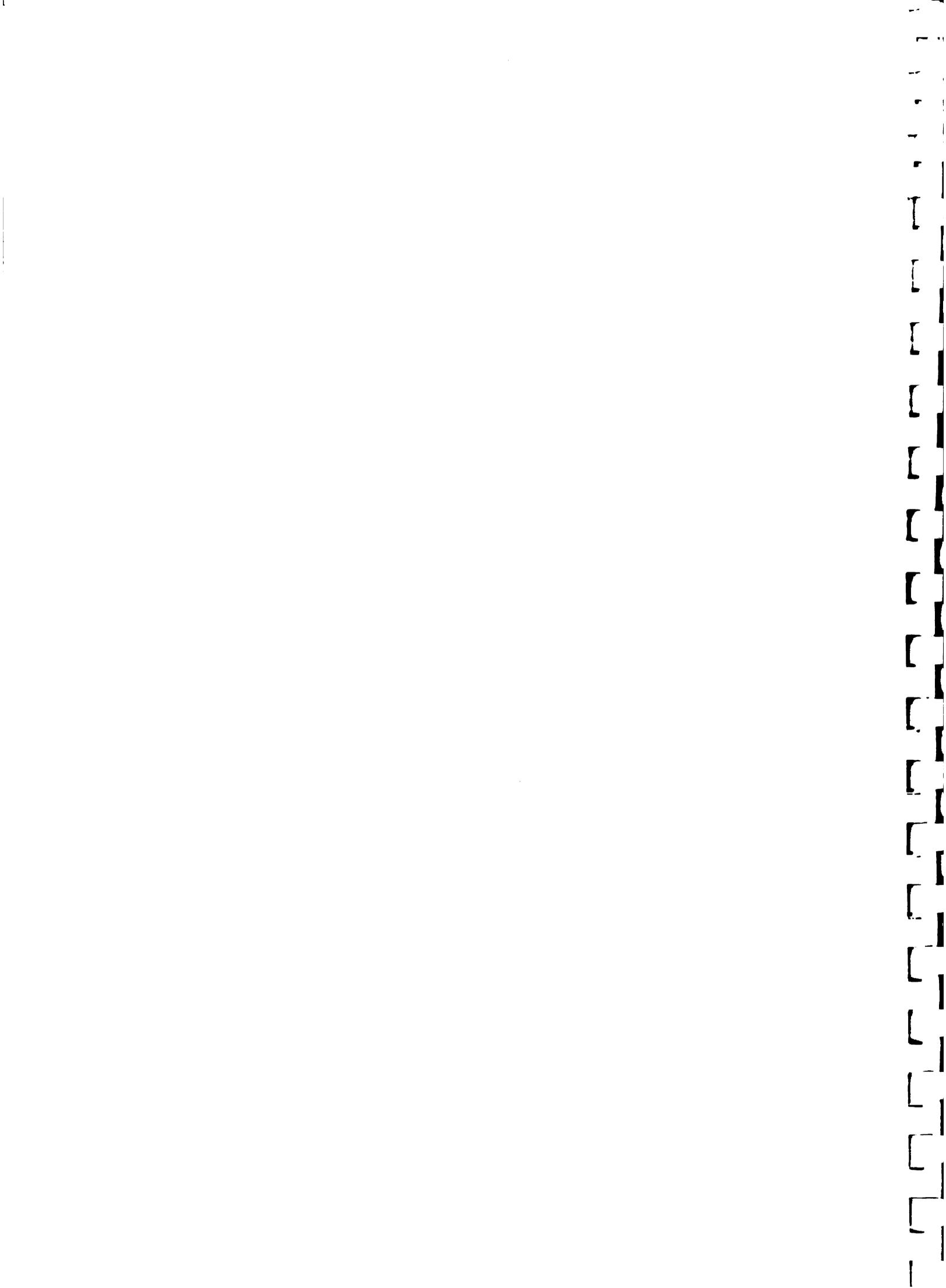
	No	%
1. LEGUMINOSAS	29	4.84
2. MAIZ	0	0.00
3. PRACIPA	6	1.00
4. OLEAGINOSAS	0	0.00
5. DESARR. INST.	349	58.26
6. T T y C	0	0.00
7. NUEVAS	215	35.89
REDARFIT	131	
FRUTHEX	42	
REDAMACS	42	
Total	599	100.00

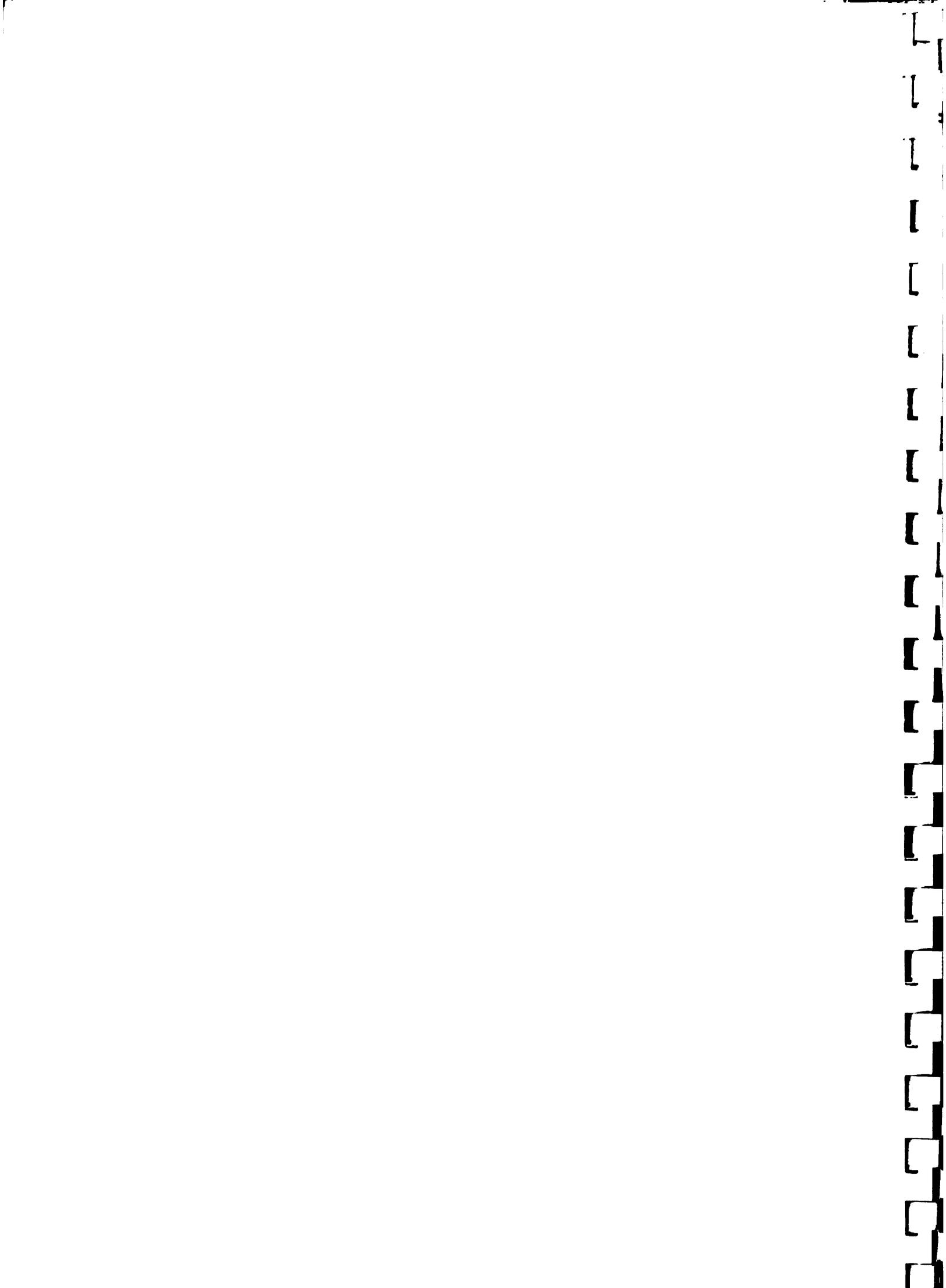
ANEXO 4

GLOSARIO DE SIGLAS

ALC	América Latina y El Caribe
ANCUPA	Asociación Nacional de Cultivadores de Palma Africana (Ecuador)
BID	Banco Interamericano de Desarrollo
BUROTROP	Oficina para el Desarrollo de la Investigación en Oleaginosas Tropicales Perennes (Francia)
CAAM	Comisión Asesora Ambiental de la Presidencia de la República (Ecuador)
CAF	Corporación Andina de Fomento
CARE INT.	Cooperativa de Asistencia y Remesas al Exterior
CENDES	Centro de Desarrollo Industrial del Ecuador
CGIAR	Grupo Consultivo de Investigación Agropecuaria
CATER	Centro Andino de Tecnología Rural (Ecuador)
CATIE	Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (Costa Rica)
CEDEGE	Comisión de Estudios para el desarrollo de la Cuenca del Río Guayas
CIAT	Centro Internacional de Agricultura Tropical (Colombia)
CIAT	Centro de Investigaciones de Agricultura Tropical (Bolivia)
CIESPAL	Centro Internacional de Estudios Superiores de Comunicación para América Latina (Ecuador)
CIFP	Centro de Investigaciones Fitoecogenéticas PAIRUMANI (Bolivia)
CIID	Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo
CIMMYT	Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo
CIP	Centro Internacional de la Papa
CIRAD	Centro de Cooperación Internacional de Investigación Agronómica para el Desarrollo
CONFCA	Consejo Nacional de Facultades de Ciencias Agropecuarias del Ecuador
CONICYT	Consejo Nacional de Investigación en Ciencia y Tecnología (Perú)
CONUEP	Consejo Nacional de Universidades y Escuelas Politécnicas (Ecuador)
CORPOICA	Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria
COTESU	Cooperación Técnica del Gobierno Suizo
DIA	Dirección e Investigación Agrícola (Paraguay)
EMBRAPA	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria
ESPOCH	Escuela Superior Politécnica del Chimborazo (Ecuador)
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
FEDEPALMA	Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite (Venezuela)
FLACSO	Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales - Sede Ecuador
FONAIAP	Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias (Venezuela)
FUNDAGRO	Fundación para el Desarrollo Agropecuario (Ecuador)
FUNDEAGRO	Fundación para el Desarrollo del Agro (Perú)
FUNDESOL	Fundación para el Desarrollo de Oleaginosas (Venezuela)
FUSAGRI	Fundación Servicio para el Agricultor (Venezuela)
GTZ	Sociedad Alemana de Cooperación Técnica
IBTA	Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria
ICA	Instituto Colombiano Agropecuario
ICARDA	International Center of Agricultural Research in Dry Areas
ICRISAT	International Crops Research Institute for the Semi - Arid Tropics
ICTA	Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícola (Guatemala)
IDEA	Instituto de Estrategias Agropecuarias (Ecuador)
IICA	Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura
INIA	Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (Chile)
INIA	Instituto Nacional de Investigación Agraria (Perú)
INIAP	Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (Ecuador)
INIA's	Institutos Nacionales de Investigación Agropecuaria
INIFAP	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias (México).
INTA	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (Argentina)

IPGRI	Instituto Internacional de Recursos Fitogenéticos
IPMWG	Integrated Pest Management Working Group (Inglaterra)
IRFA	Instituto de Investigación sobre Frutas y Cítricos
IRHO	Institute for Research on Oils and Oil Crops
ISNAR	International Service for National Agricultural Research
JIA	Junta Interamericana de Agricultura
JUNAC	Junta del Acuerdo de Cartagena (Perú)
KVL	Institut for botanik, dendrologi og forstgenetik (Dinamarca)
MICIP	Ministerio de Industrias, Comercio, Integración y Pesca (Ecuador)
ONG's	Organizaciones no Gubernamentales
OUI	Organización Universitaria Interamericana (Canadá)
PALMAVEN	Filial de Petróleos de Venezuela S/A
PRACIPA	Programa Andino Cooperativo de Investigación en Papa
PRIAG	Programa de Reforzamiento de Investigación de Granos Básicos en Centroamérica y Panamá (Costa Rica)
PROCADI	Programa Colombiano en Administración de la Investigación Agraria (Colombia)
PROCIANDINO	Programa Cooperativo de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria para la Subregión Andina (Ecuador).
PROCICARIBE	Programa Cooperativo de Investigación y Transferencia de Tecnología para la Región del Caribe (Trinidad y Tobago).
PROCISUR	Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico Agropecuario del Cono Sur (Uruguay).
PROCITROPICOS	Programa Cooperativo de Investigación y Transferencia de Tecnología para los Trópicos Sumeramericanos (Brasil).
PROFRIZA	Programa de Frijol de la Zona Andina
REDARFIT	Red Andina de Recursos Fitogenéticos
RELEZA	Red de Leguminosas de la Zona Andina
SELA	Secretaría Permanente del Sistema Económico Latinoamericano (Venezuela)
TROIPIGEN	Red de Germoplasma para la Región Amazónica (Brasil)
UICN	Unión Mundial para la Naturaleza (Ecuador)





INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA