

IICA
PROCIAND
A50
5
1995



PROCIANDINO

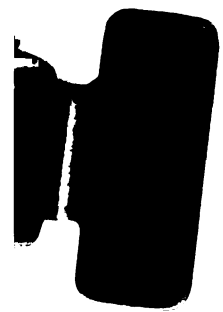
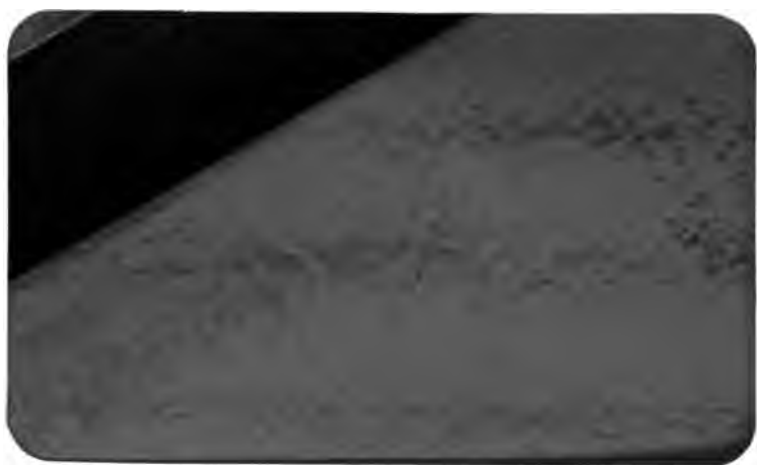
PLAN DE TRABAJO

PERIODO ENERO - DICIEMBRE/1995

(enero/95)

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

BOLIVIA COLOMBIA ECUADOR PERU VENEZUELA





PLAN DE TRABAJO

PERIODO ENERO - DICIEMBRE/1995

(enero/95)

ICA
PROCIAND
ASO
5.
1995

BV-12005

00001772

CONTENIDO

	Página
RESUMEN EJECUTIVO	iii
I. PRESENTACION	1
1. PROCIANDINO, un mecanismo de cooperación. Segunda Etapa (1991 - 1996).	1
2. Objetivos	1
3. Organización y Estructura	2
4. Planificación	6
5. Sede del Programa	6
6. Costos y Administración del Programa Cooperativo	6
II. DESARROLLO DEL PLAN	8
1. Antecedentes de la Ejecución del Programa Cooperativo (abril/87 - diciembre/94).	9
1.1. Logros e Impactos de PROCIANDINO	9
1.2. Ejecución del Programa Cooperativo	10
1.3. PROCIANDINO de los Años '90	15
2. Contenido del Plan. Programación para el período enero - diciembre/95.	16
2.1. Actividades Técnicas de Cooperación, Asesoramiento y Capacitación.	16
2.2. Desarrollo de Políticas, Gestión y Organización y Organización Institucional de la Investigación.	19
2.3. Consolidación de Redes de Investigación Cooperativa	23
2.4. Acción coordinada interinstitucional	25

III. DIRECCION Y ADMINISTRACION	30
1. Reuniones de Comisión Directiva	30
2. Dirección del Programa Cooperativo	30
3. Presupuesto	30
ANEXOS	31
ANEXO 1: Directorio de Personas e Instituciones vinculadas con PROCIANDINO.	32
ANEXO 2: Publicaciones distribuidas por PROCIANDINO	37
ANEXO 3: Cuadros estadísticos de participantes y eventos	46
ANEXO 4: Resumen de Actividades Técnicas y Directivas - 1995	49
ANEXO 5: Glosario de Siglas	58

RESUMEN EJECUTIVO

El Plan de Trabajo de PROCIANDINO correspondiente al período enero - diciembre/95, refleja el marco de acciones de la cooperación técnica recíproca, formuladas en concordancia con las demandas de los países, a través de la Comisión Directiva como foro subregional para la armonización de políticas tecnológicas. De la misma manera, se inserta dentro del marco de acción aprobado por la Comisión para el Programa Cooperativo en la década de los '90.

En forma global, este documento incorpora los lineamientos del Plan de Mediano Plazo del IICA para el período 1994 - 1998 fundamentados en el desarrollo de una agricultura sostenible. Consecuentemente, intervienen los procesos de reconversión para el cambio institucional de la generación y transferencia de tecnología agropecuaria en la Subregión Andina; cuyos enfoques responden a los retos de nuestros países, en virtud del contexto creado por los modelos actuales de relacionamiento económico, político y social de su entorno.

A su vez, el Plan de Trabajo consolida la Misión de PROCIANDINO como mecanismo de sinergia entre los Programas Nacionales e Internacionales de Investigación. También da continuidad al fortalecimiento de la capacidad y calidad de respuesta institucional, ante los desafíos del cambio tecnológico para una agricultura competitiva, sostenible y equitativa.

En términos generales, el Plan ha sido elaborado en concordancia con el Equipo Técnico de las Redes de Investigación y los Subprogramas de Apoyo, cuyos lineamientos fueron aprobados por la Comisión Directiva en su Décimo Tercera Reunión Ordinaria. El financiamiento se deriva de los aportes de los países, el IICA y los recursos no reembolsables de las agencias internacionales.

En resumen, el Plan contempla las principales orientaciones de las Redes y Subprogramas vinculados al Programa Cooperativo:

a. Redes Andinas de Investigación, Transferencia de Tecnología y Capacitación recientemente creadas:

Manejo y Conservación de Suelos - REDAMACS. Con los Centros Internacionales se han iniciado contactos para la programación de actividades conjuntas. Se opera con recursos adicionales del BID y las acciones están orientadas fundamentalmente a la implementación del Sistema de Información Edafoclimática y el Manejo de Suelos de Laderas.

Frutihorticultura de Exportación - FRUTHEX. Con CIRAD/FLHOR se continúa el establecimiento del Sistema de Información Tecnológica, además de las actividades en manejo de cosecha y poscosecha, y la multiplicación in vitro de materiales vegetales.

Recursos Fitogenéticos - REDARFIT. Con IPGRI se prosigue el Plan de Trabajo del Proyecto de Passifloráceas, además del interés de desarrollar los Programas Nacionales de Recursos Fitogenéticos en la Subregión Andina, promoviendo la vinculación con Redes similares como TROPIGEN, REMERFI y Cono Sur.

b. Redes Andinas recurrentes de la Primera Etapa:

Matz. Con el CIMMYT se respalda la creación de una Red de Investigación para cultivares blandos de ecorregiones altas, que involucra la tecnología para la producción de semillas. Igualmente, la obtención de materiales resistentes a la sequía.

Papa - PRACIPA. Con el CIP se apoya el acceso de recursos financieros del CIID - Canadá para la puesta en marcha de la nueva etapa, cuyos proyectos fueron definidos en 1994 con apoyo de PROCIANDINO y están dirigidos al Manejo Integrado del Tizón Tardío, el Gorgojo de los Andes, la Polilla de la papa, las heladas y las sequías.

Leguminosas - PROFRIZA. Con el CIAT se respalda la ejecución de la nueva etapa a través de proyectos orientados a la sostenibilidad, en la producción artesanal de semillas; control integrado de plagas; tolerancia a la sequía; manejo y conservación de suelos.

Oleaginosas de Uso Alimenticio. Se continúan apoyando las actividades vinculadas a los Programas Nacionales: Intercambio de germoplasma; edición y distribución de información técnica y científica; y capacitación. Referente a la palma aceitera hay vinculaciones con BUROTROP e IRHO.

c. Subprogramas de Apoyo General

Desarrollo de Políticas, Gestión y Organización Institucional de la Investigación. Con el IICA, ISNAR, FAO y otros organismos se mantiene la ejecución del Plan de Trabajo para sustentar los procesos de modernización de los Institutos y Sistemas Nacionales de Investigación. Especial énfasis se hace en la acción interactiva con los proyectos regionales del IICA/BID en Mecanismos de Prioridades de Investigación, e ISNAR/BID en Planificación, Seguimiento y Evaluación.

En materia de políticas tecnológicas institucionales se profundiza la promoción de las Decisiones de la JUNAC respecto a los derechos de obtentores de variedades vegetales, bioseguridad y biotecnología. Además, se potencia la adopción del Manejo Integrado de Plagas y nuevos mecanismos de relación de los Institutos de Investigación con las universidades y el sector privado.

Transferencia de Tecnología y Comunicación. Con el IICA y los Centros Internacionales se difunden los nuevos enfoques y metodologías de transferencia y validación, además de consolidar los Sistemas de Información Tecnológica (ofertas tecnológicas, Directorio de Profesionales e Instituciones). Del mismo modo, se intercambian conocimientos y experiencias en los mecanismos de relación del sector público, privado y sus interacciones con los productores.

En su conjunto, estos mecanismos de Redes y Subprogramas cuentan con el respaldo de las capacidades técnico - científicas, de infraestructura, logísticas y financieras de los Centros y Organismos Internacionales relacionados con sus mandatos: CIAT, CIMMYT, CIP, IPGRI, CIRAD/FLHOR, FAO, ISNAR, BID, COTESU, CIID, GTZ, entre otros. El IICA actúa con su estrategia técnica, administrativa y financiera; además con su capacidad de convocatoria política.

Con relación a lo anterior, en el Plan se destaca la creciente ampliación de la base participativa e interactiva de PROCIANDINO con otros entes vinculados a su Misión. Del mismo modo, se capitalizarán los progresos de relación con las ONG's y universidades a nivel de los países.

El Plan de Trabajo para 1995 aprobado por la Comisión Directiva del Programa Cooperativo en su Décimo Tercera Reunión Ordinaria, cuenta con el respaldo técnico y financiero de los países, el IICA y un conjunto de instituciones públicas y privadas, nacionales e internacionales, relacionadas con la Misión de PROCIANDINO. Estas movilizan sus capacidades dentro de una estrategia de cooperación técnica recíproca en la Subregión Andina, en acciones conjuntas y concertadas de Investigación cooperativa, transferencia horizontal de tecnología y capacitación.

La versión definitiva del Plan será presentada al Consejo Consultivo para su aprobación definitiva, una vez se complete la programación de actividades y eventos con otros proyectos regionales y se disponga de los recursos financieros para ese propósito.

I. PRESENTACION

1. PROCIANDINO, un Mecanismo de Cooperación. Segunda Etapa 1991 - 1996.

La cooperación técnica recíproca iniciada en 1986 entre los países de la Subregión Andina participantes de PROCIANDINO, se institucionaliza mediante la firma de un nuevo Convenio que rige entre Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela, a través de las Instituciones Nacionales de Investigación Agropecuaria - INIA's, con el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, IICA; Convenio que orienta el Programa Cooperativo por seis años prorrogables a partir de 1991.

2. OBJETIVOS

Finalidad del Convenio

El Convenio tiene por objeto establecer las condiciones y asegurar los medios para la realización continuada de un esfuerzo de cooperación, apoyo recíproco y acción integrada entre las Instituciones Nacionales de Investigación Agropecuaria de los países de la Subregión Andina de América del Sur; con la cooperación del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, que actúa como agencia administradora.

El propósito se orienta a la consolidación del objetivo inicial de fortalecer la capacidad y calidad de la investigación y la transferencia de tecnología agropecuaria en la Subregión Andina.

Objetivos Específicos

1. Institucionalizar mecanismos de cooperación técnica recíproca entre los países participantes, para el aprovechamiento de la tecnología y recursos disponibles en la investigación de leguminosas de grano comestible; maíz; papa; oleaginosas de uso alimenticio; manejo y conservación del suelos; recursos fitogenéticos; frutihorticultura de exportación; los sistemas de producción; y en el

área de desarrollo de políticas, gestión y organización institucional de la investigación.

2. Lograr vínculos que aseguren a las Instituciones Nacionales de Investigación Agropecuaria de los países participantes, la utilización de los recursos tecnológicos obtenidos en los Centros Internacionales de Investigación Agrícola, principalmente aquellos establecidos en América Latina.

3. Acrecentar la capacidad científica del potencial humano responsable de la investigación y transferencia en los cultivos alimenticios básicos y productos pecuarios indicados en el literal 1.

4. Contribuir a desarrollar la capacidad analítica de las Instituciones de Investigación Agropecuaria de los países participantes, para determinar las prioridades de investigación, a fin de cubrir las necesidades nutricionales y alimenticias de dichos países.

5. Fortalecer aquellos Programas Nacionales de Investigación y Transferencia en los productos antes mencionados, que tengan ventajas comparativas para el desarrollo de líneas de investigación, que permitan el aprovechamiento común de los resultados dentro de los países participantes.

6. Mantener información actualizada de la situación orgánica y funcional de los organismos de investigación y transferencia de tecnología agropecuaria de los países de la Subregión Andina.

7. Incrementar los esfuerzos que realizan los países participantes para el desarrollo e intercambio de experiencias sobre metodologías de investigación y transferencia a nivel de campo; con el propósito de seleccionar tecnologías válidas y apropiadas, capaces de ser transferidas a los diferentes grupos de productores por parte de los servicios de extensión.

8. Contribuir al desarrollo del recurso humano dedicado a la investigación y transferencia de tecnología mediante la

capacitación formal a nivel de Posgrado, promoviendo esfuerzos conjuntos e integrando el concurso del sector universitario ubicado dentro y fuera de los países de la Subregión, así como de agencias internacionales cooperadoras.

3. ORGANIZACION Y ESTRUCTURA

El Programa Cooperativo está conformado por dos segmentos diferenciados, pero con un alto grado de interacción: La Estructura Básica, y las Redes y Subprogramas.

Estructura Básica

La función principal de la *Estructura Básica* del Programa Cooperativo es la planificación y ejecución de acciones conjuntas, incluyendo el seguimiento y evaluación para asegurar su buena marcha. Presenta los elementos funcionales que involucran al Programa Cooperativo, donde la coordinación es un factor clave.

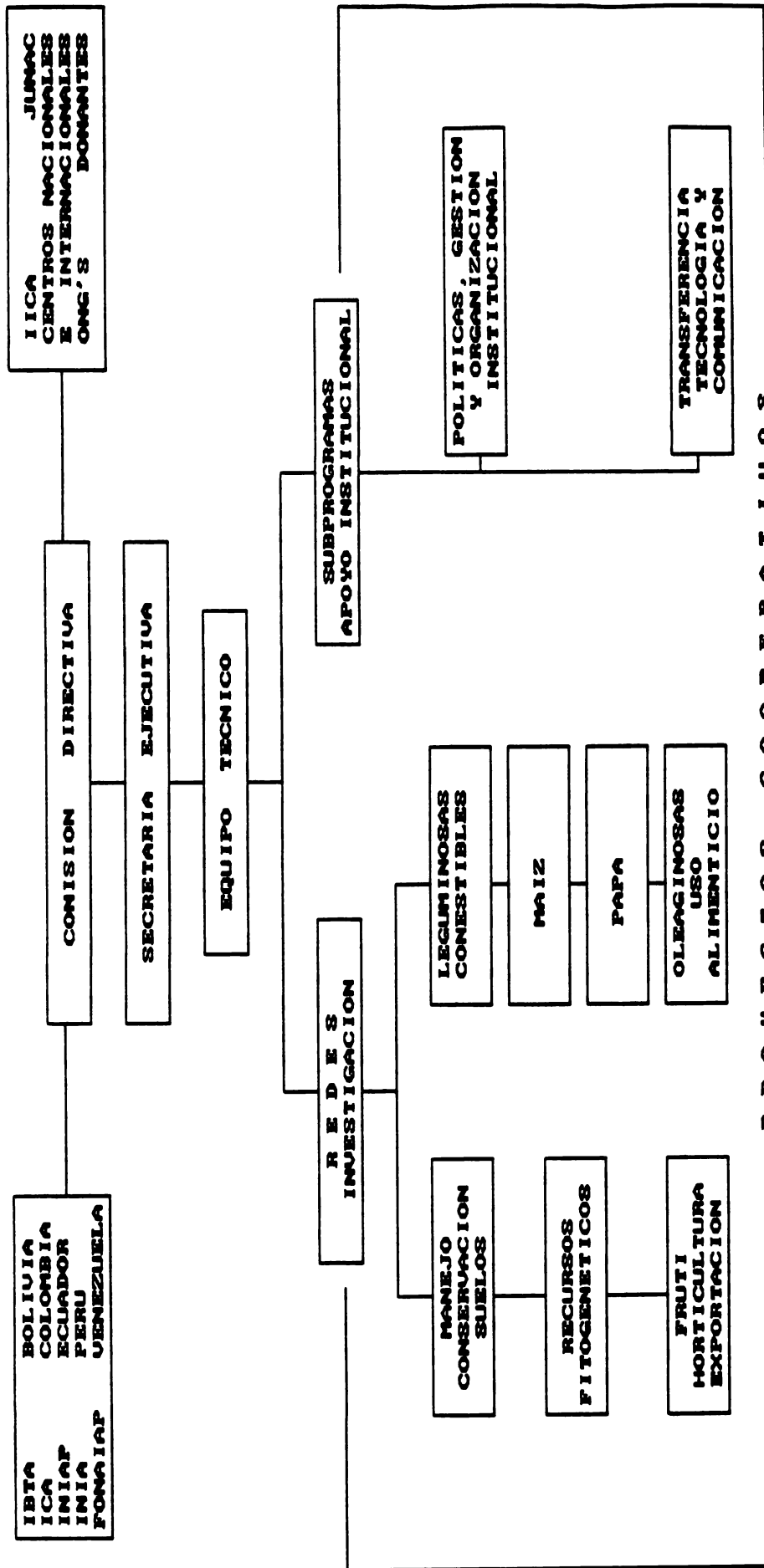
Está formada por un *Núcleo Central* que abarca tanto las actividades de directriz general, hasta las de programación, coordinación y seguimiento técnico - operativo y administrativo. El Núcleo Central comprende la Comisión Directiva, la Secretaría Ejecutiva con

el Equipo Técnico y el respaldo administrativo, así como la relación entre sus funciones.

PROCIANDINO tiene su sede en Quito - Ecuador y es ejecutado en la Subregión Andina, bajo la coordinación de las Instituciones Nacionales de Investigación Agropecuaria, que aportan recursos en efectivo, bienes y servicios. Participan otros organismos nacionales de investigación y transferencia de tecnología, públicos y privados, que a través de convenios específicos se incorporan al esfuerzo cooperativo. Además, se cuenta con el apoyo técnico - financiero del IICA y la cobertura técnico - logística de los Centros Internacionales de Investigación Agrícola: CIAT, CIMMYT, CIP, IPGRI, FLHOR/CIRAD, ISNAR, FAO y otros Centros y Organismos nacionales e internacionales, a través de su participación en proyectos específicos.

El Organigrama Estructural - Funcional del Programa Cooperativo ha operado con su adecuación desde su puesta en marcha en 1987, y ha dado un impacto de consolidación y fortalecimiento por la sustancial participación de los países, progresivamente más activa.

P R O C I A N D I N O



P R O Y E C T O S C O O P E R A T I V O S

En la implementación del *Núcleo Central* de la *Estructura Básica*, están contemplados:

La Comisión Directiva. Conformada por los Directores Generales de las Instituciones Nacionales de Investigación y Transferencia Agropecuaria del Area Andina. Representan a los siguientes Institutos:

**Instituto Boliviano de Tecnología
Agropecuaria
IBTA - Bolivia**

**Instituto Colombiano Agropecuario
ICA - Colombia**

**Instituto Nacional Autónomo de
Investigaciones Agropecuarias
INIAP - Ecuador**

**Instituto Nacional de Investigación Agraria
INIA - Perú**

**Fondo Nacional de Investigaciones
Agropecuarias
FONAIAP - Venezuela**

La Comisión Directiva es la más alta autoridad de PROCIANDINO y tiene las siguientes funciones:

1. Orientar y organizar la ejecución del Programa Cooperativo, seleccionando proyectos específicos, determinando las actividades que se realizarán y aprobando los Convenios a ser firmados.

2. Seleccionar y aprobar el nombramiento del profesional que actuará como Secretario Ejecutivo del Programa Cooperativo, así como de los términos de referencia de las labores técnicas y administrativas que desarrollará.

3. Aprobar la escogencia del personal profesional que integrará el Equipo Técnico del Programa Cooperativo, así como los términos de referencia de las labores que realizará cada uno de sus integrantes.

4. Seleccionar y aprobar los Proyectos, así como aprobar los términos de los Convenios

correspondientes para la firma de los organismos nacionales participantes, el IICA y las entidades donantes.

5. Aprobar los Planes Anuales de Trabajo, además de los presupuestos, informes y estados financieros del Programa.

6. Supervisar y evaluar la ejecución del Programa Cooperativo en forma general y adoptar las decisiones necesarias para que se cumplan sus objetivos.

7. Realizar sus acciones de directriz global analizando continuamente el contexto dinámico externo, tecnológico y socio - económico en que se desenvuelve el Programa, y señalar los cambios o ajustes necesarios al mismo con visión perspectiva y estratégica, para lograr el impacto deseado del Programa Cooperativo a nivel de los países y de la Subregión como un todo.

En sus Reuniones Ordinarias y Extraordinarias, la Comisión Directiva ha tomado importantes acuerdos que han orientado la marcha del Programa desde su inicio.

Según mandato del Convenio y el Reglamento de la Comisión, también participan los Coordinadores Internacionales de las Redes y Subprogramas, el IICA, así como los Representantes de los Centros Internacionales de Investigación vinculados a PROCIANDINO. Igualmente, las entidades donantes u otras, especialmente invitadas y relacionadas en acciones específicas. El Anexo 1 refiere un Directorio en este sentido.

El Equipo Técnico está conformado por el Secretario Ejecutivo, los Coordinadores Internacionales y Asociados de los Centros Internacionales, y los Coordinadores de Enlace de los INIA's; además los Coordinadores Nacionales de las Redes y Subprogramas. El Equipo Técnico se completó al inicio de 1987 y ha sido modificado en varias ocasiones por los países.

El Equipo Técnico del *Núcleo Central* ha sido constituido por el IICA con la aprobación

de la Comisión Directiva, y tiene como función coordinar y apoyar la ejecución de las actividades del Programa Cooperativo, en el entendido que las actividades las realizan las propias Instituciones Nacionales, correspondiéndole al Programa Cooperativo brindar el apoyo y asesoramiento necesarios para su ejecución.

En las Redes y Subprogramas el Coordinador Internacional tiene como responsabilidad principal la coordinación, bajo la supervisión del Secretario Ejecutivo, contando con el apoyo de los Coordinadores Nacionales y otros especialistas nacionales e internacionales, así como la cooperación de especialistas de los Centros y Organismos Internacionales de Investigación Agrícola.

Redes de Investigación y Subprogramas

Para alcanzar los objetivos del Programa Cooperativo desde la Primera Etapa (1987 - 1990), se adoptó una estrategia por Subprograma en cultivos o grupos de cultivos, complementada por un Componente de apoyo en Transferencia de Tecnología y Comunicación. La estrategia central adoptada en la Etapa de Consolidación ratifica la conformación de "redes de investigación por cultivos" o áreas específicas, que apuntan a desarrollar la capacidad de los Programas Nacionales y la comunicación entre los mismos; ejecutando investigación cooperativa, transferencia horizontal de tecnología y capacitación, entre las instituciones participantes. Además, procura el mejoramiento de la eficacia y eficiencia en la gestión tecnológica de las Instituciones y Sistemas Nacionales de Investigación Agropecuaria.

El Programa Cooperativo comprende las nuevas *Redes de Investigación: Manejo y Conservación de Suelos - REDAMACS; Recursos Fitogenéticos - REDARFIT; y Frutihorticultura de Exportación - FRUTHEX; así como las Redes vigentes de la Primera Etapa: Leguminosas de Grano Comestible (Frijol, Haba, Lenteja y Arveja), Maíz, PRACIPA y Oleaginosas de uso Alimenticio (Soya, Palma Africana de Aceite, Ajonjolí,*

Girasol y Maní). Se integran progresivamente las Redes de Cultivos y Ganadería Alto Andina en la Red Andina de Sistemas Agropecuarios.

Adicionalmente, se incorporan dos *Subprogramas de apoyo general: Desarrollo de Políticas, Gestión y Organización Institucional de la Investigación; y el de Transferencia de Tecnología y Comunicación.*

Las acciones de las Redes y Subprogramas están enmarcadas en proyectos cooperativos, que tienen una relación directa con el cumplimiento de los objetivos de PROCIANDINO. Los proyectos cooperativos comprenden, según corresponde, actividades de:

1. Investigación conjunta, para lo cual está previsto el intercambio de germoplasma o bibliográfico y compra de materiales indispensables para la realización de las actividades de investigación directamente relacionadas con la acción integrada incluida en los Proyectos Cooperativos.

2. Cooperación Técnica Recíproca, que incluirá: (i) reuniones técnicas y de coordinación; (ii) seminarios; (iii) intercambios de asesoramiento; (iv) intercambios para observación.

3. Son actividades propias de Asesoramiento: (i) poner a disposición consultores nacionales e internacionales; (ii) acción cooperativa de expertos de Centros y Organismos Internacionales (CIMMYT, CIAT, ISNAR, CATIE, CIP, ICARDA, etc.) u otras instituciones especializadas; y (iii) intercambio de profesionales para observación.

4. Capacitación, que incluirá: (i) cursos cortos; (ii) capacitación práctica o en servicio; (iii) capacitación en instituciones especializadas (iv) cursos de posgrado.

5. Realización de estudios y análisis que permitan disponer de información actualizada y simultánea sobre la situación del sector agropecuario y, en especial, de los organismos de generación y transferencia de tecnología de los países participantes del Programa, así como

aquellos que sirvan de ayuda en la profundización del proceso de integración tecnológica.

4. PLANIFICACION

La Primera Etapa de PROCIANDINO enmarcó su acción técnico - administrativa en el contexto del Plan Trienal Ampliado de Actividades (abril 87 - marzo 91) y los Planes Anuales de Trabajo. Durante la Etapa vigente y en atención al nuevo Convenio, la orientación del Programa Cooperativo se respalda en los diagnósticos de producción e investigación formulados y consolidados por el Equipo Técnico de los países, en el ámbito de las Redes de Investigación y los Subprogramas de Apoyo.

En este esquema, a nivel procedimental se siguen los pasos para la identificación de las demandas por tecnología y las necesidades que afectan esta demanda (tipo y cantidad) por investigación cooperativa, la definición de objetivos, la identificación de los componentes esenciales del Programa Cooperativo y las actividades conjuntas que conlleven a los objetivos propuestos. El seguimiento y evaluación es una responsabilidad inherente a la estructura operativa básica.

El Plan de Trabajo de PROCIANDINO para el período enero - diciembre/95, se orienta por los lineamientos y acuerdos de la Comisión Directiva que dio su aprobación, en atención a los términos del Convenio.

5. SEDE DEL PROGRAMA

La Sede del Programa Cooperativo se localiza en la ciudad de Quito - Ecuador y funciona en la Oficina del IICA, donde se encuentra el Secretario Ejecutivo. La Sede cuenta con servicios de administración, secretaría y apoyo; recibe una sustantiva cooperación de la Oficina del IICA; del Gobierno del Ecuador a través del INIAP; y otros organismos relacionados al Sistema

Nacional de Generación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria.

6. COSTOS Y ADMINISTRACION DEL PROGRAMA COOPERATIVO

Según el Convenio vigente, el costo anual del Programa Cooperativo se respalda con recursos en efectivo, bienes y servicios proporcionados por las capacidades de los países, el aporte del IICA y el financiamiento no rembolsable del BID y otras agencias.

PROCIANDINO además se beneficia de la utilización y movilización de las capacidades de los Centros de Investigación y Organismos Internacionales vinculados a su Misión.

Las fuentes de recursos en efectivo para 1995 son las siguientes:

1. La contribución del IICA por la suma equivalente de US\$165,827 (ciento sesenta y cinco mil ochocientos veintisiete dólares americanos), que incluye un incremento importante a lo acordado inicialmente en el Convenio.

2. Los aportes anuales en efectivo de los países a través de las Instituciones Nacionales Participantes comprometidos en este Convenio, alcanzan un valor de US\$62,500 (sesenta y dos mil quinientos dólares americanos). En el período del Plan se cuenta con US\$47,559 (cuarenta y siete mil quinientos cincuenta y nueve dólares americanos), estando en trámite el saldo pendiente de la contribución.

3. El financiamiento no rembolsable del BID para las Redes FRUTHEX y REDAMACS por un valor de US\$234,500 (doscientos treinta y cuatro mil quinientos dólares americanos), administrado por el IICA. Además, un valor aproximado de US\$125,000 para la Red REDARFIT a cargo del IPGRI.

4. Otros recursos dirigidos a Redes y Proyectos, administrados por Centros de Investigación y Organismos Internacionales, cuyas actividades están vinculadas a la Misión de PROCIANDINO.

La administración financiera de PROCIANDINO está a cargo del IICA por medio de la Dirección General; Área de Concentración II - Ciencia y Tecnología,

Recursos Naturales y Producción Agropecuaria; Dirección de Operaciones del Área Andina; y de sus Oficinas en Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. La Secretaría Ejecutiva del Programa tiene su sede en Ecuador y la Oficina del IICA ejerce la contraparte administrativa nacional. La realización de eventos técnicos cuenta también con la colaboración de las Oficinas del IICA localizadas fuera de la Subregión Andina, así como de la Sede Central.

II. DESARROLLO DEL PLAN

1. ANTECEDENTES DE LA EJECUCION DEL PROGRAMA COOPERATIVO (abril/87 - diciembre/94)

- 1.1. Logros e Impactos de PROCIANDINO
- 1.2. Ejecución del Programa Cooperativo
- 1.3. PROCIANDINO de los Años '90

2. CONTENIDO DEL PLAN. Programación para el período enero - diciembre/95

2.1. Actividades Técnicas de Cooperación, Asesoramiento y Capacitación

- a. Cooperación Técnica Recíproca
Reuniones de Coordinación Técnica
Seminarios en Problemas Específicos
Intercambio de Profesionales
- b. Asesoramiento en Problemas Específicos
Consultorías Internacionales de Corto Plazo
- c. Adiestramiento
Curso Corto Subregional
Cursos Cortos Nacionales
- d. Transferencia de Tecnología y Comunicación

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

- a. Políticas Tecnológicas e Institucionales
Armonización de políticas tecnológicas
Políticas institucionales
- b. Gestión y Organización de la Investigación
Descentralización y procesos de gerencia del cambio tecnológico
Mecanismos de Prioridades para América Latina y El Caribe. IICA/BID
Fortalecimiento de la administración de la investigación agropecuaria.
ISNAR/BID.

2.3. Consolidación de Redes de Investigación Cooperativa

2.3.1. Nuevos mecanismos de cooperación técnica

- a. Red Andina de Recursos Fitogenéticos - REDARFIT
- b. Red Andina de Frutihorticultura de Exportación - FRUTHEX
- c. Red Andina de Manejo y Conservación de Suelos - REDAMACS

2.3.2. Redes recurrentes de la Primera Etapa

- a. Red Andina de Maíz
- b. Red Andina de Papa - PRACIPA
- c. Red Andina de Leguminosas - RELEZA/PROFRIZA
- d. Red Andina de Oleaginosas

2.4. Acción coordinada interinstitucional

- 2.4.1. Mecanismos de Cooperación Técnica
- 2.4.2. Vinculación Internacional, Regional y Nacional
- 2.4.3. IICA, contraparte del Convenio con los países

1. ANTECEDENTES DE LA EJECUCION DEL PROGRAMA COOPERATIVO (abril/87 - diciembre/94)

1.1. Logros e Impactos de PROCIANDINO

El período comprendido desde el inicio del Programa Cooperativo en 1987 hasta el presente, se corresponde con la firma de un primer Convenio entre los países de la Subregión Andina y el IICA, y este a su vez con el BID. Posteriormente, en 1991 se renovó este compromiso mediante un nuevo Convenio de Cooperación Técnica entre los países y el IICA, por una duración de seis años renovables. Los aspectos que destacan los logros e impactos están dados en los siguientes elementos:

a. Una contribución al mejoramiento de la capacidad científica y tecnológica del recurso humano comprometido con los Programas Nacionales de Investigación vinculados a las Redes y Subprogramas, es derivado del proceso de capacitación, intercambio de experiencias y metodologías de investigación y la asistencia técnica de 3.028 profesionales que se han beneficiado directamente del Programa Cooperativo.

b. La movilización de esfuerzos y capacidades científicas y tecnológicas entre los Programas Nacionales vinculados a PROCIANDINO, ha favorecido a los países mediante una estrategia de cooperación técnica recíproca. Hasta 1994 se realizaron 390 eventos.

c. Se está generando a través de PROCIANDINO un consenso nacional y subregional para la cooperación técnica recíproca. Importantes mecanismos e instrumentos han facilitado esta estrategia de acción con los Centros Internacionales de Investigación y los Programas Nacionales a través de los Equipos Técnicos de las Redes de Investigación. Se atienden problemas comunes y prioritarios de la Subregión Andina mediante investigación conjunta; transferencia horizontal de tecnología (intercambio de germoplasma; información y documentación técnico - científica; y capacitación); dotación

complementaria de equipos y suministros para reforzar la capacidad institucional.

d. El Programa Cooperativo está vigorizando la ampliación de su base técnico - política con la participación de otros actores vinculados a la innovación tecnológica, como sus beneficiarios directos e indirectos (productores, agroindustria, corporaciones, universidades); igualmente, incorporando temas que involucra el proceso de la integración tecnológica subregional. Esto permitirá un consenso más generalizado en la problemática de la Subregión.

e. La capacidad de la Comisión Directiva como nuevo mecanismo de diálogo y foro político para la innovación tecnológica, se ha fortalecido en forma continua y sostenible, en favor de la cooperación subregional y la solución de problemas comunes y prioritarios de los países participantes. Los desafíos tecnológicos de la integración en sus elementos técnicos y políticos, están siendo atendidos con una visión estratégica en diferentes dimensiones y oportunidades.

f. El Equipo Técnico, por su parte, ha institucionalizado progresivamente el acercamiento y el diálogo sectorial, en torno a una problemática especializada e interdisciplinaria. Asimismo, está cumpliendo una función decisiva en este proceso de cooperación técnica recíproca, al nuclear la estrategia del Programa Cooperativo para el cumplimiento de sus objetivos.

g. La Evaluación de Impactos Económicos realizada hasta 1991 indicó una tasa de retorno del 23.5%, valorando las tecnologías transferidas o adoptadas por los países a través de PROCIANDINO.

h. En forma global, la estrategia de PROCIANDINO se ha reconducido adecuadamente a la dinámica de cambio de los países, dando especial énfasis a la reconversión de los Sistemas Nacionales de Innovación Tecnológica, en concordancia con la cooperación internacional y, consecuentemente, con los nuevos desafíos de la transformación de

la agricultura para un desarrollo agrícola sostenible, que priorice el manejo adecuado del medio ambiente y los recursos naturales; la competitividad; y la equidad.

1.2. Ejecución del Programa Cooperativo

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 - REDARFIT; Frutihorticultura de Exportación - FRUTHEX; y Manejo y Conservación de Suelos - REDAMACS, 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 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. (Ver Anexo 2 - Publicaciones distribuidas por PROCIANDINO).

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,

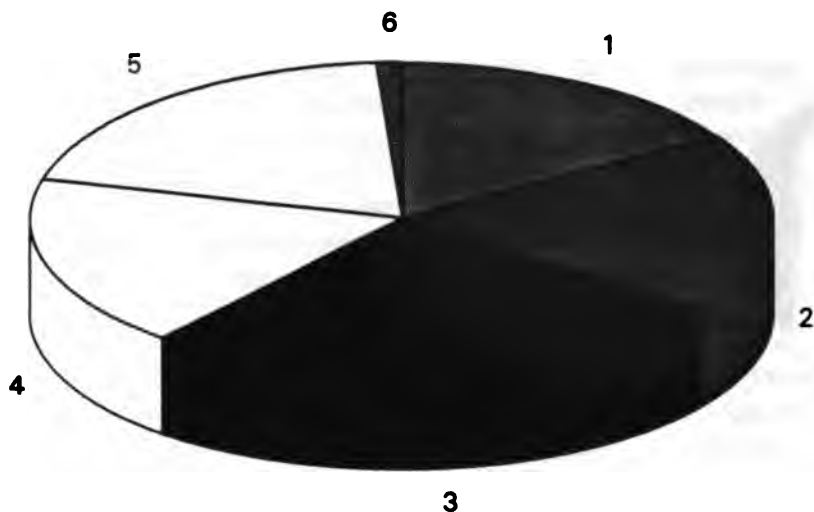
Colombia: 571, Ecuador: 741, Perú: 517, Venezuela: 655 y otros: 190) (Ver Anexo 3 - Cuadros estadísticos de participantes y eventos).

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.

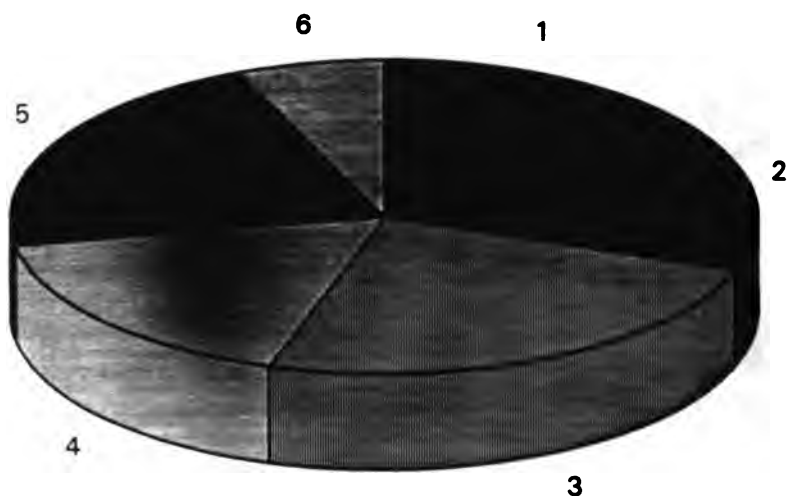
GRAFICOS

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

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
	<hr/> 390	<hr/> 100.00

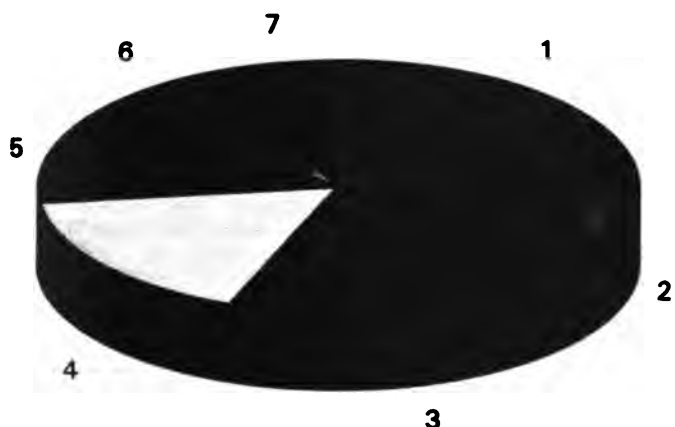


	No.	%
1. BOLIVIA	354	11.69
2. COLOMBIA	571	18.86
3. ECUADOR	741	24.47
4. PERU	517	17.07
5. VENEZUELA	655	21.63
6. OTROS	190	6.27
	<hr/> 3028	<hr/> 100.00

PROCIANDINO

EVENTOS Y PARTICIPANTES POR REDES Y SUBPROGRAMAS

(abril/87 - diciembre/94)



REDES/SUBPROGRAMAS	No	%
1. LEGUMINOSAS	80	20.51
2. MAIZ	62	15.90
3. PRACIPA	76	19.49
4. OLEAGINOSAS	67	17.18
5. DESAR . POLIT. GEST. Y ORG.	49	12.56
6. TRANS. TECNO. Y COMUNIC.	30	7.69
7. NUEVAS REDES	26	6.67
REDARFIT	4	
FRUTHEX	12	
REDAMACS	5	
OTRAS	5	
	390	100.00



REDES/SUBPROGRAMAS	No	%
1. LEGUMINOSAS	396	13.08
2. MAIZ	243	8.03
3. PRACIPA	296	9.78
4. OLEAGINOSAS	354	11.69
5. DESAR . POLIT. GEST. Y ORG.	1096	36.20
6. TRANS. TECNO. Y COMUNIC.	343	11.33
7. NUEVAS REDES	300	9.91
REDARFIT	164	
FRUTHEX	65	
REDAMACS	56	
OTRAS	15	
	3028	100.00

1.3. PROCIANDINO de los Años '90

La sustentación de los procesos de transformación de la agricultura están implícitos en el Plan de Mediano Plazo del IICA para el período 1994 - 1998, que compromete el desarrollo agropecuario sostenido; su capacidad competitiva; la preservación del medio ambiente y los recursos naturales; y la equidad en resguardo del bienestar de la sociedad presente y futura en la región. Dentro de este orden de ideas, los acuerdos de los Ministros de Agricultura del Grupo Andino, en concordancia con la Junta Interamericana de Agricultura respecto a los procesos de integración y apertura económica, conforman el marco orientador a la Misión de PROCIANDINO, como mecanismo de cooperación técnica recíproca para la Subregión Andina.

Dentro de este contexto y las estrategias para la década de los '90, PROCIANDINO como mecanismo de la integración tecnológica en la Subregión Andina, hace causa común con las instituciones de Ciencia y Tecnología; y Educación Superior de los países participantes que deben enfrentar los nuevos paradigmas reorientadores de sus enfoques dentro del proceso de cambio tecnológico, y dirigirlos a un nuevo ambiente de relaciones con el sector privado, donde toman relevancia la privatización, los derechos de la propiedad intelectual, la protección a la biodiversidad y los ecosistemas, el desarrollo de las nuevas biotecnologías y la reconversión institucional en el ámbito de las políticas, gestión y organización, entre otros.

Ante estos cambios, las instituciones vinculadas a la innovación tecnológica están reaccionando de diferentes maneras, tratando de adecuar sus estructuras organizativas y políticas a las nuevas circunstancias del ambiente interno y externo, no dejando de constituir, sin embargo, un reto las acciones dirigidas al aprovechamiento de las oportunidades derivadas de este nuevo entorno socio - económico; así como las estrategias para minimizar las amenazas del mismo.

Consciente de lo anterior, la Comisión Directiva de PROCIANDINO ha creado el Subprograma "Desarrollo de Políticas, Gestión y Organización Institucional de la Investigación y Transferencia de Tecnología", en apoyo a los procesos de reconversión institucional y a la armonización de políticas tecnológicas e instrumentos de organización y gestión entre los países de la Subregión Andina. De la misma manera, el Programa Cooperativo ha puesto en marcha acciones de generación, transferencia de tecnología y capacitación en el ámbito del manejo y conservación de suelos; la preservación y uso de los recursos fitogenéticos; el fortalecimiento de la frutihorticultura de exportación; y el desarrollo de los sistemas de información tecnológica.

Igualmente, la consolidación de las Redes de Investigación en Leguminosas, Maíz, Papa y Oleaginosas que avanza en un proceso de autogestión con un decidido apoyo de los Centros Internacionales de Investigación Agrícola y las agencias financieras internacionales, significa un importante paso de la cooperación técnica recíproca. Al globalizar esas directrices y sus formas interactivas, sus productos juegan un papel relevante en el marco de la integración tecnológica subregional, que orientan a PROCIANDINO como mecanismo de cooperación recíproca.

Es importante resaltar que el reconocimiento técnico y político para la continuidad y ampliación de su Misión, crea un desafío a los países miembros de PROCIANDINO, orientado a garantizar la ampliación de su base de participación nacional y la aplicación de renovados esfuerzos que oferten sus mejores capacidades en recursos humanos, de infraestructura y financieros, incorporando además la acción concertada con la cooperación regional e internacional.

Ante las alternativas de recursos externos y los diferentes grados de accesibilidad, los países y los mecanismos internacionales en esfuerzos compartidos; están procurando por vías no competitivas la consecución de recursos para la cooperación técnica recíproca. En ese sentido, los progresos en las gestiones para la

viabilización de recursos financieros a las Redes de Investigación y Subprogramas de Apoyo de PROCIANDINO, abren una ruta para su sostenibilidad, en respuesta a la confianza de los países para resolver en forma conjunta la problemática científica y tecnológica de la agricultura a nivel subregional.

El Plan de Trabajo de PROCIANDINO para el período enero - diciembre/95, se concibe como un período de transición y sostenibilidad del Programa Cooperativo, para afianzar los elementos de su Misión y avanzar en los procesos de cooperación técnica recíproca, fortalecidos por su intermedio.

2. CONTENIDO DEL PLAN. Programación para el período enero - diciembre/95.

El Plan de Trabajo de PROCIANDINO para el período enero - diciembre/95, se respalda en los acuerdos y recomendaciones de la Segunda Reunión Extraordinaria y en la Décimo Tercera Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva. Además, incluye como antecedente el Informe de Actividades de 1994.

Este Plan se presenta en forma resumida en un único volumen que comprende tres componentes generales: **Presentación, Desarrollo del Plan, y Dirección y Administración.**

La **Presentación** describe al Programa Cooperativo, señalando los antecedentes de su creación, objetivos, estrategias y la estructura organizacional. Se destacan los elementos de la Primera Etapa y su adecuación para la Etapa de Consolidación.

El **Desarrollo del Plan** refiere una síntesis de la ejecución del Programa Cooperativo desde su inicio (abril/87 - diciembre/94), incluyendo los impactos y logros; así como la proyección de PROCIANDINO en la década de los años 90, con sus implicaciones técnico - políticas para la Etapa de Consolidación.

Programación de Actividades. De conformidad con los acuerdos de la Décimo Tercera Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva, se programaron las actividades de cooperación orientadas a la consolidación de PROCIANDINO en el ámbito de la investigación cooperativa, transferencia horizontal de tecnología y capacitación, así como al fortalecimiento institucional. El Anexo 4 presenta un Resumen de las Actividades Técnicas y Directivas del presente Plan de Trabajo.

La **Dirección y Administración** comprende las Reuniones de la Comisión Directiva y las actividades de coordinación y seguimiento por parte de la Secretaría Ejecutiva y el Equipo Técnico. Además, presenta los recursos administrativos y presupuestarios para la gestión del Plan de Trabajo del período enero - diciembre/95.

En su contexto global, el Plan de Trabajo para 1995 ha sido formulado por el Equipo Técnico, en consideración a los nuevos enfoques de PROCIANDINO y atiende los lineamientos acordados por la Comisión Directiva, complementados con los elementos del Plan de Mediano Plazo del IICA (1994 - 1998). Se dispone de recursos cuotas del Instituto; los aportes en efectivo, bienes y servicios de los países; así como las contribuciones de los Centros Internacionales de Investigación y Organismos de Cooperación vinculados a la Misión de PROCIANDINO.

A continuación se presentan los principales lineamientos y actividades considerados en el Plan de Trabajo (Anexo 4):

2.1. Actividades Técnicas de Cooperación, Asesoramiento y Capacitación

a. Cooperación Técnica Recíproca

La programación comprende cinco Reuniones de Coordinación Técnica; cinco Seminarios Subregionales y dos Nacionales; y doce Intercambios de profesionales, con la participación de especialistas de los países del

Area Andina; el apoyo de otros fuera de ella; y de los Centros y Organismos Internacionales.

Reuniones de Coordinación Técnica

El Plan de Trabajo comprende cinco Reuniones de Coordinación con la participación de los Coordinadores Internacionales, Coordinadores Nacionales, representación de organismos públicos o privados y Centros Internacionales de Investigación, vinculados a las áreas temáticas en discusión. El propósito de estas reuniones está orientado a desarrollar una estrategia operativa para la planificación, ejecución, seguimiento y evaluación del Plan de Trabajo de las Redes y Subprogramas:

- Frutihorticultura de Exportación - FRUTHEX (Evento 1.1.54), abril, Santa Cruz de la Sierra. Participarán el Equipo Técnico de PROCIANDINO, FLHOR/CIRAD y representantes de Proyectos Regionales.
- Manejo y Conservación de Suelos - REDAMACS (Evento 1.1.55), abril, Maracay. Contará con la concurrencia de especialistas de los INIA's de los países de PROCIANDINO.
- Recursos Fitogenéticos - REDARFIT (Evento 1.1.62), mayo, Cali. Participará el Equipo Técnico de PROCIANDINO, IPGRI, CIAT.
- Desarrollo de Políticas, Gestión y Organización Institucional de la Investigación (Evento 1.1.63), junio, Quito.
- Transferencia de Tecnología y Comunicación (Evento 1.1.64), julio, Santafé de Bogotá.

Seminarios en Problemas Específicos

Se efectuarán cinco Seminarios Subregionales y dos Nacionales con el propósito de intercambiar experiencias, conocimientos y desarrollo de metodologías para su sistematización en los Programas Nacionales de Investigación y Producción. Contarán con la asistencia de profesionales de los INIA's dedicados a la investigación, transferencia de

tecnología, producción y universidades; así como con el apoyo de ONG's, Centros Internacionales y otras entidades.

Seminarios Subregionales:

- "Oportunidades de Mercados y Capacidad Agroindustrial en Frutales y Hortalizas de Exportación" (Evento 1.2.39), septiembre, Santa Cruz de la Sierra.
- "Impacto y Caracterización de la erosión y la erodabilidad en Suelos de Laderas" (Evento 1.2.48), abril, Lima.
- "Manejo Poscosecha de Frutales y Hortalizas para Exportación" (Evento 1.2.40), mayo, Ambato.
- "Estrategias para la Implementación de un Sistema de Información Edafoclimática" (Evento 1.2.47), junio, Maracay.
- "Planificación Estratégica de la Investigación con las Universidades" (Evento 1.2.53), junio, Quito.

Seminarios Nacionales:

- "Transferencia de Tecnología y Comunicación". Se realizarán en septiembre, en Huaral (Evento 1.2.54) y Cochabamba (Evento 1.2.55).

Intercambio de Profesionales

Está prevista la realización de doce Intercambios de Profesionales, cuyo objetivo es movilizar capacidades para el intercambio de conocimientos, experiencias y metodologías en Programas de Investigación, Transferencia y Producción, con ventajas comparativas. Participarán especialistas de los INIA's de la Subregión Andina.

Los Intercambios se efectuarán en los siguientes temas:

- "Avances en Micropropagación y Limpieza de Material Vegetativo" (Evento 1.3.1.64), mayo, Maracay.
- "Estructuras de Sistemas Informáticos y Comunicación". Se realizarán mayo, Maracay (Eventos 1.3.1.62 y 1.3.1.63); marzo, Santafé de Bogotá (Evento 1.3.1.76).
- Cuatro eventos en "Tecnología y organización para la recuperación y manejo sostenible de suelos". Se efectuarán en septiembre, Nariño (Eventos 1.3.1.63, 1.3.1.72, 1.3.1.69, 1.3.1.73, 1.3.1.70, 1.3.1.74, 1.3.1.71 y 1.3.1.75).
- "Avances en Micropropagación y Limpieza de Material Vegetativo". Se desarrollarán mayo, Maracay (Eventos 1.3.1.65, 1.3.1.66 y 1.3.1.67).
- "Planificación Estratégica" (Evento 1.3.1.77), marzo, Quito.

b. Asesoramiento en Problemas Específicos

Consultorías Internacionales de Corto Plazo

- "Mejoramiento Tecnológico de la Pre y Poscosecha para Calidad de la Frutihorticultura de Exportación en la Subregión Andina" (Evento 2.3.23). Se efectuará en abril en Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. El propósito de la consultoría es evaluar cualitativa y cuantitativamente las pérdidas en cosecha y poscosecha, formulando soluciones técnicas y económicamente viables. Se espera como producto la elaboración de una propuesta para la acción conjunta en investigación, transferencia de tecnología y capacitación, en la solución de problemas comunes de la cosecha y poscosecha.
- "Diseño e implementación de un sistema de información edafoclimática" (Evento 2.3.24). Tendrá lugar entre junio y octubre y se desarrollará en Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela, con el fin de preparar un diagnóstico y desarrollar capacidades para la

implementación de un Sistema de Información que conduzca a la oferta y adopción de una propuesta con los instrumentos para su desarrollo, orientada a la adopción del Sistema de Información Edafoclimática.

c. Adiestramiento

Curso Corto Subregional

- "Adopción y Manejo del Sistema de Información de REDAMACS" (Evento 3.1.26), octubre, Maracay. Este evento se orienta al entrenamiento para adquirir conocimientos y destrezas que faciliten el manejo del sistema de información. Concurrirán profesionales de los INIA's vinculados a la investigación, transferencia de tecnología, producción y universidades. Además contará con el apoyo de Centros Internacionales y otras entidades.

Cursos Cortos Nacionales

- "Planificación Estratégica". Se efectuarán en junio, Manta (Evento 3.1.28) y Huaral (Evento 3.1.29).

d. Transferencia de Tecnología y Comunicación

Dentro de la estrategia de difusión del Programa Cooperativo, el Plan de Trabajo contempla la continuidad en el fortalecimiento a los sistemas de información técnica, documental y de publicaciones. En este sentido, las actividades de los sistemas de información se han incorporado en las Redes de Investigación REDAMACS, REDARFIT, FRUTHEX y en el Subprograma de Desarrollo Institucional. Las mismas se refieren al Inventario Tecnológico, Directorio de Profesionales y Bases de Datos Documentales y de Eventos. Estos instrumentos facilitarán la programación, ejecución y seguimiento del Plan y permitirán ampliar los beneficios derivados de la cooperación. En consecuencia, se facilitará la movilización de capacidades para el mejoramiento del Sistema. Especial referencia

se hace a la edición de la Separata en inglés IICA/PROCIANDINO/REPORT, con alcance a El Caribe, Norteamérica y Europa y al Informativo Técnico IICA/PROCIANDINO/AVANCES, en las Redes de Investigación y los Subprogramas de Apoyo.

Durante este período se concluirá la edición del 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.

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.

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

Los ajustes 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, con implicaciones a los procesos de reconversión institucional. Consecuentemente, los desafíos del desarrollo agrícola sostenible; la conservación del medio ambiente y los recursos naturales; la competitividad y la equidad; deberán ser abordados con una mayor capacidad de respuesta de nuestros países.

Con ese precedente y dentro de la Estrategia de PROCIANDINO para los años '90, la Comisión Directiva del Programa Cooperativo 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 un aporte dirigido a potenciar esfuerzos conjuntos y concertados por 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 actividades en dos grandes áreas:

a. 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.

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, presentándose diferentes dimensiones de avance en los países para la aplicación de este instrumento. Se continuará apoyando el desarrollo de estas acciones.

Como un elemento relevante de política se considera la normativa de la bioseguridad. En este aspecto y producto de un Seminario sobre "Armonización de la Bioseguridad en las Américas: Construyendo Capacidades

Institucionales", realizado en junio de 1994 en Colombia, se tomará atención de las siguientes recomendaciones a PROCIANDINO:

- 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.

Políticas Institucionales

En continuidad a la contribución con los avances institucionales en materia de sostenibilidad, PROCIANDINO proseguirá en el desarrollo de actividades a nivel nacional y subregional, relacionados con eventos técnicos relevantes realizados en el año anterior. Especialmente se hará énfasis en los siguientes aspectos:

Manejo Integrado de Plagas, apoyando a los países en su implementación con respaldo de los INIA's, Ministerios de Agricultura, ONG's, universidades y la cooperación internacional, con especial referencia al "Integrated Pest Management Working Group - IPMWG". Igualmente, promoviendo al grupo de trabajo para América del Sur, con la participación de PROCIANDINO y PROCISUR.

Sostenibilidad del Desarrollo Agropecuario.

Se continuará respaldando a los países participantes en actividades para profundizar el conocimiento en el tema de la sostenibilidad y continuar propiciando el desarrollo de eventos grupales a nivel nacional y regional, sobre sus elementos conceptuales y operacionales compartiendo esfuerzos con las capacidades nacionales y la cooperación Internacional.

Comercialización y venta de tecnología.

Este componente se desarrolla en el marco de PROCIANDINO, considerando los procesos de reconversión 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.

Dentro de este campo es importante continuar intercambiando 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. Igualmente, analizar aspectos organizacionales de las entidades regionales, con el interés de promover mecanismos de acción local y alianzas estratégicas de comercialización de tecnología. Asimismo, desarrollar un inventario de tecnologías disponibles en los países para su

comercialización, iniciativa que se ha iniciado en la Red FRUTHEX.

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. Al presente, se ha creado el Comité de Auspicio del Sistema y se ha nombrado un Coordinador Regional.

Vínculos de los INIA's con las universidades y el sector privado. Con el interés de concretar estos mecanismos de relación en favorecimiento de los Sistemas de Innovación Tecnológica, el Programa Cooperativo continuará apoyando actividades de capacitación y asistencia técnica a nivel nacional y de la Subregión Andina. Esta estrategia se desarrollará conjuntamente con la cooperación internacional.

b. Gestión y Organización de la Investigación

Descentralización y procesos de gerencia para el cambio tecnológico

En sustentación a los procesos de reconversión de los Sistemas Nacionales de Innovación Tecnológica para el cambio, las nuevas estrategias organizacionales 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 vincula a los Proyectos Hemisféricos correspondientes al Área de Concentración II del IICA en Ciencia y Tecnología y otros organismos de la cooperación internacional con actividades vinculadas a su mandato.

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 PROCIITROPICOS, 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.

Fortalecimiento de la Administración de la Investigación Agropecuaria. ISNAR/BID.

Con el interés de capitalizar impactos para los países participantes de PROCIANDINO, 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.

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.

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 PROCIANDINO en Quito, para coordinar el desarrollo del Plan de Actividades de la Segunda Etapa.

2.3. Consolidación de Redes de Investigación Cooperativa

2.3.1. Nuevos mecanismos de cooperación técnica recíproca

a. 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 PROCIANDINO, 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.

En concordancia con el Plan de Trabajo de la Red, el BID aprobó un financiamiento no reembolsable 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. En general, las actividades se han planificado en sucesivas reuniones de coordinación y se están desarrollando en consenso con el Equipo Técnico de los países y el IPGRI, bajo la aprobación de la Comisión Directiva. Asimismo, se ha mantenido vinculación con Redes y Programas similares, como TROPIGEN/PROCITROPICOS, CIAT y CIRAD/FLHOR, habiéndose programado para 1995 la realización de eventos conjuntos que promuevan la creación y fortalecimiento de los Programas Nacionales en Recursos Fitogenéticos.

De la misma manera, la Comisión Directiva acordó respaldar a través de la Red la preparación de los documentos de los países participantes, en la Cuarta Conferencia Técnica Internacional sobre Recursos Fitogenéticos para 1996, en Leipzig, Alemania.

b. 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 inferen 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 PROCIANDINO, 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 para preparar la Propuesta del Plan de Trabajo de la Red y pormenorizar las actividades a desarrollarse, con los recursos aprobados por el BID y los países. Durante la ejecución de este Plan de Trabajo está prevista la presentación al BID de los respectivos informes técnicos de avance de la Red y producto de la ejecución de las actividades técnicas planificadas para 1995.

c. 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 fue aprobada por el Comité de Préstamos del Banco y está en proceso 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.

2.3.2. Redes recurrentes de la Primera Etapa

La movilización 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.

a. Red Andina de 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 al Proyecto ha formulado una estrategia de acción dirigida a los productos de la Red.

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.

b. Red Andina de Papa - PRACIPA

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.

c. Red Andina de Leguminosas - RELEZA/PROFRIZA

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 Foliar; Tolerancia a la Sequía; Manejo Integrado de Plagas; Manejo y Conservación de Suelos; Fomento al Consumo de Frijol; Transferencia de Tecnología.

d. Red Andina de 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.

2.4. Acción coordinada interinstitucional

2.4.1. Mecanismos de Cooperación Técnica

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:

PROCTROPICOS (Programa Cooperativo de Investigación y Transferencia de Tecnología para los Trópicos Suramericanos). 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).

2.4.2. Vinculación Internacional, Regional y Nacional

Internacional y Regional: Con Institutos y Centros de Investigación; Agencias de Cooperación y Financiamiento.

- 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.
- ICARDA (International Center of Agricultural Research in Dry Areas), en la capacitación y asesoramiento dentro de RELEZA/PROCIANDINO.
- ICRISAT (International Crops Research Institute for the Semi - Arid Tropics), con referencia a la Red de Investigación en Sorgo.
- INIA's (Institutos Nacionales de Investigación Agropecuaria). Movilizando capacidades fuera de la Subregión Andina, para fortalecer la cooperación técnica recíproca de PROCIANDINO: 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 técnica - científica principalmente.

- IPGRI (International Board for Plant Genetic Resources), con REDARFIT/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.

Nacional: Centros y Programas de Investigación; Organismos no Gubernamentales 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.** Con relación al 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.

2.4.3. IICA, contraparte del Convenio con los países.

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 con 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.

III. DIRECCION Y ADMINISTRACION

1. Reuniones de Comisión Directiva

El Plan Trabajo incluye la Tercera Reunión Extraordinaria y la Décimo Cuarta Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva, a realizarse en marzo, Lima y noviembre, Cartagena, respectivamente. Estas reuniones estarán dirigidas a la coordinación de componentes estratégicos para el cumplimiento de la Misión de PROCIANDINO, con el concurso de los INIA's; Centros Internacionales de Investigación Agrícola; CIAA's; JUNAC; representantes del sector privado y la enseñanza superior; y demás entes involucrados en la ejecución de recursos financieros.

2. Dirección del Programa Cooperativo

El objetivo de la actividad está a cargo del Secretario Ejecutivo, siendo su función supervisar y dar un seguimiento permanente a la orientación del Programa, así como realizar las gestiones concordantes con las decisiones de la

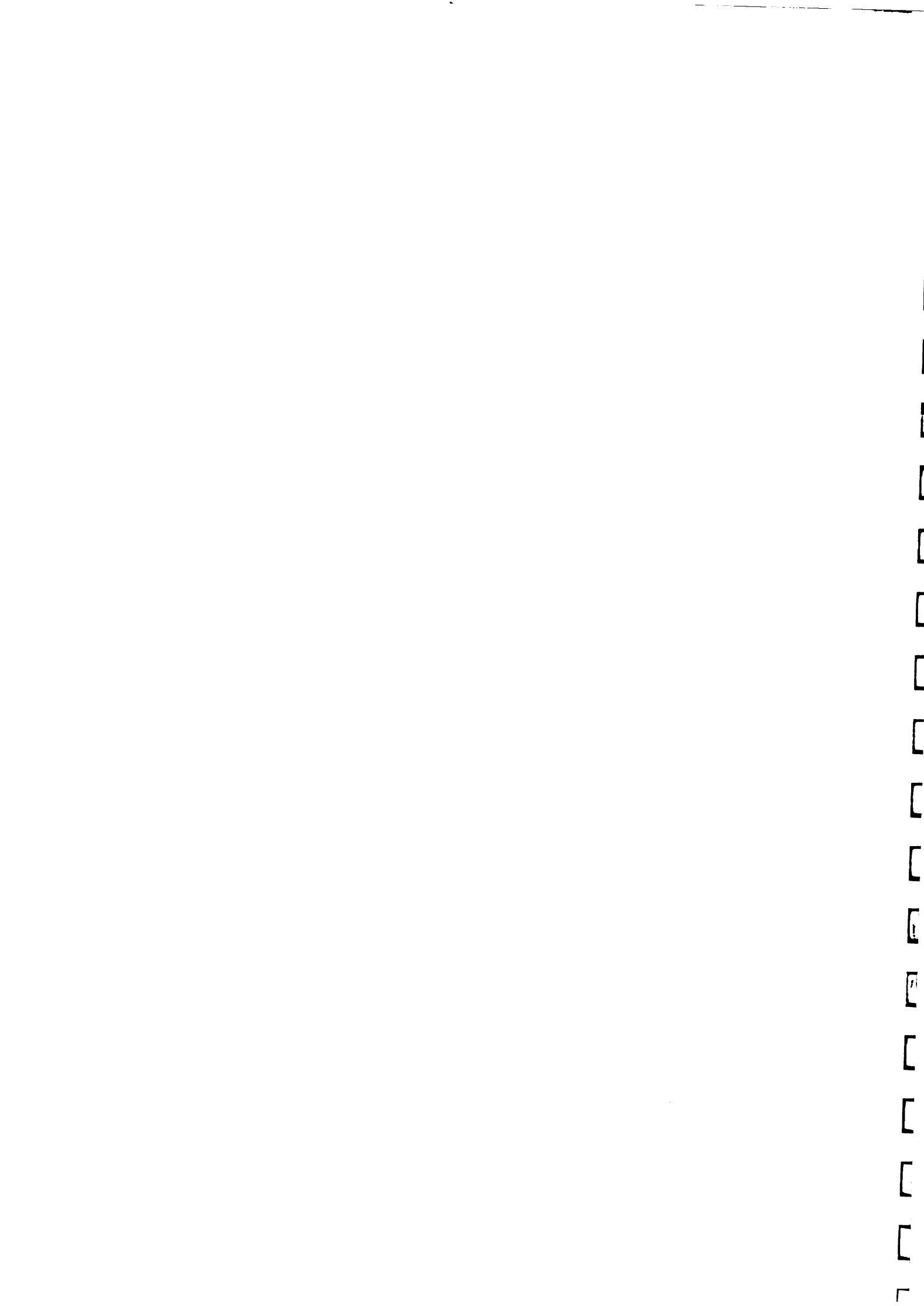
Comisión Directiva. Además, formular observaciones críticas para su buena marcha, elaborar los informes y demás documentos, y responsabilizarse por la conformación de los Planes de Trabajo y su ejecución dentro de las normas del IICA y los términos del Convenio con los países.

Por otra parte, la Secretaría Ejecutiva del Programa Cooperativo vela por el funcionamiento del apoyo administrativo y secretarial en la sede en Quito - Ecuador, y coordina con las Oficinas del IICA en los países y la Sede Central en Costa Rica, el soporte administrativo y logístico a PROCIANDINO.

3. Presupuesto

El Plan incluye un Programa - Presupuesto respaldado por disponibilidades de recursos financieros, que se originan de los aportes en efectivo, bienes y servicios de los países, y del Operativo aprobado por el IICA con recursos cuotas.

ANEXOS



Anexo 1

Directorio de personas e instituciones vincuadas a PROCIANDINO

SECRETARIO EJECUTIVO: Nelson Rivas V.		
	DIRECCION:	Av. Mariana de Jesús 147 y Pradera Apartado 17-03-00201 Quito, Ecuador Tlf: (593)2 225997/227194 Fax: (593)2 563172 Correo Elec: PROCIAND@ICA.ORG.EC
PAIS	DIRECTORES DE LAS INSTITUCIONES NACIONALES DE INVESTIGACION	REPRESENTANTES IICA AREA ANDINA
B O L I V I A	Rafael Vera Director Ejecutivo del IBTA y Miembro de la Comisión Directiva de PROCIANDINO Edificio "El Cóndor", Piso 13, Calle Batallón Colorados No. 24 Casilla 5783 La Paz, Bolivia Tlf: 392246/370883 Fax: (00591)2 370883	Benjamín Jara Representante Oficina del IICA Casilla 9142 La Paz, Bolivia Tlf: 352066/391220 Fax: (00591)2 399578 TELEX 3355 ICABV
C O L O M B I A	Juan Manuel Ramírez Gerente General del ICA y Miembro de la Comisión Directiva de PROCIANDINO Calle 37 No. 8-43 Edif COLGAS, Piso 5 Apartado 7984 Santafé de Bogotá, Colombia Tlf: 2855520/2322181 Fax: (0057) 1-2884169/2854351	Edgardo Moscardi Representante Oficina del IICA Apartado Postal 14592 Santafé de Bogotá, Colombia Tlf: 3680924/3683677/3680928 Fax: (0057)1 3680820 TELEX OAS 44869 OEACO
R A F A E L A U B E D	Rafael Aubed Director Ejecutivo CORPOICA, CI Tibibatá Km. 14 vía Mosquera Apartado Aéreo 240142- Las Palmas Santafé de Bogotá, Colombia Tlf: 2672710/2632736 Fax: (0057)1 2828947/2860263	
E C U A D O R	Jaime Tola Director General del INIAP y Presidente de la Comisión Directiva de PROCIANDINO Edif. MAG. Piso 4, Administración Central Casilla 17-01-2600 Quito, Ecuador Tlf: 528650/565963 Fax: (00593)2 504240 TELEX 2532 INIAP-ED	Alex Barril Representante Oficina del IICA Av. Mariana de Jesús 147 y La Pradera Apartado 17-03-00201 Quito, Ecuador Tlf: 524238/234395/563073 Fax: (00593)2 563172
P E R U	Fernando Chavarría Jefe del INIA y Vicepresidente de la Comisión Directiva de PROCIANDINO Est. Exp. Agraria La Molina Av. La Universidad S/N Casilla 2791 Lima (La Molina), Perú Tlf: 351879/350831 Fax: (0051)14 361282/367460 TELEX 25194 PE NC PERU	Martín Ramírez Blanco Representante Oficina del IICA Apartado Postal 14-0185 Lima 14, Perú Tlf: 411711 Fax: (0051)14 424554 TELEX OAS 25261 OEAP Corr. Elec: ilcaper@rop.net.pe
V E N E Z U E L A	Tiburcio Linares Gerente General del FONAIAP y Miembro de la Comisión Directiva de PROCIANDINO Apartado 2103 Maracay, Estado Aragua 2105 Venezuela Tlf: 836965/837943/834308 Fax: (0058)43 831423 TELEX 43344 FONMA-VC	Diego Londoño Representante Oficina del IICA Apartado 5345 Caracas, Venezuela Tlf: 5771356/5718211/5718055 Fax: (0058)2 5763150/5771356 TELEX OAS 21533 OEAVE
	CARACAS: Oficina de Enlace FONAIAP Parque Central Torre Este-Piso 11 Ministerio de Agricultura y Cría Caracas, Venezuela Tlf: 5774024/5774608 Fax: (0058)2 5774608 TELEX 27982 FONMA-VC	

INST	PAIS	OTROS REPRESENTANTES EN LA COMISION DIRECTIVA
I I C A	C O S T A R I C A	Antonio Paulo Méndez Galvao Director Area de Concentración II IICA Apartado 55,2200 Coronado, Costa Rica Tlf: 2290222/2290180 Fax: (00506)2294741/2292659 TELEX 2144 CR
		Jaime Acosta Director de Operaciones del Area Andina IICA Apartado 55,2200 Coronado, Costa Rica Tlf: 2290222/2290180 Fax: (00506)2294741/2292659 TELEX 2144 CR
		Eduardo Salvadó Director de Relaciones Exteriores IICA Apartado 55,2200 Coronado, Costa Rica Tlf: 2290222/2290180 Fax: (00506)2294741/2292659 TELEX 2144 CR
	E S T A D O S	Julio Luna Coordinador Relaciones Interinstitucionales IICA 1800, F street, N.W., Suite 840 Washington D.C. 20006-4499 USA Telf: 4583767/4583766 Fax: (001) 202-458335
B I D	E S T A D O S	Ruben Echeverría División de Medio Ambiente Departamento de Programas Sociales y Desarrollo Sustentable BID 1300 New York Avenue N.W. Washington D.C. 20577 USA Telf: (202) 6231888 Fax: (202) 6231766
		Carlo Arze Oficial de la División de Cooperación Técnica Regional BID 1300 New York Avenue N.W. Washington D.C. 20577 USA Telf: (202) 6231979 Fax: (202) 6231766
	E C U A D O R	Jorge Torres Zorrilla Especialista Sectorial BID Av. Amazonas 477 y Roca Casilla 17-07-09041 Telf: 550011 Fax: (00593) 2-564660 TELEX 22144
J U N A C	P E R U	Yesid Castro Jefe Departamento Agropecuario JUNAC Casilla 18-1177 Lima 18, Perú Telf: 414212 Fax: (0051)14-420911 TELEX 20104 JUNAC
C I A T	C O L O M B I A	Robert Havener Director General CIAT Apartado Aéreo 6713 Cali, Colombia Telf: 4450000 Fax: (0057) 2-4450273 TELEX 05769 CIAT CO
C I M M Y T	M E X I C O	Roger Rowe Director General Ad. Interim. CIMMYT Lisboa 27, Colonia Juarez Apartado 6-841 06600 México D.F. México Telf: (5) 7266061/7267502 Fax: (52) 595-41069 TELEX 1772023 CIMTME

INST	PAIS	OTROS REPRESENTANTES EN LA COMISION DIRECTIVA
C I P	P E R U	Hubert Zandstra Director General CIP Casilla 1556 Lima, Perú Tlf 366920/354354 Fax: (0051)14-351570 TELEX 25672 PE
I P G R I	C O L O M B I A	Armando Okada Director Regional IPGRI C/O CIAT Apartado 6713 Cali, Colombia Telf. 6675050 Fax: (0057) 2-6647243
C I R A D	C O S T A R I C A	Jean Laboucheix Delegado para América Latina y el Caribe CIRAD IICA, Sede Central Apartado 55,2200 Coronado, Costa Rica Tlf: 2255972 Fax: (00506) 2250940
	F R A N C I A	Jean-Louis Rastoin Director Fruit and Horticultural Crops CIRAD - FLHOR 26 rue Poncelet 75017 Paris, Francia Fax: (0033) 1-40430426
I S N A R	H O L A N D A	C. Bonte - Friedheim Director General ISNAR P. O Box 93375 2509 A.J. La Haya Holanda Tlf: 3496100 Fax: (3170) 3819677
		Douglas Horton Lider de Proyecto ISNAR P O Box 93375 2509 A.J. La Haya Holanda Tlf: 3496100 Fax: (3170) 3819677
F A O	I T A L I A	Bernard Muller-Haye Jefe Centro de Desarrollo de la Investigación FAO Via delle Terme di Caracalla 00100 Roma, Italia Telf: 52253955 Fax: (0039) 6-52255731 Corr. Elec. Berndt MULLER-HAYE@fao.org
	C H I L E	Feverino De Melo Araujo Director Regional FAO Av. Santa María 6700 Casilla 10095 Santiago de Chile, Chile Telf: 2182547 Fax: (00562) 2185323

DIREC2.WQ1
15-Feb-96

INST.	PAIS	OTRAS INSTITUCIONES Y PROGRAMAS VINCULADOS
PROCITROPICOS	B R A S I L	Victor Palma Secretario Ejecutivo IICA, PROCITROPICOS Apartado 2995 CEP71609-970 SHIS Q15 - Conjunto 9 - Bloco "D" 71600 Brasilia D.F. Brasil Tlf: 2485531/2485477 Fax: (0055)61 2485807
PROCISUR	U R U G U A Y	Amelio Dell'AgnoI Secretario Ejecutivo PROCISUR Apartado 1217 Andes 1365, Pteo 8 Montevideo Uruguay Tlf: 920424/920472 Fax: (00598)2 921318
PRIAG	C O S T A R I C A	Porfirio Masaya Co Director PRIAG Apartado 55-2200 Carretera a San Isidro de Coronado Coronado, Costa Rica Tlf: 2290222/2290180/2293155 Fax: (00506)2 294741/292850/2292567 C. Electrónico: Pmasaya@IICA.AC.CR (Internet)
PROCICARIBE (CARDI)	T R I N I D A D O	Hayden Blades Executive Director CARDI University of the West Indies Campus St. Augustine Trinidad y Tobago Tlf: 6451205/6/7 Fax: 1 809-6451208

DIRECS.WQ1
15-Feb-96

	RED ANDINA DE MANEJO Y CONSERVACION DE SUELOS	RED ANDINA DE RECURSOS FITOGENETICOS - REDARFIT	RED ANDINA DE FRUTIHORTICULTURA DE EXPORTACION	SUBPROGRAMA POLITICA, GESTION Y ORGANIZACION INSTITUCIONAL
COORDINADORES INTERNACIONALES	Antonio Sánchez Coordinador Internacional Red Manejo y Conservación Suelos PROCIANDINO FONMAP-CENMAP Apartado 4653 Maracay, Estado Aragua Venezuela Tel: 471847/453075/454320 Fax: (0058)43 454106/454320 TELEX 43344 FONMIA VC	Jairo Estrella Coordinador Internacional REDARFIT INMAP/PROCIANDINO Casilla 17-01-340 Quito, Ecuador Tel: 800891/800882 Fax: (00503)35-800891/80-0340 C. Electrónico: estrella@itagan.sc.iniap.gov.ec (internat)	Francisco Salcedo Coordinador Internacional Red Andina de Fruticultura de Exportación FONMAP/PROCIANDINO CMAE - Maracay Apartado 184 Maracay, Estado Mragua Venezuela Tel: 413049 Fax: (0058)92 413049	Luis Romano Coordinador Internacional Políticas, Gestión y Organización Institucional de la Investigación. ICA/PROCIANDINO Apartado Aéreo 7864 Edif. Cajoña, Piso 5 San José de Bogotá, Colombia Tel: 2323148/280520/232466 Fax: (0057) 2804168/2854351/2804007
		Miguel Guzman Coordinador Asociado REDARFIT PROCIANDINO C/O 8713 Cali, Colombia Tel: 8073050 Fax: (0057) 2-8847243 Corr. Elec.: M.GUZA@CGNET.COM	Alain Pison Coordinador Asociado Red Andina Fruticultura Exportación CMAE-FLHOR/PROCIANDINO Apartado 3688 Cali, Colombia Tel: (0057) 8008008	
COORDINADORES ASOCIADOS	Juan Ramiro Zamano Coordinador Nacional Red Manejo y Conservación Suelos IBTA/PROCIANDINO Las Barrancas Km 2. Crr. a Tomaditas Casilla 350 - 1156 Tenji, Bolivia Tel: 44687/43890 Fax: (00591)48-43890	María Lucre Uguarte Coordinadora Nacional REDARFIT IBTA-PROINAP/PROCIANDINO Est. Exp. Toralapa Cajón postal 4285 Cochabamba, Bolivia Tel: 40929/49506/47925 Fax: (00591)42 45706 C. Electrónico: PROINAP@PAPA.BO	Gonzalo Chauve Coordinador Nacional Red Andina de Fruticultura de Exportación IBTA/PROCIANDINO Est. Exp. San Benito Casilla 3288 Cochabamba, Bolivia Tel: 0411-3520 / 043-25118/28940 Fax: (00591)42 28271/22894	Gerardo Rodríguez Coordinador Nacional Políticas, Gestión y Organización Institucional de la Investigación. IBTA/PROCIANDINO Edif. El Cándor* Piso 13 Cajón postal 5783 La Paz, Bolivia Tel: 370803/328898/374280 Fax: (00591)2 370880
		María Margarita Ramírez Coordinadora Nacional Red Manejo y Conservación Suelos CI Trujillo Km. 14 vía a Moquegua Apartado Aéreo 260145/Las Palmas San José de Bogotá, Colombia Tel: 2872740/2852738 Fax: (0057)1-2828947/2800283	Mario Lobo Coordinador Nacional REDARFIT CORFOCA/PROCIANDINO C.I.-La Selva Apartado Aéreo 470 Bosque (Antioquia), Colombia Tel: 57-45370204 Fax: 57-45370148/4812882 TELEX 60732 ICACO	Luis Romano Coordinador Nacional Políticas, Gestión y Organización Institucional de la Investigación. ICA/PROCIANDINO Apartado Aéreo 7864 Calle 37 No. 8-43 Edif. Cajoña, Piso 5 San José de Bogotá, Colombia Tel: 2323148/280520/232466 Fax: (0057)1 2804168/2854351/2804007
COLOMBIA	Francisco Iltis Coordinador Nacional Red Manejo y Conservación Suelos INMAP/PROCIANDINO Est. Exp. Tropical Pichilingue Apartado 24 Quacado, Ecuador Tel: 750868/730867 Fax: (803)5 731016 TELEX 2532 INMAP ED	Jairo Estrella Coordinador Nacional REDARFIT INMAP/PROCIANDINO Casilla 17-01-340 Quito, Ecuador Tel: 800891/800882 Fax: (00503)2-800891 C. Electrónico: estrella@itagan.sc.iniap.gov.ec	Norman Soris Coordinador Nacional Red Andina de Fruticultura de Exportación INMAP/PROCIANDINO Est. Exp. MAG, Piso 4, Adm. Central Casilla 17-01-2800 Quito, Ecuador Tel: 528650/504520 Fax: (00503)2-504520 TELEX 2532 INMAP-ED	Juho Palomino Coordinador Nacional Políticas, Gestión y Organización Institucional de la Investigación. INMAP/PROCIANDINO Est. Exp. MAG, Piso 4, Adm. Central Casilla 17-01-2800 Quito, Ecuador Tel: 528650/504520 Fax: (00503)2-504520 TELEX 2532 INMAP-ED
		Justino Velázquez Mironés Coordinador Nacional (E) Red de Manejo y Conservación de Suelos INMAP/PROCIANDINO Est. Exp. Agraria La Molina Av. La Universidad s/n Lima (La Molina), Perú Tel: 350136/251676/350891 Fax: (0051)14 350136/251676/350891	José Luis Alvarez Coordinador Nacional (E) Red Andina de Fruticultura de Exportación INMAP/PROCIANDINO Apartado 2781 Lima 12, Perú Tel: 350136/251676 Fax: (0051)14 350136/251676	José González Ibarra Coordinador Nacional (E) Políticas, Gestión y Organización Institucional de la Investigación. INMAP/PROCIANDINO Est. Exp. Agraria La Molina Av. La Universidad s/n Lima (La Molina), Perú Tel: 351676/350891 Fax: (0051)14 351282
EQUADOR	Antonio Sánchez Coordinador Nacional Red de Manejo y Conservación de Suelos PROCIANDINO FONMAP-CENMAP Apartado 4653 Maracay, Estado Aragua Venezuela Tel: 471847/453075/454320 Fax: (0058)43 454106/454320	Elena Mazzari Coordinadora Nacional REDARFIT PROCIANDINO FONMAP-CENMAP Apartado 4653 Maracay, Estado Aragua Venezuela Tel: 471088 Fax: (0058)43 454320 TELEX 43344 FONMIA VC	Francisco Salcedo Coordinador Nacional Red Andina de Fruticultura de Exportación FONMAP, CMAE-Maracay Apartado 184 Maracay, Estado Aragua Venezuela Tel: 413049 Fax: (0058)92 413049 TELEX FPMEN 91227-8C	Arnelo Román Coordinador Nacional Políticas, Gestión y Organización Institucional de la Investigación. FONMAP-CENMAP Apartado 4653 Maracay, Estado Aragua Venezuela Tel: 800292 Fax: (0058)43 454106/454320
PERU				
VENEZUELA				

Anexo 2

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 MELHORAMIENTO 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 3

CUADROS ESTADISTICOS

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

(ABRIL/1987 - DICIEMBRE/1994)



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
	19	205	29	148	50	473	21	299	35	479	3	166	160	1970
1. COOPERACION TECNOLÓGICA RECÍPROCA														
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	11	38	14	25		5	69	149
2. ASESORAMIENTO EN PROBLEMAS ESPECÍFICOS														
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														
3.1 Cursos cortos	19	107	20	123	23	196	21	138	19	104		21	102	689
3.2 En servicio	3	89	5	95	7	176	4	109	3	84		12	22	565
3.3 Becas	8	10	4	13	9	9	9	15	8	9		2	42	58
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
10-Feb-95

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

PROCIANDINO
EVENTOS Y PARTICIPANTES POR REDES Y SUBPROGRAMAS
(abril/1987 - diciembre/1994)

	REDES DE INVESTIGACION													
	LEBUNDONS		TAMIZ		PROCIAN				RELEASIONOS				REDDEFIT	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
ACTIVIDADES (Sub-actividades)	25	148	34	131	25	117	24	175	3	163				
1. COOPERACION TECNOLOGICA RECIPROCA	7	64	5	31	6	40	5	31	3	163				
1.1 Reuniones de coordinación técnica	2	50	3	65	2	41	3	106						
1.2 Seminarios problemas específicos	16	34	16	35	17	36	16	36						
1.3 Intercambio de profesionales	26	89	10	31	23	61	15	74	1	1				
2. ASESORAMIENTO EN PROBLEMAS ESPECIFICOS	14	32			14	29								
2.1 Asesoramiento de los Centros Internacionales	9	23	3	14	8	16	10	21						
2.2 Asesoramiento de especialistas nacionales	3	34	2	17	1	16	5	53	1	1				
2.3 Consultores Internacionales de corto plazo	24	154	22	75	23	113	23	100	0	0				
3. ADIESTRAMIENTO	4	122	2	48	3	79	3	69						
3.1 Cursos cortos	10	16	12	18	10	14	10	10						
3.2 En servicio	10	16	8	9	10	20	10	21						
3.3 Becas	5	5	6	6	5	5	5	5						
4. PROYECTOS	80	396	62	243	76	296	67	354	4	164				
TOTAL														

A: Eventos
B: Participantes

A	B	SUBPROGRAMAS						TOTAL	
		DESARROLLO INSTITUC.			TIG			A	B
5	15	28	466	17	242			160	1970
5	15	3	23	6	47			45	467
		25	343	7	187			46	1354
				4	8			69	149
0	0	14	54	10	30			107	348
								28	61
		5	6	9	14			57	102
		9	48	1	16			22	185
0	0	7	176	3	71			102	689
		7	176	3	71			22	565
								42	58
								38	66
5	15	49	1096	30	343			390	3028

epdic94.wq1
10-Feb-95

Anexo 4

RESUMEN DE ACTIVIDADES TECNICAS Y DIRECTIVAS

(enero - diciembre/95)



RESUMEN DE ACTIVIDADES Y EVENTOS TECNICOS Y DIRECTIVOS, 1995

ACTIVIDAD Y EVENTO	PROPOSITO	INDICADORES Y METAS	LUGAR Y FECHA
<p>DIRECCION Y ADMINISTRACION</p> <p>Aprobación del Operativo para las actividades de 1995, formulado en atención a las orientaciones y acuerdos de la Comisión Directiva y del IICA como agencia administradora</p> <p>Preparación y aprobación del Plan General de Trabajo para 1995 ajustado, refiriendo las actividades de las Redes de Investigación y Subprogramas de Apoyo Recurrentes.</p> <p>Puesta en marcha de la Red de Manejo y Conservación de Suelos. Ejecución del Subprograma "Desarrollo de Políticas, Gestión y Organización Institucional de la Investigación", en concordancia con proyectos de objetivos similares con carácter Regional y Hemisféricos del IICA, ISNAR y otros organismos.</p> <p>Coordinación de actividades con agencias financieras en forma conjunta por la Comisión Directiva y el IICA.</p> <p>Tercera Reunión del Consejo Consultivo</p> <p>Décima Cuarta Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva conjuntamente con PROCTROPICOS.</p>	<p>Consideraciones a los acuerdos y orientaciones de la Comisión Directiva para la marcha de PROCIANDINO, en forma coordinada con el IICA y otros Organismos Nacionales e Internacionales vinculados a su Misión.</p>	<p>Plan General de Trabajo considerado y aprobado por la Comisión Directiva con el respaldo financiero de los países, IICA y agencias donantes; y énfasis de los Centros Internacionales de Investigación.</p>	<p>enero - abril</p>
		<p>Propuestas dentro del marco de Redes de Investigación y Subprogramas de Apoyo. Actividades estratégicas de PROCIANDINO, como componente tecnológico de la integración sub-regional.</p> <p>Instituciones Nacionales de Investigación Agropecuaria (INIA's), Centros Internacionales de Investigación Agrícola (CIIA's), JUNAC y representantes del sector privado y la enseñanza superior, coordinan componentes estratégicos para el cumplimiento de la Misión de PROCIANDINO</p> <p>Duración: Tres días</p>	<p>enero-diciembre</p> <p>abril/Lima</p> <p>noviembre</p>



ACTIVIDAD Y EVENTO	PROPOSITO	INDICADORES Y METAS	LUGAR Y FECHA
<p>COOPERACION TECNICA RECIPROCA</p> <p>a. Reuniones de Coordinación Técnica de las Redes Andinas de investigación y Subprogramas de Apoyo.</p> <p>Frutihorticultura de Exportación. FRUTHEX (Evento 1.1.54)</p> <p>Manejo y Conservación de Suelos. REDAMACS (Evento 1.1.55)</p> <p>Recursos Fitogenéticos. REDARFIT (Evento 1.1.62)</p> <p>Desarrollo de Políticas, Gestión y Organización Institucional de la Investigación. (Evento 1.1.63)</p> <p>Transferencia de Tecnología y Comunicación (Evento 1.1.64)</p> <p>b. Seminarios en Problemas Específicos</p> <p>S. Subregional sobre Oportunidades de mercados y capacidad agroindustrial en frutas y hortalizas de exportación. FRUTHEX (Evento 1.2.39)</p>	<p>Desarrollo de una estrategia operativa para la planificación, ejecución, seguimiento y evaluación del Plan de Trabajo de las Redes y Subprogramas.</p> <p>Intercambio de experiencias, conocimientos y desarrollo de metodología para su sistematización en los Programas Nacionales de Investigación y Producción.</p>	<p>Equipo Técnico Nacional e Internacional como representantes de los Centros de Investigación, Transferencia de Tecnología y de Enseñanza Superior, realizan actividades de P. S. & E.</p> <p>Duración: Tres días</p> <p>Participación de veinticinco profesionales: diez del exterior y quince de Bolivia, vinculados a la investigación, transferencia de Tecnología, Producción y universidades. Conferencias de los INIA's, CIRAD/FLHOR y otras entidades</p> <p>Duración: Cinco días</p>	<p>abril/Santa Cruz de la Sierra</p> <p>abril/Maracay</p> <p>mayo/Cali</p> <p>junio/Quito</p> <p>julio/Bogotá</p> <p>septiembre/Santa Cruz de la Sierra</p>

ACTIVIDAD Y EVENTO	PROPOSITO	INDICADORES Y METAS	LUGAR Y FECHA
<p>S. Subregional sobre Impacto y Caracterización de la erosión y la erodabilidad en suelos de laderas. REDAMACS (Evento 1.2.48)</p>		<p>Participación de veinticinco profesionales: diez del exterior y quince de Perú, vinculados a la investigación, transferencia de tecnología, producción y universidades. Conferencistas de los INIA's, ONG's, Centros internacionales y otras entidades. Duración: Cinco días</p>	<p>abril/Lima</p>
<p>S. Subregional sobre Estrategias para la implementación de un sistema de información edafoclimática. REDAMACS (Evento 1.2.47)</p>		<p>Participación de veinticinco profesionales: diez del exterior y quince de Venezuela, vinculados a la investigación, transferencia de tecnología, producción y universidades. Conferencistas de los INIA's, Ministerio del Ambiente, ONG's y otras entidades. Duración: Cinco días</p>	<p>junio/Maracay</p>
<p>S. Subregional sobre Planificación Estratégica de la Investigación con las universidades. (Evento 1.2.53)</p>		<p>Participación de veinticinco profesionales: cinco del exterior y veinte de Ecuador, vinculados al sistema de educación superior. Conferencistas de INIA's, IICA, universidades y otras entidades nacionales e internacionales. Duración: Tres días</p>	<p>junio/Quito</p>
<p>S. Nacional sobre Transferencia de Tecnología y Comunicación (Evento 1.2.54) S. Nacional sobre Transferencia de Tecnología y Comunicación (Evento 1.2.55)</p>		<p>Participan treinta profesionales de cada país, vinculados a los INIA's, ONG's, universidades. Conferencistas de INIA's sector público y privado. Duración: Tres días</p>	<p>septiembre/Huaral septiembre-Cuchabamba</p>

ACTIVIDAD Y EVENTO	PROPOSITO	INDICADORES Y METAS	LUGAR Y FECHA
<p>S. Subregional sobre Manejo poscosecha de frutales y hortalizas para exportación. FRUTHEX (Evento 1.2.40)</p> <p>c. Intercambio de Profesionales</p> <p>Avances en Micropropagación y Limpieza de material vegetativo. FRUTHEX (Evento 1.3.1.64)</p> <p>Estructuras de sistemas informáticos y comunicación FRUTHEX (Evento 1.3.1.62)</p> <p>Estructuras de sistemas informáticos y comunicación FRUTHEX (Evento 1.3.1.63)</p> <p>Estructuras de sistemas informáticos y comunicación FRUTHEX (Evento 1.3.1.76)</p> <p>Tecnología y organización para recuperación y manejo sostenible de suelos. REDAMACS (Eventos 1.3.1.68 y 1.3.1.72)</p> <p>Tecnología y organización para recuperación y manejo sostenible de suelos. REDAMACS (Eventos 1.3.1.69 y 1.3.1.73)</p> <p>Tecnología y organización para recuperación y manejo sostenible de suelos. REDAMACS (Eventos 1.3.1.70 y 1.3.1.74)</p>	<p>Movilización de capacidades para el intercambio de conocimientos, experiencias y metodologías en Programas de Investigación. Transferencia y producción con venajas comparativas.</p>	<p>Participación de veinticinco profesionales: diez del exterior y quince del Ecuador, vinculados a la investigación, transferencia de tecnología, producción y universidades. Conferencistas de los INIA's, CIRAD/FLHOR y otras entidades. Duración: Cinco días</p> <p>Un profesional de Colombia</p> <p>Un profesional de Perú</p> <p>Un profesional de Bolivia</p> <p>Un profesional de Venezuela</p> <p>Dos profesionales de Bolivia</p> <p>Dos profesionales de Ecuador</p> <p>Dos profesionales de Perú</p>	<p>mayo/Ambato</p> <p>mayo/Maracay</p> <p>mayo/Maracay</p> <p>mayo/Maracay</p> <p>marzo/Bogotá</p> <p>septiembre/Nariño</p> <p>septiembre/Nariño</p> <p>septiembre/Nariño</p>

ACTIVIDAD Y EVENTO	PROPOSITO	INDICADORES Y METAS	LUGAR Y FECHA
<p>Tecnología y organización para recuperación y manejo sostenible de suelos REDAMACS (Eventos 1.3.1.71 y 1.3.1.75)</p> <p>Avances en Micropropagación y limpieza de material vegetativo. FRUTHEX (Evento 1.3.1.65)</p> <p>Avances en Micropropagación y limpieza de material vegetativo. FRUTHEX (Evento 1.3.1.66)</p> <p>Avances en Micropropagación y limpieza de material vegetativo. FRUTHEX (Evento 1.3.1.67)</p> <p>Planificación Estratégica (Evento 1.3.1.77)</p>		<p>Dos profesionales de Venezuela</p> <p>Un profesional de Ecuador</p> <p>Un profesional de Perú</p> <p>Un profesional de Bolivia</p> <p>Un profesional de Colombia</p>	<p>septiembre/Narinho</p> <p>mayo/Maracay</p> <p>mayo/Maracay</p> <p>mayo/Maracay</p> <p>marzo/Quito</p>

ACTIVIDAD Y EVENTO	PROPOSITO	INDICADORES Y METAS	LUGAR Y FECHA
<p>ASESORAMIENTOS EN PROBLEMAS ESPECIFICOS</p> <p>Consultorías Internacionales de corto plazo</p> <p>Mejoramiento tecnológico de la pre y pos cosecha para calidad de la frutihorticultura de exportación en la Subregión Andina. FRUTHEX (Evento 2.3.23)</p> <p>Diseño e implementación de un sistema de información edafoclimática. REDAMACS (Evento 2.3.24)</p>	<p>Evaluación cualitativa y cuantitativa de las pérdidas en cosecha y poscosecha, formulando soluciones técnicas y económicamente viables</p> <p>Preparación de un diagnóstico y desarrollo de capacidades para la implementación de un Sistema de información</p>	<p>Disposición de una propuesta para la acción conjunta en investigación, transferencia de tecnología y capacitación en la solución de problemas comunes de la cosecha y poscosecha.</p> <p>Oferta y adopción de una propuesta con los instrumentos para su desarrollo dirigida a la adopción del Sistema de Información Edafoclimática.</p>	<p>abril B,C,E,P,V</p> <p>junio-julio octubre B,C,E,P,V</p>

ACTIVIDAD Y EVENTO	PROPOSITO	INDICADORES Y METAS	LUGAR Y FECHA
<p>ADJESTRAMIENTOS</p> <p>Cursos Cortos</p> <p>C. Subregional sobre Adopción y manejo del sistema de información. REDAMACS (Evento 3.1.26)</p>	<p>Entrenamiento para adquirir conocimientos y destrezas que faciliten el manejo del sistema de información.</p>	<p>Participación de veinte profesionales. diez del exterior y diez de Venezuela, vinculados a la investigación, transferencia de tecnología, producción y universidades. Conferencistas de los INIA's, Ministerio del Ambiente, Centros internacionales y otras entidades</p> <p>Duración: Cinco días</p>	<p>octubre/Maracay</p>
<p>C. Nacional sobre Planificación Estratégica (Evento 3.1.28)</p> <p>C. Nacional sobre Planificación Estratégica (Evento 3.1.29)</p>			<p>junio/Mama</p> <p>junio/Huaral</p>

ACTIVIDAD Y EVENTO	PROPOSITO	INDICADORES Y METAS	LUGAR Y FECHA
<p>PROYECTOS DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA HORIZONTAL</p> <p>Proyectos Cooperativos de las nuevas Redes Andinas de Investigación en ejecución, de acuerdo a los Planes formulados conjuntamente con los Centros Internacionales en:</p> <p>Manejo y Conservación de Suetos - REDAMACS; Recursos Fitogenéticos - REDARFTI/IPGRI; Frutiborcultura de Exportación- FRUTHEX/CIRAD-FLHOR. Del mismo modo las Redes recurrentes en Leguminosas (frijol)/CIAT; PRACIPACIP, Maíz y Okeginosas.</p> <p>Los Subprogramas de apoyo general vigorizan su acción para el fortalecimiento de los Sistemas Nacionales de Investigación: Desarrollo de Políticas, Gestión y Organización Institucional; y Transferencia de Tecnología y Comunicación.</p> <p>Además de los recursos en efectivo, bienes y servicios de los países, se financian parcialmente por la Cooperación Técnica Suiza, el CIID, BID y aportes adicionales del Canadá.</p> <p>Intercambio de germoplasma en las Redes de Investigación.</p>	<p>Desarrollo de investigación cooperativa y acciones de fortalecimiento institucional para enfocar problemas comunes y prioridades de los países de la Subregión Andina, con el aprovechamiento de las ventajas comparativas y las capacidades instaladas nacionales e internacionales.</p> <p>Además, se procura la sustentación de los procesos de modernización institucional.</p>	<p>En una acción concertada de los INIA's y otros organismos de los Sistemas Nacionales, se desarrollan actividades de investigación cooperativa, transferencia de tecnología, capacitación y producción, cuyos resultados se presentan anualmente en foros directivos y técnicos de PROCIANDINO.</p>	<p>enero-diciembre Area Andina</p>
<p>Edición de publicaciones técnicas y promocionales</p> <p>Sistemas de Información Tecnológica.</p>	<p>Fortalecimiento de los Programas Nacionales de Investigación, a través de los Proyectos Cooperativos.</p> <p>Divulgación de experiencias y conocimientos técnicos derivados de los Programas Nacionales y la acción cooperativa de PROCIANDINO</p> <p>Mantenimiento y adopción de las Bases de Datos del Inventario Tecnológico, Directorio de profesionales y documentales, como un instrumento de difusión automatizada y ágil de las tecnologías</p>	<p>Los especialistas de los países vinculados a los Programas Nacionales, facilitan y reciben materiales genéticos de diferentes especies vinculadas a las Redes de Investigación de PROCIANDINO.</p> <p>Documentos técnicos y promocionales editados y distribuidos en forma selectiva: boletín técnico, memorias de eventos grupales, boletín informativo, audiovisuales, notas de prensa.</p> <p>Los países a través de los INIA's y otros organismos de los sistemas Nacionales de Investigación, levantan, procesan y difunden en forma sistematizada la información tecnológica disponible.</p>	<p>enero-diciembre Area Andina</p> <p>enero-diciembre Area Andina</p> <p>enero-diciembre Area Andina</p>

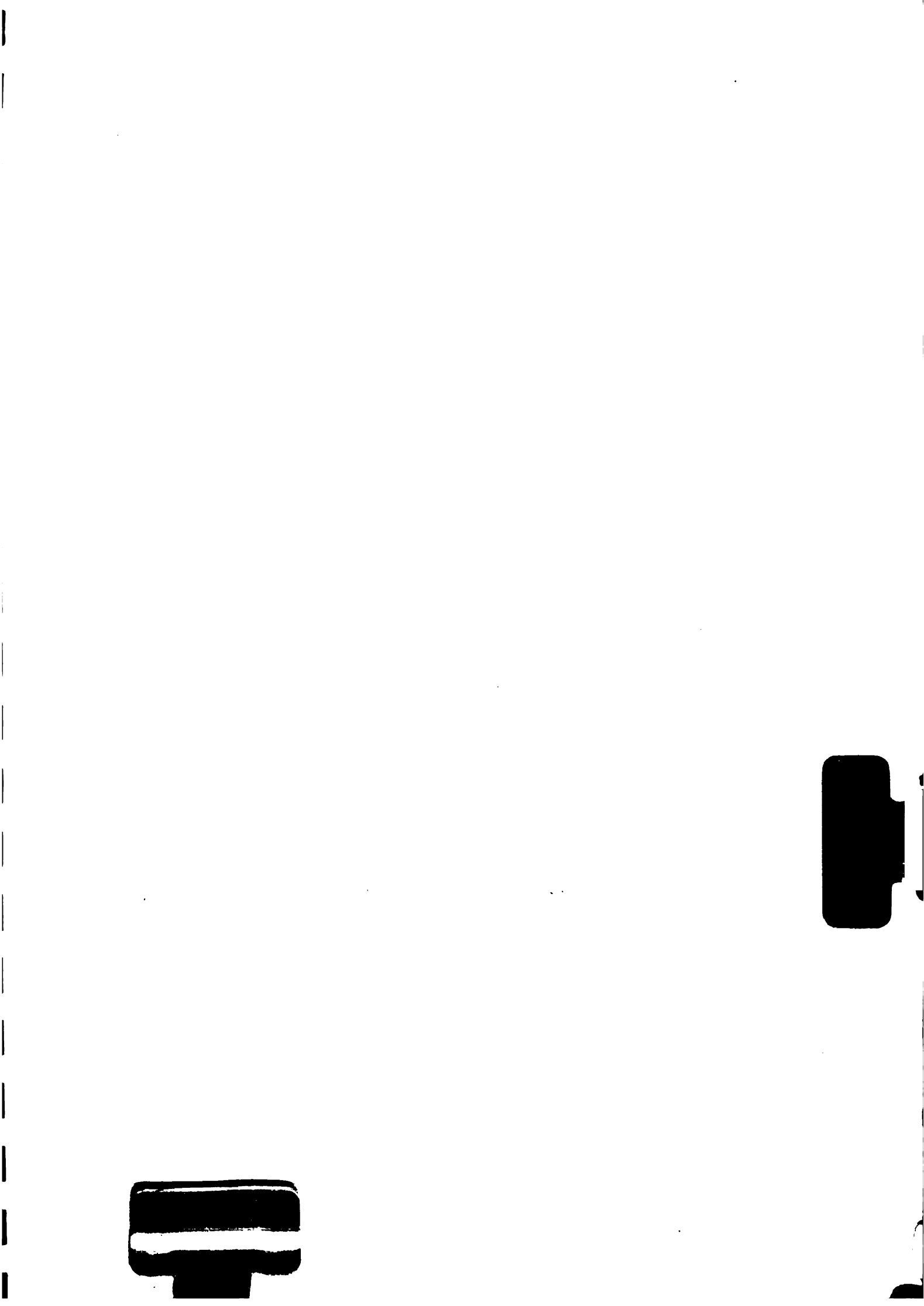
ANEXO 5

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)
FRUTHEX	Red Andina de Frutihorticultura de Exportación
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

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
REDAMACS	Red Andina de Manejo y Conservación de Suelos
REDARFIT	Red Andina de Recursos Fitogenéticos
RELEZA	Red de Leguminosas de la Zona Andina
SELA	Secretaría Permanente del Sistema Económico Latinoamericano (Venezuela)
TROPIGEN	Red de Germoplasma para la Región Amazónica (Brasil)
UICN	Unión Mundial para la Naturaleza (Ecuador)
UNELLEZ	Universidad Experimental de los Llanos Ezequiel Zamora





INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA