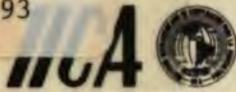


IICA
PROCIAND
A50
5
1992-93



Folde
PROCIANDINO



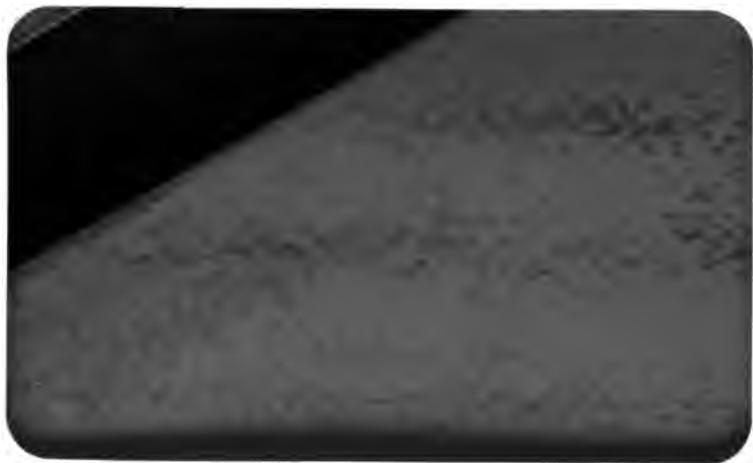
PROCIANDINO

PLAN DEL SEXTO AÑO
PROCIANDINO - SEGUNDA ETAPA
(abril/1992 - marzo/1993)

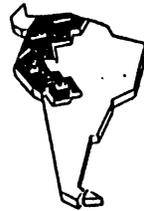


PROGRAMA COOPERATIVO DE INVESTIGACION Y
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA PARA LA SUBREGION ANDINA

BOLIVIA COLOMBIA ECUADOR PERU VENEZUELA



IICA
BIBLIOTECA VENEZUELA
* 28 FEB. 2003
RECIBIDO



PLAN DEL SEXTO AÑO
PROCIANDINO - SEGUNDA ETAPA
(abril/1992 - marzo/1993)

11EA
PROCIAND
A50 -
5
1992-1993

00001709

BV-12004

CONTENIDO

	Página
PRESENTACION	iii
INTRODUCCION	1
PROCIANDINO, un mecanismo de cooperación. Segunda Etapa (1991 - 1996).	1
Objetivos	1
* Finalidad del Convenio	1
* Objetivos Especificos	1
Organización y Estructura	2
* Estructura Básica	2
* Subprogramas o Redes	5
Planificación	6
Sede del Programa	6
Costos y Administración del Programa Cooperativo	6
RESUMEN EJECUTIVO	8
A. Síntesis de la Ejecución del Programa Cooperativo (abril/87 - marzo/92).	9
Logros e impactos del Programa Cooperativo	9
Ejecución del Programa Cooperativo	9
PROCIANDINO de los años 90	14
B. Síntesis del Plan. Programación del Sexto Año. PROCIANDINO - Segunda Etapa (abril/92 - marzo/93).	15
Cooperación Tecnológica Recíproca	15
- Reuniones y Misiones de Coordinación Técnica	15
- Seminarios	16
Asesoramientos en Problemas Especificos	16
- Consultoría Internacional de Corto Plazo	16
Adiestramiento	16
- Cursos Cortos	16
Transferencia de Tecnología y Comunicación	17
Organización y Administración de la Investigación	17

Armonización de políticas tecnológicas	19
Areas de investigación estratégica. Bioseguridad	20
Sistema Andino de Post-grado Agropecuario	21
Red Andina de Recursos Fitogenéticos	21
Red Andina de Frutihorticultura de Exportación	21
Programa de Investigación y Transferencia de Tecnología en Ecosistemas Frágiles Andinos	21
Acción coordinada con PROCITROPICOS y PROCISUB	21
Coordinación de acciones con Oficinas del IICA y organismos nacionales, para la acción de PROCIANDINO en los países.	21
DIRECCION Y ADMINISTRACION	23
Reuniones de Comisión Directiva	23
Dirección del Programa Cooperativo	23
Presupuesto	23
ANEXOS	24
ANEXO No. 1: Miembros de la Comisión Directiva de PROCIANDINO	25
ANEXO No. 2: Miembros del Equipo Técnico (Secretario Ejecutivo, Coordinadores Internacionales, Nacionales, de Enlace y Especialistas de PROCIANDINO).	26
ANEXO No. 3: Directores de los Centros Internacionales de Investigación Agropecuaria y Representantes de las Oficinas del IICA - Area Andina.	39
ANEXO No. 4: Cuadros estadísticos de eventos y participantes de PROCIANDINO	41
ANEXO No. 5: Actividades de Cooperación Tecnológica Recíproca	45
ANEXO No. 6: Asesoramientos en Problemas Específicos	47
ANEXO No. 7: Adiestramientos	48

PRESENTACION

El proceso para consolidar la cooperación técnica recíproca a través de PROCIANDINO, se vigoriza con la renovación del convenio entre los Institutos Nacionales de Investigación Agropecuaria, INIA's, de Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela, y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, IICA; cuya vigencia prorrogable data hasta 1996.

Asimismo, los acuerdos políticos de los Ministros de Agricultura del Grupo Andino y de la Junta Interamericana de Agricultura, JIA, orientan la nueva misión de PROCIANDINO, como foro de políticas tecnológicas y respaldan la viabilización de recursos externos para el financiamiento de la Segunda Etapa.

Por su parte, la Misión de Evaluación de Logros e Impactos Económicos de PROCIANDINO - Primera Etapa, concluye que el Programa Cooperativo ha cumplido los propósitos previstos en este período y ratifica las recomendaciones de la Misión de Evaluación de Medio Período, en cuanto a la necesidad de continuar y consolidar esta experiencia de cooperación técnica recíproca en una Segunda Etapa.

En forma global, se acoge un reconocimiento político y técnico para la continuidad de PROCIANDINO, con recomendaciones específicas a la Comisión Directiva del Programa Cooperativo y al IICA, para la búsqueda de mecanismos y recursos que permitan la consolidación de una Segunda Etapa, reajustando el modelo dentro del contexto de la apertura económica e integración comercial de la Subregión Andina. En este sentido, PROCIANDINO interviene como componente tecnológico del proceso de integración.

En este orden de ideas, con una amplia consulta subregional respaldada por las capacidades técnicas nacionales e internacionales, se formuló y aprobó por parte de la Comisión Directiva, la Propuesta Técnico - Financiera de la Segunda Etapa. Como estrategia, se enfoca a través de Redes de investigación y Subprogramas, la solución a problemas comunes y prioritarios de los países participantes de PROCIANDINO. Un conjunto de acciones dirigidas a la viabilización de recursos, se están adelantando coordinadamente por parte de los países a través de la Comisión Directiva, el IICA y los Centros e Institutos Internacionales.

La sostenibilidad financiera de PROCIANDINO cuenta actualmente con los recursos en efectivo y en bienes y servicios aportados por los países, y el cofinanciamiento del IICA; dirigidos fundamentalmente a sustanciar las gestiones de recursos para la Segunda Etapa, la interactuación de la Comisión Directiva y del Equipo Técnico, y la coordinación de actividades técnicas de cooperación. Adicionalmente, se ha mantenido la marcha de Proyectos en las Redes de Investigación de Papa - PRACIPA, con financiamiento dentro del marco del Convenio CIP/CIID y de Frijol (PROFRIZA/RELEZA), en el contexto del Convenio CIAT/COTESU.

El Plan de Trabajo del Sexto Año, PROCIANDINO - Segunda Etapa (abril/92 - marzo/93), orienta como propósitos esenciales los siguientes elementos:

- Afianzamiento de las metas de PROCIANDINO, enfatizando en la misión cooperativa promovida en la Primera Etapa, para capitalizar las relevantes contribuciones institucionales de los países participantes.
- Continuación de los esfuerzos de acción conjunta y concertada, con el aprovechamiento de la experiencia y avances logrados a un bajo costo de oportunidad. La Comisión Directiva con respaldo del Equipo Técnico, los Centros Internacionales de Investigación y otros organismos de la Cooperación Internacional, prosiguen con el desarrollo de las Redes de Investigación, como una estrategia para el mejoramiento en la utilización de los recursos nacionales e internacionales, en el fortalecimiento de los Programas Nacionales de los países. Las actividades de investigación se mantienen mediante la Red de Papa - PRACIPA y los proyectos de Frijol (PROFRIZA).

- Aprovechamiento de la experiencia y avances logrados mediante la interactuación de la Comisión Directiva y del Equipo Técnico; como cuerpo en el campo de la motivación y la confianza de acción a nivel del Programa Cooperativo.
- Instrumentación de los Acuerdos Políticos Ministeriales y de las recomendaciones de la Misión Externa de Evaluación de la Primera Etapa de PROCIANDINO, acogidas por la Comisión Directiva y orientadas principalmente, a la ampliación de la misión de PROCIANDINO, en cuanto a su base técnico - política de participación subregional y a la aplicación de medidas para mejorar su conducción y ejecución.
- Formulación y puesta en marcha de los temas de la agenda de armonización de políticas tecnológicas agropecuarias de la Subregión Andina, en el marco de PROCIANDINO. Igualmente, la conclusión y desarrollo de las propuestas de acción en las Redes de Recursos Fitogenéticos Andinos y Frutihorticultura de Exportación; además, de la promoción y creación del Sistema Andino de Post-grado Agropecuario y otros temas vigentes en PROCIANDINO.
- Impulso a las acciones de cooperación técnica para instrumentar en forma descentralizada los Sistemas de Información y Divulgación Tecnológica y Documental iniciados por PROCIANDINO: Inventario Tecnológico, Intercambio de Germoplasma, Directorio de Profesionales, Bases de Datos Documentales, Publicaciones Técnicas. Acciones estas que intensifican la vinculación cooperativa entre los Programas Nacionales y permiten el intercambio de conocimientos, experiencias y metodologías para el fortalecimiento de los Programas de Investigación y la transferencia de tecnología.
- Fortalecimiento a la gestión de investigación, mediante la asistencia y capacitación a las Instituciones y Sistemas Nacionales de Investigación con el Componente de Organización y Administración de Investigación
- Promover en los países y a nivel subregional, el desarrollo integral de un Sistema de Seguimiento y Evaluación de las actividades de investigación, que agilice la toma de decisiones y un mejor aprovechamiento de los beneficios derivados de las acciones cooperativas.
- Intensificar el componente nacional de PROCIANDINO mediante la acción concertada con el IICA en sus diferentes estamentos, y otros organismos de la cooperación internacional y nacional, vinculados a la Generación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria.

En concordancia con ese orden de ideas y en atención a la Sección Duodécima del Convenio que rige al PROCIANDINO, se presenta el Plan de General Trabajo para el Sexto Año, período abril/92 - marzo/93, a consideración de la Comisión Directiva en su Décima Reunión Ordinaria.

Este accionar da permanencia a la estructura organizacional y operativa del Programa Cooperativo a través de las Redes; asegurando la continuidad decisoria de la Comisión Directiva, como Foro Subregional de Políticas Tecnológicas y la vinculación de los Programas Nacionales e Internacionales a través del Equipo Técnico, como cuerpo que nuclea la estrategia para la adecuada planificación y ejecución de PROCIANDINO.

El Plan de Trabajo, en su conjunto, fundamenta la continuidad de PROCIANDINO como mecanismo de cooperación técnica recíproca; además, cuenta con el respaldo técnico y disponibilidad presupuestaria, ajustándose plenamente a los objetivos del Convenio.

Es pertinente reconocer a la Comisión Directiva por la orientación y al Equipo Técnico y de Apoyo Administrativo que participó en la formulación de este Plan de Trabajo; al igual que los Organismos Nacionales e Internacionales por sus aportes.

INTRODUCCION

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.

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 está dado en consolidar el objetivo inicial de fortalecer la capacidad y calidad de la investigación y la transferencia de tecnología agropecuaria en la Subregión Andina.

Objetivos Específicos

- 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, ganadería de doble propósito y cultivos y ganadería alto andinos, los sistemas de producción y en el área de administración de la investigación.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

- Contribuir al desarrollo del recurso humano dedicado a la investigación y transferencia de tecnología, mediante la capacitación formal a nivel de Post-grado, promoviendo esfuerzos conjuntos e integrando el concurso del sector universitario de dentro y fuera de los países de la Subregión y el de agencias internacionales cooperadoras.

ORGANIZACION Y ESTRUCTURA

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

Estructura Básica

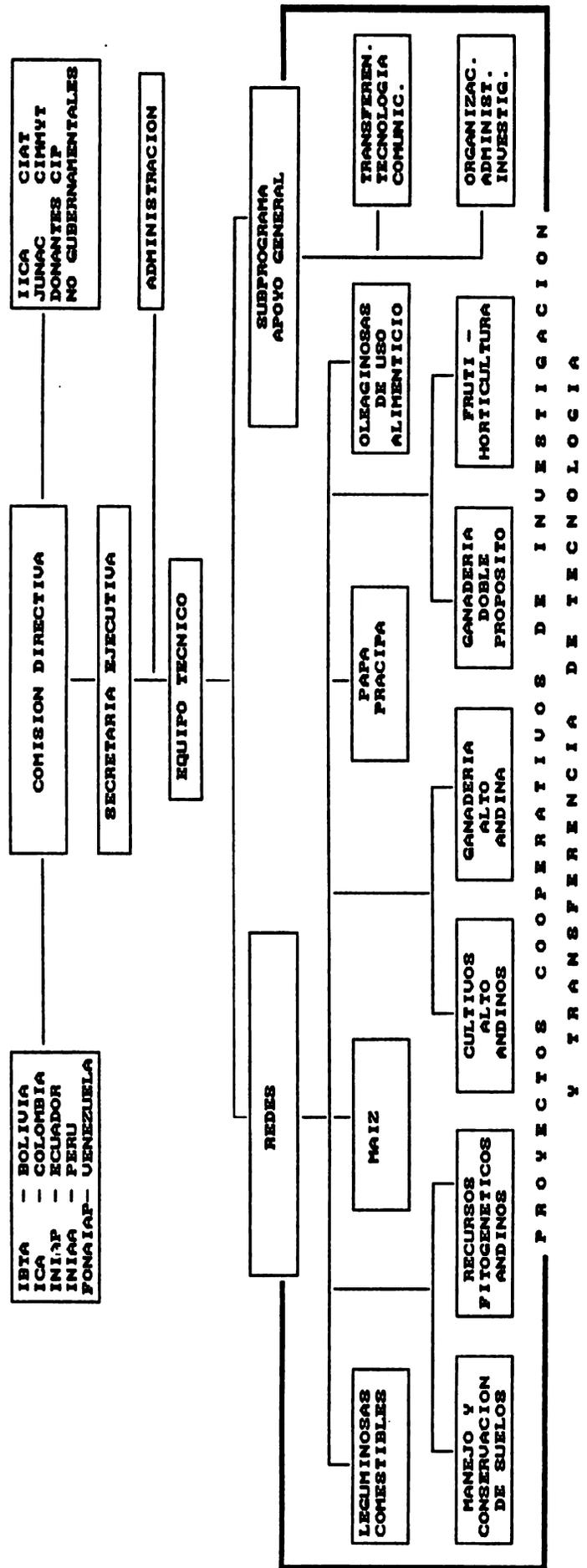
La función principal de la *Estructura Básica* del Programa Cooperativo es la planificación y ejecución de acciones conjuntas, incluyendo el seguimiento y evaluación para asegurar su buena marcha. Presenta los elementos funcionales que involucran al Programa Cooperativo, donde la coordinación es un factor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

Está formada por un *Núcleo Central* que abarca, tanto 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 la estructura administrativa, así como la relación de 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 y en 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 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 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.

PROCIANDINO



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. (Ver Anexo No. 1). Representan a los siguientes Institutos:

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

**Instituto Colombiano Agropecuario
ICA - Colombia**

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

**Instituto Nacional de Investigación Agraria y Agroindustrial
INIAA - Perú**

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

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

- Orientar y organizar la ejecución del Programa Cooperativo, seleccionando proyectos específicos, determinando las actividades que se realizarán y aprobando los Convenios a ser firmados.
- 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.
- Aprobar la selección 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.
- 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.
- Aprobar los Planes Anuales de Trabajo, así como los presupuestos, informes y estados financieros del Programa.
- Supervisar y evaluar la ejecución del Programa en forma general y adoptar las decisiones necesarias para que se cumplan sus objetivos.
- 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 los Subprogramas y Redes, 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 Equipo Técnico está conformado por el Secretario Ejecutivo, los Coordinadores Internacionales y Asociados de los Centros Internacionales, y de Enlace de los INIA's; además los Coordinadores Nacionales de los Subprogramas y Redes. El Equipo Técnico se completó al inicio de 1987 y ha sido modificado en varias ocasiones por los países. (Ver Anexo No. 2).

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 de que las actividades las realizan las propias Instituciones Nacionales, correspondiéndole al Programa Cooperativo brindar el apoyo y el asesoramiento necesario para su ejecución.

En los Subprogramas o Redes, 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 Internacionales de Investigación Agrícola.

El Anexo No. 3 presenta una relación de los Directores de estos Centros Internacionales y Representantes de las Oficinas del IICA en el Area Andina, vinculados más directamente a PROCIANDINO.

Subprogramas o Redes

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 Segunda Etapa 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 colaborativa, 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.

El Programa Cooperativo comprende cuatro Subprogramas o 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). Adicionalmente, se incorporan cuatro nuevos Subprogramas o Redes de Investigación: Manejo y Conservación de Suelos, Ganadería Doble Propósito, Cultivos Alto Andinos y Ganadería Alto Andina, y dos Subprogramas de apoyo general: Organización y Administración de la Investigación y Transferencia de Tecnología y Comunicación.

Las acciones de los Subprogramas o Redes están enmarcadas en proyectos cooperativos, que tienen una relación directa con la realización de los objetivos de PROCIANDINO. Los proyectos cooperativos comprenden, según corresponde, actividades de:

- Investigación Conjunta, para las cuales se podrá contar con el apoyo financiero para 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.
- Cooperación Tecnológica recíproca, que incluirá: (i) reuniones técnicas y de coordinación; (ii) seminarios; (iii) intercambios de Asesoramiento; (iv) intercambios para observación.
- Son actividades propias de Asesoramiento: (i) poner a disposición consultores nacionales e internacionales; (ii) acción cooperativa de expertos de Centros Internacionales (CIMMYT, CIAT, ISNAR, CATIE, CIP, ICARDA etc.) u otras instituciones especializadas; y (iii) intercambio de profesionales para observación.

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

PLANIFICACION

La Primera Etapa de PROCIANDINO ha enmarcado la acción Técnico -Administrativa de PROCIANDINO en el contexto del Plan Trienal Ampliado de Actividades (abril 87- marzo 90) y los Planes Anuales de Trabajo (de 1987 a 1991); los dos últimos años correspondientes a las prórrogas concedidas por el BID. Su elaboración se respaldó en los diagnósticos de producción e investigación formulados y consolidados por los Equipos Técnicos de los países, dentro de los Subprogramas y Redes de Investigación y el Componente de Transferencia de Tecnología y Comunicación.

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 del Sexto Año, PROCIANDINO - Segunda Etapa (abril/92 - marzo/93), se ha orientado por los lineamientos y acuerdos de la Comisión Directiva, quien da su aprobación, de acuerdo a los términos del Convenio.

SEDE DEL PROGRAMA

La Sede del Programa Cooperativo se encuentra 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 y del Gobierno del Ecuador, a través del INIAP y otros organismos relacionados al Sistema Nacional de Generación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria.

COSTOS Y ADMINISTRACION DEL PROGRAMA COOPERATIVO

El costo anual del Programa Cooperativo en recursos efectivos contemplados en el Convenio, se estimó en el equivalente de US\$176,000 (ciento setenta y seis mil dólares americanos), cuyo valor se ha incrementado a US\$216,519 (doscientos dieciseis mil quinientos diecinueve dólares americanos). Además, cuenta con el apoyo en bienes y servicios proporcionados por los países y el IICA.

Los recursos en efectivo en el monto anual hasta de US\$216,519 (doscientos dieciseis mil quinientos diecinueve dólares americanos) antes referidos, será financiado con:

- La contribución anual del IICA por la suma equivalente de US\$154,019 (ciento cincuenta y cuatro mil diecinueve dólares americanos), que incluye un incremento del 36% a lo acordado inicialmente en el Convenio.
- Los aportes anuales en efectivo de las Instituciones Nacionales Participantes en este Convenio, en el valor de US\$62.500, (sesenta y dos mil quinientos dólares americanos), de acuerdo con la siguiente distribución:

La administración técnica y financiera del PROCIANDINO está a cargo del IICA por medio de la Dirección General; Dirección del Programa II - Generación y Transferencia de Tecnología; Dirección de Operaciones del Area Andina; y de sus Oficinas en Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. La realización de algunos eventos técnicos cuenta con la colaboración de las Oficinas del IICA localizadas fuera de la Subregión Andina, como las de Argentina, Brasil, Canadá, Estados Unidos, Chile, Guatemala, Honduras y México, entre otras.

RESUMEN EJECUTIVO

A. SINTESIS DE LA EJECUCION DEL PROGRAMA COOPERATIVO (abril/87 - marzo/92)

- Logros e Impacto de PROCIANDINO
- Ejecución del Programa Cooperativo
- PROCIANDINO de los Años 90

B. SINTESIS DEL PLAN. Programación del Sexto Año. PROCIANDINO - Segunda Etapa (abril/92 - marzo/93)

- Cooperación Tecnológica Recíproca
- Asesoramiento en Problemas Específicos
- Adiestramientos
- Transferencia de Tecnología y Comunicación
- Organización y Administración de la Investigación
- Armonización de políticas tecnológicas
- Areas de investigación estratégica. Bioseguridad
- Sistema Andino de Post-grado Agropecuario
- Red Andina de Recursos Fitogenéticos
- Red Andina de Frutihorticultura de Exportación
- Programa de Investigación y Transferencia de Tecnología en Ecosistemas Frágiles Andinos
- Acción coordinada con PROCITROPICOS y PROCISUR
- Coordinación de acciones con Oficinas del IICA y organismos nacionales, para la acción de PROCIANDINO en los países.

A. SINTESIS DE LA EJECUCION DEL PROGRAMA COOPERATIVO (abril/87 - marzo/92)

1. Logros e Impactos del Programa Cooperativo

El período comprendido desde el inicio del Programa Cooperativo hasta el presente período, se corresponde fundamentalmente con la Primera Etapa de PROCIANDINO. Los elementos que destacan los logros e impactos están dados en los siguientes elementos:

- El mejoramiento de la capacidad científica y tecnológica del recurso humano comprometido con los Programas Nacionales de Investigación, vinculados a los Subprogramas y Redes, es derivado del proceso de capacitación, intercambio de experiencias y metodologías de Investigación. 1.867 profesionales han sido beneficiarios directos del Programa Cooperativo.
- La Cooperación Técnica Recíproca promovida a través de PROCIANDINO, ha beneficiado a los países por la concreción de esfuerzos científicos y tecnológicos entre los Programas Nacionales e Internacionales vinculados. Se realizaron 328 eventos desde el inicio del Programa Cooperativo
- PROCIANDINO ha generado un consenso nacional y subregional para la cooperación técnica recíproca. Varios mecanismos e instrumentos han favorecido este beneficio concertado con los Centros Internacionales de Investigación y la integración de Programas Nacionales y Equipos Técnicos en Red de Investigación; para atender problemas comunes y prioritarios para la Subregión Andina: Investigación conjunta; acciones de 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.
- En relación a lo anterior, el Programa Cooperativo está dirigiendo acciones para la ampliación de su base técnico - política, con la participación de otros actores vinculados al componente tecnológico, como beneficiarios directos e indirectos (productores, agroindustria, corporaciones, universidades) y temas que involucra el proceso de la integración tecnológica subregional. Esto permitirá un consenso más generalizado en la problemática de la Subregión.
- La capacidad de la Comisión Directiva para actuar como un foro y abordar en sus diferentes aspectos el componente tecnológico, se ha desarrollado progresiva y favorablemente dentro de un espíritu de cooperación subregional y orientado a la solución de problemas comunes y prioritarios de los países participantes de PROCIANDINO. Los desafíos tecnológicos de la integración, en sus elementos técnicos y políticos, están siendo atendidos en diferentes dimensiones.
- El Equipo Técnico ha institucionalizado el acercamiento y el diálogo sectorial, jugando un papel decisivo en este proceso de cooperación, al nuclear la puesta en marcha la estrategia del Programa Cooperativo para el cumplimiento de sus objetivos.
- La evaluación de Impactos Económicos indican una tasa de retorno del 23.5%, valorando las tecnologías transferidas o adoptadas por los países a través de PROCIANDINO.

2. Ejecución del Programa Cooperativo

La Comisión Directiva de PROCIANDINO ha realizado nueve Reuniones Ordinarias y una Extraordinaria, con un aporte fundamental y de valiosa orientación para la planificación y ejecución del Programa Cooperativo, garantizando su institucionalización a través de un nuevo Convenio.

Con una amplia consulta, se ha promovido la formulación de la Propuesta Técnico - Financiera de la Segunda Etapa, que garantiza la continuidad de este mecanismo de la Cooperación Técnica Recíproca para la Subregión Andina.

En concordancia con la estrategia de difusión tecnológica, los mecanismos de esta acción han sido fortalecidos mediante un mejoramiento en los Sistemas de Información Tecnológica y la calidad de la comunicación, utilizando medios escritos, visuales y audiovisuales; lo que refleja un evidente interés en proyectar el componente tecnológico.

Se ha continuado con los diferentes instrumentos de divulgación y promoción, editándose siete boletines técnicos con 1.750 ejemplares; estos operan como medios de difusión técnico - científicos para los investigadores vinculados a PROCIANDINO. Se han publicado 29 Memorias que refieren 15 Seminarios y 14 Cursos con una distribución de 7.350 ejemplares, cuyos contenidos integran las principales conclusiones y recomendaciones de los eventos grupales. Especial referencia se hace de la edición y distribución del primer volumen del libro "Experiencias del Cultivo de Maíz en la Zona Andina".

Como un instrumento de apoyo a la cooperación, se ha publicado una relación de 199 Centros de Información y Documentación y un Directorio de Investigadores y Extensionistas con 452 profesionales del Area Andina vinculados al Programa Cooperativo. Asimismo, se han distribuido los 17 informes especializados de las Consultorías de Corto Plazo, contratadas para tratar problemas específicos.

La promoción del Programa Cooperativo se ha orientado a través de Boletines Informativos, con una edición de 26 números y 20.500 ejemplares; asimismo, se han preparado plegables describiendo la Misión de PROCIANDINO. Actualmente está en proceso la producción de un nuevo video con el mismo propósito.

En su conjunto, desde abril de 1987 a marzo de 1992 se han ejecutado 328 eventos y beneficiado directamente 1.867 profesionales de los países. Se resume a continuación las estadísticas de eventos y participantes, respectivamente: (Ver Anexo No. 4)

Reuniones Ordinarias (9) y Extraordinarias (1) de la Comisión Directiva.

Cooperación Tecnológica Recíproca	(121)	(909)
- Reuniones de Coordinación Técnica	(29)	(175)
- Seminarios en Problemas Específicos	(23)	
- Intercambio de Profesionales	(69)	
Asesoramiento en Problemas Específicos	(90)	(320)
- Asesoramiento de los Centros Internacionales	(28)	(50)
- Asesoramiento de Especialistas Nacionales	(45)	(90)
- Consultores Internacionales de Corto Plazo	(17)	(71)
Adiestramiento	(96)	(617)
- Cursos Cortos	(16)	(493)
- Adiestramiento en Servicio	(42)	(58)
- Becas	(38)	(66)
Fortalecimiento a Programas Nacionales de Investigación		
- Proyectos Cooperativos de Investigación	(21)	

PROCIANDINO

(abril/87 – marzo/92)

GRAFICOS

Eventos/pais/subprograma

Participantes/pais/subprograma

CUADROS

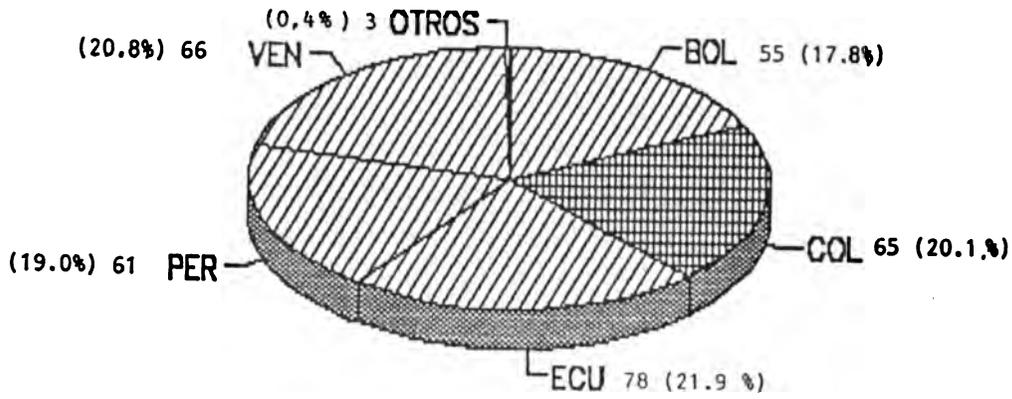
Eventos/pais/subprograma

Participantes/pais/subprograma

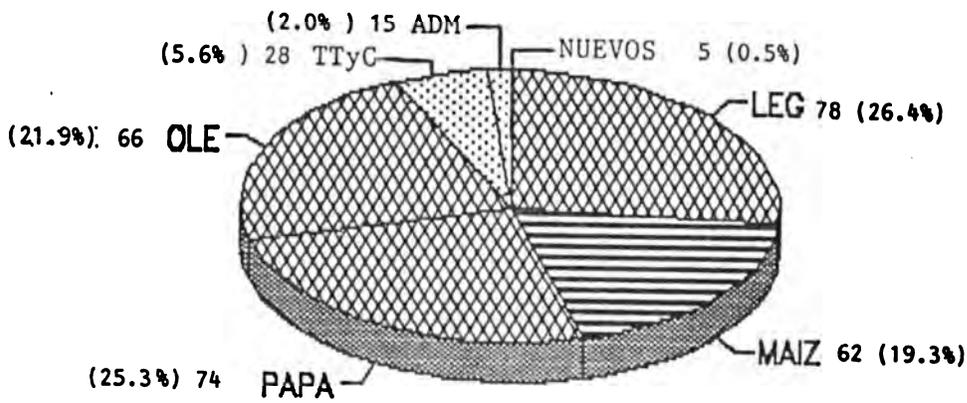
PROCIANDINO

EVENTOS POR PAIS

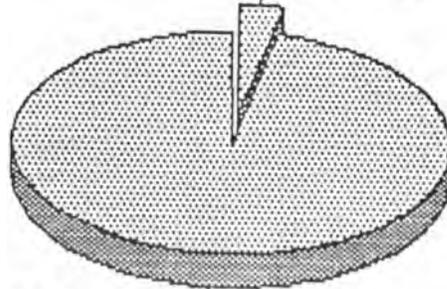
(abril/87 - marzo/92)



EVENTOS POR SUBPROGRAMA



EVENTOS NO REALIZADOS 11 (3.2%)

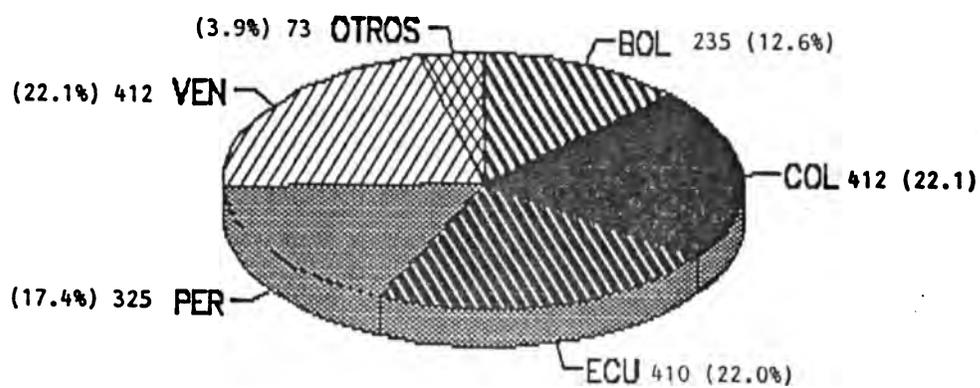


(96.8%) 328 EVENTOS EJECUTADOS

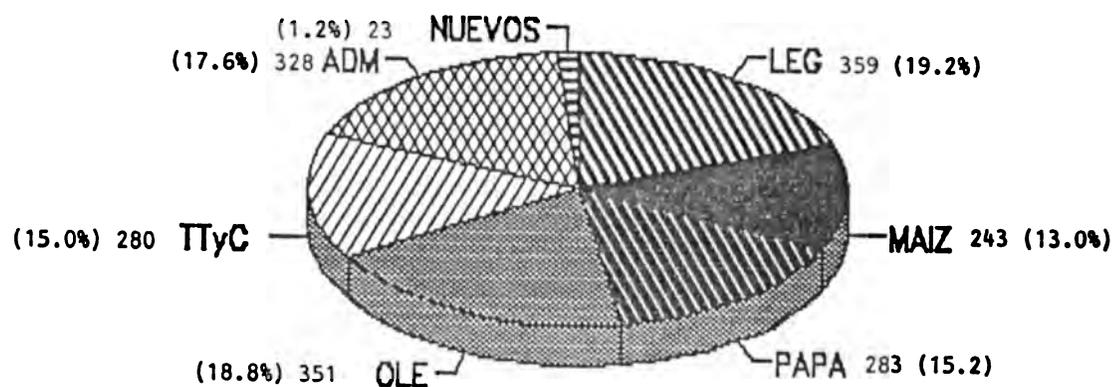
PROCIANDINO

PARTICIPANTES POR PAIS

(abril/87 - marzo/92)



PARTICIPANTES POR SUBPROGRAMA



3. PROCIANDINO de los Años 90

Los Ministros de Agricultura del Grupo Andino y de la Junta Interamericana de Agricultura han acordado, centrar en la modernización de la agricultura, las estrategias del desarrollo económico dentro del nuevo contexto de las relaciones internacionales, que involucran la integración y la apertura económica.

Este proceso de modernización de la agricultura debe dinamizarse, en consideración a sus implicaciones en la sostenibilidad del desarrollo agropecuario, la preservación de los recursos naturales y el medio ambiente, así como la equidad de su contenido social. Por su parte, los acuerdos de los Ministros se constituyen en marco orientador a la misión de PROCIANDINO, como mecanismo de cooperación técnica recíproca para la Subregión Andina.

En ese sentido, el Programa Cooperativo vigoriza la estrategia de integración tecnológica subregional, mediante acciones de investigación conjunta, transferencia horizontal de tecnología y capacitación y permite, como foro, el análisis conjunto para la armonización de políticas tecnológicas que demanda este mismo proceso.

El planteamiento anterior involucra un reforzamiento de la infraestructura de investigación desarrollada por los países, para atender las nuevas prioridades y ajustes institucionales. Adicionalmente, se afronta la necesidad de potenciar a nivel nacional la articulación de las políticas económicas con los Sistemas tecnológicos - científicos y por ende, la correlación de estas últimas con las políticas tecnológicas del sector agropecuario.

El enfoque global de esas direcciones y su interacción, juega un papel relevante en el marco de la integración tecnológica subregional, enfocado por PROCIANDINO como mecanismo de Cooperación Recíproca.

Por su parte, el reconocimiento técnico y político para la continuidad y ampliación de su misión, crea un desafío a PROCIANDINO, e implica la adecuación de su base de participación y renovados esfuerzos de los países, otorgando sus mejores capacidades y recursos, incluyendo la vinculación concertada con la cooperación regional e internacional.

La Propuesta Técnico - Financiera de la Segunda Etapa esta en gestiones para su viabilización, en dimensiones que responden a los elementos del planteamiento central de los países. Los progresos en este sentido se concretarán profundizando los esfuerzos coordinados de los países y de la cooperación internacional vinculada a la misión de PROCIANDINO.

Ante las alternativas de recursos externos y los diferentes grados de accesibilidad para su consecución, los países y los mecanismos internacionales en esfuerzos compartidos; disponen de vías no competitivas y capacidades técnicas y políticas, en favor de la Propuesta.

El Plan de Trabajo del Sexto Año, PROCIANDINO - Segunda Etapa (abril/92 - marzo/93), se concibe como un período de transición y de sostenibilidad del Programa Cooperativo, para afianzar los elementos de su nueva misión y avanzar en los procesos de cooperación técnica recíproca, fortalecidos por su intermedio.

B. SINTESIS DEL PLAN. Programación del Sexto Año, PROCIANDINO - Segunda Etapa. (abril/1992 - marzo/1993).

El Plan de Trabajo para el Sexto Año se respalda en los acuerdos y recomendaciones de la Novena Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva, que involucra, como antecedente, el Noveno Informe Semestral de Progreso (abril/91 - septiembre/91) y el Informe de la Misión de Evaluación Externa de Logros e Impactos Económicos de la Primera Etapa de PROCIANDINO.

Este Plan se presenta en forma resumida en un único volumen que comprende tres secciones: **Introducción, Resumen Ejecutivo, y Dirección y Administración.**

La **Introducción** presenta una descripción del Programa Cooperativo, señalando los antecedentes de su creación, objetivos, estrategias y la estructura organizacional. Se destacan los elementos técnicos de la Primera Etapa y su ampliación para la Segunda Etapa.

El **Resumen Ejecutivo** refiere una síntesis de la ejecución del Programa Cooperativo desde su inicio (abril/87 - marzo/92), 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 Segunda Etapa.

Ese resumen también contiene una relación pormenorizada de las actividades del Plan de Trabajo en el campo de la cooperación tecnológica recíproca, asesoramientos y adiestramiento, orientados fundamentalmente a la adecuación de la Propuesta Técnico - Financiera de la Segunda Etapa y a la continuidad de los avances en investigación cooperativa alcanzados en la Primera Etapa.

De la misma manera, se incluyen las actividades de transferencia de tecnología y comunicación, dirigidas específicamente a la difusión tecnológica por medio de los Sistemas de Información, las publicaciones e intercambio de germoplasma.

La **Dirección y Administración** incluye las Reuniones de la Comisión Directiva y las actividades de coordinación y seguimiento por parte de la Secretaría Ejecutiva. Además, presenta los recursos administrativos y presupuestarios para la gestión del Programa Cooperativo.

En su contexto global, el Plan cuenta con respaldo técnico y suficiencia presupuestaria, ajustándose al objetivo del Programa Cooperativo.

1. Cooperación Tecnológica Recíproca

La programación comprende tres Reuniones de Coordinación Técnica y dos Seminarios Multinacionales, según calendario que se presenta en el Anexo No. 5, e involucran a profesionales de los países del Area Andina:

Reuniones y Misiones de Coordinación Técnica

Se realizarán tres Reuniones de Coordinación con la participación de los Coordinadores Internacionales, Coordinadores Nacionales y representación de organismos públicos o privados, vinculados a las áreas temáticas en discusión. El propósito es ajustar elementos de la Propuesta Técnico - Financiera de la Segunda Etapa, en consideración a los términos de referencia exigidos por los diferentes donantes; así como también promover acciones de cooperación para iniciar o continuar las actividades de las Redes y Subprogramas.

Evento 1.1.40, Ganadería de Doble Propósito; Evento 1.1.41, Manejo y Conservación de Suelos; y Evento 1.1.42, Frutihorticultura de Exportación.

Seminarios

- Seminario Multinacional sobre "Gestión de la Innovación Tecnológica Agropecuaria, con un enfoque de desarrollo sostenible" (Evento 1.2.25), Caracas - Venezuela. Está orientado a la conceptualización, en forma integrada, del proceso de generación, transferencia y adopción de tecnologías y sus implicaciones con la preservación de los recursos naturales y el medio ambiente. Contará con el apoyo de organismos internacionales y la participación de dirigentes de instituciones y Programas Nacionales del Subregión Andina.
- Seminario Multinacional sobre "Experiencias en Seguimiento y Evaluación de la Investigación" (Evento 1.2.22), Quito - Ecuador; orientado al intercambio de experiencias sobre mecanismos e instrumentos del proceso. Se incluye estudio de casos en la Subregión Andina. Contará con el apoyo de ISNAR y la asistencia de un investigador por país, especialista en el área de planificación.
- Seminario Multinacional sobre "Organización, Estructura y Descentralización de la Investigación Agropecuaria" (Evento 1.2.20), realizado en Brasilia - Brasil, conjuntamente con EMBRAPA, IICA, FAO, ISNAR y PROCISUR; con el propósito del desarrollar capacidades en los participantes para la toma de decisiones conducentes a mejorar la organización y gestión de actividades de investigación bajo su responsabilidad. Participaron dos profesionales de los países de la Subregión Andina y del Cono Sur.
- Seminario sobre "Orientación Estratégica de la Investigación del ICA" (Evento 1.2.26), realizado en Paipa - Colombia; con el fin de analizar los elementos determinantes en la estrategia institucional, dentro del contexto de las políticas sectoriales nacionales.

2. Asesoramientos en Problemas Específicos

Consultoría Internacional de Corto Plazo

Contempla la contratación de un Especialista en formulación y evaluación de proyectos, con el objetivo de preparar un perfil de cooperación técnica de la Segunda Etapa, que facilite el conocimiento del Programa Cooperativo y la toma de decisiones sobre su posible financiamiento por las agencias de desarrollo internacionales, en particular el BID. (Anexo No. 6).

3. Adiestramiento

Cursos Cortos

En términos generales, se realizarán cinco Cursos Cortos Nacionales, con una sustantiva participación de las Oficinas del IICA en los países y especialistas nacionales e internacionales. (Anexo No. 7).

Cuatro Cursos Cortos Nacionales corresponden al tema "Gestión de la Innovación Tecnológica Agropecuaria, con un enfoque de desarrollo sostenible". El propósito es orientar en la conceptualización, en forma integrada, del proceso de Generación y Transferencia de Tecnología, mediante el análisis de estrategias y mecanismos para la conducción y articulación de sus componentes.

- Curso Corto Nacional, Quito - Ecuador, (Evento 3.1.21), con el apoyo y participación del INIAP, PROTECA, Universidad Central del Ecuador, CONACYT, IDEA, FUNDAGRO, FUNDACION NATURA y otros organismos no gubernamentales.
- Curso Corto Nacional, Guayaquil - Ecuador, (Evento 3.1.22), con el respaldo y participación de los organismos enunciados en el evento anterior.

- Curso Corto Nacional, Cochabamba - Bolivia, (Evento 3.1.23), con la colaboración y asistencia de IBTA/Pairumani, CIAT, Universidades, PROINPA y organismos no gubernamentales.
- Curso Corto Nacional, a realizarse en Lima, Perú (Evento 3.1.26), con el apoyo y participación del INIAA, CONCYTEC, Universidad La Molina, FUNDEAGRO y organismos no gubernamentales.
- Se realizará un Curso Corto Nacional sobre "Formación de Bases de Datos utilizando MICRO CDS - ISIS" (Evento 3.1.27), en Quito - Ecuador. Este adiestramiento permite capacitar en el uso de este programa computarizado y en el procesamiento de información; que será de gran utilidad para apoyar a los Programas de Investigación. Intervendrán especialistas del IICA, CIDIA y nacionales.

4. Transferencia de Tecnología y Comunicación

El Plan de Trabajo incluye la instrumentación, adopción y utilización progresiva en los países, de los Sistemas de Información Tecnológica y Documental formulados en PROCIANDINO: Inventario Tecnológico, Directorio de Profesionales y Bases de Datos Documentales y de Eventos. Estos instrumentos favorecerán la programación, ejecución y seguimiento del Plan y el aprovechamiento de los beneficios derivados de la cooperación; garantizando la continuidad de las acciones iniciadas durante la Primera Etapa.

Con recursos de PROCIANDINO, se continuará promoviendo la utilización de la capacidad instalada para el manejo de las Bases de Datos en los países.

Igualmente, se incluye la edición y distribución de publicaciones técnicas en temas vinculados a las Redes del Programa Cooperativo; además de la producción y distribución de promocionales.

El Subprograma de Transferencia de Tecnología y Comunicación desempeña un rol relevante en este período, considerando los elementos estratégicos que involucran a este campo en el proceso de integración subregional. Los desafíos para desarrollar una agricultura diversificada y competitiva en la Subregión Andina, implican un reajuste a los conceptos operativos que tradicionalmente se vienen aplicando.

5. Organización y Administración de la Investigación

Este campo de la cooperación ha sido considerado por los países en un nivel de alta prioridad, para el fortalecimiento institucional de los Sistemas Nacionales de Investigación. En este sentido y atendiendo las demandas planteadas, se presentan los términos de referencia de las orientaciones de PROCIANDINO para la Segunda Etapa, cuyo desarrollo está dado en función de las acciones conjuntas con la cooperación internacional; especialmente con el IICA, ISNAR, FAO y los Centros Internacionales de Investigación Agropecuaria, y con las agencias donantes, dentro del ámbito de sus mandatos.

Esta acción de fortalecimiento institucional se justifica dentro de los siguientes elementos:

- El contexto del Plan para la Reactivación de la Agricultura en América Latina y El Caribe, PLANALC, puesto en marcha con la aprobación de la Junta Interamericana de Agricultura, JIA, en 1989 y ratificado en 1992; considera a la tecnología como uno de los elementos fundamentales, para promover los incrementos en los rendimientos y la expansión de la frontera agrícola; así como de la diversificación de la producción para atender la demanda de los mercados internacionales y de los cambios operados en la demanda interna de los países de la Subregión.

- La responsabilidad institucional de generar nuevas tecnologías agropecuarias ha recalcado, fundamentalmente, en instituciones públicas de investigación asociadas, en algunos casos, a la transferencia de tecnología y creadas a partir de los años 50. En esa época los países disponían de recursos presupuestarios generalmente adecuados, así como del apoyo expansivo de la cooperación técnica y financiera internacional.

Como resultado de este proceso se evolucionó en el desarrollo de esas instituciones, lográndose importantes avances en la capacitación de recursos humanos y conformándose modelos de estructuras organizacionales, que han ido modificándose progresivamente en diferentes dimensiones.

- Adicionalmente, se ha observado la motivación del sector privado en participar más activamente en el componente tecnológico dentro de la Subregión, lo cual ha contribuido a mejorar la base tecnológica en algunos rubros y disciplinas rentables. Igualmente, se han empleado con éxito, mecanismos de cooperación horizontal promovidos por el Programa II del IICA, facilitadores del intercambio tecnológico entre países, como es el caso de PROCIANDINO.
- Dada la prioridad asignada por los países y los lineamientos del Programa II del IICA en este tema, la Comisión Directiva de PROCIANDINO tomó acuerdos para desarrollar en forma sostenida, un Subprograma en Organización y Administración de la Investigación y la Transferencia de Tecnología, dentro del contexto del desarrollo institucional.

PROCIANDINO, desde su inicio y con el apoyo del Programa II del IICA, ha venido desarrollando acciones de cooperación técnica recíproca en Organización y Administración de la Investigación; que deben intensificarse en su impacto con actividades directas en los países.

Como objetivos que orientan las acciones de este Subprograma, se presentan:

- Apoyar la armonización de políticas tecnológicas que favorezcan el diseño y adopción de modelos institucionales y organizacionales, planes y direcciones que faciliten las condiciones de cooperación en la Subregión Andina.
- Contribuir al fortalecimiento de las Instituciones Nacionales de Investigación Agropecuaria, por medio de la adecuación de instrumentos de planificación estratégica, incluyendo evaluación y seguimiento de sus resultados.
- Respalda el mejoramiento de la eficacia y eficiencia de la investigación y transferencia de tecnología, orientada a diferentes tipos de usuarios.

El Subprograma de Organización y Administración de la Investigación se desarrollará bajo los siguientes términos:

- Las actividades se ejecutarán con los cinco países de la Subregión Andina, bajo la coordinación de las Instituciones Nacionales de Investigación Agropecuaria: IBTA - Bolivia, ICA - Colombia, INIAP - Ecuador, INIAA - Perú y FONAIAP - Venezuela; incluyendo la participación de otros entes, públicos y privados, nacionales vinculados al Sistema de Generación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria.
- Asimismo, se promoverá una estrecha relación con organismos de la cooperación internacional, técnica y financiera, que operan en la Subregión, incluyendo la JUNTA y ampliado a otros Programas Cooperativos como PROCISUR y PROCITROPICOS.
- Los eventos incluidos en los Planes Anuales de Trabajo se ejecutarán con participación de las capacidades técnicas de los países, el IICA y otros organismos de la cooperación internacional vinculados a este campo.

- En las acciones participarán diferentes estamentos de dirección institucional a nivel central y regional, líderes de Programas Nacionales y de proyectos. Además, responsables de acciones que involucren administración de recursos humanos y financieros a nivel de los países. Las actividades estarán orientadas a la transferencia horizontal de tecnología y capacitación, asistencia técnica y documentación e información, e investigación.
- El temario en términos generales, comprende el diseño de modelos de planificación estratégica, seguimiento y evaluación; además, organización y administración, articulación nacional e internacional de investigación y transferencia de tecnología y desarrollo de recursos humanos. Además, incluirá un sistema de información y documentación y estudios especiales en el campo de su referencia.

Como principales resultados en el ámbito nacional y subregional, se destacan:

- Consolidar un foro subregional que posibilite el análisis e intercambio de experiencias sobre organización y administración de la investigación y transferencia de tecnología entre las Instituciones Nacionales; creando mejores condiciones.
- Disponer progresivamente, de estructuras organizativas que respondan en sus diferentes dimensiones, a las necesidades de los usuarios identificados, articuladas con los organismos del sector público y privado involucrados en la investigación y transferencia de tecnología agropecuaria.
- Igualmente, progresar en la formulación de planes estratégicos, programas y proyectos adecuados a los lineamientos institucionales y metodologías más eficientes para el cumplimiento de los objetivos, con un eficiente empleo de recursos humanos y financieros.
- Avanzar en la adopción de sistemas administrativos regidos por objetivos y resultados compatibles con las respectivas fuentes financieras, y susceptibles de integrarse en un sistema unificado facilitador de evaluaciones y ajustes periódicos.
- Acrecentar el número de directivos y equipos técnicos y administrativos capacitados para organizar y administrar a las Instituciones Nacionales participantes.
- Desarrollar Sistemas de Información adecuados a orientar mejor las decisiones sobre organización y administración institucional.
- Se generan mejores condiciones para el intercambio e integración entre las Instituciones Nacionales y otros organismos de agricultura, subregional.

6. Armonización de políticas tecnológicas

Por las resoluciones de los Ministros de Agricultura del Grupo Andino en Bolivia, y a nivel hemisférico por la Junta Interamericana de Agricultura, JIA, en Madrid; PROCIANDINO tiene en su misión, contribuir como foro a la armonización de políticas tecnológicas agropecuarias en el Área Andina, como apoyo de los mismos gobiernos y a las actividades de la Junta del Acuerdo de Cartagena, JUNTA.

Esta nueva responsabilidad tiene especial significado, por un lado, por la confianza depositada en PROCIANDINO como mecanismo de integración tecnológica y, por otro, porque conlleva a un mayor esfuerzo y ajustes estructurales del Programa Cooperativo para instrumentar la ejecución del mismo.

Entre las tareas más importantes de este proceso, se destaca la realización de un análisis del estado de arte en la formulación de políticas tecnológicas agropecuarias de los países, identificando puntos de convergencia y necesidades de uniformización en las metodologías de su formulación. Asimismo, se requiere desarrollar mecanismos de consulta y estudio de asuntos específicos, conducentes a facilitar la fijación de prioridades conjuntas y la armonización en el diseño de políticas y normativas, alrededor de la innovación tecnológica.

Alcanzar lo anterior, demanda una renovada voluntad de los países en aportar sus mejores elementos y recursos y que, en el seno de PROCIANDINO, se formule participativamente un programa de trabajo para incorporar, cuando sea del caso, cooperación técnica y financiera externa.

Como temas indicativos a abordarse con prontitud, por estar íntimamente ligados a la apertura económica y la integración, son los referidos al conocimiento y manejo de los recursos naturales; a la liberación y patentamiento de materiales modificados genéticamente por métodos convencionales o con el uso de nuevas biotecnologías; así como la libre circulación de recursos tecnológicos en la zona de libre comercio. Discusiones alrededor de la protección vegetal, bioseguridad, desarrollo biotecnológico de insumos agropecuarios serán, entre otros, temas a incluir en una agenda que concierten los países con el apoyo de la cooperación internacional, dentro del marco de PROCIANDINO.

7. Áreas de Investigación Estratégica. Bioseguridad.

Se presentan a continuación las recomendaciones específicas de la participación de PROCIANDINO en el Taller de Bioseguridad (regulación de productos recombinantes, particularmente pruebas de campo de plantas transgénicas), organizado por el Servicio Internacional para la Adquisición de Aplicaciones en Agro-biotecnología - ISAAA, realizado en San José, Costa Rica en febrero de 1992, con asistencia del Dr. Ventura González de FONAIAP - Venezuela.

"Las biotecnologías, por ser producidas fundamentalmente por grupos económicos privados, tienen el carácter de propiedad privada protegida por patentes y, por tanto, el acceso a ellas es a título oneroso.

Tomando en consideración el gran impacto que los productos de la investigación biotecnológica y particularmente las plantas en la producción de alimentos en los países no industrializados; sería deseable que a muy corto plazo, se iniciara un proceso de transferencia de tecnologías que les permitiera incorporar estos a su proceso productivo y el establecimiento de las bases para el desarrollo de las citadas biotecnologías "in situ", con la finalidad de aliviar las grandes carencias alimenticias de la gran mayoría de ellos. Para el logro de esto, se hace necesario el desarrollo de estrategias nacionales y regionales que doten a estos países de suficiente capacidad de negociación para ese fin.

Un primer paso sería la adecuación de las bases legales que regulen y faciliten el proceso de transferencia. En ese sentido, los estatutos legales sobre protección a la propiedad de los organismos modificados en el medio ambiente, deben renovarse o crearse si no existen. A nivel nacional sería deseable establecer los comités de bioseguridad, integrados por funcionarios de los organismos reguladores y científicos. Estos comités deben sentar las bases para, a muy corto plazo, redactar los proyectos de normas a ser consideradas por los respectivos gobiernos. A nivel regional, sería deseable crear mecanismos que permitan la armonización de estas normas a nivel regional y con las de los países industrializados; por supuesto, sin dejar de considerar las peculiaridades de cada país en particular. PROCIANDINO sería para los países afiliados al Pacto Andino, el órgano con más posibilidades de éxito en el manejo de este proceso de armonización; con la ventaja que podría ampliar el ámbito de acción con la ayuda del IICA, trabajando en asociación con los otros programas similares del sub-continente (PROCISUR y PROCITROPICOS).

En estas acciones, debe aprovecharse la buena disposición de los organismos gubernamentales de los países industrializados, en prestar asesoría en base a sus experiencias en el manejo de asuntos similares".

8. Sistema Andino de Post-grado Agropecuario

En respaldo a las acciones iniciadas por el IICA y la Organización Universitaria Interamericana, O.U.I., respecto a la creación de este Sistema, está previsto continuar accionando en el Plan de Trabajo Participativo aprobado en la Reunión de Consulta, que se realizó en diciembre de 1991 en Santafé de Bogotá. Este Plan está contenido en la "Memoria Declaratoria de Intención", puesta en conocimiento de la Comisión Directiva de PROCIANDINO, oportunamente.

9. Red Andina de Recursos Fitogenéticos

Una vez sometida a consideración de la Décima Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva, se definirán las líneas de acción a seguir dentro del Plan.

10. Red Andina de Frutihorticultura de Exportación

Se continuará con el propósito establecido inicialmente, de formular los diagnósticos nacionales por parte de los Equipos Técnicos interinstitucionales en los países. En una reunión con participación de los países, se fijarán los lineamientos de acción conjunta a nivel subregional.

Asimismo, se hará seguimiento a la Propuesta presentada ante el BID, para financiar la preparación del Plan de Trabajo de la Red, que incluye los proyectos cooperativos de investigación. Igualmente, se mantendrán los vínculos de consulta con FAO, respecto al Proyecto "Manejo Poscosecha de Frutas y Hortalizas en Países Andinos" y los contactos técnicos con IRFA/CIRAD.

11. Programa de Investigación y Transferencia de Tecnología en Ecosistemas Frágiles Andinos

El IICA inició un proceso de consulta para la formulación de una Propuesta orientada a crear un Programa de Investigación para Ecosistemas Frágiles Andinos, con especial interés para Bolivia, Ecuador y Perú, y alcance a Colombia y Venezuela. Esta tarea se enmarca en la recomendación No. 11 de la Conferencia Interamericana de Agricultura realizada en Madrid, en septiembre pasado.

PROCIANDINO seguirá contribuyendo, a través de los INIA's y otros organismos nacionales y regionales, en la preparación de la Propuesta señalada anteriormente.

12. Acción coordinada con PROCITROPICOS y PROCISUR

Con PROCITROPICOS se proseguirán los vínculos a través de la Secretaría Ejecutiva, a propósito de definir los campos de acción los campos de acción conjuntos y complementarios en los subprogramas y redes de investigación. Especialmente se compartirán estrategias en la viabilización de recursos dirigidos a acciones que defina la Comisión Directiva.

Con PROCISUR se mantendrá un contacto permanente de intercambio de información de orden técnico - científica y en cuanto a los mecanismos y estrategias que proyecten al Programa Cooperativo dentro del proceso de integración y desarrollo agropecuario.

13. Coordinación de acciones con Oficinas del IICA y organismos nacionales, para la acción de PROCIANDINO en los países.

En el contexto de los acuerdos de la Comisión Directiva, las recomendaciones de la Misión de Evaluación Externa de Logros e Impactos de PROCIANDINO, Primera Etapa y de la reciente Evaluación de las Acciones del IICA en el Ecuador; presenta como un desafío inmediato la intensificación de sus actividades a nivel de los países, con una amplia participación de los entes públicos y privados que conforman los Sistemas Nacionales de Investigación y Transferencia de Tecnología.

Este fortalecimiento del componente nacional de PROCIANDINO, profundizando el apoyo a las Redes creadas o por crearse en el nivel subregional; propiciará un ambiente más adecuado para viabilizar recursos locales y acrecentar un impacto favorecedor a la cooperación técnica recíproca.

Adicionalmente, esa orientación permitirá concertar esfuerzos del IICA, las Instituciones Nacionales de Investigación Agropecuaria, universidades, corporaciones y otros organismos a nivel de los países.

DIRECCION Y ADMINISTRACION

1. Reuniones de Comisión Directiva

El Plan Trabajo incluye la Décima y Undécima Reuniones Ordinarias de la Comisión Directiva a realizarse en Ecuador y Perú, respectivamente. El objetivo es analizar y definir las estrategias para la orientación de la Segunda Etapa del Programa Cooperativo. Igualmente, concretar acciones para viabilizar la consecución de recursos financieros para la puesta en marcha de las Redes de Investigación.

2. Dirección del Programa Cooperativo

El objetivo de la actividad está a cargo del Secretario Ejecutivo, y su función es la supervisión y seguimiento permanente a la orientación del Programa y 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.

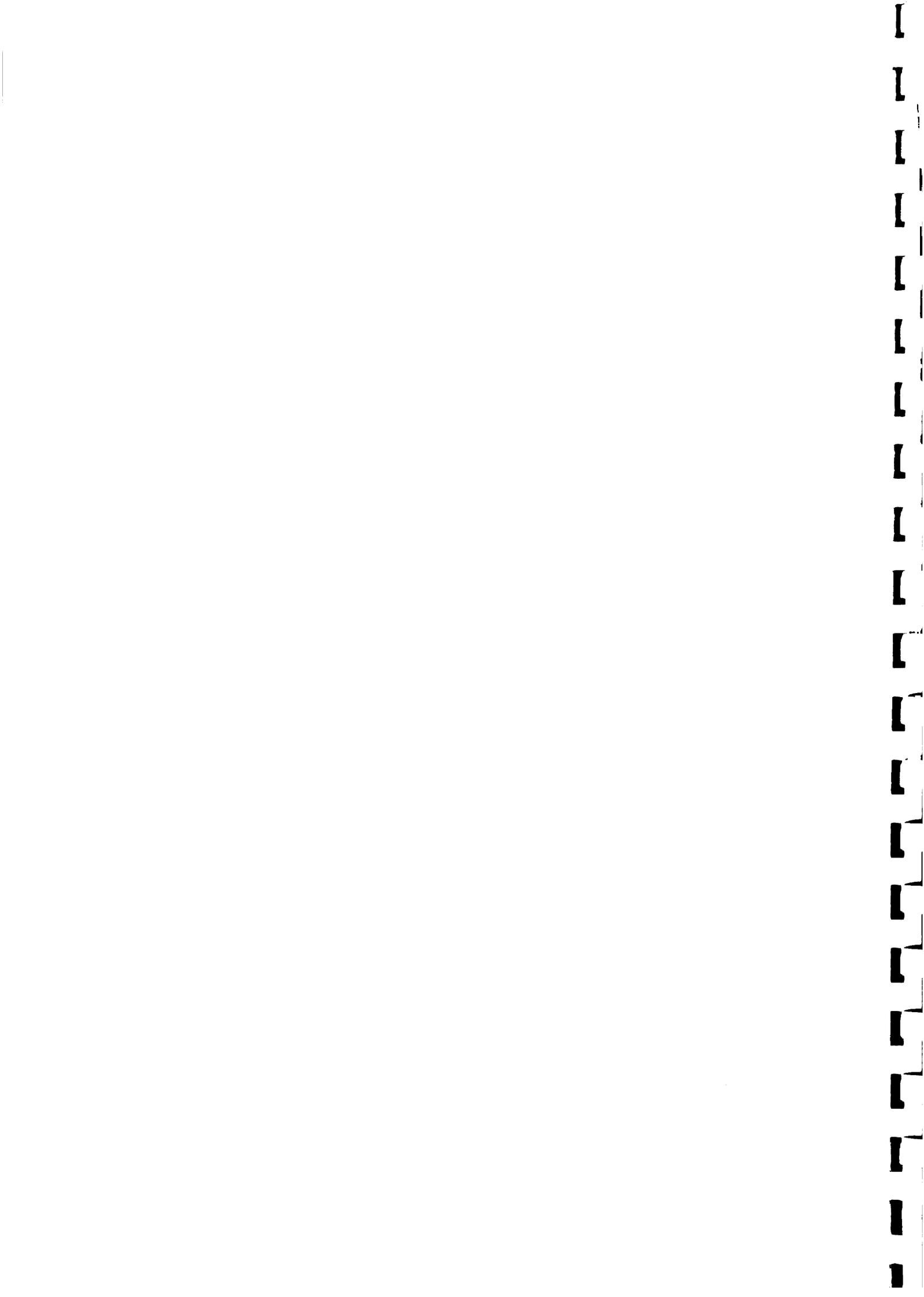
Por otra parte, la Secretaría Ejecutiva del Programa Cooperativo vela por el funcionamiento del apoyo administrativo y secretarial en la sede en Quito - Ecuador, y coordina con las Oficinas del IICA en los países y la Sede Central en Costa Rica, el soporte administrativo y logístico a PROCLANDINO.

3. Presupuesto

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



A N E X O S



ANEXO No. 1**COMISION DIRECTIVA****DIRECTORES DE LAS INSTITUCIONES NACIONALES DE INVESTIGACION PARTICIPANTES DE PROCIANDINO.****INSTITUTO BOLIVIANO DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA - IBTA**

Armando Cardozo
Director Ejecutivo del IBTA
Av. Camacho 1471
Cajón Postal 5783
La Paz, Bolivia
FAX: 591-2-370883

INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO - ICA

Santiago Perry
Gerente General del ICA
Apartado Aéreo 151123, Eldorado
Santafé de Bogotá, Colombia
FAX: 571-2854351

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS - INIAP

Saúl Mestanza
Director General del INIAP (E)
Casilla 2600
Quito, Ecuador
FAX: 5932-504240

INSTITUTO NACIONAL AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL - INIAA

Alfonso Cerrate
Director Ejecutivo del INIAA
Est. Exp. Agraria la Molina
Av. La Universidad S/N
Lima (La Molina), Perú
FAX: 5114-361282

FONDO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS (FONAIAP)

Carlos Machado A.
Gerente Genral del FONAIAP
Apartado 2103
Maracay 2101, Venezuela
FAX: 5843-831423

ANEXO No. 2**EQUIPO TECNICO****SECRETARIO EJECUTIVO, COORDINADORES INTERNACIONALES, NACIONALES, DE ENLACE Y ESPECIALISTAS DE PROCIANDINO.****SECRETARIO EJECUTIVO**

Nelson Rivas V.
PROCIANDINO
Av. Marina de Jesús 147
y La Pradera
Apartado Postal 17-03-00-201
Quito, Ecuador
FAX: 5932-563172

COORDINADORES INTERNACIONALES**Leguminosas**

Mario Lobo
Coordinador Internacional
Leguminosas
ICA/PROCIANDINO
CRI - La Selva
Apartado Aéreo 100
Rionegro (Antioquia), Colombia
FAX: 574-5370146

Maíz

Ricardo Sevilla
Coordinador Internacional
Maíz
INIAA/PROCIANDINO
C/O IICA
Apartado 14-0185
Lima, Perú
FAX: 5114-428105

PRACIPA

Gino Aguirre
Coordinador Internacional
PRACIPA
IBTA/PROCIANDINO
Casilla 4285
Cochabamba, Bolivia
FAX: 59142-45708/48111

Oleaginosas

Asdrúbal Díaz Q.
Coordinador Internacional
Oleaginosas
FONAIAP/PROCIANDINO
Est. Exp. Monagas
Apartado Postal 184
Maturín, Venezuela
TELEX: 91227 FIAEM - VC

Manejo y Conservación de Suelos

Edgar Amézquita C.
Coordinador Internacional
Manejo y Conservación de Suelos
ICA/PROCIANDINO
Tibaitatá
Apartado Aéreo 151123 Eldorado,
Santafé de Bogotá, Colombia
FAX: 572-2673013

Ganadería Doble Propósito

Juvenal Castillo
Coordinador Internacional
Ganadería Doble Propósito
FONAIAP/PROCIANDINO
Est. Exp. Lara
Apartado Postal 592
Barquisimeto 3001, Venezuela
FAX: 5851-21503

Cultivos Alto Andinos

Angel Mujica S.
Coordinador Internacional
Cultivos Alto Andinos
Saco Olivares No. 401
Apartado Postal 2171
Arequipa, Perú

Ganadería Alto Andina

Juan Chávez
Coordinador Internacional
Ganadería Alto Andina
INIAA/PROCIANDINO
Est. Exp. Agraria La Molina
Av. La Universidad S/N
Lima (La Molina), Perú
FAX: 5114-361282

Transferencia de Tecnología y Comunicación

Juan Green
Coordinador Internacional
Transferencia de Tecnología
y Comunicación
FONAIAP/PROCIANDINO
CENIAP
Apartado 4653
Maracay, Venezuela
FAX: 5843-454108
COORDINADORES ASOCIADOS

COORDINADORES ASOCIADOS DE LOS CENTROS INTERNACIONALES**Leguminosas**

Rogelio Lépiz
Coordinador Asociado
Leguminosas
CIAT/PROCIANDINO
Apartado Postal 2600
Quito, Ecuador
FAX: 5932-500316

Maíz

Shivaji Pandey
Coordinador Asociado
Maíz
CIMMYT/PROCIANDINO
Apartado Aéreo 6713
Cali, Colombia
FAX: 5723-647243

PRACIPA

Oscar Hidalgo
Coordinador Asociado
PRACIPA
PROCIANDINO
Centro Internacional de la Papa
Apartado Postal 151664
Bogotá D.E., Colombia
FAX: 571-819468/2820203

COORDINADORES NACIONALES**Bolivia****BOLIVIA****Leguminosas**

Mario Crespo
Coodinador Nacional
Leguminosas
IBTA/PROCIANDINO
Apartado 3299
Cochabamba, Bolivia
FAX: 5912-23994/81099

Maíz

Gonzálo Avila
Coordinador Nacional
Maíz
IBTA-CIFP/PROCIANDINO
Apartado Postal 128
Cochabamba, Bolivia
TELEX: 6273 PORTALES BV

PRACIPA

Gino Aguirre
Coordinador Nacional
PRACIPA
IBTA/PROCIANDINO
Casilla 4285
Cochabamba, Bolivia
FAX: 59142-45708/48111

Oleaginosas

Juvenal Barriga
Coordinador Nacional
Oleaginosas
IBTA/PROCIANDINO
Apartado Postal 49
Yacuiba, Bolivia
TELEFONO: 5912-361561/329291

Manejo y Conservación de Suelos

Florencio Zambrana
Coordinador Nacional
Manejo y Conservación de Suelos
IBTA/PROCIANDINO
Cajón Postal 5783
La Paz, Bolivia
TELEFONO: 5912-374289

Ganadería de Doble Propósito

Bolivia/Colombia

Edmundo Espinoza
Coordinador Nacional
Ganadería de Doble Propósito
IBTA/PROCIANDINO
Cajón Postal 5783
La Paz, Bolivia
FAX: 5912-370883

Cultivos Alto Andinos

David Morales
Coordinador Nacional
Cultivos Alto Andinos
IBTA/PROCIANDINO
Cajón Postal 5783
La Paz, Bolivia
FAX: 5912-370883

Ganadería Alto Andina

Armando Cardozo
Coordinador Nacional
Ganadería Alto Andina
Av. Camacho 1471
Cajón Postal 5783
La Paz, Bolivia
FAX: 5912-370883

Transferencia de Tecnología y Comunicación

Fernando Aliaga
Coordinador Nacional
Transferencia de Tecnología
y Comunicación
IBTA/PROCIANDINO
Cajón Postal 5783
La Paz, Bolivia
FAX: 5912-370883

COLOMBIA**Leguminosas**

Mario Lobo
Coordinador Nacional
Leguminosas
ICA/PROCIANDINO
CRI - La Selva
Apartado Aéreo 100
Rionegro (Antioquia), Colombia
FAX: 574-5370146

Maíz

José Dilmer Moreno
Coordinador Nacional
Maíz
ICA/PROCIANDINO
Tibaitatá
Apartado Aéreo 151123, Eldorado
Santafé de Bogotá, Colombia
FAX: 571-2854351

PRACIPA

Alejandro Hugo Manzano
Coordinador Nacional
PRACIPA
ICA/PROCIANDINO
Tibaitatá
Apartado Aéreo 151123, Eldorado
Santafé de Bogotá, Colombia
FAX: 571-819468

Oleaginosas

Señor
Guillermo Riveros
Coordinador Nacional
Oleaginosas
ICA/PROCIANDINO
Apartado Postal 2011
Villavicencio - Meta, Colombia
TELEFONO: 33815

Manejo y Conservación de Suelos

Edgar Amézquita C.
Coordinador Nacional
Manejo y Conservación de Suelos
ICA/PROCIANDINO
CNI - Tibaitatá
Apartado Aéreo 151123, Eldorado
Santafé de Bogotá, Colombia
FAX: 571-2673013

Ganadería de Doble Propósito

Jaime Gómezjurado
Coordinador Nacional
Ganadería de Doble Propósito
ICA/PROCIANDINO
CNI - Tibaitatá
Apartado Aéreo 151123, Eldorado
Santafé de Bogotá, Colombia
FAX: 571-2673013

Cultivos Alto Andinos

Dalton Hugo Zambrano
Coordinador Nacional
Cultivos Alto Andinos
ICA/PROCIANDINO
CRI - Obonuco
Apartado Aéreo 339
Pasto - Nariño, Colombia
TELEFONO: 5727-232318

Ganadería Alto Andina

Rodrigo Pastrana Bonilla
Coordinador Nacional
Ganadería Alto Andina
ICA/PROCIANDINO
C.I. San Jorge
Apartado Aéreo 151123, Eldorado
Santafé de Bogotá, Colombia
FAX: 571-7816467

Transferencia de Tecnología y Comunicación

Luis E. Cháves
Coordinador Nacional
Transferencia de Tecnología
y Comunicación
ICA/PROCIANDINO
CNI - Tibaitatá
Apartado Aéreo 151123, Eldorado
Santafé de Bogotá, Colombia
FAX: 571-2854351

ECUADOR**Leguminosas**

Eduardo Peralta
Coordinador Nacional
Leguminosas
INIAP/PROCIANDINO
Est. Exp. Santa Catalina
Apartado Postal 340
Quito, Ecuador
TELEX: 2532 INIAP ED

Maíz

Mario Caviedes
Coordinador Nacional
Maíz
INIAP/PROCIANDINO
Administración Central
Casilla 2600
Quito, Ecuador
FAX: 5932-504240

PRACIPA

Milton Sola
Coordinador Nacional
PRACIPA
INIAP/PROCIANDINO
Est. Exp. Santa Catalina
Apartado Postal 340
Quito, Ecuador
TELEX: 2532 INIAP ED

Oleaginosas

Ricardo Guamán J.
Coordinador Nacional
Oleaginosas
INIAP/PROCIANDINO
Est. Exp. Boliche
Apartado Postal 09-01-7069
Guayaquil, Ecuador
TELEX: 2532 INIAP ED

Manejo y Conservación de Suelos

Juan Córdova
Coordinador Nacional
Manejo y Conservación de Suelos
INIAP/PROCIANDINO
Est. Exp. Santa Catalina
Apartado Postal 340
Quito, Ecuador
FAX: 2532 INIAP ED

Ganadería de Doble Propósito

George Rivadeneira
Coordinador Nacional
Ganadería Alto Andina
INIAP/PROCIANDINO
Administración Central
Casilla 2600
Quito, Ecuador
FAX: 5932-504240

Cultivos Alto Andinos

Carlos Nieto
Coordinador Nacional
Cultivos Alto Andinos
INIAP/PROCIANDINO
Est. Exp. Santa Catalina
Apartado Postal 340
Quito, Ecuador
TELEX: 2532 INIAP ED

Ganadería Alto Andina

George Rivadeneira
Coordinador Nacional
Ganadería Alto Andina
INIAP/PROCIANDINO
Administración Central
Casilla 2600
Quito, Ecuador
FAX: 5932-504240

PERU**Maíz**

Luis Narro
Coordinador Nacional
Maíz
INIAA/PROCIANDINO
Apartado Postal 280
Cajamarca, Perú

PRACIPA

Valeriano Huanco
Coordinador Nacional
PRACIPA
INIAA/PROCIANDINO
Est. Exp. La Molina
Av. La Universidad S/N
Lima (La Molina), Perú
FAX: 5114-367460

Oleaginosas

José Morales González
Coordinador Nacional
Oleaginosas
INIAA/PROCIANDINO
Est. Exp. El Chira
Av. Cayetano Heredia 402
Castilla - Piura, Perú
FAX: 5174-321111

Manejo y Conservación de Suelos

Justino Velásquez M.
Coordinador Nacional
Manejo y Conservación de Suelos
Est. Exp. Agraria La Molina
Av. La Universidad S/N
Lima (La Molina), Perú
FAX: 5114-322730

Ganadería de Doble Propósito

Alfonso Cordero Fernández
Coordinador Nacional
Ganadería de Doble Propósito
INIAA/PROCIANDINO
Est. Exp. Agraria La Molina
Av. La Universidad S/N
Lima (La Molina), Perú
FAX: 5114-322730

Cultivos Alto Andinos

Angel Mujica Sánchez
Coordinador Nacional
Cultivos Alto Andinos
Saco Olivares No. 401
Apartado Postal 2171
Arequipa, Perú

Ganadería Alto Andina

Juan Chávez
Coordinador Internacional
Ganadería Alto Andina
Est. Exp. Agraria La Molina
Av. La Universidad S/N
Lima (La Molina), Perú
FAX: 5114-361282

Transferencia de Tecnología y Comunicación

Antonio Manrique
Coordinador Nacional
Transferencia de Tecnología
y Comunicación
Est. Exp. Agraria La Molina
Av. La Universidad S/N
Lima (La Molina), Perú
FAX: 5114-361282

VENEZUELA**Leguminosas**

Simón Ortega
Coordinador Nacional
Leguminosas
FONAIAP/PROCIANDINO
CENIAP
Apartado Postal 4653
Maracay 2101, Venezuela
FAX: 5843-454108

Maíz

Arnoldo Bejarano
Coordinador Nacional
Maíz
FONAIAP/PROCIANDINO
CENIAP
Apartado Postal 4653
Maracay 2101, Venezuela
FAX: 5843-454108

PRACIPA

Eduardo Ortega
Coordinador Nacional
PRACIPA
FONAIAP/PROCIANDINO
Campo Experimental Caripe
San Agustín de la Pica
Caripe 6210
Caripe, Venezuela
FAX: 5892-51892

Oleaginosas

Carmen Amalia Rincón
Coordinadora Nacional
Oleaginosas
FONAIAP/PROCIANDINO
CENIAP
Apartado Postal 4653
Maracay 2101, Venezuela
FAX: 5843-454108

Manejo y Conservación de Suelos

Ricardo Ramírez
Coordinador Nacional
Manejo y Conservación de Suelos
FONAIAP/PROCIANDINO
CENIAP
Apartado Postal 4653
Maracay 2101, Venezuela
FAX: 5843-454108

Ganadería de Doble Propósito

Juvenal Castillo
Coordinador Nacional
Ganadería Doble Propósito
FONAIAP/PROCIANDINO
Est. Exp. Lara
Apartado Postal 592
Barquisimeto 3001, Venezuela
FAX: 5851-21503

Transferencia Tecnología y Comunicación

Humberto Tirado S.
Coordinador Nacional
Transferencia Tecnología
y Comunicación
FONAIAP/PROCIANDINO
Est. Exp. Monagas
Apartado Postal 184
Maturín 6201, Venezuela
FAX: 5892-413349

COORDINADORES DE ENLACE

Teddy Monasterios de la Torre
Coordinador de Enlace
IBTA/PROCIANDINO
Cajón Postal 5783
La Paz, Bolivia
FAX: 5912-370883

Gustavo Jaller
Coordinador de Enlace
ICA/PROCIANDINO
CNI - Tibaitatá
Apartado Aéreo 151123, Eldorado
Santafé de Bogotá, Colombia
FAX: 571-2884771

Fabián Alvarado E.
Coordinador de Enlace
INIAP/PROCIANDINO
Administración Central
Casilla Apartado Postal 2600
Quito, Ecuador
FAX: 5932-504240

Juan Chávez
Coordinador de Enlace
INIAA/PROCIANDINO
Est. Exp. Agraria La Molina
Av. La Universidad S/N
Lima (La Molina), Perú
FAX: 5114-361282

María Delia Escobar
Coordinadora de Enlace
FONAIAP/PROCIANDINO
Apartado Postal 4653
Maracay 2101, Venezuela
FAX: 5843-831423

Venezuela

ANEXO No. 3**DIRECTORES DE LOS CENTROS INTERNACIONALES DE INVESTIGACION AGROPECUARIA****CENTRO INTERNACIONAL DE AGRICULTURA TROPICAL - CIAT**

Gustavo Nores
Director General
CIAT
Apartado Aéreo 6713
Cali, Colombia
FAX: 5723-647243

CENTRO INTERNACIONAL DE LA PAPA - CIP

Hubert Zandstra
Director General
CIP
P. O. Box 5969
Lima, Perú
FAX: 5114-351570

CENTRO INTERNACIONAL DE MEJORAMIENTO DE MAIZ Y TRIGO - CIMMYT

Donald Winkelmann
Director General
CIMMYT
Lisboa 27, Colonia Juárez
Apartado Postal 6-641 06600
México D.F., México
FAX: 595-41069

DIRECTORES Y REPRESENTANTES DEL IICA**SEDE CENTRAL**

Eduardo Trigo
Director Programa II
IICA
Apartado 55,2200
Coronado, Costa Rica
FAX: 506-294741

Darío Bustamante
Director de Operaciones
del Area Andina
IICA
Apartado 55,2200
Coronado, Costa Rica
FAX: 506-294741

OFICINAS DEL AREA ANDINA

Benjamín Jara
Representante
Oficina del IICA
Apartado Postal 9142
La Paz, Bolivia
FAX: 5912-369578

Edgardo Moscardi
Representante
Oficina del IICA
Apartado Postal 14592
Santafé de Bogotá, Colombia
FAX: 571-2696039

Alex Barril G.
Representante
Oficina del IICA
Apartado Postal 17-03-00-201
Quito, Ecuador
FAX: 5932-563172

Martín Ramírez Blanco
Representante
Oficina del IICA
Apartado 14-0185
Lima 14, Perú
FAX: 5114-411711

Diego Londoño
Representante
Oficina del IICA
Apartado Postal 5345
Caracas, Venezuela
FAX: 582-5734812

08.mayo.92

ANEXO No. 4

PROCIANDINO

EVENTOS POR PAIS
abril/87 - marzo/92

ACTIVIDADES (Sub-actividades)	PAIS	BOLIVIA	COLOMBIA	ECUADOR	PERU	VENEZUELA	OTROS	TOTAL
1.COOPERACION TECNOLOGICA RECIPROCA		17	21	35	19	26	3	121
1.1 Reuniones de coordinación técnica		1	2	16	4	6		29
1.2 Seminarios problemas específicos		2	6	5	1	6	3	23
1.3 Intercambio de profesionales		14	13	14	14	14		69
2.ASESORAMIENTO EN PROBLEMAS ESPECIFICOS		16	19	20	18	17	0	90
2.1 Asesoramiento de los Centros Internacionales		5	6	5	6	6		28
2.2 Asesoramiento de especialistas nacionales		8	10	11	9	7		45
2.3 Consultores Internacionales de corto plazo		3	3	4	3	4		17
3.ADIESTRAMIENTO		18	20	19	20	19	0	96
3.1 Cursos cortos		2	5	3	3	3		16
3.2 En servicio		8	8	9	9	8		42
3.3 Becas		8	7	7	8	8		38
4.PROYECTOS		4	5	4	4	4		21
TOTAL		55	65	78	61	66	3	328

08.mayo.92

P R O C I A N D I N O

EVENTOS POR SUBPROGRAMA
abril/87 - marzo/92

SUBPROGRAMA	LEGUMINOSAS	MAIZ	PAPA	OLEAGINOSAS	T T Y C	ADMIN INV	NUEVOS	TOTAL
ACTIVIDADES (Sub-actividades)								
1. COOPERACION TECNOLÓGICA RECÍPROCA	23	24	23	24	16	6	5	121
1.1 Reuniones de coordinación técnica	5	5	4	5	5		5	29
1.2 Seminarios problemas específicos	2	3	2	3	7	6		23
1.3 Intercambio de profesionales	16	16	17	16	4			69
2. ASESORAMIENTO EN PROBLEMAS ESPECÍFICOS	26	10	23	14	10	7	0	90
2.1 Asesoramiento de los Centros Internacionales	14		14					28
2.2 Asesoramiento de especialistas nacionales	9	8	8	9	9	2		45
2.3 Consultores Internacionales de corto plazo	3	2	1	5	1	5		17
3. ADIESTRAMIENTO	24	22	23	23	2	2	0	96
3.1 Cursos cortos	4	2	3	3	2	2		16
3.2 En servicio	10	12	10	10				42
3.3 Becas	10	8	10	10				38
4. PROYECTOS	5	6	5	5				21
TOTAL	78	62	74	66	28	15	5	328

11.mayo.92

PROCIINDINO

**PARTICIPANTES POR PAIS
abril/87 marzo/92**

PAIS	BOLIVIA	COLOMBIA	ECUADOR	PERU	VENEZUELA	OTROS	TOTAL
ACTIVIDADES (Sub-actividades)							
1.COOPERACION TECNOLOGICA RECIPROCA	116	191	243	145	169	45	909
1.1 Reuniones de coordinación técnica	24	30	46	41	32	2	175
1.2 Seminarios problemas específicos	73	121	174	66	112	38	584
1.3 Intercambio de profesionales	19	40	23	38	25	5	150
2.ASESORAMIENTO EN PROBLEMAS ESPECIFICOS	36	89	62	73	58	2	320
2.1 Asesoramiento de los Centros Internacionales	3	23	7	21	5		59
2.2 Asesoramiento de especialistas nacionales	8	31	17	18	16		90
* 2.3 Consultores Internacionales de corto plazo	25	35	38	34	37	2	171
3.ADIESTRAMIENTO	79	127	101	103	181	26	617
3.1 Cursos cortos	61	99	81	74	161	17	493
3.2 En servicio	10	13	9	15	9	2	58
3.3 Becas	8	15	11	14	11	7	66
4. PROYECTOS	4	5	4	4	4		21
TOTAL	235	412	410	325	412	73	1867

* No se incluyen las personas contactadas por el Consultor

11.mayo.92

P R O C I A N D I N O
PARTICIPANTES POR SUBPROGRAMA
abril/87 - marzo/92

SUBPROGRAMA	LEGUMINOSAS	MAIZ	PAPA	OLEAGINOSAS	T T Y C.	ADMIN INV	NUEVOS	TOTAL
ACTIVIDADES (Sub-actividades)								
1.COOPERACION TECNOLÓGICA RECÍPROCA	113	131	104	173	200	165	23	909
1.1 Reuniones de coordinación técnica	30	31	27	31	33		23	175
1.2 Seminarios problemas específicos	49	65	40	106	159	165		584
1.3 Intercambio de profesionales	34	35	37	36	8			150
2.ASESORAMIENTO EN PROBLEMAS ESPECÍFICOS	87	31	61	73	31	37	0	320
2.1 Asesoramiento de los Centros Internacionales	30		29					59
2.2 Asesoramiento de especialistas nacionales	23	14	16	20	15	2		90
* 2.3 Consultores Internacionales de corto plazo	34	17	16	53	16	35		171
3.ADIESTRAMIENTO	154	75	113	100	49	126	0	617
3.1 Cursos cortos	122	48	79	69	49	126		493
3.2 En servicio	16	18	14	10				58
3.3 Becas	16	9	20	21				66
4. PROYECTOS	5	6	5	5				21
TOTAL	359	243	283	351	280	328	23	1867

* No se incluyen las personas contactadas por el consultor

ANEXO 5

Plan Sexto Año
PROCIANDINO - Segunda Etapa
(abril/92 - marzo/93)

DIRECCION Y ADMINISTRACION

TITULO Y CODIGO DEL EVENTO	PROPOSITO	LUGAR	FECHA	RESPONSABLE	INSTITUCIONES COOPERANTES (País)	PARTICIPANTES
I Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva	Estrategias de Acción para la Segunda Etapa.	INIAP - Guayaquil, Ecuador	26-27/mayo	INIAP/IICA PROCIANDINO	INIAP/IICA PROCIANDINO	IBTA-Bolivia/ ICA-Colombia/ INIAP-Ecuador/ INIAP-Perú/ FORALAP-Venezuela/ IICA/Centros Internacionales/ Donantes/(ONG's)
II Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva.	Estrategias de Acción para la Segunda Etapa.	INIAP - Lima, Perú	19-20/octubre	INIAP/IICA PROCIANDINO	INIAP/IICA PROCIANDINO	IBTA-Bolivia/ ICA-Colombia/ INIAP-Ecuador/ INIAP-Perú/ FORALAP-Venezuela/ IICA/Centros Internacionales/ Donantes/(ONG's)

COOPERACION TECNOLOGIA RECIPROCA Reuniones y Misiones de Coordinación Técnica

TITULO Y CODIGO DEL EVENTO	PROPOSITO	LUGAR	FECHA	RESPONSABLE	INSTITUCIONES COOPERANTES (País)	PARTICIPANTES
Reunión de Coordinación Técnica de las REDES DE CULTIVOS Y GANADERIA ALTO ANDINOS. (Evento 1.1.43)	Ajustar elementos de la Propuesta de la Segunda Etapa para presentar a Donantes e iniciar acciones de cooperación.	INIAP - Lima, Perú	27-28/marzo	IICA/INIAP/ PROCIANDINO	Universidad La Molina	IBTA-Bolivia/ INIAP-Perú/ Universidad La Molina/CIID
Reunión de Coordinación Técnica de la RED DE GANADERIA DE DOBLE PROPOSITO. (Evento 1.1.40)	Ajustar elementos de la Propuesta de la Segunda Etapa para presentar a Donantes e iniciar acciones de cooperación.	CIAT - Cali, Colombia	04-05/mayo	IICA/FORALAP/ PROCIANDINO	CIAT	ICA-Colombia/ INIAP-Ecuador/ FORALAP-Venezuela/ GTZ-Ecuador/CIAT
Reunión de Coordinación Técnica de la RED DE FRUTIBORTICULTURA DE EXPORTACION. (Evento 1.1.42)	Consolidar Plan Operativo y Estratégico de la Red.	Centro Frutícola Andino - Palmira, Colombia	06-08/mayo	IICA/ICA/ PROCIANDINO/	Centro Frutícola Andino	IBTA-Bolivia/ ICA-Colombia/ INIAP-Ecuador/ INIAP-Perú/ FORALAP-Venezuela/
Reunión de Coordinación Técnica de la RED DE MANEJO Y CONSERVACION DE SUELOS. (Evento 1.1.41)	Ajustar elementos de la Propuesta de la Segunda Etapa para presentar a Donantes e iniciar acciones de cooperación.	ICA Tibaitatá - Bogotá, Colombia	20-22/mayo	IICA/ICA/ PROCIANDINO	CIAT	ICA-Colombia/ INIAP-Ecuador/ FORALAP-Venezuela/ Unión Mundial para la Naturaleza

Plan Sexto MO
 PROCIANDINO - Segunda Etapa
 (abril/92 - marzo/93)

COOPERACION TECNOLOGIA RECIPROCA
 Seminarios Problemas Especificos

TITULO Y CODIGO DEL EVENTO	PROPOSITO	LUGAR	FECHA	RESPONSABLE	INSTITUCIONES COOPERANTES (País)	PARTICIPANTES
Taller de trabajo en Bioseguridad (Evento 1.2.23)	Analizar la regulación de productos recombinantes; particularmente pruebas de campo de plantas transgénicas	IICA-Sede Central San José, Costa Rica	7-21/febrero	IICA/ISAAA	IICA/PROCIANDINO	FONAIAP/PROCIANDINO
Seminario Multinacional: Organización, Estructura y Descensurización de la Investigación Agropecuaria. (Evento 1.2.20)	Desarrollar capacidades en los participantes, para la toma de decisiones conducentes a mejorar la organización y gestión de actividades de investigación bajo su responsabilidad.	Escuela de Administración FAZENDARIA, Brasilia, Brasil	09-13/marzo	EMBRAPA/ IICA/ PROCIANDINO/ PROCLISUR	ISNAR/FAO	Subregión Andina: IBTA-Bolivia ICA-Colombia/ INIAP-Ecuador/ INIAP-Perú/ FONAIAP-Venezuela
Seminario: Orientación Estratégica de la Investigación del ICA. (Evento 1.2.26)	Analizar elementos determinantes en la estrategia institucional, dentro del contexto de las políticas sectoriales.	ICA Paipa, Colombia	19-20/mayo	ICA Colombia	IICA/PROCIANDINO	ICA-Colombia
Seminario Corto Multinacional: Gestión de la Innovación Tecnológica. (Evento 1.2.25)	Orientar a los participantes en la conceptualización, en forma integrada, del proceso de generación y transferencia de tecnología; analizando estrategias y mecanismos para la conducción y articulación de sus componentes.	FONAIAP - Caracas, Venezuela	27-31/julio	FONAIAP/IICA PROCIANDINO	COMICYT/ Universidad Central/ PALMAYEN/ FUNDACION POLAR/ FUNDESOL/	IBTA-Bolivia ICA-Colombia/ INIAP-Ecuador/ INIAP-Perú/ FONAIAP-Venezuela
Seminario Multinacional: Experiencias en Seguimiento y Evaluación de la Investigación. (Evento 1.2.22)	Intercambiar experiencias sobre mecanismos e instrumentos del proceso. Presentación de algunos casos destacados en la subregión. Ilustrar los usos dados a la evaluación en la gestión del cambio tecnológico.	INIAP - Quito, Ecuador	29/sept. - 02/octubre	INIAP/IICA PROCIANDINO	INIAP/IICA PROCIANDINO/ ISNAR	IBTA-Bolivia/ ICA-Colombia/ INIAP/PROTECA - Ecuador/ INIAP-Perú/ FONAIAP-Venezuela/ COMACT/ Universidades/ (ONG's)

ANEXO 6

Plan Sexto Año
 PROCIANDINO - Segunda Etapa
 (abril/92 - marzo/93)
 ASESORAMIENTO EN PROBLEMAS ESPECIFICOS
 Consultores Internacionales de Corto Plazo

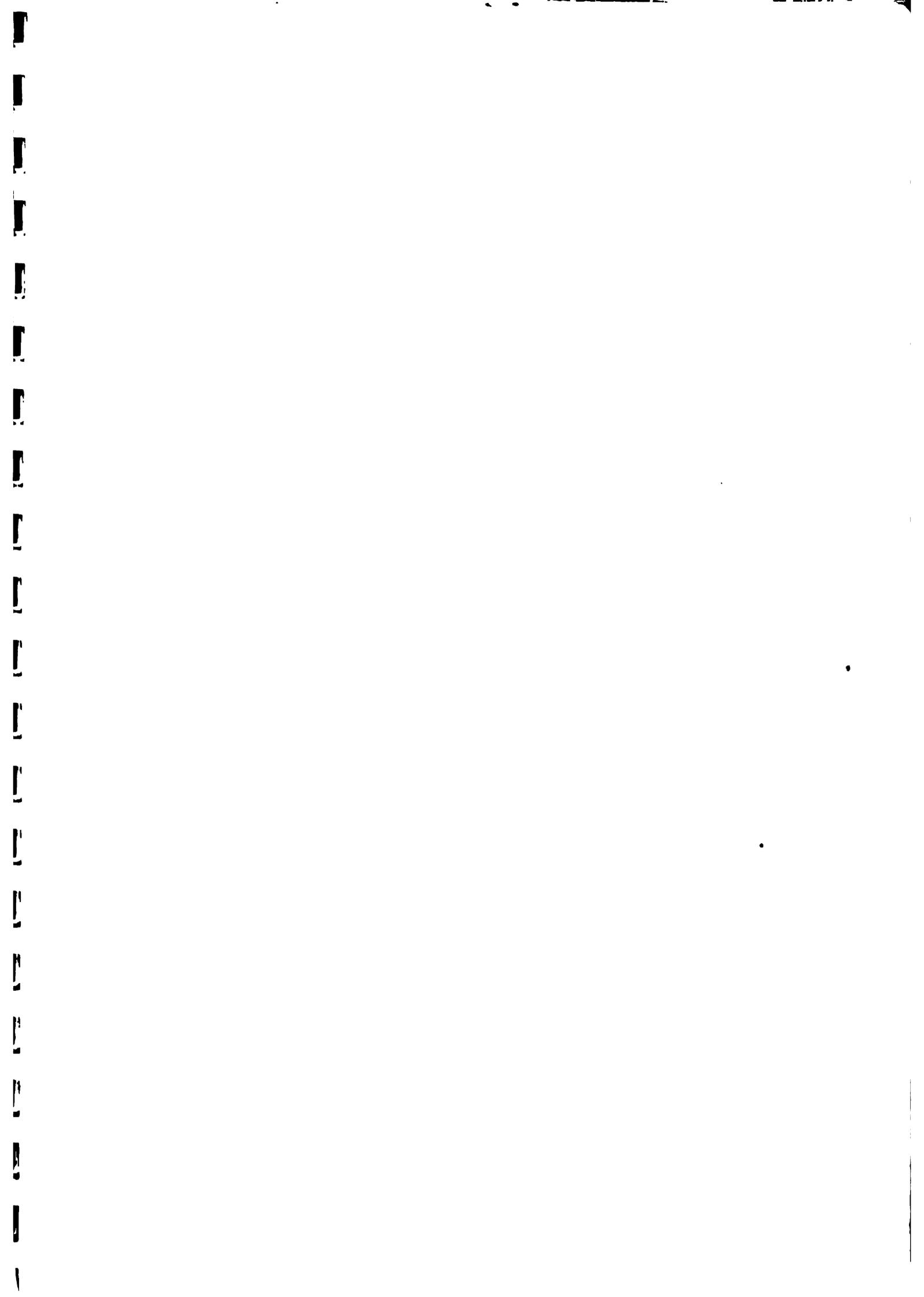
TITULO Y CODIGO DEL EVENTO	PROPOSITO	LUGAR	FECHA	RESPONSABLE	INSTITUCIONES COOPERANTES (País)	PARTICIPANTES
Asesoramiento al FONAIAP en Generación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (Evento 2.3.18)	Contribuir con lineamientos del marco orientador de mediano plazo de la función de transferencia en el FONAIAP	FONAIAP Caracas, Venezuela	19-28/febrero	IICA/FONAIAP	IICA/FONAIAP PROCIANDINO	FONAIAP-Venezuela
Propuesta técnico - financiera de la Segunda Etapa de PROCIANDINO (ajustada). (Evento 2.3.19)	Preparar un perfil de cooperación técnica de la Segunda Etapa, para facilitar el conocimiento de PROCIANDINO y la toma de decisiones sobre su posible financiamiento por agencias internacionales, especialmente el BID	PROCIANDINO	mayo	IICA/PROCIANDINO	IICA/PROCIANDINO IICA/SEDE CENTRAL IICA/USA	IICA/PROCIANDINO
Red de Recursos Fitogenéticos (Evento 2.3.17)	Elaboración del Documento de la Propuesta de la Red Andina de Recursos Fitogenéticos	Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela	03/febrero 03/marzo	IICA/IBPGR	IICA/IBPGR PROCIANDINO	IBTA-Bolivia/ ICA-Colombia/ INIAP/PROTECA - Ecuador/ INTIAA-Perú/ FONAIAP-Venezuela/ IBPGR/FAO/IICA

ANEXO 7

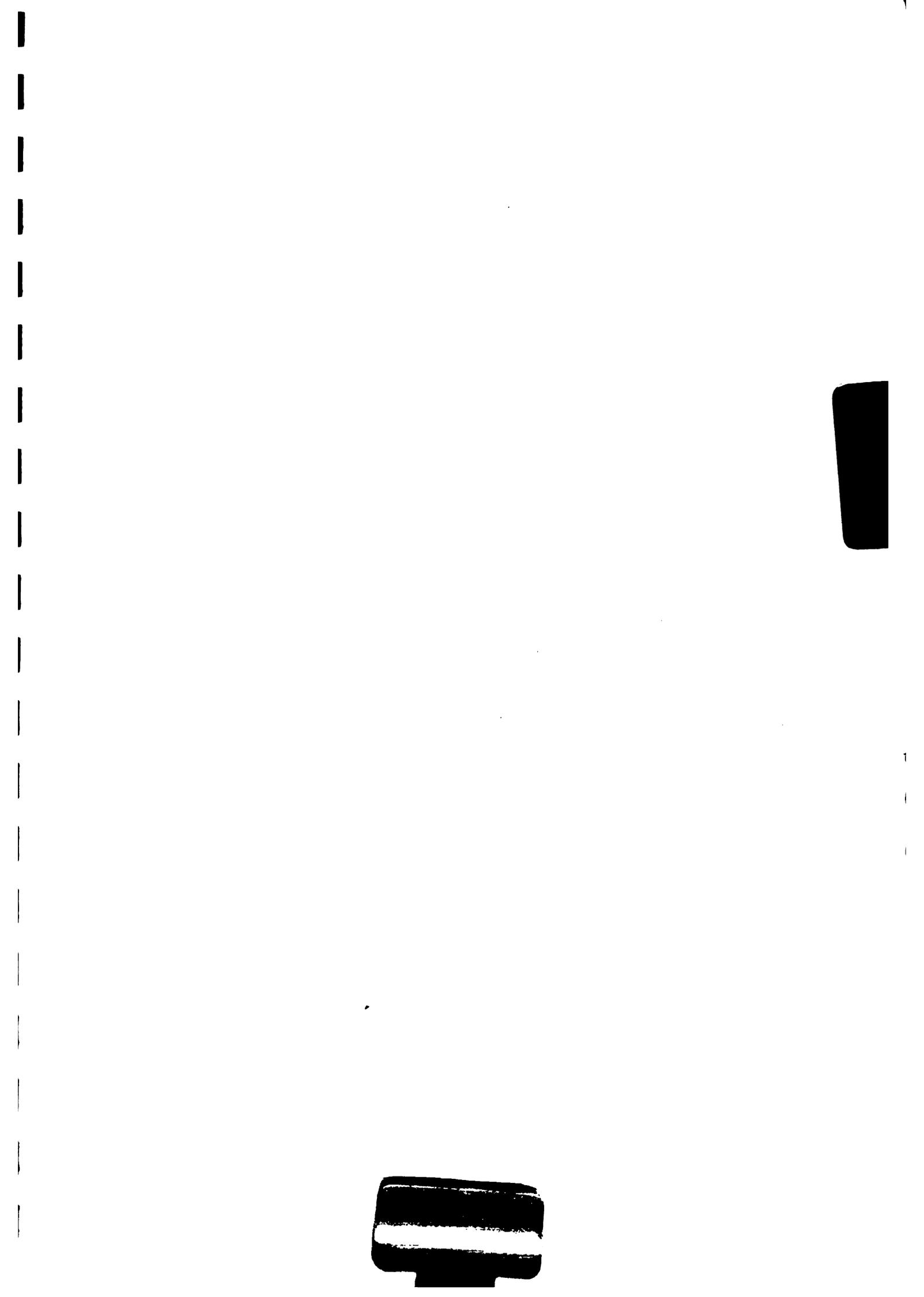
Plan Sexto Año
PROCIANDINO - Segunda Etapa
(abril/92 - marzo/93)

ADISTRAMIENTO
Cursos Cortos

TITULO Y CODIGO DEL EVENTO	PROPOSITO	LUGAR	FECHA	RESPONSABLE	INSTITUCIONES COOPERANTES (País)	PARTICIPANTES
Curso Corto Nacional: Gestión de la Innovación Tecnológica. (Evento 3.1.21)	Orientar a los participantes en la conceptualización, en forma integrada, del proceso de Generación y Transferencia de Tecnología; analizando estrategias y mecanismos para la conducción y articulación de sus componentes.	COMACT - Quito, Ecuador	01-02/junio	IICA/INIAP/PROCIANDINO	INIAP/PROTECA/Universidades/CORACT/IDEA/FUNDAGRO/ FUNDACION NATURA/ (ORG's)	
Curso Corto Nacional: Gestión de la Innovación Tecnológica. (Evento 3.1.22)	Orientar a los participantes en la conceptualización, en forma integrada, del proceso de Generación y Transferencia de Tecnología; analizando estrategias y mecanismos para la conducción y articulación de sus componentes.	INIAP - Guayaquil, Ecuador	04-05/junio	IICA/INIAP/PROCIANDINO	INIAP/PROTECA/Universidades/CORACT	INIAP/PROTECA/Universidades/CORACT/IDEA/FUNDAGRO/ (ORG's)
Curso sobre Formación de las Bases de Datos utilizando CBS - ISIS (Evento 3.1.27)	Capacitación y procesamiento de información mediante MICRO CD/ISIS	Quito, Ecuador	22/junio 03/julio	IICA/INIAP/PROCIANDINO	IICA/CIDIA	INIAP/Universidades/IICA (ORG's)
Curso Corto Nacional: Gestión de la Innovación Tecnológica. (Evento 3.1.23)	Orientar a los participantes en la conceptualización, en forma integrada, del proceso de Generación y Transferencia de Tecnología; analizando estrategias y mecanismos para la conducción y articulación de sus componentes.	IFTA - Cochabamba, Bolivia	14-15/sept.	IICA/IFTA/PROCIANDINO	PAIRUMANI/CIAT	IFTA/PAIRUMANI/CIAT/Universidades/PROINPA/ (ORG's)
Curso Corto Nacional: Gestión de la Innovación Tecnológica. (Evento 3.1.26)	Orientar a los participantes en la conceptualización, en forma integrada, del proceso de Generación y Transferencia de Tecnología; analizando estrategias y mecanismos para la conducción y articulación de sus componentes.	INIAA - Lima, Perú	22-23/octubre	IICA/INIAA/PROCIANDINO	CONCTEC/Universidad La Molina/FUNDAGRO	INIAA/CONCTEC/Universidades/FUNDAGRO/ (ORG's)







INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA