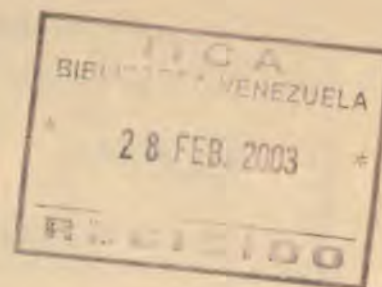


IICA
PROCIAND
E14
1
1992



IICA



PROCIANDINO

UNDECIMO INFORME SEMESTRAL
DE PROGRESO AMPLIADO

(Período abril - diciembre de 1992)

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

BOLIVIA COLOMBIA ECUADOR PERU VENEZUELA



BIBLIOTECA NACIONAL DE CHILE
* 28 FEB. 2003
ESTADÍSTICA

UNDECIMO INFORME SEMESTRAL
DE PROGRESO AMPLIADO

(Período abril - diciembre de 1992)

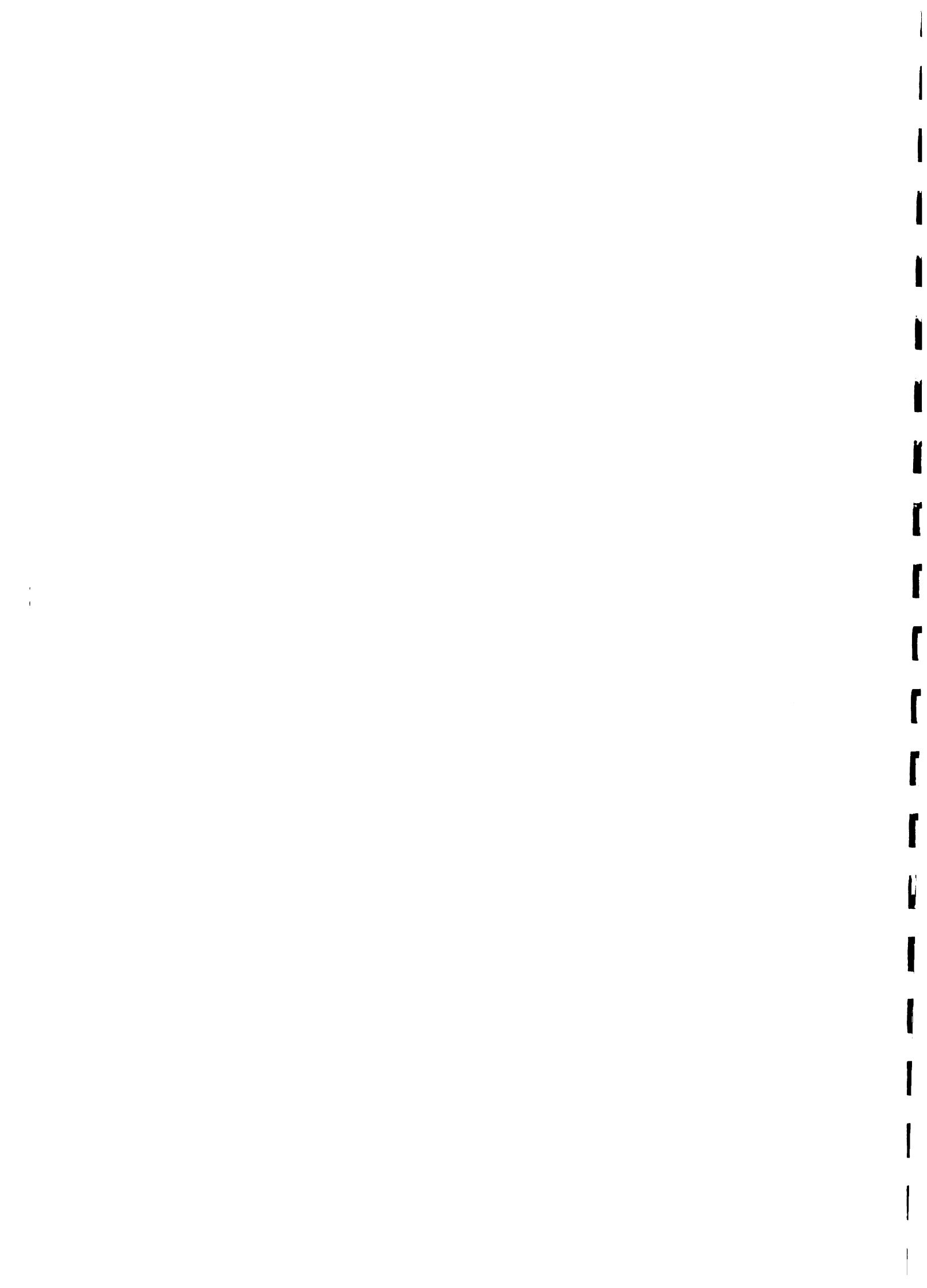
110A
PROCIAN
E14
1
1992 .

00001704

BV-11989

CONTENIDO

	Página
ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO	1
I. ACTIVIDADES DIRECTIVAS Y DEL EQUIPO TECNICO	1
1. Reuniones de la Comisión Directiva	1
2. Seguimiento a los acuerdos de la Comisión Directiva	2
3. Comisión Directiva, nuevas posiciones	11
4. Equipo Técnico, cambio de posiciones	11
5. Viajes y Misiones del Secretario Ejecutivo y de los Coordinadores Internacionales.	12
6. Información Financiera en 1992.	15
II. ACTIVIDADES TECNICAS REALIZADAS DURANTE EL PERIODO	16
1. Cooperación Tecnológica	16
2. Asesoramiento en Problemas Específicos	17
3. Adiestramientos	17
4. Acción coordinada interinstitucional	17
5. Transferencia de Tecnología y Comunicación	20
III. APRECIACION SOBRE LA MARCHA DEL PROGRAMA COOPERATIVO	21
ANEXOS	23
Anexo No. 1: Gráficos de eventos y participantes	24
Anexo No. 2: Publicaciones distribuidas por PROCIANDINO	27
Anexo No. 3: Cuadro del Equipo Técnico de PROCIANDINO	36



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

PROCIANDINO

UNDECIMO INFORME SEMESTRAL DE PROGRESO AMPLIADO

(Periodo abril - diciembre de 1992)

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO

I. ACTIVIDADES DIRECTIVAS Y DEL EQUIPO TECNICO

1. Reuniones de la Comisión Directiva

1.1. *Décima Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva, realizada en Guayaquil - Ecuador, el 26 y 27 de mayo de 1992.*

Presidida por el Dr. Carlos Machado, Gerente General del FONAIAP - Venezuela y con la presencia de los Dres. Armando Cardozo, Director Ejecutivo del IBTA - Bolivia; Santiago Perry, Gerente General del ICA - Colombia; Saúl Mestanza, Director General (E) del INIAP - Ecuador; y Alfonso Cerrate, Director Ejecutivo del INIAA - Perú. Asistieron los Coordinadores Internacionales de las Redes y Subprogramas, representantes de los Centros Internacionales de Investigación y otros organismos vinculados a la cooperación. La Secretaría de la reunión estuvo a cargo de Nelson Rivas V.

El Ministro de Agricultura y Ganadería del Ecuador, Ing. Alfredo Saltos Guale, instaló la reunión.

Los Dres. Carlos Machado A., de FONAIAP - Venezuela; y Santiago Perry, de ICA - Colombia, asumieron la Presidencia y Vicepresidencia de la Comisión Directiva, respectivamente.

En la Agenda de Trabajo se desarrollaron los siguientes puntos:

- Consideración y aprobación del Décimo Informe Semestral de Progreso (octubre/91 - marzo/92).
- Informe de Redes y Subprogramas (RELEZA/PROFRIZA; Maíz; PRACIPA; Oleaginosas; Ganadería de Doble Propósito; Cultivos y Ganadería Alto Andinos; Transferencia de Tecnología y Comunicación).
- Avances de nuevos mecanismos de cooperación (Recursos Genéticos de Cultivos Andinos, Ecosistemas Frágiles, Frutihorticultura, Sistema Andino de Posgrado Agropecuario).
- Consideración y aprobación del Plan Anual de Trabajo
- Estrategia para el financiamiento de la Segunda Etapa.

- Bases de la nueva etapa que le corresponde a PROCIANDINO, para la armonización de políticas tecnológicas en la Subregión Andina. Agenda de posibles temas.
- Lugar y fecha de la próxima reunión.

1.2. Undécima Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva, a ser realizada en Cartagena - Colombia, el 4 y 5 de febrero de 1993.

En consulta con el Presidente, Vicepresidente y demás miembros de la Comisión, se analizará en esta sesión un acuerdo para realizar un solo evento de esta naturaleza anualmente.

2. Seguimiento a los acuerdos de la Comisión Directiva.

2.1. Aspectos estratégicos para consolidar la cooperación a través de PROCIANDINO.

2.1.1. Acciones para tramitar recursos dirigidos al financiamiento de la cooperación técnica recíproca.

- **Documento "PROCIANDINO. Elementos estratégicos para la Década de los '90'.**

Atendiendo los acuerdos de Comisión Directiva, se preparó un documento contentivo del marco orientador y la estrategia de la acción cooperativa que se adelanta con PROCIANDINO.

El mismo contiene, dentro de un entorno de su situación actual y proyección, una descripción de los antecedentes, principales logros económicos e impactos, cultura y dimensión conceptual. Asimismo, se presenta un enfoque de la acción cooperativa: Misión, objetivos específicos, definición de la estrategia, ámbito de acción, orientación del mecanismo de cooperación, directrices y los vínculos de la cooperación sectorial e institucional. Dentro de la estrategia de acción se identifican los mecanismos para definición de prioridades, las redes de investigación y subprogramas de apoyo general, las actividades de cooperación técnica recíproca y de armonización de políticas tecnológicas.

El documento refiere los instrumentos de seguimiento, evaluación y control, y los elementos de sostenibilidad para continuar la cooperación técnica recíproca iniciada por PROCIANDINO. La versión definitiva está en proceso de edición, atendiendo la consulta a los directivos y técnicos de las Instituciones Nacionales de Investigación participantes, INIA's; IICA; y otros organismos vinculados.

- **Propuesta de Consolidación de PROCIANDINO (Segunda Etapa) - Perfil de Cooperación Técnica Regional.**

Utilizando los recursos del Programa Cooperativo y a través de un consultor, se preparó el documento en referencia, cuyo contenido fue sometido a consulta con la Comisión Directiva en dos oportunidades. La Propuesta alcanza un valor total de US\$5,970,000, de los cuales los aportes de los países, el BID y el IICA corresponden respectivamente a 3,00; 1,98; y 0,54 millones de dólares, para un período de tres años:

Fuente	Miles de US\$
Banco	1,980
IICA	540
Otros donantes	450
Países	3,000
Total	5,970

El documento señala los antecedentes, avances y resultados de la acción cooperativa a través de PROCIANDINO; adicionalmente los objetivos, descripción de las principales actividades y la proyección de su continuidad por medio del Plan de Acción formulado. Posteriormente, el Programa Cooperativo con la colaboración del Equipo Técnico y en consulta de la Comisión Directiva y el apoyo del IICA, proporcionará al BID los detalles requeridos para la elaboración del Plan de Operaciones de la Propuesta.

Por intermedio de las instancias ministeriales y de los INIA's en los países participantes, se presentó para su conocimiento y tramitación, el Perfil de Cooperación Técnica ante las representaciones del BID. En forma similar lo hizo la Sede Central del IICA, a nivel de las más altas autoridades del BID en Washington.

- *Financiamiento por el Banco Interamericano de Desarrollo, BID.*

Durante 1992, la Comisión Directiva y el IICA por intermedio del Programa II, Dirección de Relaciones Externas, las Oficinas del Area Andina y Washington; continuaron promoviendo los vínculos con el BID, a propósito de viabilizar las gestiones para el financiamiento de la Etapa de Consolidación de PROCIANDINO. La activación de estos mecanismos se adelantó a través de las representaciones en los países y los Directores Ejecutivos en la sede del BID en Washington, así como la Gerencia del Departamento de Análisis de Proyectos del BID.

Durante este año, se derivó un período de espera, dado el proceso de fijar sus políticas de financiamiento para los años 90 por parte del Banco, respecto al componente que lo vincula a PROCIANDINO.

En este sentido, en febrero el BID realizó una reunión de consulta con organismos vinculados a los Sistemas Nacionales e Internacionales de Investigación Agropecuaria en su sede en Washington, a la que asistieron directivos relacionados con PROCIANDINO: Dr. Carlos Machado A., Gerente General del FONAIAP - Venezuela y el Dr. Eduardo Trigo, Director del Programa II, Generación y Transferencia de Tecnología - IICA; los resultados fueron informados en un documento preparado por parte del BID.

Dentro de la estrategia que se adelanta, PROCIANDINO contrató una Consultoría 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.

En consulta con los países y mediante contacto con los INIA's, se concluyó la formulación de la Propuesta de Consolidación de PROCIANDINO (Segunda Etapa) - Perfil de Cooperación Técnica Regional, y a los efectos se desarrolló una estrategia de coordinación para su presentación ante el BID.

La vinculación con la Comisión Directiva y el IICA a través del Programa II, la Dirección de Relaciones Externas y la Oficina en Washington; viabilizó los canales para el tránsito de la Propuesta. Por una parte se remitió la Propuesta a través de las Representaciones del BID en los países, con la intervención de los respectivos INIA's, Ministerios de Agricultura y otros estamentos que actúan como contrapartes nacionales ante el Banco. Los Directores Ejecutivos de los países en la sede del BID también tomaron conocimiento de esta gestión, cuyo contexto general estuvo respaldado por las Oficinas del IICA en el Area Andina, Sede Central y Washington.

Asimismo, se promovió la presentación de la Propuesta ante los más altos directivos del BID, en acción coordinada con la Sede del IICA en Costa Rica a nivel del Director General.

Un nuevo mecanismo de cooperación técnica con base a fondos extrarregionales, fue constituido por el BID recientemente. El propósito está dirigido a financiar proyectos de cooperación técnica, hasta por un valor de US\$150,000. Dentro de este contexto, fueron formulados y remitidos a través de la Dirección de Relaciones Externas del IICA en Washington, sendos proyectos sobre la "Creación del Sistema Andino de Información Edafoclimática" y la "Formulación de una Red Andina de Frutihorticultura de Exportación".

En conclusión, esta tramitación se conduce adecuadamente dentro de una estrategia de coordinación y de esfuerzos conjuntos.

- Corporación Andina de Fomento - CAF. FONDO DE FIDEICOMISO.

Se continuaron las acciones originadas de las Resoluciones Nos. 2 y 194 de los Ministros de Agricultura del Grupo Andino en Bolivia y de la Junta Interamericana de Agricultura, JIA, en España, respectivamente; referentes a la constitución de un Fondo de Fideicomiso para el financiamiento permanente de PROCIANDINO. Seguidamente de la Reunión de la Comisión Directiva y el IICA, con directivos de la CAF en octubre pasado en Caracas; se presentaron a la Corporación mediante oficio de la Comisión, los términos de la Propuesta de la Segunda Etapa, solicitándose a su vez apoyo técnico para la creación del mencionado Fondo.

Por su parte, el Ministro de Agricultura y Cría de Venezuela, Dr. Jonathan Coles W., mediante comunicación dirigida a sus homólogos del Area Andina instó a la implementación de un Fondo por la cantidad de US\$2,000,000 como monto base del Fideicomiso, con aportes de los países, sugiriendo su disponibilidad a partir del primer trimestre de 1993. También les recomendó que una vez constituido el mencionado Fideicomiso con la CAF, se buscarían aportes de donantes, a propósito de configurar así un soporte financiero de largo plazo para PROCIANDINO.

- Financiamiento a través de la Comunidad Económica Europea, CEE.

Los vínculos con la sede la Comunidad en Bruselas y la sede regional en Caracas se han mantenido, a propósito de pormenorizar los trámites para la presentación de las propuestas e identificar las posibles contrapartes científicas en Europa. En relación a esta última acción, se solicitó a los Coordinadores Internacionales establecer contacto directo con instituciones e investigadores vinculados a los temas de los proyectos, para agilizar así el proceso. Al mismo tiempo se estableció relación con las Embajadas de España; Bélgica; Alemania; Francia; y Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte, con el interés de facilitar esta búsqueda.

Por su parte, el IICA a través del Programa II ha facilitado información al Equipo Técnico Internacional de PROCIANDINO.

- Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo - CIID. Cooperación Técnica Suiza - COTESU. Sociedad de Cooperación Técnica del Servicio Alemán - GTZ.

Se tramitó para su conocimiento y consideración, la presentación del documento contentivo de los Proyectos Cooperativos y Redes de Investigación que en forma global, conforman la Propuesta Técnico - Financiera de la Segunda Etapa de PROCIANDINO.

2.1.2 . Sostenibilidad del Programa Cooperativo

Durante este período se ha dado énfasis en la culminación de la Propuesta para la consecución de recursos financieros y la realización de actividades técnicas, a propósito de dar continuidad a la cooperación técnica recíproca iniciada a través de PROCIANDINO. Igualmente, mantener la constancia de vinculación del Equipo Técnico a través de los Programas Nacionales y las Redes de Investigación, la Comisión Directiva como foro de políticas, y con los Centros Internacionales

de Investigación y otros organismos de la cooperación, a través de las actividades iniciadas o de proyectos especiales de carácter multinacional.

Los Sistemas de Información Tecnológica, el intercambio de germoplasma y la difusión técnica, conjuntamente con los proyectos cooperativos de investigación que se adelantan a través de las Redes de Papa - PRACIPA y Frijol - RELEZA; dan vigencia a la cooperación iniciada a través de PROCIANDINO. Asimismo, la creación de Redes en Recursos Fitogenéticos Andinos y Frutihorticultura de Exportación, la atención a la armonización de políticas tecnológicas; así como el respaldo a la creación del Sistema Andino de Posgrado Agropecuario, incorporan al Programa Cooperativo dentro de los nuevos enfoques de la conservación de los recursos naturales y la competitividad, en apoyo a la integración.

En su conjunto, PROCIANDINO globaliza su estrategia de acción dentro de un contexto diseñado a su sostenibilidad, como mecanismo de cooperación técnica subregional.

2.1.3. Respaldo político de los Ministros de Agricultura.

En su Octava Reunión, los Ministros de Agricultura del Grupo Andino en Santa Cruz de la Sierra, en septiembre de 1991, emitieron la Resolución No. 2, reconociendo a PROCIANDINO como el Foro Técnico - Político para contribuir a la armonización de políticas agropecuarias, que demanda el proceso de integración económica y comercial a nivel de la Subregión Andina, y como su mecanismo para el desarrollo de acciones conjuntas en este campo. Asimismo, encargan a la Comisión Directiva y al IICA, activen mecanismos que viabilicen el financiamiento de la Segunda Etapa. Por su parte, la Junta Interamericana de Agricultura, JIA, reunida posteriormente, ratifica esta posición con la Resolución No. 194 y amplía su alcance motivando a las agencias financiadoras, especialmente al BID, a respaldar a PROCIANDINO.

2.2. Armonización de políticas tecnológicas

Atendiendo los acuerdos de la Comisión Directiva, en consideración a las Resoluciones de los Ministros de Agricultura del Grupo Andino y de la Junta Interamericana de Agricultura, JIA; se han adelantado acciones dentro de la nueva Misión de PROCIANDINO, para contribuir como foro a la armonización de políticas tecnológicas agropecuarias en la Subregión Andina, como apoyo de los mismos gobiernos y a las actividades de la JUNAC.

- Decisión 313 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena. Régimen de Protección a las Obtenciones Vegetales.

En consideración a lo anterior, se da respaldo a la Comisión del Acuerdo de Cartagena que aprobó en diciembre de 1991 la Decisión 313, referida al Régimen Común sobre Propiedad Industrial, cuya Disposición Transitoria Primera estipula que los Países Miembros, en 1992, establecerán una modalidad de protección subregional referente a las variedades vegetales y los procedimientos para su obtención.

Se participó en la reunión realizada en la sede de la JUNTA en Lima, el 24 y 25 de junio de 1992, con representantes gubernamentales de los países de la Subregión Andina, donde se derivaron una serie de conclusiones y recomendaciones a la Propuesta de la Unión Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales, UPOV, respecto a la "Protección de Variedades Vegetales". Posteriormente, la JUNTA preparó para consideración de los países un Proyecto de Decisión sobre el Régimen Común de Protección de Variedades Vegetales, cuya discusión se realizó el 22 y 23 de octubre de 1992 en la sede de la JUNTA en Lima.

Como resultado de la consulta a los países de la Subregión Andina a través de PROCIANDINO, para determinar la capacidad en el desarrollo de Obtenciones Vegetales y analizar la inscripción en el Registro de Obtentores; se concluye que estos pueden responder individualmente con diferentes grados de adecuación, a la obtención de materiales mejorados, por ser esta una práctica desarrollada con antecedencia y experiencia, especialmente en los INIA's y con una potencialidad manifiesta en las universidades y el sector privado. De manera conjunta, conforman una importante capacidad instalada y de relevantes proyecciones.

- Estudio para la armonización de políticas tecnológicas agropecuarias.

Para disponer de los recursos que complementen esfuerzos de los países, se presentó al IICA una Propuesta (Acción de Coyuntura) que permita, en el período de seis meses:

- a. Desarrollar como una actividad relevante, el reconocimiento de temas inherentes a las políticas tecnológicas agropecuarias, su estrategia de armonización y fuentes de capacidad técnica para ello. Asimismo, priorizar su atención respecto a su importancia y grados de urgencia (corto, mediano y largo plazo); y,
- b. Disponer de un proyecto de armonización que enfoque los temas importantes de políticas tecnológicas y desarrolle un marco conceptual sobre cada uno de ellos, contentivo de sus alcances, naturaleza, componentes, participantes y otras particularidades dentro del proceso.

- Areas de Investigación Estratégica. Bioseguridad.

PROCIANDINO promocionó la presencia subregional al 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 Agrobiotecnología - ISAAA, realizado en San José, Costa Rica en febrero de 1992. A continuación se reitera la recomendación del Dr. V. González al Programa Cooperativo:

"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 subcontinente (PROCISUR y PROCTROPICOS).

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".

2.3. Organización y Administración de la Investigación y Transferencia de Tecnología.

Como una contribución al desarrollo institucional de los Sistemas Nacionales de Generación y Transferencia de Tecnología, y en colaboración con la capacidad técnica de los países, IICA e ISNAR; se realizaron eventos grupales a través de seminarios y cursos, donde se adquirieron e intercambiaron conocimientos y experiencias orientados a mejorar la capacidad de gestión y la planificación estratégica.

La vinculación de las políticas macroeconómicas y sectoriales, con las políticas de ciencia y desarrollo tecnológico agrícola; los enfoques de los sistemas de investigación y su relación con el sector privado y la descentralización; los procesos de planificación, seguimiento y evaluación; los impactos sociales, económicos y ambientales de la investigación, considerando su revalorización en los procesos de desarrollo; los enfoques de sostenibilidad, competitividad y equidad; fueron los temas centrales abordados en los contenidos programáticos de los eventos realizados en los países participantes, que contaron con la participación de más de 130 profesionales en los países de la Subregión Andina.

Anteriormente, en marzo de 1992 se realizó en Brasilia, un Seminario sobre "Organización, Estructura y Descentralización de la Investigación Agropecuaria", con la concurrencia de dos profesionales de Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela; además, profesionales de cada uno de los países incluidos en PROCISUR. El evento contó también con el apoyo de especialistas del IICA, ISNAR, FAO y EMBRAPA.

Atendiendo una solicitud del FONAIAP - Venezuela, se promovió en febrero un asesoramiento corto cuyo producto es un documento sobre "Lineamientos del Marco Orientador de Mediano Plazo de la Función de Transferencia en el FONAIAP".

2.4. Sistema Andino de Posgrado Agropecuario

El Programa Cooperativo continuó promoviendo las acciones para el diseño del Sistema que auspicia el IICA y la Organización Universitaria Interamericana, OUI, con el propósito de contribuir al desarrollo de la capacidad técnico - científica vinculada al sector agropecuario en la Subregión Andina y, además, fortalecer los vínculos y complementaciones entre los INIA's y universidades.

El documento preparado por el Consultor sobre las capacidades y potencialidades especializadas de los países de la Subregión, ha fundamentado reuniones en La Paz, Lima, Santafé de Bogotá, Quito y Caracas, para el análisis de la situación y estructuración de estrategias en el diseño del Sistema; contándose con participación de las universidades, los INIA's y el sector privado. El IICA a través del Programa II y las Oficinas, en coordinación con PROCIANDINO y el Coordinador Subregional del Sistema, han promovido el levantamiento y análisis de información para identificar las ventajas comparativas presentes y futuras en cada país. Próximamente se entrará en una fase de diseño del mecanismo y la formulación de la Propuesta.

En forma general, los países han recomendado que el Sistema se enfoque a la formación de recursos humanos de excelencia, como soporte al desarrollo agrícola y al crecimiento global dentro de los nuevos modelos económicos y de comercialización.

2.5. Redes Andinas de Recursos Fitogenéticos y de Frutihorticultura

La Comisión Directiva en su Décima Reunión Ordinaria respaldó la creación de la Red Andina de Recursos Fitogenéticos, REDARFIT, promovida por el IICA e IBPGR; así como las acciones para la formulación de los planes de actividades de la Red de Frutihorticultura de Exportación, con el respaldo de la JUNAC.

Por su parte, REDARFIT contempla la participación de Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela; las instituciones del sector académico y de investigación agrícola, organismos no gubernamentales; y el apoyo de Centros Internacionales como el CIP, CIMMYT, CIAT y otras instituciones internacionales como FAO, IICA e IBPGR. Este último está apoyando directamente con el Coordinador Internacional de la Red, Dr. Daniel Debouck.

REDARFIT está en proceso de formulación de proyectos en los siguientes cultivos: Chenopodiáceas (quinua y Kafiwa), passifloráceas (granadilla, tumbo o curuba, badea, maracuyá y puso puro); caríáceas (lechosa, babaco); cacao criollo; raíces y tubérculos (papa, oca, melloco, arracacha, maca o yacón, chago, moca y achira); papa amarga. Adicionalmente, se está creando por intermedio del Coordinador Internacional, un mecanismo de información subregional con elementos técnicos, medios impresos y una base de datos del directorio de profesionales e instituciones vinculadas.

La vinculación PROCISUR, PROCIANDINO y PROCITROPICOS favorecerá el avance en la misión de la Red, considerando pisos ecológicos, ventajas comparativas de los países y otros elementos de importancia.

PROCIANDINO por su parte, está conformando un mecanismo operativo para la puesta en marcha de la Red, con una intensa participación de los países, la cooperación internacional y los Programas Cooperativos.

La Red Andina de Frutihorticultura ha avanzado en la identificación de las capacidades técnicas nacionales y subregionales, para su puesta en marcha. Asimismo, están por completarse los diagnósticos de investigación y producción de los países, a propósito de identificar las líneas de acción y los proyectos cooperativos de la Red en una reunión de coordinación técnica subregional, próxima a realizarse.

Los diagnósticos presentados identifican las potencialidades y problemática de los países, en especies de una alta capacidad de competitividad en los mercados no tradicionales de exportación; involucrando componentes tecnológicos del proceso productivo y su encadenamiento con el sector agroindustrial.

La promoción de la Red en los países ha derivado una importante capacidad de respuesta en los INIA's e instituciones del sector privado y académico. En Colombia (Centro Frutícola Andino y la Gobernación del Departamento del Valle); Ecuador (Ministerio de Agricultura, PROTECA, PROEXANT, FEDEXPOR, Conservera del Valle, Sociedad Ecuatoriana de Fruticultura, universidades); Perú (Centro de Investigación y Capacitación Hortícola, ALIDE, CAPEFRUT, Universidad de La Molina); Venezuela (Ministerio de Agricultura y Cría, Fondo de Desarrollo Frutícola, FUSAGRI). Se han mantenido a nivel subregional, vínculos con la JUNAC, FAO, IRFA/CIRAD y Representantes de la Confederación Andina de Gremios de Productores y Exportadores de Frutas y Hortalizas, CONANFRUTH.

2.6. El desarrollo agropecuario sostenible. Programa de Investigación y Transferencia de Tecnología en Ecosistemas Frágiles Andinos.

PROCIANDINO está introduciendo progresivamente planteamientos conceptuales y acciones concretas, que conduzcan al crecimiento de la Agricultura Andina, bajo un marco de sostenibilidad, equidad y preservación de los recursos naturales. En este sentido, se formularon las Redes específicas de Manejo y Conservación de Suelos y Cultivos y Ganadería Alto Andinos; estando en proceso de preparación la Red Andina de Recursos Fitogenéticos.

Por su parte, 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.

En este sentido, se está contribuyendo, a través de los INIA's y otros organismos nacionales y regionales, en la preparación de la Propuesta para Ecosistemas Frágiles, por considerarse una área pertinente al Programa Cooperativo.

2.7. Desarrollo institucional de la generación y transferencia de tecnología.

La acción cooperativa de PROCIANDINO está comprometida a una vinculación muy estrecha con el desarrollo institucional de la generación y transferencia de tecnología en la Subregión Andina y, así, con el desarrollo tecnológico, lo que derivará una mayor productividad de la investigación nacional e internacional. En la medida que se vinculan los estamentos directivos y técnicos de las instituciones con los beneficiarios directos e indirectos de ese proceso, serán mayores los impactos.

Dentro de ese concepto, el Programa Cooperativo se convierte también en mecanismo articulador de actividades e información, como aporte fundamental de la investigación, transferencia, planeamiento y financiamiento de los sistemas nacionales de la Subregión Andina. En este sentido, PROCIANDINO se ha vinculado a dos proyectos regionales cofinanciados por el BID y desarrollados por el IICA e ISNAR, respectivamente.

- Convenio IICA - BID. Programa para la identificación de prioridades y mecanismos de coordinación y gestión de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico agropecuario a nivel regional.

Tiene como objetivos el 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 derivada de los países.

A propósito de estos objetivos, en noviembre el Programa II del IICA realizó una reunión en Santafé de Bogotá, con una destacada representación de los sistemas nacionales, incluyendo los INIA's y el sector privado de la Región. Entre las principales recomendaciones y conclusiones organizacionales se destaca la creación de un Consejo Consultivo Regional conformado por los Programas Cooperativos o similares de la Región, con una secretaría permanente otorgada por el IICA. En las Subregiones operarían los PROCIs con las capacidades nacionales. En lo técnico se ajustarán los elementos metodológicos del documento de prioridades preparado por el TAC - CGIAR para la Región. Además se aplicará un estudio de casos para la Subregión Andina.

- Convenio ISNAR - BID. Fortalecimiento de la Administración de la Investigación Agropecuaria en América Latina y el Caribe.

Su objetivo general es contribuir mediante capacitación en la planeación, seguimiento y evaluación de los sistemas de investigación agropecuaria en la Región.

ISNAR ha organizado dos eventos en noviembre y junio, en Santafé de Bogotá, donde conjuntamente con el IICA se realizó un taller de planeación del proyecto. Posteriormente en octubre, en México, con INIFAP y el CIMMYT se trabajó en la presentación de resultados del estudio de catorce casos en la Región.

En el desarrollo de ambos convenios, PROCIANDINO desempeña un papel relevante como foro subregional de concurrencia de los sistemas nacionales de generación y transferencia de tecnología agropecuaria en la Subregión Andina.

2.8. Acción coordinada con PROCITROPICOS y PROCISUR

Con PROCISUR se mantiene contacto permanente respecto al intercambio de documentación técnica y científica; igualmente sobre los elementos que vinculan al PROCI con el proceso de desarrollo institucional y la integración con CONASUR. Próximamente los progresos de los proyectos cofinanciados por el BID y realizados por IICA e ISNAR y los países, ofrecerán una mayor vinculación a nivel técnico y directivo.

Con PROCITROPICOS se mantiene intercambio de información técnica en relación a la Red Andina de Recursos Fitogenéticos, estando en proceso de definición las complementaciones en otros temas, redes y subprogramas que intervienen en la misión de ambos PROCI's.

2.9. Coordinación de las Oficinas del IICA en la Subregión Andina, PROCIANDINO. Evaluación de la acción del IICA en Ecuador.

Dentro de un proceso regular institucional, en marzo de 1992 una Misión Externa evaluó la acción del IICA en el Ecuador. El resumen de las recomendaciones y las tareas a desarrollar referentes a PROCIANDINO, se indican a continuación:

- Incrementar la atención a la preservación de los recursos naturales, a la gestión y manejo del riego; temas que deben involucrarse en PROCIANDINO y PROCITROPICOS. La Sede Central del IICA a través del Programa II, definirá un marco de referencia para el trabajo sobre el tema de sostenibilidad.
- Fortalecer el componente nacional de PROCIANDINO y su acción de apoyo a las Redes creadas o por crearse. La Oficina promoverá conjuntamente con PROCIANDINO, recursos privados para ampliar la cooperación técnica en temas de interés prioritarios para el Ecuador.

En este contexto, se orienta a una más intensa interacción del Programa Cooperativo, con las acciones nacionales derivadas de las prioridades demandadas por los países y abordadas conjuntamente con las Oficinas del IICA.

3. Comisión Directiva, nuevas posiciones.

- El Dr. Santiago Perry asumió el cargo de Director General del ICA, en remplazo del Dr. Gabriel Montes. Asimismo, en forma posterior, remplazó al Dr. Carlos Machado A., en la Vicepresidencia de la Comisión Directiva.
- El Dr. Carlos Machado A., Gerente General del FONAIAP - Venezuela, se posesionó como Presidente de la Comisión Directiva en sustitución del Dr. Alfonso Cerrate, Director Ejecutivo del INIAA.

4. Equipo Técnico, cambio de posiciones.

- El Dr. Rogelio Lépiz sustituyó en las funciones de Coordinador Asociado del CIAT en la Red de Leguminosas RELEZA/PROCIANDINO, al Dr. Guillermo Gálvez.
- El Ing. Gino Aguirre del IBTA - Bolivia, asumió las funciones de Coordinador Internacional de la Red PRACIPA, en sustitución del Ing. Antonio Gandarillas.
- El Ing. Valeriano Huanco del INIAA, remplazó como Coordinador Nacional de la Red PRACIPA en Perú, al Ing. Antenor Hidalgo.
- El Ing. Edmundo Espinoza del IBTA, asumió las funciones de Coordinador Nacional de la Red de Ganadería de Doble Propósito en Bolivia, en sustitución del Ing. Oswaldo Sanabria.
- El Dr. Jaime Gómezjurado del ICA, remplazó al Ing. Héctor Anzola como Coordinador de la Red de Ganadería de Doble Propósito en Colombia.
- El Ing. Antonio Manrique del INIAA, asumió las funciones de la Coordinación del Subprograma de Transferencia de Tecnología y Comunicación en Perú, en remplazo del Ing. Jorge Sihuyay.
- El Dr. Juan Chávez del INIAA, remplazó como Coordinador de Enlace en Perú al Ing. Alfredo Llona.
- El Dr. Santiago Perry, Gerente General del ICA - Colombia, sustituyó al Dr. Carlos Machado A., en las funciones de Vicepresidente de la Comisión Directiva.
- El Dr. Simón Arenas del FONAIAP remplazó en las funciones de Coordinador Internacional del Subprograma de Transferencia de Tecnología y Comunicación, al Dr. Juan Green. Igualmente, se hizo cargo de las funciones de la Coordinación de Enlace en Venezuela, en remplazo de la Zootec. María Delia Escobar.
- El Ing. Angel Valladolid del INIAA asumió el cargo de Coordinador Nacional de la Red de Leguminosas, RELEZA/PROCIANDINO, en Perú.
- El Dr. Pedro Corzo del ICA sustituyó en las funciones de Coordinador Nacional de la Red PRACIPA/PROCIANDINO en Colombia, al Dr. Alejandro Hugo Manzano.
- El Ing. Iván Reinoso del INIAP asumió las funciones de Coordinador Nacional de la Red PRACIPA/PROCIANDINO en Ecuador, en sustitución del Ing. Milton Sola.
- El Ing. José Cortez del IBTA - Bolivia, remplazó al Ing. Fernando Aliaga en las funciones de Coordinador Nacional del Subprograma de Transferencia de Tecnología y Comunicación, en ese país.

- El Dr. Daniel Debouck del IBPGR - Colombia, asumió las funciones de Coordinador Internacional de la Red de Recursos Fitogenéticos Andinos.
- Los Ings. Gualberto Espíndola - IBTA, Luz Marina Reyes - ICA, Jaime Estrella - INIAP, Eila Velásquez - INIAA y Víctor Segovia - FONAIAP, fueron designados Coordinadores Nacionales de la Red de Recursos Fitogenéticos Andinos en Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela, respectivamente.
- Los Ings. María Antonieta Rivero - IBTA, Raúl Salazar - ICA, Marco Barahona - INIAP, César Apolitano - INIAA y Francisco Salcedo - FONAIAP, tomaron posesión como Coordinadores Nacionales de la Red Andina de Frutihorticultura de Exportación en Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela, respectivamente.
- Los Ings. Teddy Monasterios - IBTA, Gustavo Jaller - ICA, Mario Caviedes - INIAP, Julio Benavides - INIAA y Ventura González - FONAIAP asumieron la Coordinación Nacional del Subprograma de Administración de la Investigación en Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela, respectivamente.

El Anexo No. 3 presenta un cuadro del Equipo Técnico de los subprogramas o redes nuevos y recurrentes y los Miembros de la Comisión Directiva del Programa Cooperativo.

5. Viajes y Misiones del Secretario Ejecutivo y de los Coordinadores Internacionales.

5.1. Viajes y Misiones del Secretario Ejecutivo

Durante el período que corresponde al presente informe, el Secretario Ejecutivo de PROCIANDINO asistió a los siguientes eventos:

- Reunión preparatoria del Programa de Investigación y Transferencia de Tecnología de Ecosistemas Frágiles, IICA/PROCIANDINO. Lima - Perú. 23 - 27 de marzo de 1992.
- Taller Internacional sobre el Agroecosistema Andino. CIP. Lima - Perú. 30 de marzo - 03 de abril de 1992.
- Reunión Técnica Subregional de Consulta, para analizar el documento de la Propuesta de la Red Andina de Recursos Fitogenéticos. Quito - Ecuador. 21 - 23 de mayo de 1992.
- Décima Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva de PROCIANDINO. Guayaquil - Ecuador. 26 - 27 de mayo de 1992.
- Dos Cursos Cortos Nacionales sobre "Gestión de la Innovación Tecnológica". Quito y Guayaquil - Ecuador. 01 - 02 de junio y 04 - 05 de junio de 1992, respectivamente.
- Taller de Planeación del Proyecto BID - ISNAR: "Fortalecimiento de la Administración de la Investigación Agropecuaria en América Latina y el Caribe". Santafé de Bogotá - Colombia. 09 - 11 de junio de 1992.
- Reuniones en FONAIAP en temas relacionados con el Plan Estratégico de la Segunda Etapa de PROCIANDINO; organización y administración, y el Sistema Andino de Posgrado Agropecuario. Caracas y Maracay - Venezuela. 20 - 24 de junio de 1992.
- I Reunión Andina de Expertos en Protección a las Obtenciones Vegetales. JUNAC. Lima - Perú. 25 - 26 de junio de 1992.

- Curso Corto sobre "Formación de las Bases de Datos utilizando CDS MICRO ISIS". Quito - Ecuador. 22 de junio - 03 de julio de 1992.
- Seminario sobre "El Sistema de Planificación para el Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias - INIAP". Quito - Ecuador. 27 - 31 de julio de 1992.
- Seminario Nacional sobre el "Sistema Andino de Posgrado Agropecuario". Quito - Ecuador. 03 - 04 de agosto de 1992. Además, tres reuniones de seguimiento. Quito - Ecuador. 3 de agosto, 27 de octubre y 2 de diciembre de 1992.
- Día de Campo para la "Presentación de la variedad de yuca para procesamiento, INIAP - Portoviejo 650". Portoviejo - Ecuador. 29 de agosto de 1992.
- "Primer Seminario Latinoamericano de Desarrollo Agropecuario". Portoviejo - Ecuador. 31 de agosto - 04 de septiembre de 1992.
- Reunión del Sistema Andino de Posgrado Agropecuario, con el Coordinador Subregional, Representantes del IICA - Programa II - IICA/Venezuela. Caracas - Venezuela. 28 de septiembre de 1992.
- Seminario Multinacional sobre "Gestión de la Innovación Tecnológica y Planeamiento Estratégico". Caracas - Venezuela. 29 de septiembre - 02 de octubre de 1992.
- Seminarios Nacionales sobre "Gestión de la Innovación Tecnológica Agropecuaria con un enfoque de desarrollo sostenible". Lima - Perú, 05 - 06 de octubre de 1992; La Paz - Bolivia, 08 - 09 de octubre de 1992.
- Taller Regional de "Planeación, Seguimiento y Evaluación de la Investigación Agropecuaria: Experiencias en las Américas". ISNAR. México, D.F. - México. 20 - 22 de octubre de 1992.
- Reuniones sobre "Desarrollo de mecanismos institucionales para decisiones de prioridades de investigación" y "Metodologías asociadas con sistemas de información y prioridades regionales". Santafé de Bogotá - Colombia. 02 - 07 de noviembre de 1992.
- Seminario Internacional de Investigación: "Universidad, Estado Sector Productivo". CONACYT - Universidad Central - CONUEP. Quito - Ecuador. 16 - 19 de noviembre de 1992.
- Reunión FONAIAP/ICA sobre temas de la cooperación recíproca. Santafé de Bogotá - Colombia, 22 - 26 de noviembre de 1992.
- Seminario Nacional para analizar el "Proyecto de Decisión sobre el Régimen Común de Protección de Variedades Vegetales", realizado en Quito - Ecuador el 19 y 26 de agosto; 18 de septiembre; y 10 de diciembre de 1992.

5.2. Viajes y Misiones del Coordinador Internacional de la Red de Leguminosas de Grano, RELEZA.

- Seminario sobre "Orientación Estratégica de la Investigación del ICA". Paipa - Colombia. 19 - 20 de mayo de 1992.
- Décima Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva de PROCIANDINO. Guayaquil - Ecuador. 26 - 27 de mayo de 1992.

- Tercera Reunión de Leguminosas de Grano de la Zona Andina, RELEZA III. Cochabamba - Bolivia. 17 - 20 de junio de 1992.

5.3. Viajes y Misiones del Coordinador Internacional de la Red de Maíz.

- Décima Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva de PROCIANDINO. Guayaquil - Ecuador. 26 - 27 de mayo de 1992.

5.4. Viajes y Misiones del Coordinador Internacional de la Red PRACIPA.

- Décima Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva de PROCIANDINO. Guayaquil - Ecuador. 26 - 27 de mayo de 1992.
- Misión de evaluación técnica y administrativa de los proyectos de la Fase III de PRACIPA. 02 - 12 de noviembre de 1992. Santafé de Bogotá, Pamplona - Colombia; Quito - Ecuador; Mérida - Venezuela.
- Seminario sobre "Gestión de la Innovación Tecnológica Agropecuaria con un enfoque de desarrollo sostenible". La Paz - Bolivia, 08 - 09 de octubre de 1992.

5.5. Viajes y Misiones del Coordinador Internacional de la Red de Oleaginosas de Uso Alimenticio.

- Décima Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva de PROCIANDINO. Guayaquil - Ecuador. 26 - 27 de mayo de 1992.

5.6. Viajes y Misiones del Coordinador Internacional de la Red de Manejo y Conservación de Suelos.

- Décima Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva de PROCIANDINO. Guayaquil - Ecuador. 26 - 27 de mayo de 1992.

5.7. Viajes y Misiones del Coordinador Internacional de la Red de Ganadería de Doble Propósito.

- Reunión de Coordinación Técnica de la Red. Cali - Colombia. 04 - 05 de mayo de 1992.
- Décima Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva de PROCIANDINO. Guayaquil - Ecuador. 26 - 27 de mayo de 1992.

5.8. Viajes y Misiones del Coordinador Internacional de la Red de Cultivos Alto Andinos.

- Reunión preparatoria del Programa de Investigación y Transferencia de Tecnología de Ecosistemas Frágiles, IICA/PROCIANDINO. Lima - Perú. 23 - 27 de marzo de 1992.
- Reunión de Coordinación Técnica de la Red (Evento 1.1.43). Lima - Perú. 27 - 28 de marzo de 1992.
- Décima Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva de PROCIANDINO. Guayaquil - Ecuador. 26 - 27 de mayo de 1992.

5.9. Viajes y Misiones del Coordinador Internacional de la Red de Ganadería Alto Andina.

- Reunión de Coordinación Técnica de la Red (Evento 1.1.43). Lima - Perú. 27 - 28 de marzo de 1992.
- Décima Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva de PROCIANDINO. Guayaquil - Ecuador. 26 - 27 de mayo de 1992.
- Seminario Nacional sobre "El Sistema Andino de Posgrado Agropecuario". Lima - Perú. 30 - 31 de julio de 1992.
- Seminario sobre "Gestión de la Innovación Tecnológica Agropecuaria con un enfoque de desarrollo sostenible". Lima - Perú, 05 - 06 de octubre de 1992.

5.10. Viajes y Misiones del Coordinador Internacional de la Red de Recursos Fitogenéticos Andinos.

- Reunión Técnica Subregional de Consulta, para analizar el documento de la Propuesta de la Red Andina de Recursos Fitogenéticos. Quito - Ecuador. 21 - 23 de mayo de 1992.

5.11. Viajes y Misiones del Coordinador Internacional del Subprograma de Transferencia de Tecnología y Comunicación.

- Décima Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva de PROCIANDINO. Guayaquil - Ecuador. 26 - 27 de mayo de 1992.
- Seminario Multinacional: "Gestión de la Innovación Tecnológica y Planeamiento Estratégico". Caracas - Venezuela. 29 de septiembre - 02 de octubre de 1992.

6. Información Financiera en 1992.

La fuente financiera de PROCIANDINO proviene de los aportes en efectivo y bienes y servicios de los países, cuyos valores fueron cubiertos a razón de US\$12,500, para completar un total de US\$62,500, de acuerdo a los términos del Convenio. Adicionalmente, se cuenta con los recursos en efectivo del IICA por US\$156,615 y sus capacidades técnicas y administrativas a nivel hemisférico.

La ejecución de los aportes en efectivo de los países fue programada dentro del Plan de Trabajo de 1992 y especialmente se orientó en acciones para la preparación y presentación de la Propuesta de Consolidación de PROCIANDINO (Segunda Etapa) - Perfil de Cooperación Técnica Regional; el mantenimiento de los mecanismos de vinculación de la Comisión Directiva y el Equipo Técnico; y la realización de actividades de cooperación técnica recíproca en capacitación y coordinación. Por su parte, los proyectos de la Red de Papa PRACIPA y de frijol, PROFRIZA/RELEZA, están financiados dentro del Convenio del CIP/CIID y CIAT/COTESU, respectivamente, y el aporte de los países.

Durante 1992 se han recibido las contribuciones correspondientes a Colombia, Perú y Venezuela, valores que junto con los aportes del IICA serán aplicados en el Presupuesto de 1993, de acuerdo a los requerimientos de la Comisión Directiva.

II. ACTIVIDADES TECNICAS REALIZADAS DURANTE EL PERIODO

1. Cooperación Tecnológica

1.1. Reuniones y Misiones de Coordinación Técnica

- De las Redes de Cultivos y Ganadería Alto Andinos, realizada en Lima - Perú, del 27 al 28 de marzo de 1992 (Evento 1.1.43).
- De la Red de Ganadería de Doble Propósito, realizada en el CIAT - Cali, Colombia, del 4 al 5 de mayo de 1992 (Evento 1.1.40).
- Reunión Técnica Subregional de Consulta, para analizar el documento de la Propuesta de la Red Andina de Recursos Fitogenéticos, realizada en Quito - Ecuador, del 21 al 22 de mayo de 1992 (Evento 2.3.17).

1.2. Seminarios en Problemas Específicos

- Seminario sobre "Organización, Estructura y Descentralización de la Investigación Agropecuaria", realizado en Brasilia - Brasil del 9 al 13 de marzo de 1992 (Evento 1.2.20).
- Seminario Multinacional: "Gestión de la Innovación Tecnológica y Planeamiento Estratégico", realizado en Caracas - Venezuela, entre el 29 de septiembre y 2 de octubre de 1992 (Evento 1.2.25).
- Seminario en el tema de "Orientación Estratégica de la Investigación del ICA", llevado a cabo en Paipa - Colombia, el 19 y 20 de mayo de 1992 (Evento 1.2.26).
- Cinco Seminarios Nacionales sobre "El Sistema Andino de Posgrado Agropecuario", realizados en:
 - * La Paz - Bolivia, 25 al 29 de julio de 1992 (Evento 1.2.29).
 - * Lima - Perú, 30 y 31 de julio de 1992 (Evento 1.2.30).
 - * Santafé de Bogotá - Colombia, 5 al 7 de agosto de 1992 (Evento 1.2.32).
 - * Maracay - Venezuela, 28 de septiembre de 1992 (Evento 1.2.33).
 - * Quito - Ecuador, 3 y 4 de agosto de 1992 (Evento 1.2.31).

En seguimiento a este último se realizaron tres reuniones en Quito - Ecuador el 3 de agosto, 27 de octubre y 2 de diciembre.

- Seminario Nacional para analizar el "Proyecto de Decisión sobre el Régimen Común de Protección de Variedades Vegetales", realizado en Quito - Ecuador el 19 y 26 de agosto; 18 de septiembre; y 10 de diciembre de 1992. (Evento 1.2.34).
- Dos Seminarios Nacionales sobre "Gestión de la Innovación Tecnológica Agropecuaria con un enfoque de desarrollo sostenible", realizados en Lima - Perú, el 5 y 6 de octubre de 1992 (Evento 1.2.27); y en La Paz - Bolivia, el 8 y 9 de octubre de 1992 (Evento 1.2.28).

2. Asesoramiento en Problemas Específicos

2.1. Consultores Internacionales de Corto Plazo

- Consultoría para la elaborar y ajustar la "Propuesta de Consolidación de PROCIANDINO (Segunda Etapa) - Perfil de Cooperación Técnica Regional", ejecutada en Washington - E.E.U.U., en el período comprendido entre abril y octubre de 1992 (Evento 2.3.19).
- Consultoría sobre "El Sistema Andino de Posgrado Agropecuario", OUI-IICA-PROCIANDINO, realizada en Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú; del 25 de julio al 9 de agosto de 1992 (Evento 2.3.20).

3. Adiestramientos

3.1. Cursos Cortos

- Dos Cursos Cortos Nacionales en el tema de "Gestión de la Innovación Tecnológica", llevados a cabo en:
 - Quito, el 1° y 2 de junio de 1992 (Evento 3.1.21).
 - Guayaquil, el 4 y 5 de junio de 1992 (Evento 3.1.22).
- Curso Corto: "Formación de las Bases de Datos utilizando CDS MICRO ISIS", realizado en Quito - Ecuador, del 22 de junio al 3 de julio de 1992 (Evento 3.1.27). IICA-CIDIA-PROCIANDINO.

4. Acción coordinada interinstitucional

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

- CIAT (Centro Internacional de Agricultura Tropical), se mantiene vinculación con los proyectos de investigación cooperativos en frijol, PROFRIZA/RELEZA, dentro del Convenio CIAT/COTESU. Asimismo, se continúan acciones con REDARFTT.
- CIMMYT (Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo), en proyectos cooperativos de investigación de la Red Maíz/PROCIANDINO. Se contemplan actividades con REDARFTT.
- CIP (Centro Internacional de la Papa), en la Red de Papa PRACIPA/PROCIANDINO, dentro del Convenio CIP/CIID. Se prevén acciones conjuntas con REDARFTT.
- IBPGR (International Board for Plant Genetic Resources) en la elaboración de los proyectos y demás actividades de REDARFTT/PROCIANDINO, en consulta a organismos nacionales de la Subregión Andina, e internacionales relacionados con el manejo y conservación de recursos genéticos.
- CIID (Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo), en relación al financiamiento de la Red de Papa, PRACIPA/PROCIANDINO, y otras actividades vinculadas a la Segunda Etapa.
- ICARDA (International Center of Agricultural Research in Dry Areas), en la capacitación y asesoramiento dentro de RELEZA/PROCIANDINO.

- **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; se intensificó el relacionamiento respecto a la viabilidad de recursos en referencia a acciones de cooperación y la viabilización de recursos para la Segunda Etapa.**
- **ISNAR (Servicio Internacional para la Investigación Agrícola Nacional), en respaldo al proyecto financiado por el BID sobre capacitación en planeación, seguimiento y evaluación de la investigación.**
- **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 en capacitación en el campo de la organización y administración de la investigación.**
- **BUROTROP (Oficina para el desarrollo de la investigación en oleaginosas tropicales perennes (Palma de aceite y cocotero), en la tramitación de recursos ante la Comunidad Económica Europea en proyectos cooperativos de investigación de palma aceitera.**
- **O.U.I. (Organización Universitaria Interamericana), en actividades vinculadas al diseño del Sistema Andino de Posgrado Agropecuario.**
- **JUNAC (Junta del Acuerdo de Cartagena), en la formulación de la Red Andina de Frutihorticultura de Exportación, bajo consulta con los entes públicos y privados nacionales, subregionales e internacionales. Intervienen en la formulación de la Red Andina de Frutihorticultura de Exportación: CONANFRUTH, Centro Frutícola Andino - Colombia, Centro de Investigación y Capacitación en Hortalizas, Cámara Peruana de Productores de Frutas - CAPEFRUT y ALIDE - Perú, PROEXANT - Ecuador, Fondo de Desarrollo Frutícola, FONDEFRUT - Venezuela. A nivel de la cooperación internacional: IRFA/CIRAD, FAO.**

Igualmente, en el cumplimiento de la Decisión 313, respecto al Régimen Común de Protección de las Obtenciones Vegetales.

- **CAF (Corporación Andina de Fomento), en la tramitación de respaldo para la formulación y creación de un Fondo de Fideicomiso que garantice el financiamiento permanente de la cooperación recíproca a través de PROCIANDINO.**

4.2. Nacional: Centros, Corporaciones, Programas y Universidades

- **CIAT (Centro de Investigaciones de Agricultura Tropical) - Bolivia, en intercambio de información técnica y científica en el cultivo de la soya, maíz y elementos de organización y gestión institucional.**
- **CLF.P. (Centro de Investigaciones Fitoecogenéticas PAIRUMANI) - Bolivia, en actividades de investigación e intercambio de información técnica en los cultivos de maíz, haba y arveja y en el área de conservación de germoplasma.**
- **PROCADI (Programa Colombiano en Administración de la Investigación Agraria) - Colombia, en capacitación de la organización y gestión tecnológica e intercambio de información.**
- **FEDEPALMA (Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite) - CENIPALMA (Centro de Investigación en Palma de Aceite) - Colombia, en capacitación, intercambio de información técnica y apoyo de proyectos cooperativos de investigación y gestión de recursos a través de BUROTROP.**

- **Universidad Nacional de Colombia**, en el diseño del Sistema Andino de Posgrado Agropecuario e intercambio de información Técnica y científica.
- **Centro Frutícola Andino - Colombia**, en la formulación de la Red Andina de Frutihorticultura de Exportación e intercambio de información técnica.
- **PROTECA (Programa de Desarrollo Tecnológico Agropecuario) - Ecuador**, en los Sistemas de Información Tecnológica, especialmente en las ofertas de los productos del PROCANDINO. Asimismo, en estrategias para la transferencia de tecnología.
- **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), Cámara de Agricultura y PROTECA - Ecuador**, en la formulación de la Red Andina de Frutihorticultura de Exportación, de Recursos Fitogenéticos Andinos, Decisión 313 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena y el Sistema Nacional de Investigación.
- **ANCUPA (Asociación Nacional de Cultivadores de Palma Africana) - Ecuador**, en intercambio de información tecnológica del cultivo de palma africana y fomento de acciones conjuntas en investigación cooperativa subregional.
- **CONACYT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología) y CONADE (Consejo Nacional de Desarrollo) - Ecuador**, en los Sistemas de Información Tecnológica y Documental y la organización y gestión tecnológica.
- **Universidades**. En el diseño del Sistema Andino de Posgrado Agropecuario se ha mantenido vinculación permanente en los países, con varias universidades: En Bolivia, la Universidad Boliviana. En Colombia, la Universidad Nacional y de los Andes. En Ecuador, las Universidades Central, Nacional 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 de Ciencias Sociales - FLACSO y CENDES. En Perú, las Universidades Agraria La Molina y San Marcos. En Venezuela, la Universidad Central y del Zulia.
- **FUNDEAGRO (Fundación para el Desarrollo del Agro) - Perú**, en la organización y gestión del Sistema de Investigación y la Red Andina de Recursos Fitogenéticos.
- **FUNDESOL (Fundación para el Desarrollo de Oleaginosas) - Venezuela**, en intercambio de información y capacitación técnica de los cultivos de ajonjolí, girasol y palma aceitera.
- **CONICYT (Consejo Nacional de Investigación en Ciencia y Tecnología) - Venezuela**, en organización y gestión del Sistema Nacional de Investigación e intercambio de información científica y tecnológica.
- **PALMAVEN, FUNDACION POLAR, FUSAGRI - Venezuela**, en 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 ha intensificado el vínculo de relación, atendiendo los acuerdos de los Ministros de Agricultura del Grupo Andino. Especial énfasis se ha dado al respaldo político de PROCANDINO para la financiación de la Etapa de Consolidación, las instancias de control sanitario en relación a las decisiones de la Comisión del Acuerdo de Cartagena y aquellas actividades relacionadas a la integración tecnológica subregional.

4.3. Otras Instituciones fuera de la Subregión Andina

En cumplimiento de los propósitos de la cooperación técnica recíproca, PROCIANDINO ha mantenido contacto permanente con otras instituciones como EMBRAPA Brasil, INTA - Argentina, INIA - Chile y Uruguay, INIFAP - México, e ICTA - Guatemala, entre otras, en temas relacionados al desarrollo institucional, intercambio de germoplasma e información técnico - científica principalmente.

4.4. El IICA como agencia administradora, cofinanciadora y de apoyo técnico

Por intermedio del Programa II de Generación y Transferencia de Tecnología del IICA y las Direcciones Técnicas y Administrativas de la Sede Central en Costa Rica, las Oficinas de Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela y aquellas ubicadas fuera del Area Andina, especialmente las de Estados Unidos, México, Brasil, Uruguay, Chile; han respaldado con su capacidad técnica y estratégica, la viabilización de recursos financieros, infraestructura y logística para la marcha de PROCIANDINO.

5. Transferencia de Tecnología y Comunicación

Desde su inicio en 1987, PROCIANDINO con las capacidades nacionales y el apoyo de la cooperación internacional, ha diseñado mecanismos de difusión tecnológica a través del desarrollo de los Sistemas de Información. Con este propósito ha formatizado bases de datos para la oferta tecnológica, el directorio de profesionales y datos documentales. En este proceso, se han identificado y vinculado en Red las capacidades institucionales, lo que ha permitido el aprovechamiento de las ventajas comparativas acumuladas por los países y su proyección en el más corto plazo.

Igualmente, se ha intensificado el desarrollo de capacidades a través de los profesionales participantes de las Redes de Investigación, en la edición de documentos técnicos especializados que abordan la problemática tecnológica en los procesos productivos de los productos involucrados en PROCIANDINO.

Producción y distribución de publicaciones técnico - científicas

La edición y distribución selectiva de publicaciones como estrategia de difusión tecnológica de PROCIANDINO, ha permitido la producción de Boletines Técnicos (7 números con 2.000 ejemplares), Memorias de Seminarios y Cursos Cortos (29 con 7.350 ejemplares), Boletín Informativo Bimestral (30 números con 30.500 ejemplares). Además, el directorio de investigadores y extensionistas (452 profesionales - 600 ejemplares), la identificación de los Centros de Información y Documentación (119 Centros - 1.000 ejemplares), los Informes de Consultoría (19) y promocionales (plegables y audiovisuales). Ver Anexo No. 1

Sistemas Tecnológicos de Información

Como mecanismos de difusión tecnológica se dispone de los software de bases de datos activas, cuyo interés es promover su adopción y utilización por las Instituciones Nacionales de Investigación y demás organismos vinculados al Programa Cooperativo. Asimismo, se ha identificado una Red de Especialistas en Informática y Documentación localizados en los países participantes, cuya misión está dada en mantener actualizados los elementos que conforman este proceso.

Es importante mantener este Equipo Técnico y dar respaldo a las actividades que realizan a nivel subregional en forma cooperativa, para internalizar al interior de los países estos esfuerzos.

III. APRECIACION SOBRE LA MARCHA DEL PROGRAMA COOPERATIVO

Desde el inicio de la cooperación técnica recíproca a través de PROCIANDINO en 1987, la Comisión Directiva ha realizado diez reuniones ordinarias y una extraordinaria; contándose con la asistencia de los más altos directivos de los INIA's, los Centros Internacionales de Investigación Agrícola, la JUNAC, el IICA y donantes. Por su parte, la Comisión acogiendo los acuerdos de los Ministros de Agricultura del Grupo Andino, ha actuado como foro para el análisis de políticas tecnológicas agropecuarias y promovido la internalización de la cooperación científico - técnica en Sistemas Nacionales de Generación y Transferencia de Tecnología.

Durante la ejecución del Programa Cooperativo, los esfuerzos se han orientado fundamentalmente a consolidar su objetivo general dirigido a fortalecer la capacidad y calidad de la investigación y transferencia de tecnología agropecuaria en la Subregión Andina, con el fin de mejorar la productividad agropecuaria en los países participantes.

La vinculación permanente con los Centros e Institutos Internacionales: CIAT, CIMMYT, CIP, IBPGR, ICARDA, ISNAR y FAO entre otros, mediante sus estamentos directivos y capacidades técnicas y científicas, ha permitido la concertación de esfuerzos y acciones en el fortalecimiento de los Programas Nacionales de Investigación a través de las Redes y Subprogramas que intervienen en PROCIANDINO.

En 1992 se desarrollaron y concretaron actividades orientadas a viabilizar recursos financieros para la Fase de Consolidación de PROCIANDINO (Segunda Etapa) y a efectivizar los acuerdos políticos de los gobiernos, a través de los Ministros de Agricultura del Grupo Andino; ampliándose la base técnico - política de participación y la misión del Programa Cooperativo, como componente tecnológico de desarrollo agropecuario subregional. Asimismo, se continuó la acción de cooperación técnica recíproca y el desarrollo de Redes de Investigación y Transferencia de Tecnología, en respaldo al proceso de integración.

En las gestiones para la consecución de recursos, los países han tomado un papel relevante y, especialmente, se destaca el interés de los Ministros de Agricultura en la gestión de recursos financieros no reembolsables a través del BID y en la instrumentación a corto plazo, de un Fondo de Fideicomiso para el financiamiento de PROCIANDINO.

Para la consolidación de la cooperación a través de PROCIANDINO, se concluyó en consulta con los países, el Perfil de Cooperación Técnica para la Segunda Etapa, cuyo contexto engloba un enfoque orientado a la seguridad alimentaria, la sostenibilidad de los recursos naturales y medio ambiente, y la competitividad, en respaldo a la integración. Se prevé una duración de tres años por un valor de 5,9 millones de dólares americanos. Esta propuesta ha sido presentada al BID a través de los países y la Sede Central del IICA en Costa Rica.

El Equipo Técnico del Programa Cooperativo ha contribuido con su capacidad y voluntad, para atender los requerimientos de ajustes a los perfiles de los proyectos que conforman las Redes en la Propuesta Técnico - Financiera de la Segunda Etapa, ante los términos de referencia que presentan los diferentes donantes. Asimismo, ha continuado participando en actividades técnicas para garantizar la sostenibilidad de la cooperación técnica recíproca.

En 22 actividades técnicas realizadas en 1992, participaron 378 profesionales de la Subregión Andina vinculados a PROCIANDINO en las áreas de investigación, transferencia de tecnología y docencia, lo cual acumula un total de 345 eventos con la participación de 2.228 profesionales desde el inicio del Programa. (Ver Anexo No. 2). Las actividades abordan capacitación en gestión del cambio tecnológico y la planificación estratégica. Igualmente, se prosiguió la investigación cooperativa a través de las Redes de Papa - PRACIPA y Frijol - RELEZA, coauspiciadas por el CIP y CIAT; complementándose con la difusión técnica y el intercambio de germoplasma.

Con un enfoque de sostenibilidad de los recursos naturales, se creó la Red Andina de Recursos Fitogenéticos promovida por los países, IICA e IBPGR; definiéndose con respaldo de los Centros Internacionales de Investigación Agrícola, la estrategia operacional y los lineamientos prioritarios por país. También se cuenta con el respaldo del IBPGR para la coordinación subregional. En respaldo a la integración y modernización de la agricultura dentro de un contexto de competitividad, se creó la Red Andina de Frutihorticultura de Exportación; sus líneas de acción están en proceso de formulación y se vincula a la JUNAC a través del Programa de Fomento a la Producción de Frutas y Hortalizas.

Dentro del marco de la integración, se atendió la nueva misión encomendada por los Ministros de Agricultura del Grupo Andino y la Junta Interamericana de Agricultura, respecto a la armonización de políticas tecnológicas. En apoyo a los gobiernos y la JUNAC, se promovió la participación de los países y los INIA's en el análisis y desarrollo del Régimen de Protección de Obtenciones Vegetales, valorando las capacidades nacionales para su aplicación.

Durante este período se ha mantenido una cooperación y coordinación permanente con proyectos que financia el BID a través del IICA, para el diseño de una estrategia de prioridades; e ISNAR, para la capacitación en el campo de capacitación, seguimiento y evaluación de la investigación (P. S. y E.). En este proceso y en atención a la capacidad de convocatoria otorgada como foro de políticas tecnológicas; se reconoció a PROCIANDINO como mecanismo subregional andino para la identificación y análisis de prioridades de investigación agrícola, y como mecanismo para la capacitación en P. S. y E., dentro del Sistema formulado para América Latina y el Caribe.

En respaldo al mejoramiento de las capacidades técnico - científicas en investigación y desarrollo tecnológico, se apoyaron las actividades de promoción, identificación de demandas especializadas y diseño de mecanismos del Sistema Andino de Posgrado Agropecuario, motivados por el IICA y la OUI.

En términos generales, durante este período y atendiendo los requerimientos de los países, el Programa Cooperativo ha ampliado su misión hacia nuevos espacios como la gestión, la armonización de políticas tecnológicas, la organización de la investigación, y a temas de la competitividad y los recursos naturales a través de las Redes creadas. Al mismo tiempo, se ha promovido un ambiente favorable para la viabilización de recursos al Perfil de la Propuesta de Consolidación de la Segunda Etapa.

ANEXOS



ANEXO 1

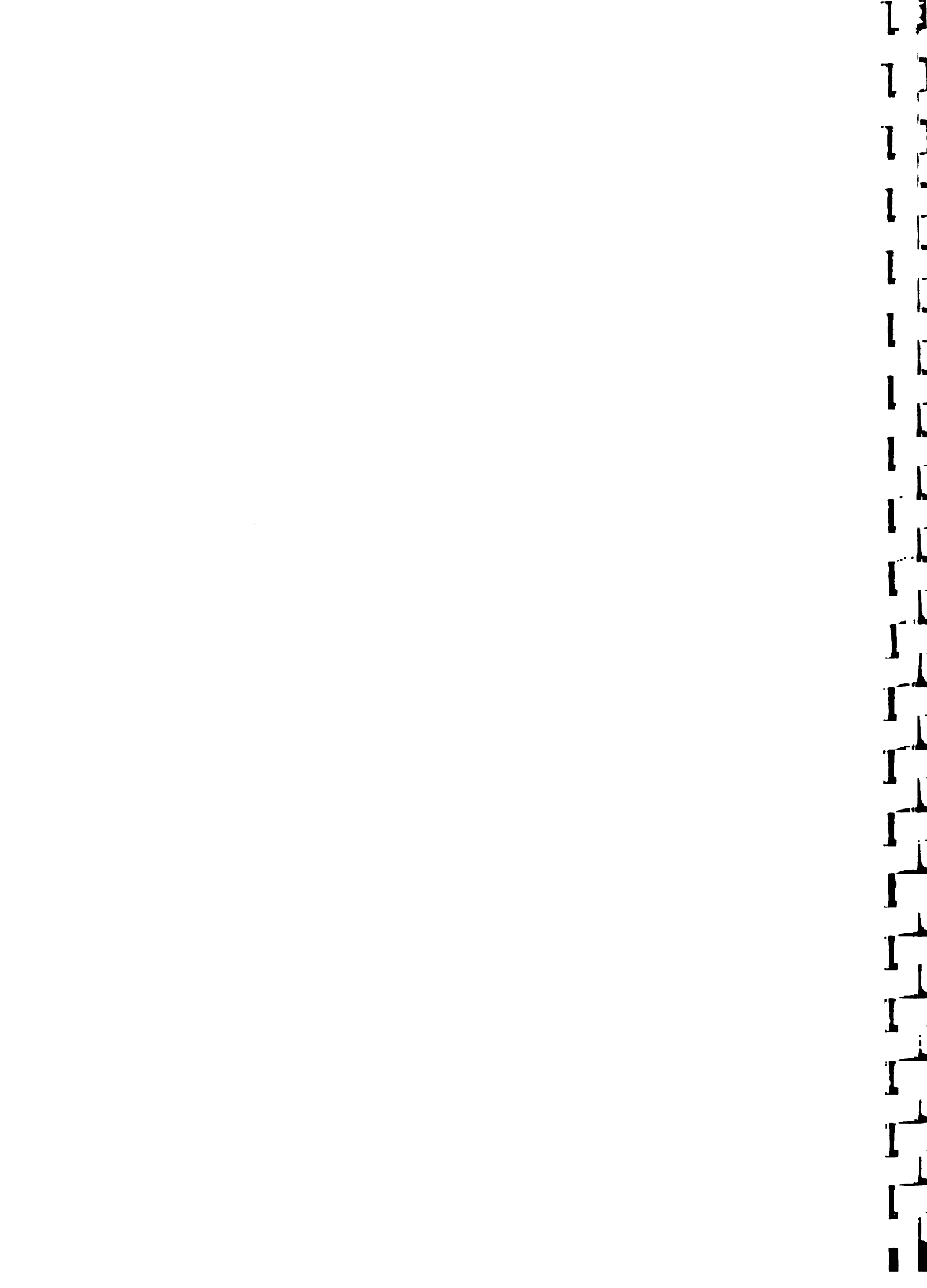
PROCIANDINO

(abril/87 – diciembre/92)

GRAFICOS

Eventos/pais/subprograma

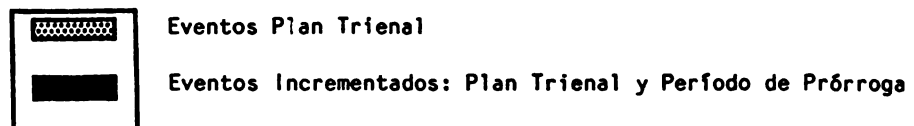
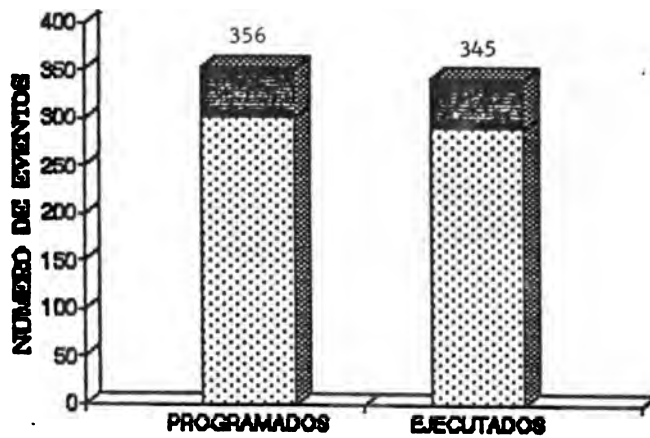
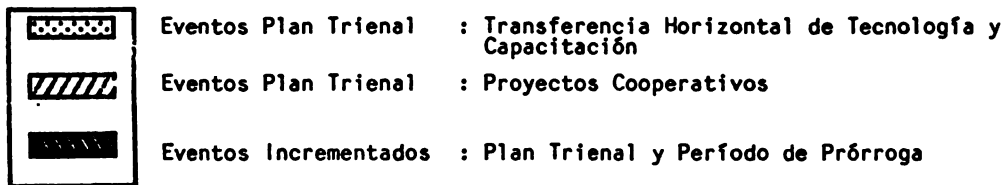
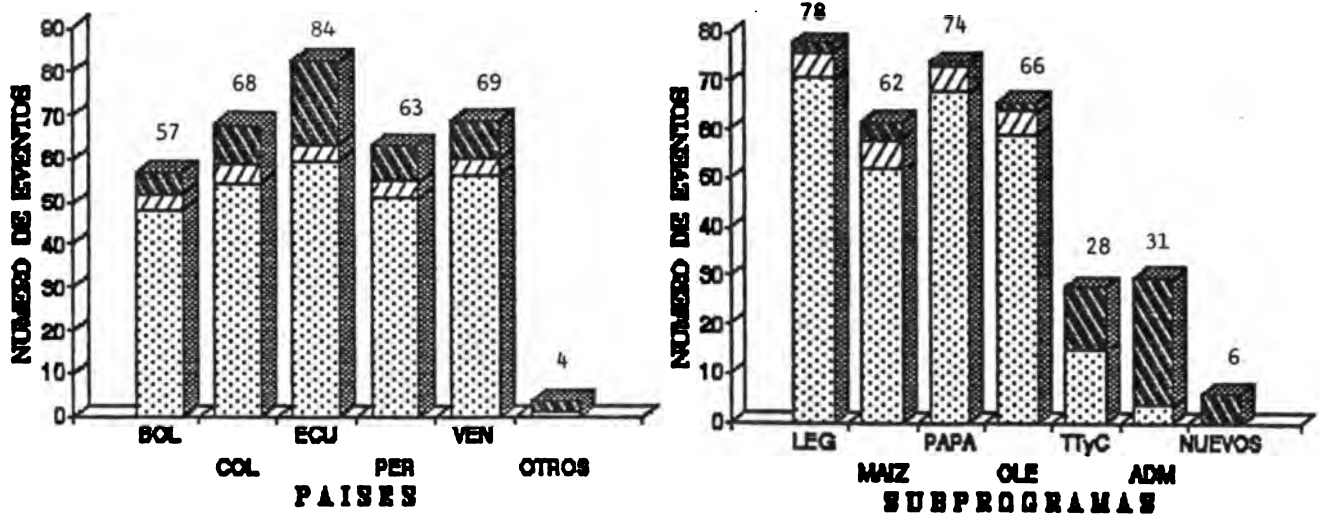
Participantes/pais/subprograma



PROCIANDINO

EVENTOS

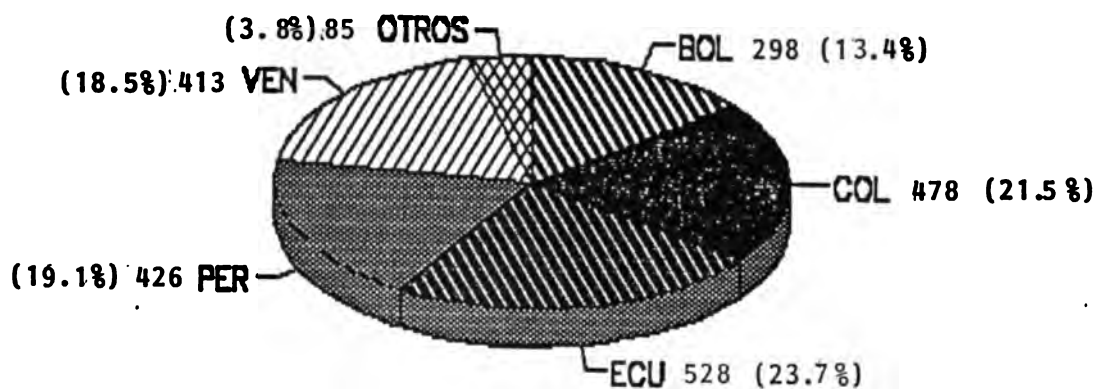
(abril/87 - diciembre/92)



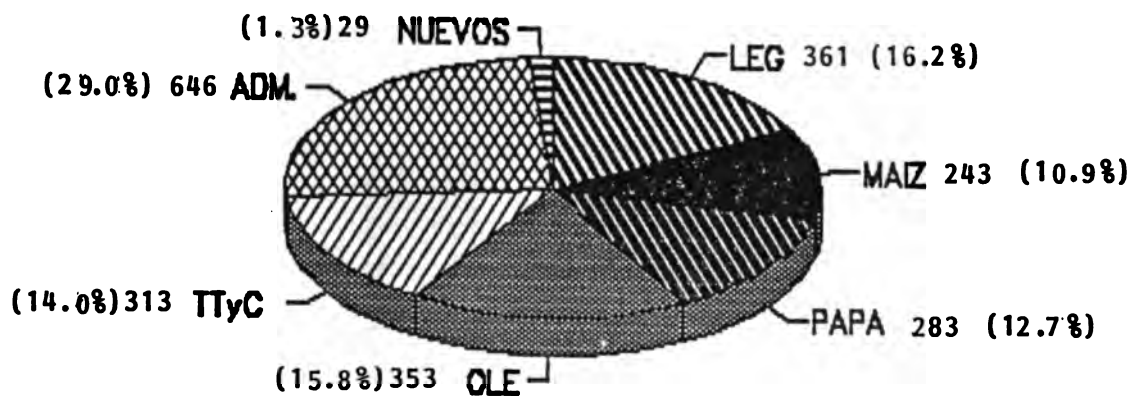
PROCIANDINO

PARTICIPANTES POS PAIS

(abril/87 - diciembre/92)



PARTICIPANTES POR SUBPROGRAMA



ANEXO 2

PROCIANDINO

(abril/87 – diciembre/92)

PUBLICACIONES

Memorias – Seminarios

Memorias – Cursos Cortos

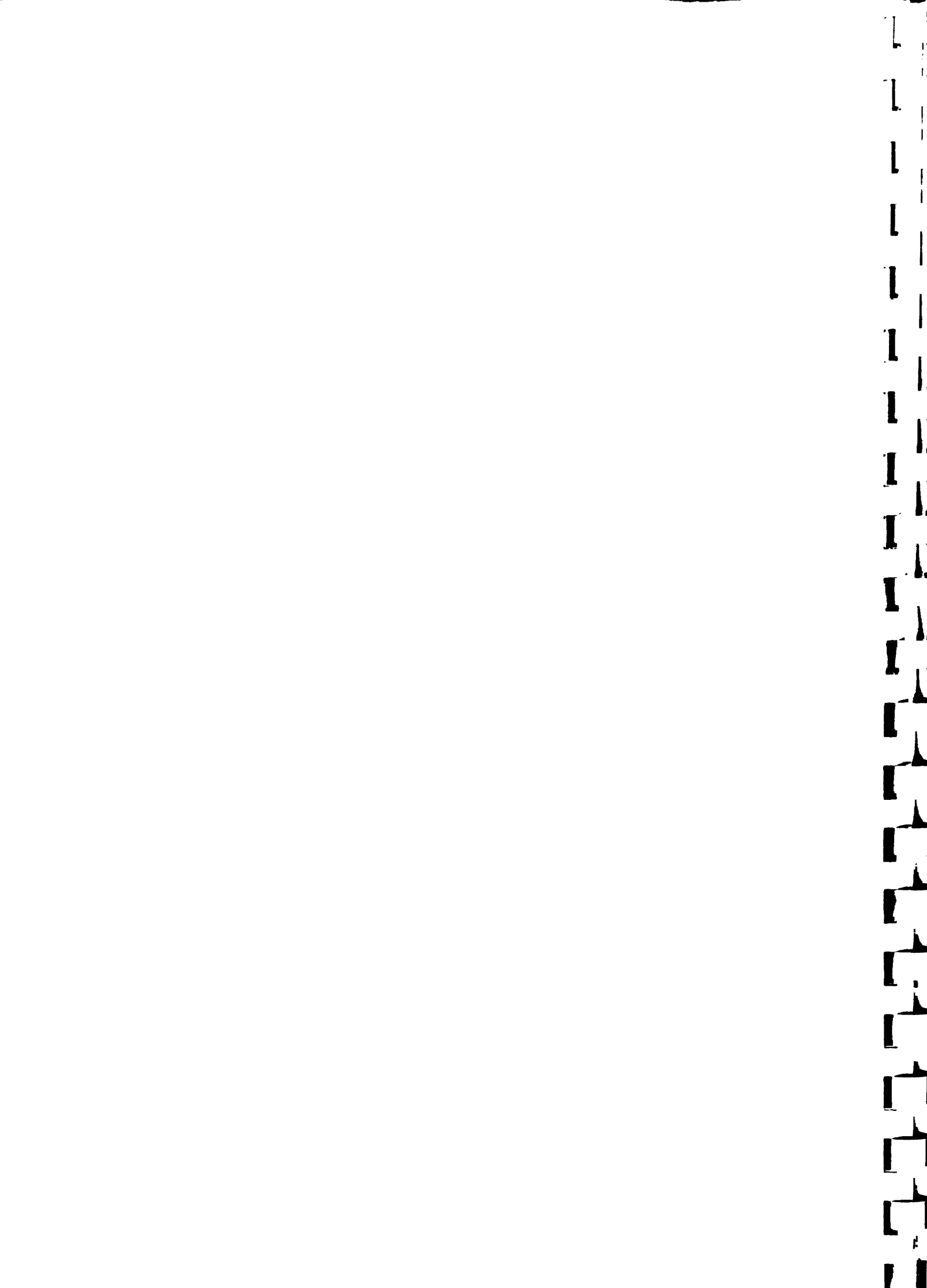
Consultorias Internacionales

Boletines Tecnicos

Boletines Informativos

Promocionales

Publicaciones Miscelaneas

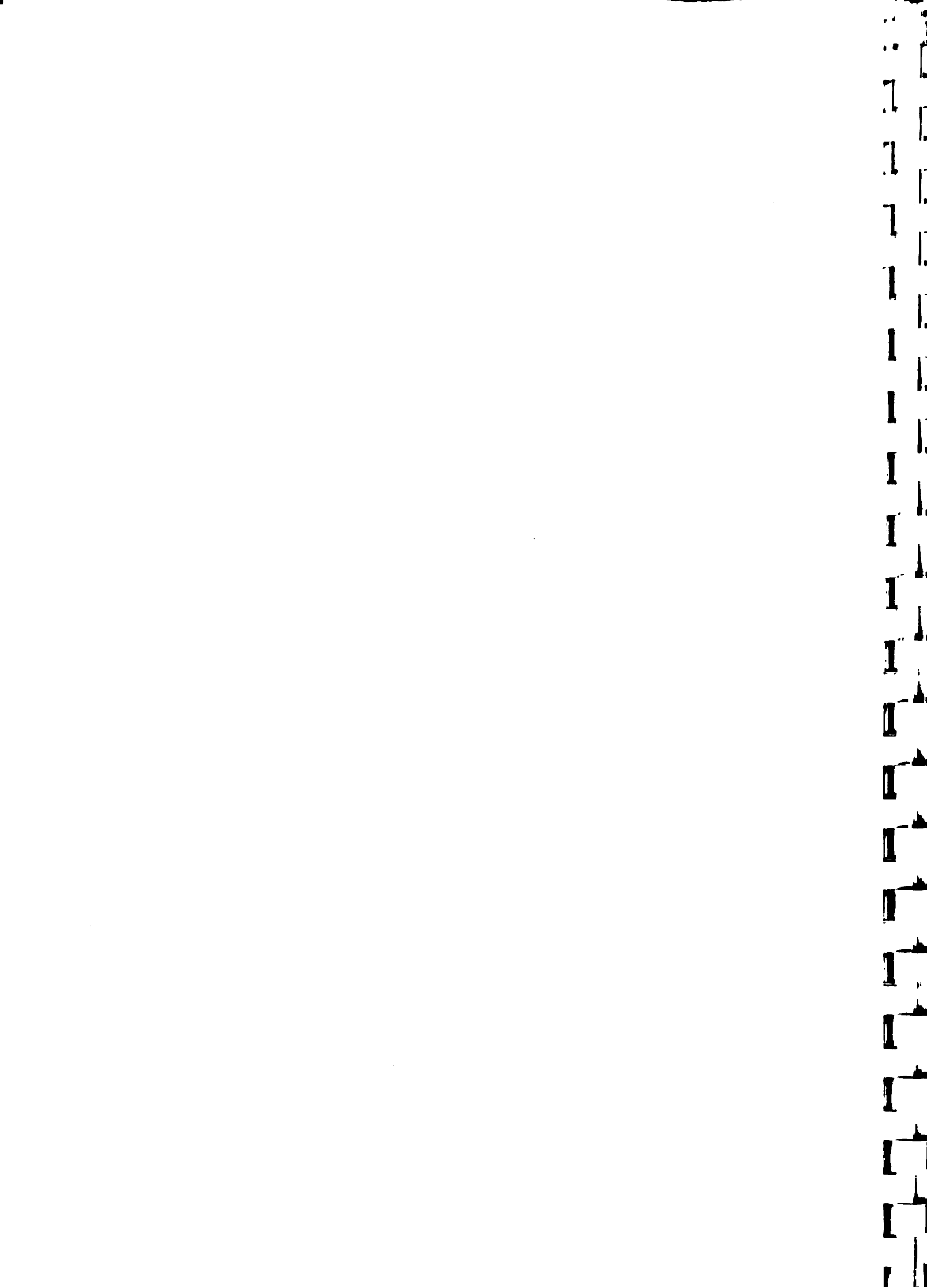


Publicaciones distribuidas por el Programa Cooperativo

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.



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. XIV CURSO CORTO. "AGRONOMIA Y FISIOLOGIA DEL MAIZ". Quito, Ecuador. PROCIANDINO.

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.
- 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. 1997. REPORT OF PEA (*Pisum sativum* L.) CONSULTANCY. Ecuador IICA-BID-PROCIANDINO. 64 p.
- KOHOUT, José. 1992. CONSOLIDACION DE PROCIANDINO (SEGUNDA ETAPA) - PERFIL DE COOPERACION TECNICA REGIONAL. Washington, E.E.U.U. 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.

- 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

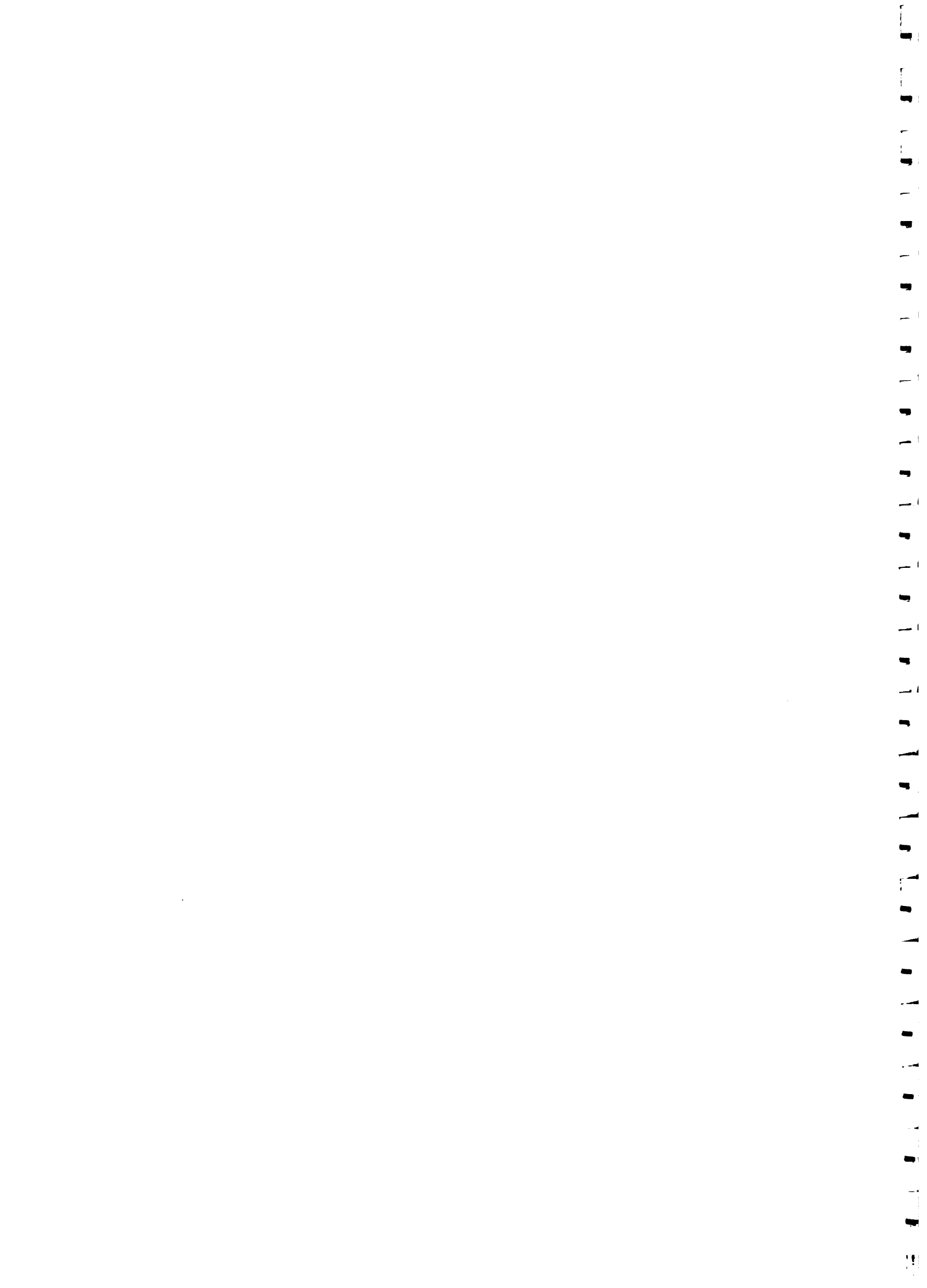
- IICA-BID-PROCIANDINO 1989 Boletín Técnico No. 1. "INVESTIGACION EN LOS CULTIVOS DE ARVEJA Y HABA". Quito, Ecuador PROCIANDINO. 41 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO 1989 Boletín Técnico No. 2. "INVESTIGACION EN EL CULTIVO DE PAPA". Quito, Ecuador PROCIANDINO. 47 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO 1989 Boletín Técnico 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 MANT". 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 setiembre-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

- 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.
- 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. 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-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, INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO (ICA/COLOMBIA), INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS (INIAP/ECUADOR), FONDO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS (FONAIAP/VENEZUELA). 1992. "BIBLIOGRAFIA SOBRE CULTIVOS EN LA SUBREGION ANDINA". ED. POR AIDA DE DIENER. Quito - Ecuador. 598 p.



ANEXO 3

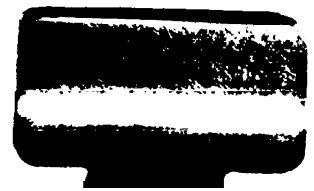
CUADRO EQUIPO TECNICO DE PROCIANDINO



P R O C I A N D I N O		ECUADOR	COLOMBIA	ECUADOR	PERU	VENEZUELA
<p>DIRECTORES DE LAS INSTITUCIONES NACIONALES DE INVESTIGACION AGROPECUARIA DEL AREA ANDINA</p>						
DIRECTOR DE PROCIANDINO: Nelson Rivas V.						
<p>COORDINADORES INTERUAC. COORDINADORES ASOC. NACIONALES</p>						
I - LEGUMINOSAS	Mario Lobo	Rogelio Lépiz (CINAT)	Mario Lobo	Eduardo Peralta	Angel Valladolid	Simón Ortega
II - MAIZ	Ricardo Sevilla	Shivaji Pandey (CIMMYT)	José D. Moreno	Mario Caviades	Luis Narro	Arnoldo Bejarano
III - PAPA	Gino Aguirre	Oscar Hidalgo (CIP)	Pedro Corso	Iván Reinoso	Valeriano Ruanco	Eduardo Ortega
IV - CEREALINOSAS	Asdrúbal Díaz		Guillermo Riveros	Ricardo Guamán	José Morales	C. Amalia Rincón
VIII - MANEJO Y CONSERVACION DE SUELOS	Edgar Amésquita	Florencio Zambrena Angel Beltrán (Alternos)	Edgar Amésquita	Juan Córdova	Justino Velasquez	Ricardo Ramírez
VI - GANADERIA DE DOBLE PROPOSITO	Juvenal Castillo	Edmundo Espinoza Tito Rodríguez (Alternos)	Jaime Gómezjurado	George Rivadeneira	Alfonso Cordero	Juvenal Castillo
VII - CULTIVOS ALTO ANDINOS	Angel Mujica	David Morales Raúl Baravía (Alternos)	Dalton Esbramo	Carlos Nieto	Angel Mujica	
V - GANADERIA ALTO ANDINA	Juan Chávez	Armando Cardozo Max Flores (Alternos)	Rodrigo Pastrana	George Rivadeneira	Juan Chávez	
COMPONENTE: TRASTER. TECNOLOG. Y COMUNICACION	Simón Arenas	José Cortes	Luis E. Chávez	Guadara Hernández	Antonio Manrique	Emberto Tirado
COORDINADORES DE ENLACE		Teddy Monasterios	Nicolás Urbina	Fabían Alvarado	Juan Chávez	Simón Arenas

Sede PROCIANDINO: Mónica Vargas, Especialista en Comunicación
 Jennie de Del Castillo, Técnica en Computación
 Fabricia Egas S., Secretaria
 Patricio Landeta, Ayudante de Oficina
 asequipo't.vh1





INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA