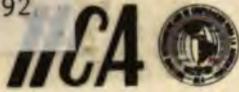


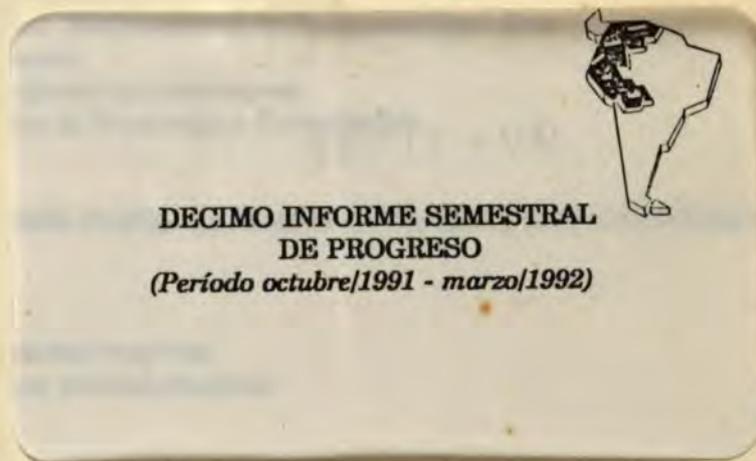
IICA
PROCIAND
E14
1
1991-92



UICAE

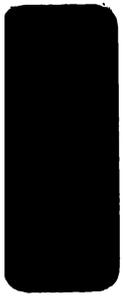


PROCIANDINO



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

BOLIVIA COLOMBIA ECUADOR PERU VENEZUELA



BIBLIOTECA NACIONAL
28 FEB. 1993
FOLIO 135 DE 135



**DECIMO INFORME SEMESTRAL
DE PROGRESO**
(Período octubre/1991 - marzo/1992)

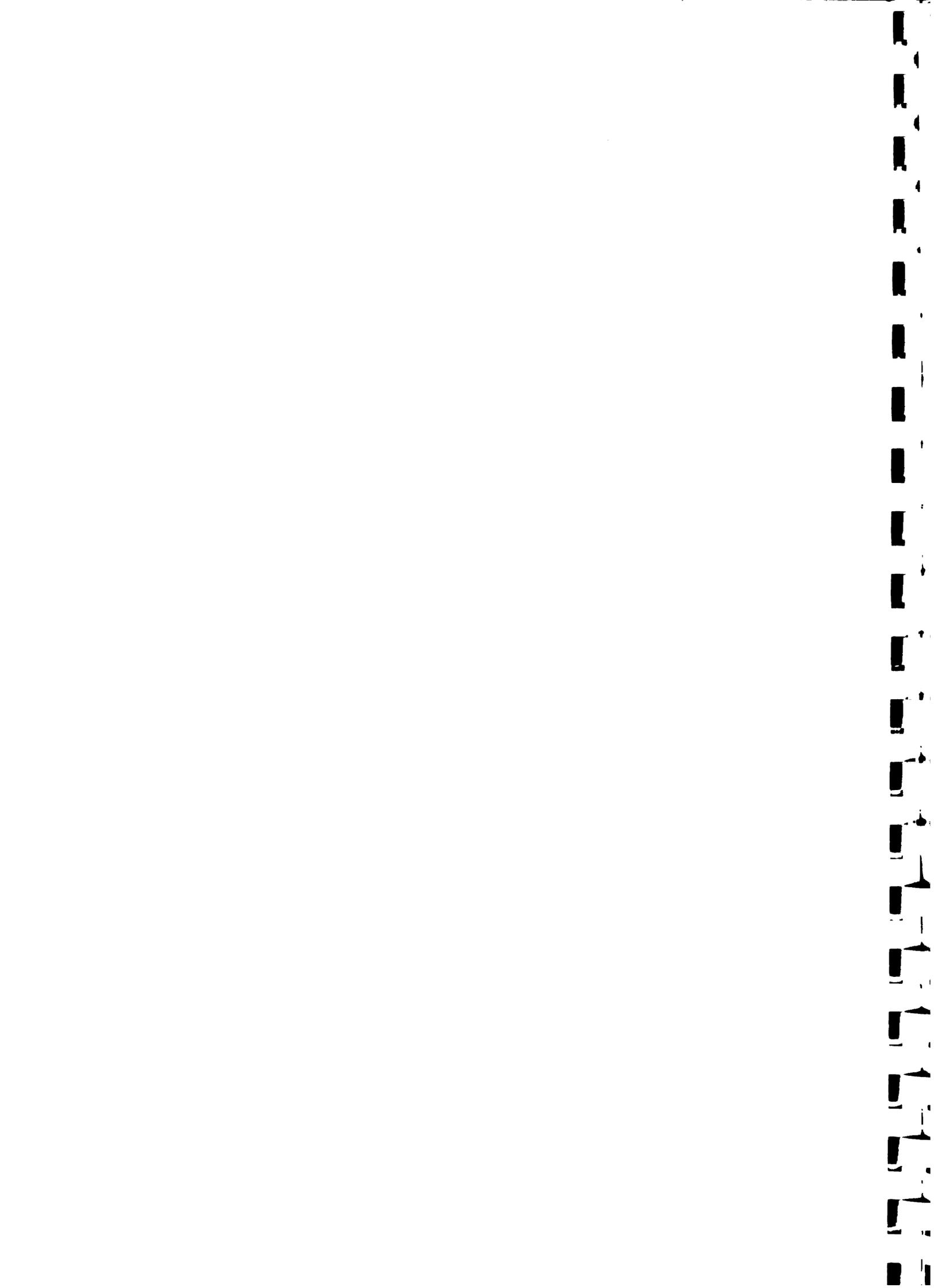
II CA
PROCIAND
E14
1
1991-92.

BV-11990

00001793

CONTENIDO

	Página
ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO	
I. ACTIVIDADES DIRECTIVAS	3
1. Novena Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva	3
2. Seguimiento a los acuerdos de la Novena Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva.	6
3. Comisión Directiva	13
4. Equipo Técnico	13
5. Viajes y Misiones del Secretario Ejecutivo y de los Especialistas Internacionales.	13
6. Información Financiera sobre la Ejecución del Programa	16
II. ACTIVIDADES DIRECTIVAS Y TECNICAS REALIZADAS DURANTE EL PERIODO.	17
1. Actividades de Cooperación Tecnológica	17
2. Actividades de Asesoramiento en Problemas Específicos	17
3. Adiestramientos	17
4. Acción coordinada interinstitucional	18
5. Transferencia de Tecnología y Comunicación	20
III. APRECIACION SOBRE LA MARCHA DEL PROGRAMA COOPERATIVO	22
GRAFICOS	
Eventos por país/subprograma	25
Participantes por país/subprograma	26
CUADROS	
Eventos por país	27
Eventos por subprograma	28
Participantes por país	29
Participantes por subprograma	30
PUBLICACIONES	31
ANEXOS	
ANEXO No. 1: Resoluciones de los Ministros de Agricultura	38
ANEXO No. 2: Cuadro del Equipo Técnico de PROCIANDINO	42



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

PROCIANDINO

DECIMO INFORME SEMESTRAL DE PROGRESO *
(Período octubre 1991 - marzo 1992)

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO

I. ACTIVIDADES DIRECTIVAS

1. *Novena Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva, realizada en Caracas, el 17 y 18 de octubre de 1991.*

Bajo la Presidencia (E) del Dr. Carlos Machado, Gerente General del FONAIAP - Venezuela y con la presencia de los Dres. Armando Cardozo, Director Ejecutivo del IBTA - Bolivia, Gabriel Montes Ll., Gerente General del ICA - Colombia y Saúl Mestanza, Director General (E) del INIAP - Ecuador; la asistencia de los demás Miembros de la Comisión y de Nelson Rivas V., Secretario Ejecutivo de PROCIANDINO, se constituyó la Novena Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva.

El Ministro de Agricultura y Cría de Venezuela, Dr. Jonathan Coles W., en la oportunidad de instalar el Foro Multinacional "Tecnología Agropecuaria en la Integración Andina. PROCIANDINO, nuevo Potencial de la Cooperación Técnica Recíproca", el día 16 de octubre, dirigió un saludo a los Miembros de la Comisión Directiva.

Conclusiones y Acuerdos

- a. **Aprobación de la Agenda de Trabajo**
- b. **Informe Semestral de Progreso, período abril - septiembre/91.**

Aprobación del Informe con un reconocimiento por la labor cumplida. Se instó a mejorar la comunicación del Equipo Técnico con el nivel directivo de PROCIANDINO.

- c. **Informe Final de Evaluación de Logros e Impactos Económicos de PROCIANDINO, Primera Etapa.**

Se acuerda recibir las recomendaciones del Informe y acogerlas como opciones en las instancias y medidas pertinentes. Igualmente, se expresó satisfacción por su contenido, que orienta al mejoramiento en la conducción de PROCIANDINO y su proyección.

* Presentado por el Secretario Ejecutivo de PROCIANDINO, a consideración de la Comisión Directiva, en su Décima Reunión Ordinaria (Guayaquil - Ecuador, 26 - 27 de mayo de 1992).

d. Estrategias operacionales para la puesta en marcha de la Segunda Etapa.

d.1. Ajuste a la Propuesta del Plan General de Trabajo de la Segunda Etapa. Después de analizar los resultados derivados del Foro Multinacional de PROCIANDINO y de las propuestas para la Segunda Etapa; se destacan como conclusiones:

- Ratificar la misión de PROCIANDINO como mecanismo impulsor de soluciones conjuntas a problemas comunes y prioritarios de los países.
- Ampliar la base técnico - política del Programa Cooperativo para concertar apoyo nacional e internacional, aglutinando recursos financieros y masa crítica, sin afectar su fortalecimiento y sostenibilidad. Asimismo, considerar la primacía de los temas que originaron la Propuesta de la Segunda Etapa.
- Destacar como pertinente a PROCIANDINO el fomento, creación y administración de Redes de Investigación.
- Canalizar adecuadamente la coordinación de esfuerzos con PROCITROPICOS y PROCISUR, para optimizar la capitalización de los recursos de cooperación.
- Considerar como principios rectores de PROCIANDINO: El desarrollo sustentable y protección del ambiente; aplicación de nuevas tecnologías (Informática y Electrónica), útiles a la investigación y desarrollo agropecuario; gestión tecnológica y desarrollo organizacional; énfasis en la formación de Recursos Humanos; armonización de políticas tecnológicas; ampliación de la base participativa técnico - financiera (universidades, privados, otros organismos).

d.2. Propuesta Técnico Financiera y gestiones ante los donantes. Diligenciar ante el BID, la Propuesta que contempla una solicitud de recursos externos por un valor de US\$9,918,666. Como estrategia, se recomendó sensibilizar al Banco, a través de los países y por intermedio del IICA, facilitar estas gestiones, con su Representación en Washington y vínculos en el BID.

Respecto a otros donantes, la Secretaría Ejecutiva y el IICA en concordancia con la Comisión Directiva, tomará acciones en la consolidación y procura de recursos.

d.3. Sostenibilidad del Programa Cooperativo. Se ratifica la importancia de proseguir los proyectos cooperativos de la Red PRACIPA - Programa Andino Cooperativo de Investigación en Papa, y del cultivo de Frijol en las Red de Leguminosas, con aporte de los países, además del financiamiento y respaldo técnico - científico del CIID/CIP y la Cooperación Técnica Suiza, COTESU/CIAT, respectivamente.

También se motiva, dentro de las posibilidades, la continuidad de los intercambios de información técnica y germoplasma en las Redes de PROCIANDINO, y la participación de profesionales en eventos técnico - científicos que se realicen.

Con el mismo propósito de sostenibilidad, dinamizar las acciones pertinentes a los temas tratados en la reunión.

e. Acción Cooperativa de PROCIANDINO/PROCITROPICOS. Se consideró favorable una vinculación concertada entre los países, las Secretarías Ejecutivas y los mecanismos de supervisión y coordinación del Programa II del IICA. Asimismo, se identificaron en forma primaria, áreas de interés común para ser concretadas una vez desarrollada la Propuesta Técnica de PROCITROPICOS.

f. Operativo para los aportes en efectivo de los países en 1991. Convenio Segunda Etapa. Se priorizó la utilización de estos recursos en mecanismos para la viabilización de la Segunda Etapa.

g. Participación de los Centros Internacionales en los Equipos Técnicos de las nuevas Redes. Se recomendó interactuar con el CIAT para la definición de acciones de apoyo del Centro Internacional a los países a través de PROCIANDINO, en las Redes de Ganadería de Doble

Propósito y Manejo y Conservación de Suelos.

h. Avance de las Redes de Investigación.

h.1 Red de Leguminosas de la Zona Andina. Se presentaron los avances técnicos de los proyectos de frijol (PROFRIZA), que adelantan los países a través del Convenio del CIAT y COTESU. Adicionalmente, se informó sobre la reactivación del vínculo con ICARDA en el aspecto de capacitación.

h.2. Red PRACIPA. Se informó sobre los progresos al financiamiento gestionado ante el CIID y la formulación de los proyectos de comercialización, con apoyo del CIP. Asimismo, se aprobó el remplazo del Ing. Antonio Gandarillas, por el Ing. Gino Aguirre, en la coordinación de la Red.

h.3. Red Andina de Frutihorticultura de Exportación - Centro Frutícola Andino - Colombia. Presentación de los alcances técnicos y perspectivas de acción del Centro con el apoyo del sector privado y la Cooperación Técnica Francesa - IRFA/CIRAD, y su vinculación con el desarrollo de una futura acción cooperativa de investigación y transferencia de tecnología a nivel subregional. Igualmente, se analizaron los términos de referencia para la creación de la Red en el ámbito de acción de PROCIANDINO, y en concordancia con el Programa Andino de Fomento a la Producción de Frutas y Hortalizas para Exportación, preparado por la JUNTA.

Se acordó la creación de la Red y la formulación de un Plan de Trabajo, cuyo financiamiento será gestionado con respaldo del IICA y el IRFA/CIRAD. Además, coordinar acciones con la Red similar de PROCISUR.

h.4. Red Andina de Recursos Fitogenéticos. Se presentaron por parte del IICA, los fundamentos técnicos y políticos para la integración de esfuerzos nacionales e internacionales en el manejo y conservación de recursos fitogenéticos de la Subregión Andina; destacándose el accionar de los Centros Internacionales del CGIAR, principalmente CIAT, CIMMYT, CIP e IBPGR, con PROCIANDINO.

Se acogió favorablemente la creación de la Red en el marco de PROCIANDINO, alentándose a la formulación del Plan General de Trabajo, en una acción coordinada de los países, el IICA, IBPGR y los Centros Internacionales. Se recomendó considerar los avances del IBTA en esta área.

i. Sistema Andino de Post-grado Agropecuario

El IICA expuso los antecedentes y oportunidades de vinculación y complementación entre las Instituciones Nacionales de Investigación Agropecuaria, INIA's y las universidades de los países andinos, orientados a fortalecer los Programas de Post-grado y la capacidad de organización y gerencia de las Instituciones Nacionales, mediante la creación de un Sistema Andino de Post-grado Agropecuario.

En este contexto, se ratifica la vigencia de organismos favorecedores de la acción conjunta como la Organización Interamericana Universitaria, - O.U.I. y PROCIANDINO.

Se consideró oportuno y pertinente respaldar esta iniciativa y apoyar la realización de un Seminario de consulta en Bogotá, del 9 al 11 de diciembre de 1991, incluyendo la Comisión Latinoamericana de Post-grado, COPLAP, con sede en Caracas.

j. La Integración Agropecuaria Andina.

La JUNTA presentó los principales avances de la creación del mercado común andino, con referencia especial al mercado agropecuario, haciendo algunas reflexiones sobre el papel de PROCIANDINO en la nueva tarea señalada por los Ministros de Agricultura, de contribuir a la armonización de políticas tecnológicas de la Subregión. También se resaltó la inclusión de aspectos de la Integración en la Propuesta de la Segunda Etapa, recomendándose incluir acuerdos de los Presidentes Andinos referidos en el Acta de la Paz, respecto al desarrollo científico y tecnológico.

Igualmente, contemplar una mayor participación de los productores y profundizar en la Información tecnológica y sus costos.

Estos elementos se consideraron relevantes para la proyección de PROCIANDINO, significando el avance de algunas acciones contenidas en el Acta de la Paz.

k. Estrategias del Centro Internacional de Agricultura Tropical - CIAT.

El CIAT expuso los elementos del plan institucional, producto de un intenso proceso de consultas. Se compartió solidariamente el planteamiento.

l. Vínculos con la Corporación Andina de Fomento - CAF.

Los Directores de PROCIANDINO y el IICA en una reunión con la CAF en Caracas, analizaron los términos de la resolución de los Ministros de Agricultura del Grupo Andino, referentes a la constitución de un Fondo de Fideicomiso para el financiamiento permanente de PROCIANDINO; acordándose presentar ante la Corporación los términos de la Propuesta de la Segunda Etapa y solicitar apoyo técnico para la creación del Fondo de Fideicomiso. A su vez, los INIA's sensibilizarán a los Representantes de los países en la CAF.

Se destacó la relevancia en estas gestiones por parte del FONAIAP y el Ministerio de Agricultura y Cría de Venezuela, por la ubicación de la sede central de la CAF en Caracas.

m. Comisión Directiva. Foro de Políticas Tecnológicas.

Se acordó incluir temas de política en la Agenda de PROCIANDINO, orientados a intercambiar criterios y experiencias para el mejoramiento en la integración tecnológica de los países. En la próxima reunión se analizarían las bases de actuación de PROCIANDINO, como foro para contribuir a la armonización de políticas tecnológicas subregionales.

2. Seguimiento a los acuerdos de la Novena Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva.

2.1. Elementos operacionales de la Segunda Etapa

Un conjunto de acciones técnicas, administrativas y de política, se adelantaron durante este período, con el propósito de dar continuidad a la cooperación técnica recíproca iniciada en la Primera Etapa y efectivizar las gestiones para la consecución de recursos.

2.1.1. Gestiones para viabilizar recursos

Atendiendo los acuerdos políticos de los Ministros de Agricultura y de la Comisión Directiva de PROCIANDINO, la estrategia de acción para viabilizar recursos se ha adelantado con una participación coordinada de los países a través de los INIA's, el IICA y los Centros Internacionales.

- 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.

- Banco Interamericano de Desarrollo, BID.

En contacto con la Comisión Directiva, la Dirección del Programa II del IICA y la Dirección de Relaciones Externas del IICA en la Sede Central y en Washington; se continuaron promoviendo los vínculos con el BID, a propósito de viabilizar las gestiones para el financiamiento de las Redes de la Segunda Etapa de PROCIANDINO. La activación de estos mecanismos se adelantó a través de la Gerencia del Departamento de Análisis de Proyectos del BID; posteriormente se ha derivado 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 serán informados en un documento que está en proceso de preparación 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. Este documento estará disponible para su conocimiento y análisis, en la Décima Reunión Ordinaria del Programa Cooperativo.

Un nuevo mecanismo de cooperación técnica con base a fondos extraregionales, 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 términos generales, la gestión de recursos ante el BID se moviliza dentro de esta estrategia global de coordinación y acción conjunta.

- Comunidad Económica Europea - C.E.E.

Se formalizaron los contactos con los Representantes de la Comunidad en la Sede Central en Bruselas y la Representación Regional en Caracas. En consecuencia, los Coordinadores Internacionales que conforman el Equipo Técnico de PROCIANDINO, están en proceso de adecuación de los proyectos seleccionados de acuerdo a los términos del Programa STD 3: "Ciencias y Tecnologías de los Seres Vivos para los países en Desarrollo" de la C.E.E., en cuyas prioridades está la agricultura. Además, con el apoyo de la Comunidad se están identificando Institutos de Investigación de dos países, como posibles contrapartes en Europa para cada proyecto.

Los proyectos a ser evaluados por el Comité Científico del Programa STD 3, deberán ser enviados antes del fin de mes de noviembre próximo y la fecha para su presentación está siendo fijada entre el 1o. de julio y el 30 de noviembre 1992.

- Oficina para el Desarrollo de la Investigación en Oleaginosas Tropicales Perennes (Palma de aceite y cocotero) - BUROTROP.

Con la Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite - FEDEPALMA y el Centro de Investigación en Palma de Aceite - CENIPALMA de Colombia, se han formalizado relaciones para gestionar recursos con BUROTROP y accionar en forma conjunta proyectos cooperativos de investigación en palma aceitera, que incluyan también a Ecuador, Perú y Venezuela. Coparticiparían en la promoción y ejecución de los proyectos, las respectivas asociaciones gremiales de productores de palma en cada país.

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

La Comisión Directiva a través de su Presidente, tramitó la presentación para su conocimiento y consideración, de los Proyectos Cooperativos y Redes que en forma global, conforman la Propuesta Técnico - Financiera de la Segunda Etapa de PROCIANDINO.

2.1.2. Sostenibilidad del Programa Cooperativo

Se ha considerado relevante durante este período de gestión de recursos, continuar sostenidamente las contribuciones ya iniciadas en la Primera Etapa, para el fortalecimiento de la Cooperación Técnica Recíproca entre los países participantes de PROCIANDINO. Asimismo, continuar la vigencia y dinámica de la Comisión Directiva, el Equipo Técnico y los organismos vinculados, a propósito de la misión del Programa Cooperativo en la Subregión Andina.

En este sentido, se prosiguió con el desarrollo de los Sistemas de Información Tecnológica a través de las Bases de Datos y las actividades de intercambio de germoplasma y las publicaciones técnicas, como un mecanismo de cooperación de comprobada eficacia en las economías de tiempo y costos para el desarrollo de las investigaciones en los Programas Nacionales. Asimismo, se han aprovechado las experiencias ganadas en el campo técnico - administrativo, para consolidar la Propuesta de la Segunda Etapa y contribuir a la viabilización de recursos.

También se continuó el accionar de los proyectos en la Red de Papa PRACIPA y del Cultivo de Frijol en la Red RELEZA, con respaldo del CIID y CIP, y de COTESU y CIAT respectivamente; en ambos casos se agregan los aportes de los países. En su oportunidad y dentro de las posibilidades, se han promovido actividades técnicas en el marco de las demás Redes y Subprogramas de PROCIANDINO.

Atendiendo los acuerdos de la Comisión Directiva, se continuaron las actividades técnicas relativas a la conformación de las Redes Andinas de Recursos Fitogenéticos y Frutihorticultura de Exportación; igualmente, la creación del Sistema Andino de Post-grado Agropecuario. Por su parte, tomando atención a los acuerdos ministeriales, se ha motivado al tema de armonización de políticas en el contexto de PROCIANDINO.

El Plan de Trabajo del Sexto Año orienta sus acciones dentro de una estrategia de sostenibilidad del Programa Cooperativo.

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.

En el Anexo No. 1 se presentan las Resoluciones mencionadas.

2.2. Armonización de Políticas Tecnológicas Agropecuarias

Por las resoluciones mencionadas anteriormente, 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 Area 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.

2.3. 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 Agro-biotecnología - ISAAA, realizado en San José, Costa Rica en febrero de 1992. A continuación se describe 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 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".

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

Con el propósito de contribuir al mejoramiento de la gestión de la innovación tecnológica y apoyar las reformas institucionales de los Sistemas Nacionales de Investigación en la Subregión Andina; se han organizado actividades con recursos del Programa II - IICA/PROCIANDINO y las Oficinas en los países, así como la contribución del ISNAR y la FAO.

Para la cooperación en este campo, se identifican temas relacionados con el diseño de políticas tecnológicas y definición de prioridades de investigación y transferencia; sistemas de planificación y programación; administración; opciones para viabilizar recursos; formulación de proyectos de inversión y sistemas de seguimiento y evaluación de logros e impactos económicos de la investigación; entre otros. A través de actividades de capacitación, asesoramientos, etc., se cubrirán estas demandas.

En octubre de 1991, se llevó a cabo en Caracas, un Seminario sobre "Organización y Gerencia de la Investigación Agropecuaria", con asistencia del FONAIAP, el sector privado y académico del Sistema Nacional; contándose con la participación de especialistas del IICA.

Igualmente, 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 con el apoyo de especialistas del IICA, ISNAR, FAO y EMBRAPA.

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

El Plan de Trabajo del Sexto Año de PROCIANDINO contempla una intensa actividad por país y a nivel subregional, orientadas al tema de Gestión de la Innovación Tecnológica.

2.5. Sistema Andino de Post-grado Agropecuario

El IICA y la Organización Universitaria Interamericana - O.U.I., con el respaldo de PROCIANDINO, prosiguen acciones relacionadas con la creación del Sistema Andino de Post-grado Agropecuario, ante la necesidad reconocida por la Comisión Directiva de mejorar la capacidad técnico científica del sector agropecuario en los países de la Subregión Andina; además de fortalecer los vínculos y complementaciones entre los INIA's y las universidades.

En ese sentido, se apoyó y participó en la reunión de consulta realizada en diciembre de 1991 en Santafé de Bogotá, en la cual se elaboró una "Memoria Declaratoria de Intención" que se ha puesto en conocimiento de la Comisión Directiva. La misma incluye en forma pormenorizada, un Plan de Trabajo participativo que conlleva a la formulación de la Propuesta del mencionado Sistema Andino.

Por su parte, PROCIANDINO está respaldando estas acciones como mecanismo de cooperación formalizado en la Subregión Andina. En este sentido, se han realizado en abril de 1992, reuniones informativas con universidades de Colombia, Ecuador y Perú.

2.6. Red Andina de Recursos Fitogenéticos.

Atendiendo los acuerdos de la Comisión Directiva de PROCIANDINO y dentro del Plan de Trabajo acordado por el IICA y el IBPGR, se coordinó la ejecución de una Consultoría para la preparación de una Propuesta de la Red. El propósito de la misma se orientó en definir su estructura organizacional y las principales líneas prioritarias para la cooperación recíproca horizontal entre los países, a los efectos de garantizar su máxima viabilidad técnica y operativa.

Una vez concluida la consulta a los organismos nacionales e internacionales vinculada a las actividades de recursos fitogenéticos en la Subregión Andina; se realizaron reuniones técnicas, la primera con el IICA e IBPGR en el mes de marzo de 1992 en Santafé de Bogotá, y la segunda en mayo de 1992, con la asistencia de los países participantes de PROCIANDINO, IBPGR y los Centros Internacionales, para concretar la Propuesta definitiva a ser presentada a la Comisión Directiva en su Décima Reunión Ordinaria.

2.7. Red Andina de Frutihorticultura de Exportación

El documento de los Términos de Referencia de la Red fue aprobado en la Novena Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva, en octubre de 1991; y distribuido a partir de noviembre de 1991, para consideración de los INIA's y organizaciones de productores y exportadores, universidades y otros entes vinculados al tema. El mismo presenta a la Red como una alternativa integradora de esfuerzos para enfocar en el marco de la cooperación subregional, una serie de limitantes comunes y lograr un mejoramiento en los niveles de desarrollo tecnológico de la producción y exportación de frutas y hortalizas que, consecuentemente, intervendrá en lo comercial y agroindustrial de este campo.

La Red se deriva del Programa Andino de Fomento a la Producción de Frutas y Hortalizas para la Exportación propuesto por la JUNTA, a solicitud de los Ministros de Agricultura del Grupo Andino.

De acuerdo al cronograma, se motivó a los países a formar equipos técnicos de trabajo bajo la coordinación de los INIA's, obteniéndose una respuesta favorable. El propósito de esta tarea está dado en la preparación de los diagnósticos nacionales para definir los lineamientos generales de acción conjunta subregional en investigación y transferencia de tecnología, con una amplia participación nacional, subregional y multinacional.

Se han establecido vínculos importantes de los INIA's con otras instituciones de los países. 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). A nivel subregional, se ha operado en comunicación con la JUNTA y Representantes de la Confederación Andina de Gremios de Productores y Exportadores de Frutas y Hortalizas, CONANFRUTH.

Con la FAO se ha tomado contacto en lo relativo a un Proyecto sobre "Manejo Poscosecha de Frutas y Hortalizas en Países Andinos". Asimismo, se ha mantenido contacto técnico con el IRFA/CIRAD en relación a la Red.

2.8. 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.

2.9. Acción coordinada con PROCITROPICOS y PROCISUR

Con PROCISUR se han concretado a corto plazo, acciones de intercambio de germoplasma e información y documentación técnico científica. En este último aspecto, se ha mantenido una amplia fluidez.

PROCITROPICOS avanza en el proceso de la preparación de la Propuesta Técnico - Financiera de los subprogramas lo que conforman, conservándose el contacto con la Secretaría Ejecutiva en acciones que definen coincidencias de índole conceptual, políticas y agroecológicas, como es el caso de la Red Andina de Recursos Fitogenéticos y el Programa de Investigación en Ecosistemas Frágiles Andinos.

Consecuentemente, está planteado profundizar la vinculación de ambos Programas Cooperativos para complementar acciones y unir esfuerzos para el accionar común en la Subregión Andina.

2.10. Recomendaciones de la Misión Externa de Evaluación Final de Logros e Impactos Económicos de la Primera Etapa de PROCIANDINO.

En observancia a las recomendaciones acogidas por la Comisión Directiva al Informe de la Misión, se ha proseguido su instrumentación en forma progresiva, especialmente en lo referente a los elementos de promoción y ampliar la participación técnico - política de PROCIANDINO a las acciones de coordinación y seguimiento del Equipo Técnico, la descentralización del Inventario Tecnológico, los alcances en el área de organización y administración de la investigación y la capacitación en áreas estratégicas.

En octubre de 1991 en Caracas, se realizó el Foro Multinacional "Tecnología Agropecuaria en la Subregión Andina. PROCIANDINO, nuevo Potencial de la Cooperación Técnica Recíproca". En este mecanismo de consulta participaron instituciones de los países ejecutores del Programa Cooperativo (sector privado, universidades y organismos gubernamentales) y de la cooperación regional e internacional, vinculadas a los procesos de generación y transferencia de tecnología en la Subregión Andina. El temario se orientó a ampliar el contenido, financiamiento y ejecutorias de PROCIANDINO en la década de los años 90.

En términos globales, este evento afirmó la imagen de PROCIANDINO y vigorizó su capacidad de convocatoria y de compromiso de ampliar su base técnico - política y la definición de una estrategia específica para la armonización de políticas tecnológicas, que mejoren los mecanismos de coordinación a nivel de los países, subregional y multinacional. Igualmente, se ratificó la necesidad de desarrollar áreas estratégicas de investigación e intensificar la capacitación a los profesionales de generación y transferencia de tecnología, con un alcance a los procesos agroindustriales y de comercialización.

2.11. Coordinación 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*

- El Dr. Santiago Perry asumió el cargo de Director General del ICA, en remplazo del Dr. Gabriel Montes.

4. *Equipo Técnico*

- 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 Anexo No. 2 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 Especialistas Internacionales.*

5.1. *Viajes y Misiones del Secretario Ejecutivo*

- Participar en Foro "Tecnología Agropecuaria en la Integración Andina. PROCIANDINO, nuevo Potencial de la Cooperación Técnica Recíproca". Caracas - Venezuela. 16 de octubre de 1991.
- Asistir a la Novena Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva de PROCIANDINO. Caracas - Venezuela. 17 - 18 de octubre de 1991.
- Participar en el I Encuentro de Investigadores del Area Agropecuaria de las Universidades del Ecuador. Loja - Ecuador. 13 de noviembre de 1991.
- Participar en el Seminario para promover vínculos entre los INIA's y las Universidades de la Subregión Andina (Evento 1.2.19). Santafé de Bogotá - Colombia. 08 - 13 de diciembre de 1991.
- Asistir al Lanzamiento de la Variedad de Fréjol Arbustivo INIAP - 411. Ibarra - Ecuador. 15 de noviembre de 1991.
- Participar en la reunión para concretar las acciones sobre el financiamiento de PROCIANDINO -Segunda Etapa y diseñar los instrumentos para tal propósito. San José - Costa Rica. 03 - 07 de enero de 1992.
- Asistir a la reunión de evaluación al Informe Consultoría para la elaboración de la Propuesta de la Red Andina de Recursos Fitogenéticos. Santafé de Bogotá - Colombia. 13 - 15 de enero de 1992.

- Asistir a reuniones en FONAIAP, ICA y Ministerios de Agricultura de Venezuela y Colombia, para concretar acciones sobre el financiamiento PROCIANDINO - Segunda Etapa, especialmente a través de organismos como el BID, C.E.E. y CAF; este último en relación a la creación del Fondo de Fideicomiso. Caracas - Venezuela y Santafé de Bogotá - Colombia. 06 - 12 de febrero de 1992.
- Asistir a reunión para la Evaluación de la Consultoría sobre Recursos Genéticos Andinos (Evento 2.3.17) y reuniones con ICA y FEDEPALMA, sobre los Proyectos de PROCIANDINO - Segunda Etapa. Santafé de Bogotá - Colombia. 09 - 13 de marzo de 1992.
- Participar en reunión con universidades ecuatorianas, para coordinar acciones dirigidas a la participación del Ecuador en el Sistema de Post-grado Andino Agropecuario. Guayaquil - Ecuador. 19 de marzo de 1992.
- Asistir a la reunión preparatoria del Programa de Investigación y Transferencia de Tecnología de Ecosistemas Frágiles, IICA/PROCIANDINO. Lima - Perú. 23 - 27 de marzo de 1992.
- Participar en el Taller Internacional sobre el Agroecosistema Andino. CIP. Lima - Perú. 30 de marzo - 03 de abril de 1992.

5.2. Viajes y Misiones del Coordinador Internacional de Leguminosas de Grano

- Asistir al Foro Multinacional "Tecnología Agropecuaria en la Integración Andina. PROCIANDINO, nuevo Potencial de la Cooperación Técnica Recíproca". Caracas - Venezuela. 16 de octubre de 1991.
- Participar en la Novena Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva de PROCIANDINO. Caracas - Venezuela. 17 - 18 de octubre de 1991.
- Asistir a la Reunión Anual del Comité Consultivo del Proyecto de Frijol de CIAT para la Zona Andina. Quito - Ecuador. 19 - 21 de febrero de 1992.

5.3. Viajes y Misiones del Coordinador Internacional de Maíz

- Asistir al Foro Multinacional "Tecnología Agropecuaria en la Integración Andina. PROCIANDINO, nuevo Potencial de la Cooperación Técnica Recíproca". Caracas - Venezuela. 16 de octubre de 1991.
- Participar en la Novena Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva de PROCIANDINO. Caracas - Venezuela. 17 - 18 de octubre de 1991.

5.4. Viajes y Misiones del Coordinador Internacional de PRACIPA

- Asistir a la XV Reunión de ALAP. Lima - Perú. 08 - 14 de septiembre de 1991.
- Asistir al Foro Multinacional "Tecnología Agropecuaria en la Integración Andina. PROCIANDINO, nuevo Potencial de la Cooperación Técnica Recíproca". Caracas - Venezuela. 16 de octubre de 1991.
- Participar en la Novena Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva de PROCIANDINO. Caracas - Venezuela. 17 - 18 de octubre de 1991.
- Participar en el Taller de Entomología PRACIPA - CIP. Lima - Perú. 16 - 23 de noviembre de 1991.

5.5. Viajes y Misiones del Coordinador Internacional de Oleaginosas

- Asistir al Foro Multinacional "Tecnología Agropecuaria en la Integración Andina. PROCIANDINO, nuevo Potencial de la Cooperación Técnica Recíproca". Caracas - Venezuela. 16 de octubre de 1991.
- Participar en la Novena Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva de PROCIANDINO. Caracas - Venezuela. 17 - 18 de octubre de 1991.

5.6. Viajes y Misiones del Coordinador Internacional de Transferencia de Tecnología y Comunicación

- Asistir al Foro Multinacional "Tecnología Agropecuaria en la Integración Andina. PROCIANDINO, nuevo Potencial de la Cooperación Técnica Recíproca". Caracas - Venezuela. 16 de octubre de 1991.
- Participar en la Novena Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva de PROCIANDINO. Caracas - Venezuela. 17 - 18 de octubre de 1991.

5.7. Viajes y Misiones del Coordinador Internacional de Manejo y Conservación de Suelos

- Asistir al Foro Multinacional "Tecnología Agropecuaria en la Integración Andina. PROCIANDINO, nuevo Potencial de la Cooperación Técnica Recíproca". Caracas - Venezuela. 16 de octubre de 1991.
- Participar en la Novena Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva de PROCIANDINO. Caracas - Venezuela. 17 - 18 de octubre de 1991.

5.8. Viajes y Misiones del Coordinador Internacional de Ganadería de Doble Propósito

- Asistir al Foro Multinacional "Tecnología Agropecuaria en la Integración Andina. PROCIANDINO, nuevo Potencial de la Cooperación Técnica Recíproca". Caracas - Venezuela. 16 de octubre de 1991.
- Participar en la Novena Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva de PROCIANDINO. Caracas - Venezuela. 17 - 18 de octubre de 1991.
- Asistir a la reunión de Coordinación Técnica de la Red. CIAT. Cali - Colombia. 04 - 05 de mayo de 1992.

5.9. Viajes y Misiones del Coordinador Internacional de Cultivos Alto Andinos

- Participar en la Reunión de Coordinación Técnica de la Red (Evento 1.1.43). Lima - Perú. 27 - 28 de marzo de 1992.
- Asistir a la reunión preparatoria del Programa de Investigación y Transferencia de Tecnología de Ecosistemas Frágiles, IICA/PROCIANDINO. Lima - Perú. 23 - 27 de marzo de 1992.

5.10. Viajes y Misiones del Coordinador Internacional de Ganadería Alto Andina

- Asistir al Foro Multinacional "Tecnología Agropecuaria en la Integración Andina. PROCIANDINO, nuevo Potencial de la Cooperación Técnica Recíproca". Caracas - Venezuela. 16 de octubre de 1991.
- Participar en la Novena Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva de PROCIANDINO. Caracas - Venezuela. 17 - 18 de octubre de 1991.
- Participar en la Reunión de Coordinación Técnica de la Red (Evento 1.1.43). Lima - Perú. 27 - 28 de marzo de 1992.

- Asistir a la reunión preparatoria del Programa de Investigación y Transferencia de Tecnología de Ecosistemas Frágiles, IICA/PROCIANDINO. Lima - Perú. 23 - 27 de marzo de 1992.

6. Información Financiera sobre la Ejecución del Programa

El respaldo financiero de PROCIANDINO cuenta con los recursos en efectivo de 1992 y en bienes y servicios aportados por los países; y el cofinanciamiento del IICA, orientados principalmente a apoyar 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 procedido la marcha de los proyectos en las Redes de Investigación de Papa - PRACIPA, con recursos dentro del marco del Convenio CIP/CIID, y de Frijol (PROFRIZA/RELEZA), dentro del Convenio CIAT/COTESU, complementados con aportes de los países.

6.1. Aporte de los Gobiernos de Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. Segunda Etapa del PROCIANDINO.

El Convenio que rige la Segunda Etapa, en su capítulo IV (Costos y Desembolsos); cláusula decimocuarta (Costos del Programa item 1.b.), y en la cláusula decimosexta (Desembolso del Aporte de Instituciones Nacionales literal 1); hace referencia a los aportes anuales en efectivo de las Instituciones Nacionales Participantes del Programa, por un valor de US\$62,500 que corresponden a US\$12,500 por país y año. Cantidades que se comprometen a desembolsar al IICA en calidad de agencia administradora del Programa Cooperativo, en una sola entrega anual antes del 31 de marzo de cada año, durante la vigencia del Convenio.

Durante el año de 1991 se recibieron los aportes de los países por un valor de US\$62,500 y se están aplicando de acuerdo a los requerimientos de la Comisión Directiva, en ajustar la Propuesta de la Segunda Etapa, gestiones en la viabilización de recursos y actividades de cooperación técnica.

Administrativamente, en el Plan de Trabajo del Sexto Año de PROCIANDINO - Segunda Etapa, los recursos financieros a ser recabados como aporte de los países en 1992, se ejecutarán en consolidar los componentes de la Estructura Básica, actividades de preinversión y otros gastos generales de PROCIANDINO.

II. ACTIVIDADES DIRECTIVAS Y TECNICAS REALIZADAS DURANTE EL PERIODO

La Novena Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva de PROCIANDINO se realizó en Caracas - Venezuela, del 17 al 18 de octubre de 1991 (Ver acta).

1. *Actividades de 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

- Foro Multinacional: "Potencial de la Tecnología Agropecuaria en la Integración Andina. PROCIANDINO, nuevo potencial de la Cooperación Técnica Recíproca", realizado en Caracas - Venezuela, el 16 de octubre de 1991 (Evento 1.2.18).
- "Seminario para promover los vínculos entre Institutos Nacionales de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (INIA's) y Universidades: Un marco para el establecimiento de un Sistema Andino de Post-grado Agropecuario", realizado en Santafé de Bogotá - Colombia, del 9 al 11 de diciembre de 1991 (Evento 1.2.19).
- Seminario Taller de "Trabajo en Bioseguridad", realizado en San José - Costa Rica, del 17 al 21 de febrero de 1992 (Evento 1.2.23).
- 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).

2. *Actividades de Asesoramiento en Problemas Específicos*

2.1. Consultores Internacionales de Corto Plazo

- "Consultoría para la preparación de la Propuesta de la Red Andina de Recursos Fitogenéticos", realizada en los cinco países, del 3 de febrero al 3 de marzo de 1992 (Evento 2.3.17).
- "Asesoramiento al FONAIAP en Generación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria", realizado en Caracas - Venezuela, del 19 al 28 de febrero de 1992 (Evento 2.3.18).
- "Consultoría para ajustar la Propuesta Técnico - Financiera de la Segunda Etapa de PROCIANDINO", realizada en el período comprendido entre abril y mayo de 1992 (Evento 2.3.19).

3. *Adiestramientos*

3.1. Cursos Cortos

- "Organización y Gerencia de la Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria", realizado en Caracas - Venezuela, del 21 al 23 de octubre de 1991 (Evento 3.1.20).

4. Acción coordinada interinstitucional

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

- Con CIAT (Centro Internacional de Agricultura Tropical), la continuidad de los proyectos cooperativos de frijol (PROFRIZA) en la Red de Leguminosas (RELEZA), dentro del Convenio CIAT/COTESU. Actualmente se diseñan acciones conjuntas vinculadas a la Red de Ganadería de Doble Propósito y Manejo y Conservación de Suelos; igualmente, en la Red Andina de Recursos Fitogenéticos de Cultivos Andinos, en proceso de formulación.
- Con CIMMYT (Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo), en los proyectos cooperativos propuestos dentro de la Red de Maíz de PROCIANDINO. Se preveen acciones conjuntas en la Red Andina de Recursos Fitogenéticos de Cultivos Andinos.
- Con CIP (Centro Internacional de la Papa), en la Red de Papa PRACIPA, dentro del Convenio CIP/CIID. Se proyectan acciones conjuntas en la Red Andina de Recursos Fitogenéticos de Cultivos Andinos.
- Con IBPGR (International Board for Plant Genetic Resources) en la formulación de la Red Andina de Recursos Fitogenéticos y la consulta a organismos nacionales e internacionales de la Subregión Andina, vinculados al manejo y conservación de recursos genéticos.
- Con el CIID (Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo), respecto al financiamiento de la Red de Papa - PRACIPA y las demás Redes de Investigación de la Propuesta de la Segunda Etapa de PROCIANDINO.
- Con ICARDA (International Center of Agricultural Research in Dry Areas), en la preparación de un Programa de Capacitación y Asesoramiento dentro de la Red de Leguminosas, especialmente en el cultivo de haba. El mismo comprende la capacitación y asesoramiento de ese Centro a investigadores del Area Andina.
- Con BID (Banco Interamericano de Desarrollo), C.E.E. (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 en referencia a acciones de cooperación y la viabilización de recursos de la Segunda Etapa.
- Con ISNAR (Servicio Internacional para la Investigación Agrícola Nacional), en actividades de adiestramiento en el campo de la Organización y Administración de la Investigación.
- Con FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations), en contactos respecto a la Red Andina de Frutihorticultura de Exportación que formula PROCIANDINO y el Proyecto preparado por FAO sobre "Manejo Poscosecha de Frutas y Hortalizas en Países Andinos" y la Red Andina de Recursos Fitogenéticos.
- Con BUROTROP (Oficina para el desarrollo de la investigación en oleaginosas tropicales perennes (Palma de aceite y cocotero), en la gestión de recursos para los proyectos cooperativos en palma aceitera dentro de la Red de Oleaginosas.
- Con la O.U.I. (Organización Universitaria Interamericana), en acciones relacionadas con la creación del Sistema Andino de Post-gradó Agropecuario.
- Con JUNAC (Junta del Acuerdo de Cartagena), se avanza en la preparación de la Red Andina de Frutihorticultura de Exportación, en consulta con los sectores públicos y privados a nivel nacional y subregional. Participan CONANFRUTH, Centro Frutícola Andino - Colombia, Centro de Investigación y Capacitación en Hortalizas - Perú, entre otros. A nivel de la cooperación internacional: IRFA/CIRAD, FAO.
- Con CONANFRUTH (Confederación Andina de Gremios de Productores y Exportadores de Frutas y Hortalizas), en la formulación de la Red Andina de Frutihorticultura de Exportación.

- Con la CAF (Corporación Andina de Fomento), en las gestiones de diseño y aporte de los países para la creación de un Fondo de Fideicomiso que garantice el financiamiento de PROCINDINO, Segunda Etapa.
- Con IRFA/CIRAD (Cooperación Técnica Francesa), en la formulación y puesta en marcha de la Red Andina de Frutihorticultura de Exportación.

4.2. Nacional: Centros, Corporaciones y Programas

- Con 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.
- Con el C.I.F.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.
- Con PROCADI (Programa Colombiano en Administración de la Investigación Agraria) - Colombia, en temas de capacitación de la organización y gestión tecnológica e intercambio de información.
- Con FEDEPALMA (Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite) - CENIPALMA (Centro de Investigación en Palma de Aceite) - Colombia, en formulación de proyectos cooperativos de investigación y gestión de recursos a través de BUROTROP.
- Con la Universidad Nacional de Colombia, en la creación del Sistema Andino de Post-grado Agropecuario e intercambio de información Técnica y científica.
- Con el Centro Frutícola Andino - Colombia, en la formulación de la Red Andina de Frutihorticultura de Exportación e intercambio de información técnica.
- Con PROTECA (Programa de Desarrollo Tecnológico Agropecuario) - Ecuador, en los Sistemas de Información Tecnológica, especialmente en las ofertas de los productos del PROCINDINO.
- Con PROEXANT (Programa de Exportación de Productos no tradicionales), FEDEXPOR (Federación de Exportadores del Ecuador), FUNDAGRO (Fundación para el Desarrollo del Agro), IDEA (Instituto de Estrategias Agropecuarias) y la Cámara de Agricultura - Ecuador, en la propuesta de acciones de la Red Andina de Frutihorticultura de Exportación, de Recursos Fitogenéticos Andinos y el Sistema Nacional de Investigación.
- Con 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.
- Con 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.
- Con las Universidades: Central del Ecuador, Nacional de Loja, Técnica de Ambato, Estatal Vicente Rocafuerte y Técnica de Babahoyo de Ecuador, en la creación del Sistema Andino de Post-grado Agropecuario y la Red Andina de Recursos Fitogenéticos.
- Con FUNDEAGRO (Fundación para el Desarrollo del Agro) - Perú, en la organización y gestión del Sistema de Investigación y la Red Andina de Recursos Fitogenéticos.
- Con CAPEFRUT (Cámara Peruana de Productores de Frutas) y ALIDE - Perú, en la formulación de la Red Andina de Frutihorticultura de Exportación.

- Con la **Universidad Agraria La Molina** - Perú, en la creación del Sistema Andino de Post-grado Agropecuario y la Red Andina de Recursos Fitogenéticos.
- Con **FUNDESOL** (Fundación para el Desarrollo de Oleaginosas) - Venezuela, en intercambio de información y capacitación técnica de los cultivos de ajonjolí, girasol y palma aceitera.
- Con **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.
- Con **FONDEFRUT** (Fondo de Desarrollo Frutícola) - Venezuela, en la formulación de la Red Andina de Frutihorticultura de Exportación.
- Con **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.
- Con la **Universidad Central de Venezuela y del Zulia** - Venezuela, en la creación del Sistema Andino de Post-grado Agropecuario.

4.3. Otras Instituciones Nacionales de Investigación Agropecuaria

PROCIANDINO ha contado con el consecuente respaldo de instituciones ubicadas fuera del Area Andina, especialmente con sus capacidades técnicas y de infraestructura en actividades de capacitación, intercambio de germoplasma e información técnica y científica; tales como EMBRAPA Brasil, INTA - Argentina, INIA - Chile y Uruguay, INIFAP - México, entre otras.

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

El Instituto, a través del Programa II de Generación y Transferencia de Tecnología, las demás Direcciones Técnicas y Administrativas de la Sede Central en Costa Rica, así como las Oficinas ubicadas en Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela y fuera del Area Andina, especialmente las de Estados Unidos, México, Brasil, Uruguay, Chile; han aportado las capacidades estratégicas y técnicas, así como las posibilidades de recursos financieros, infraestructura y logística para la marcha de PROCIANDINO.

5. *Transferencia de Tecnología y Comunicación*

PROCIANDINO ha fortalecido sus mecanismos de difusión tecnológica mediante el progresivo desarrollo de los Sistemas de Información y de Medios. Los aportes especializados de los países han permitido el mejoramiento de los procesos informáticos para la creación, mantenimiento y utilización de las Bases de Datos del Inventario Tecnológico, Directorio de Profesionales y las Bases de Datos Documentales.

Asimismo, se han desarrollado importantes capacidades de organización con apoyo de los países, para la edición de documentos técnicos de alcance a la problemática subregional.

Producción y distribución de publicaciones técnico - científicas

Consecuente con la estrategia de difusión tecnológica, se ha continuado la edición y distribución selectiva de publicaciones dirigidas a profesionales de la Generación y Transferencia de Tecnología, así como a los Centros de Información y Documentación nacionales e internacionales, prioritariamente ubicados en la Subregión Andina.

- Boletines Técnicos. Medios de difusión técnico - científico para investigadores, extensionistas, docentes y demás profesionales vinculados a PROCIANDINO. Se han editado siete boletines con 1.750 ejemplares. Está en proceso de producción y distribución un boletín especializado sobre las Plagas de la Papa, con una intensa participación de PROINPA - Bolivia y el CIP. Igualmente, un Boletín de las Bases de Datos Documentales en los productos de PROCIANDINO.

- **Memorias de Seminarios y Cursos Cortos.** Estas publicaciones integran las conferencias y principales conclusiones y recomendaciones de los eventos grupales. Se han editado 29 memorias que corresponden a 15 Seminarios y 14 Cursos, con un total de 7.350 ejemplares.

Especial mención requiere la edición y distribución del primer volumen del libro "Experiencias del Cultivo de Maíz en la Zona Andina", que contiene tres capítulos sobre mejoramiento y manejo del cultivo. En esta primera entrega, el esfuerzo del Equipo Técnico del Subprograma, bajo la orientación del Ing. Ricardo Sevilla, Coordinador Internacional del Subprograma Maíz; permitió concretar oportunamente trabajos por parte de científicos del CIMMYT, la Universidad de Nebraska - U.S.A., el INIAA y la Universidad de La Molina - Perú. Están en proceso de revisión editorial los trabajos que conforman el segundo volumen.

- **Boletín Informativo**, publicación bimestral y órgano de enlace técnico y administrativo de PROCIANDINO. Se han editado 26 números con 20.500 ejemplares desde el inicio del Programa Cooperativo, correspondiendo tres números con 3.500 ejemplares, a este período.
- **Centros de Información y Documentación.** Se continúa distribuyendo una publicación que contiene 199 Centros vinculados al Programa Cooperativo. La misma incluye la dirección, tipo de colección, tipo de usuarios, servicios que prestan estos Centros y los cultivos de interés.
- **Directorio de Investigadores y Extensionistas.** Se prosigue distribuyendo la versión reeditada de este Directorio que comprende 452 profesionales del Area Andina, cuyo propósito es ampliar el campo de acceso a la cooperación técnica entre los profesionales vinculados al Programa Cooperativo, posibilitando la identificación de áreas de acción de interés común.
- **Consultorías.** Estos 17 documentos técnicos contienen los informes de los especialistas que atienden a la problemática específica planteada por los países. Contienen además el análisis subregional derivado de una amplia consulta sobre el tema y las consecuentes consideraciones, recomendaciones y conclusiones.
- **Promocionales.** En este período se ha motivado a los países, a través de los INIA's, a intensificar la proyección de PROCIANDINO en cuanto a sus logros y alcances. La utilización de las capacidades técnicas y logísticas de las Oficinas de Prensa de las Instituciones Nacionales, en coordinación con la sede del Programa Cooperativo en Quito, han efectivizado este propósito.

También se han editado y distribuido 1.000 ejemplares de un promocional: "PROCIANDINO, Foro Técnico - Político, para la armonización de Políticas Tecnológicas Agropecuarias en el Proceso de Integración Subregional". Igualmente, está concluyéndose un video para la presentación y promoción de la Segunda Etapa del Programa Cooperativo.

Sistemas Tecnológicos de Información

Derivado de los eventos realizados en este tema por los especialistas de los países, se han propiciado una serie de ajustes en los elementos programáticos e instrumentos utilizados para la difusión tecnológica automatizada. El propósito está dado en lograr, en el menor plazo posible, la adopción y utilización plena de las Bases de Datos del Inventario Tecnológico, el Directorio de Profesionales y las Bases de Datos Documentales, promovidas por PROCIANDINO.

Es relevante para la difusión tecnológica y proyección de los impactos del Programa Cooperativo, consolidar al Equipo Técnico de los países que opera dentro de esta especialidad y respaldar su continua vinculación y coordinación subregional.

III. APRECIACION SOBRE LA MARCHA DEL PROGRAMA COOPERATIVO

La Comisión Directiva del PROCIANDINO ha realizado nueve Reuniones Ordinarias y una Extraordinaria, con la participación de los Directores de las Instituciones Nacionales de Investigación Agropecuaria, Representantes de los Centros Internacionales de Investigación, la JUNTA, Donantes, IICA e invitados institucionales de Programas Nacionales o Internacionales vinculados a la misión de PROCIANDINO. La Comisión, actuando como foro de análisis y concertación, ha garantizado la institucionalización del Programa Cooperativo a través de un nuevo Convenio y, mediante una amplia consulta, ha promovido la formulación de la Propuesta Técnico - Financiera de la Segunda Etapa, para garantizar la continuidad de este mecanismo de cooperación técnica recíproca en la Subregión Andina.

En el período correspondiente a este informe, se intensificaron y concretaron acciones dirigidas a la viabilización de recursos para la Segunda Etapa, al tiempo que se consolidaron acuerdos políticos de los Gobiernos a través de los Ministros de Agricultura del Grupo Andino, para ampliar la base técnico - política de participación y los alcances de la misión de PROCIANDINO, como componente tecnológico del desarrollo agropecuario subregional. En este sentido, la orientación del Programa Cooperativo como foro para la armonización de políticas tecnológicas, plantea nuevos desafíos para los países, especialmente dirigidos a la Comisión Directiva, al Equipo Técnico y a los organismos nacionales e internacionales vinculados a PROCIANDINO.

Importantes resultados se derivaron del Foro Multinacional de consulta: "Tecnología Agropecuaria en la Subregión Andina. PROCIANDINO, nuevo Potencial de la Cooperación Técnica Recíproca", realizado en Caracas en octubre de 1991. La ratificación de la vigencia del Programa Cooperativo, sus retos ante la integración tecnológica y la vinculación interinstitucional concertada, se destacan entre las principales conclusiones.

Por su parte, el Equipo Técnico del Programa Cooperativo ha contribuido con su capacidad y voluntad para atender los requerimientos de ajustes a 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, han continuado participando en actividades técnicas para garantizar la sostenibilidad de la cooperación técnica recíproca.

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 instrumentación a corto plazo, un Fondo de Fideicomiso para el financiamiento de PROCIANDINO. Asimismo, se ha concretado y están en ejecución un grupo de proyectos de investigación en papa, dentro de la Red PRACIPA y de frijol (PROFRIZA) incluidos en la Red de Leguminosas - RELEZA, con aportes de la Cooperación Internacional y los países.

Con el BID, la C.E.E. y otros donantes potenciales, se continúan los trámites en la procura de recursos financieros para la Segunda Etapa. El IICA, conjuntamente con los países a través de la Comisión Directiva, se moviliza dentro de una estrategia de acción coordinada y conjunta.

En términos globales, se continúan realizando una serie de eventos técnicos consecuentes con la sostenibilidad del Programa Cooperativo. En el período comprendido entre abril/87 - marzo/92 se han ejecutado 328 eventos con la participación directa de 1.867 profesionales, eventos estos programados dentro del Plan de la Primera Etapa y el inicio de la Segunda. En el lapso que comprende este informe, octubre/91 - marzo/92 se han realizado 8 eventos técnicos con la asistencia de 143 profesionales.

El Plan de Trabajo del Sexto Año, abril/92 - marzo/93 presenta una serie de actividades orientadas a la continuidad y fortalecimiento de la cooperación técnica recíproca entre los países participantes de PROCIANDINO; especialmente en lo referido a consolidar los avances de la Primera Etapa y a atender los nuevos desafíos del Programa Cooperativo.

En primer término, se ha continuado la ejecución de proyectos cooperativos de investigación y tienen vigencia los mecanismos de difusión e intercambio tecnológico a través de los Sistemas de Información, germoplasma, publicaciones, etc. Además, se están formulando Programas conjuntos dirigidos a mejorar la capacidad técnico - científica de los profesionales a través de un Sistema Andino

de Post-grado Agropecuario; igualmente, salvaguardar la sostenibilidad de los recursos naturales y el medio ambiente, a través de acciones orientadas a los recursos fitogenéticos andinos, cultivos y crianzas alto andinas y ecosistemas frágiles, entre otros.

En respaldo al proceso de apertura económica e integración subregional, se promueven actividades de cooperación técnica en frutales y hortalizas de exportación. Igualmente, se promueve el fortalecimiento institucional mediante un mejoramiento en la capacidad de organización y gestión de la innovación tecnológica, dado el reto de los países.

A propósito de unir los esfuerzos multinacionales que se derivan de los Programas Cooperativos del Cono Sur - PROCISUR, Trópicos Húmedos Suramericanos - PROCITROPICOS, y Area Andina - PROCIANDINO; se continúan adelantando contactos a nivel directivo y técnico, para conseguir un campo común de complementación en temas específicos de la integración tecnológica y la capacidad y calidad de la generación y transferencia de tecnología.

Es reiterativa la contribución de los Centros e Institutos Internacionales CIAT, CIMMYT, CIP, IBPGR, ICARDA e ISNAR entre otros, que a través de sus instancias directivas, capacidades y potencialidades técnicas - científicas; han concebido una agenda concertada dentro de PROCIANDINO, para fortalecer los Programas Nacionales de Investigación a través de la acción cooperativa de los países. Igualmente, se destacan sus aportes para desarrollar los contenidos de la Propuesta Técnico - Financiera de la Segunda Etapa y, particularmente, el interés en las gestiones para su financiamiento.

En forma global, el Programa Cooperativo tiende a dimensionarse en un contexto de cooperación tecnológica mayor al concebido inicialmente. Este crecimiento y madurez de PROCIANDINO, que amplía su misión a temas que enfocan el entorno político del proceso tecnológico - científico; debe proyectarse sostenidamente.

La inclusión de estos temas en la agenda de los países bajo coordinación de los INIA's, consecuentemente favorecerá las consideraciones, conclusiones y acuerdos que se tomen dentro del marco de PROCIANDINO.

PROCIANDINO

(abril/87 – marzo/92)

GRAFICOS

Eventos/pais/subprograma

Participantes/pais/subprograma

CUADROS

Eventos/pais/subprograma

Participantes/pais/subprograma

PUBLICACIONES

Memorias – Seminarios

Memorias – Cursos Cortos

Consultorias Internacionales

Boletines Tecnicos

Boletines Informativos

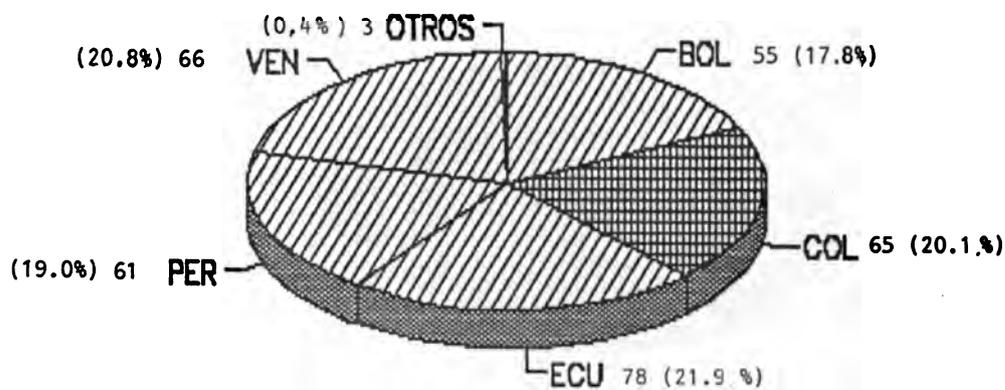
Promocionales

Publicaciones Miscelaneas

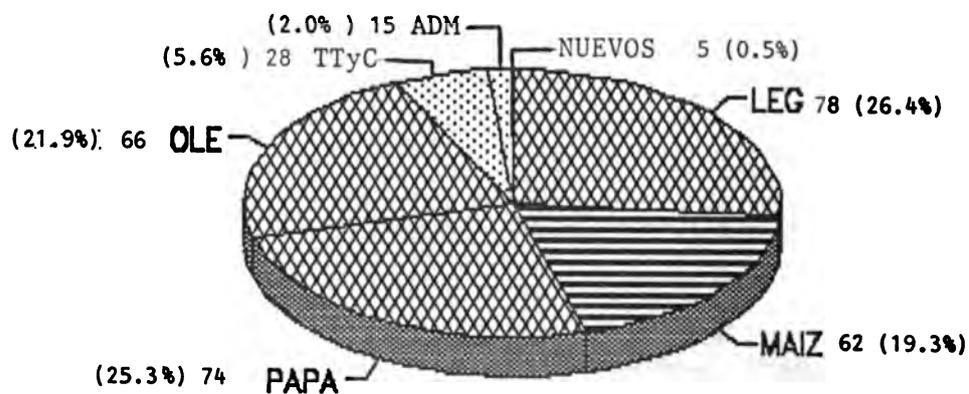
PROCIANDINO

EVENTOS POR PAIS

(abril/87 - marzo/92)



EVENTOS POR SUBPROGRAMA



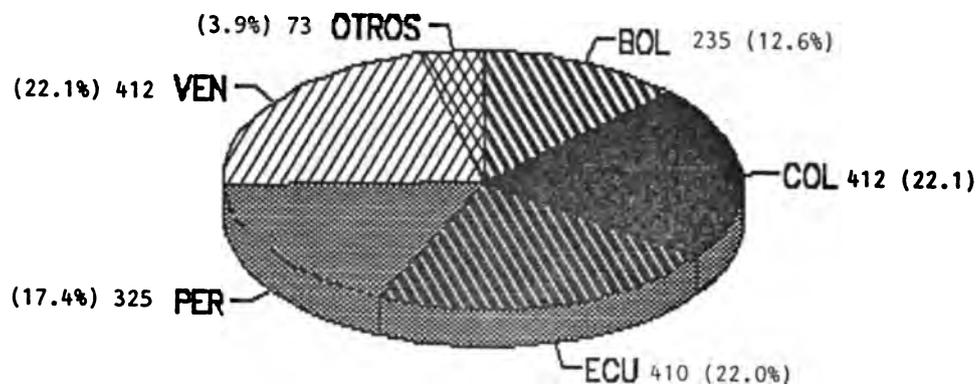
EVENTOS NO REALIZADOS 11 (3.2%)

(96.8%) 328 **EVENTOS EJECUTADOS**

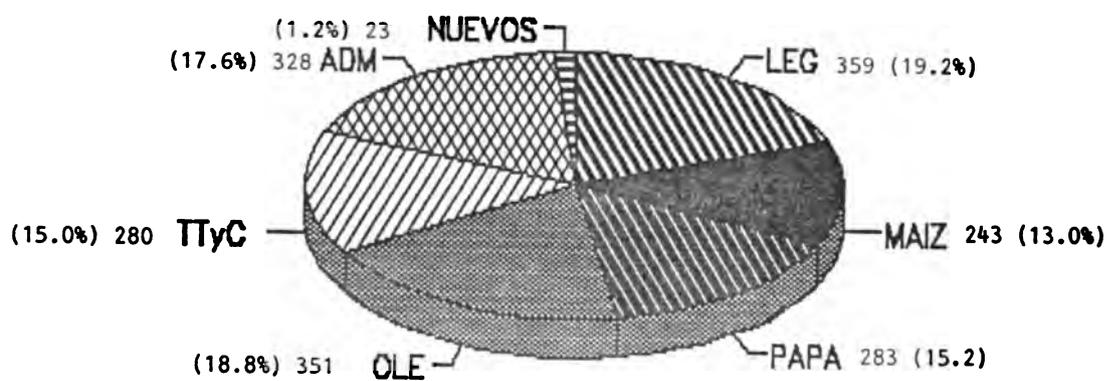
PROCIANDINO

PARTICIPANTES POR PAIS

(abril/87 - marzo/92)



PARTICIPANTES POR SUBPROGRAMA



08.mayo.92

PROCIANDINO

EVENTOS POR PAIS
abril/87 - marzo/92

PAIS	BOLIVIA	COLOMBIA	ECUADOR	PERU	VENEZUELA	OTROS	TOTAL
ACTIVIDADES (Sub-actividades)							
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 TECNOLOGICA RECIPROCA	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 ESPECIFICOS	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

PROCIANDINO

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 TECNOLOGICA RECIPROCA	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 ESPECIFICOS	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

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 MANT". 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. (En Edición).

Consultorías Internacionales

- ABAWI, George. 1987. INFORME DE CONSULTORIA SOBRE PUDRICIONES RADICULARES EN LEGUMINOSAS DE GRANO. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. 27 p.
- ARTUNDUAGA, Rodrigo. 1992. CONSULTORIA RED DE RECURSOS FITOGENETICOS. Ecuador. IICA-PROCIANDINO. (En preparación).
- 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.

- DA CRUZ Rodríguez, Elmar y DIAS A. Flavio. 1991. CONSULTORIA EVALUACION FINAL DE LOS LOGROS E IMPACTOS ECONOMICOS DEL PROCIANDINO. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. 61 p.
- DA SILVA, Edson. 1989. CONSULTORIA INTERNACIONAL DE CORTO PLAZO MELHORAMIENTO DE PALMA ACEITERA. - Perú, Ecuador, Colombia y Venezuela. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. 47 p.
- DIAS BORDENAVE, Juan y VALDERRAMA Chaparro, Mario. 1988. INFORME DE LA CONSULTORIA SOBRE EL COMPONENTE DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA Y COMUNICACION. Ecuador IICA-BID-PROCIANDINO. 76 p.
- GONZALEZ Prieto, Gustavo. 1989. PROGRAMA COOPERATIVO DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA PARA LA SUBREGION ANDINA: Informe - Propuesta para 1990 -1995. Ecuador IICA-BID-PROCIANDINO. 44 p.
- GRITTON, Earl. 1897 REPORT OF PEA (*Pisum sativum* L.) CONSULTANCY. Ecuador IICA-BID-PROCIANDINO. 64 p.
- 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. "CATALOGO CON NOTAS DE INSECTOS DAÑINOS A LOS CULTIVOS ANDINOS EN EL CUSCO". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 69 p. (En Edición)

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. 5 VOL V enero-febrero 1992

Promocionales

- PLEGABLE PROMOCIONAL DE PROCIANDINO (PRIMERA EDICION), 1989.
- PLEGABLE PROMOCIONAL "PROGRAMA COOPERATIVO DE INVESTIGACION AGRICOLA PARA LA SUBREGION ANDINA (REEDICION), 1989.
- PLEGABLE PUBLICACIONES 1987 - 1990 (1989).
- "FORO TECNICO POLITICO PARA LA ARMONIZACION DE POLITICAS TECNOLOGICAS AGROPECUARIAS EN EL PROCESO DE INTEGRACION SUBREGIONAL. 1991. ICA-PROCIANDINO Ecuador. 12 p.
- SONOVISO PROCIANDINO, 1990.

Publicaciones Misceláneas

- ICA-BID-PROCIANDINO. 1990. "TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA AGRICOLA COMO INSTANCIA INTEGRADORA DE LOS PAISES DE LA SUBREGION ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 17 p.
- ICA-BID-PROCIANDINO. 1990. "HACIA UNA ESTRATEGIA DE ACTUACION CON PEQUEÑOS PRODUCTORES EN EL MARCO DEL PROGRAMA COOPERATIVO DE INVESTIGACION AGRICOLA PARA LA SUBREGION ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 21 p.
- ICA-BID-PROCIANDINO. 1987. "DIAGNOSTICO DE LA PRODUCCION E INVESTIGACION DE LEGUMINOSAS, MAIZ, PAPA Y OLEAGINOSAS Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA EN LA SUBREGION ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO.
- ICA-BID-PROCIANDINO. 1988. "DIAGNOSTICO DE LA PRODUCCION E INVESTIGACION DE LEGUMINOSAS, MAIZ, PAPA Y OLEAGINOSAS Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA EN LA SUBREGION ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO.
- ICA-BID-PROCIANDINO. 1989. "DIAGNOSTICO DE LA PRODUCCION E INVESTIGACION DE LEGUMINOSAS, MAIZ, PAPA Y OLEAGINOSAS Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA EN LA SUBREGION ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO.
- ICA-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. ICA-BID-PROCIANDINO. 62 p.
- ICA-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.

A N E X O S



ANEXO 1**RESOLUCIONES DE LOS MINISTROS DE AGRICULTURA****RESOLUCION No. 2****'APOYO AL PROGRAMA COOPERATIVO DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA
DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA PARA LA
SUBREGION ANDINA. PROCIANDINO - SEGUNDA ETAPA'.****VISTO**

La exposición de Motivos presentada durante la Reunión de Ministros del Grupo Andino, sobre la necesidad de fortalecer el desarrollo tecnológico agropecuario de la Subregión Andina.

C O N S I D E R A N D O

1. Que el desarrollo tecnológico es un elemento central para alcanzar los niveles de calidad y competitividad adecuados, ante la nueva situación que plantea para el sector agropecuario, la integración económica y comercial de la Subregión Andina;
2. Que la acción conjunta en este campo resulta un mecanismo más eficaz que los esfuerzos individuales nacionales y como instrumento propiciador de la armonización de políticas tecnológicas;
3. Que el Programa Cooperativo de Investigación Agrícola para la Subregión Andina - PROCIANDINO, iniciado en 1987 mediante un Convenio de Cooperación Técnica por los Gobiernos de Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela, el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura - IICA, por una parte, y el Banco Interamericano de Desarrollo - BID, por la otra; ha cumplido cuatro años de ejecución, beneficiando a centenares de investigadores de los países y fortaleciendo las Instituciones Nacionales de Investigación y Transferencia de Tecnología de los países participantes;
4. Que PROCIANDINO ha comprobado ser un mecanismo apropiado para fortalecer la acción cooperativa en el área tecnológica;
5. Que los Gobiernos de la Subregión Andina, a través de las Instituciones Nacionales de Investigación Agropecuaria suscribieron en 1991, un nuevo Convenio con el IICA por seis años prorrogables, que institucionaliza esta nueva experiencia de cooperación técnica recíproca;
6. Que la Comisión Directiva del Programa Cooperativo, como foro para la armonización de políticas tecnológicas agropecuarias a nivel subregional, con el concurso de la cooperación técnica internacional y de los países, ha formulado una Propuesta Técnico - Financiera para la Segunda Etapa del PROCIANDINO; y,
7. Que PROCIANDINO se enmarca dentro de la estrategia de Generación y Transferencia de Tecnología para la reactivación de la agricultura en el ámbito de la Decisión 251 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena.

RESUELVE

1. Considerar a PROCIANDINO como el foro técnico-político para contribuir a la armonización de políticas tecnológicas agropecuarias, que demanda el proceso de integración económica y comercial a nivel de la Subregión Andina y como un mecanismo para el desarrollo de acciones conjuntas en este campo; y,
2. Respalda a las Instituciones Nacionales de Investigación Agropecuaria de la Subregión: IBTA - Bolivia, ICA - Colombia, INIAP - Ecuador, INIAA - Peru' y FONAIAP - Venezuela, a través de la Comisión Directiva del PROCIANDINO y con el apoyo del IICA, en la activación de mecanismos nacionales y de agencias internacionales; para la captación de recursos que viabilicen el financiamiento regular de la Segunda Etapa del Programa Cooperativo;
3. Encargar a la Comisión Directiva de PROCIANDINO y al IICA, el desarrollo de propuestas para:
 - 3.1. Asegurar la necesaria participación en el proceso de desarrollo tecnológico conjunto de todos los sectores vinculados al mismo (sector público, universidades y organizaciones de productores).
 - 3.2. Constituir un mecanismo financiero a través de un Fondo de Fideicomiso, que sería administrado por la Corporación Andina de Fomento - CAF, con la finalidad de propiciar una acción permanente de financiamiento al Programa Cooperativo, dinamizar su instrumentación y garantizar su sostenibilidad.

Dado en Santa Cruz de la Sierra - Bolivia a los tres días del mes de septiembre de mil novecientos noventa y uno.

RESOLUCION No. 194**'PROGRAMA COOPERATIVO DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE
TECNOLOGIA AGROPECUARIA PARA LA SUBREGION ANDINA, PROCIANDINO'.****LA JUNTA INTERAMERICANA DE AGRICULTURA, JIA,****en su Sexta Reunión Ordinaria.****VISTO**

La Resolución No. 2 de la Octava Reunión de Ministros de Agricultura del Grupo Andino realizada en Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, los días 2 y 3 de Septiembre de 1991, mediante la cual se ofrece a la Segunda Etapa de PROCIANDINO, el más alto respaldo político a nivel Ministerial Andino.

CONSIDERANDO

1. Que el PROCIANDINO ha cumplido satisfactoriamente su Primera Etapa de actividades, promoviendo la cooperación horizontal en materia de generación y transferencia de tecnología entre los países de la Subregión Andina y capacitando a centenares de investigadores y extensionistas de dichos países;
2. Que la Secretaría Ejecutiva del Programa Cooperativo ha coordinado la elaboración, en conjunto con los países andinos, del documento de la Segunda Etapa del PROCIANDINO, el cual ha sido aprobado y que para su ejecución los países y el IICA han firmado un Convenio específico; y,
3. Que la Segunda Etapa está constituida, principalmente, por 28 proyectos cooperativos de investigación y transferencia de tecnología.

RESUELVE

1. Expresar su complacencia por la aprobación de la Resolución No. 2 de la Octava Reunión de Ministros de Agricultura del Grupo Andino; y,
2. Encomendar al IICA continuar ofreciendo todo el apoyo que requiera la ejecución de la Segunda Etapa del PROCIANDINO y solicitar a la comunidad de donantes y, en particular al BID, su contribución al financiamiento de los proyectos específicos ya elaborados por el Programa Cooperativo.



ANEXO 2



P R O C I A N D I N O		BOLIVIA	COLOMBIA	ECUADOR	PERU	VENEZUELA
DIRECTORES DE LAS INSTITUCIONES NACIONALES DE INVESTIGACION AGROPECUARIA DEL AREA ANDINA DIRECTOR DE PROCIANDINO: Nelson Rivas V.						
COORDINADORES INTERNAC.		COORDINADORES ASOC.		NACIONALES		
I - LEGUMINOSAS	Mario Lobo	Rogelio Lápiz (CIAT)	Mario Lobo	Eduardo Peralta		Simón Ortega
II - MAIZ	Ricardo Sevilla	Shivaji Pandey (CIMMYT)	José D. Moreno	Mario Caviades	Luis Marro	Arnoldo Bejarano
III - PAPA	Cino Aguirre	Oscar Hidalgo (CIP)	A. Hugo Mansano	Milton Sola	Valeriano Huanco	Eduardo Ortega
IV - CEREALINOSAS	Andrúbal Díaz		Guillermo Riveros	Ricardo Guzmán	José Morales	C. Asalia Rincón
V - MANEJO Y CONSERVACION DE SUELOS	Edgar Amézquita	Florencio Zambrana Angel Beltrán (Alternos)	Edgar Amézquita	Juan Córdova	Justino Velasquez	Ricardo Ramírez
VI - SIEMBRADERIA 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 Rafael Saravia (Alternos)	Dalton Zambrano	Carlos Nieto	Angel Mujica	
V - SIEMBRADERIA ALTO ANDINA	Juan Chávez	Armando Cardozo Max Flores (Alternos)	Rodrigo Pastrana	George Rivadeneira	Juan Chávez	
CONFERENCIA: TRANSFER. TECNOLOG. Y COMUNICACION	Juan Green	Fernando Aliaga	Luis E. Chávez	Guadara Hernández	Antonio Manrique	Ruberto Tirado
COORDINADORES DE ENLACE		Teddy Monasterios	Gustavo Jailer	Fabian Alvarado	Juan Chávez	Ma. Delia Escobar





INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA