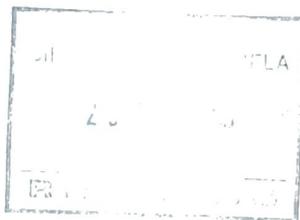


IICA
PROCIAND
E14
1
1993



PROCIANDINO

INFO 1

INFORME SEMESTRAL
DE PROYECTO

(enero - junio/93)

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

BOLIVIA COLOMBIA ECUADOR PERU VENEZUELA

1192
PRECIADO
E14
1
1993

00001795

BV-11994



INFLA
26 FEB 1993

INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA	INFO 1 INFORME SEMESTRAL DE PROYECTO
--	---

1. IDENTIFICACION

1.1. UNIDAD:	IICA - ECUADOR
1.2. NOMBRE DEL PROYECTO:	Programa Cooperativo de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria para la Subregión Andina - PROCIANDINO.
1.3. CODIGO DE PROYECTO:	A ser definido por la Dirección General
1.4. PROGRAMA:	II
1.5. TIPO DE PROYECTO:	Multinacional
1.6. FINANCIAMIENTO:	Cuotas y países
1.7. SEMESTRE:	Primero
1.8. FECHA DEL INFORME:	Quito, 30 de junio de 1993
1.9. RESPONSABLE:	Nelson Rivas V.

2. AVANCES DEL PROYECTO EN EL SEMESTRE

Este informe corresponde a los avances del Proyecto durante el primer semestre de 1993, en atención a los objetivos y metas previstos en el Plan de Trabajo del Séptimo Año aprobado por la Comisión Directiva.

2.1. Acciones realizadas y resultados alcanzados

ACCIONES REALIZADAS	RESULTADOS ALCANZADOS
<p>Nombre de la actividad: Reuniones de la Comisión Directiva.</p> <p>Undécima Reunión Ordinaria. Realizada en Cartagena de Indias - Colombia, el 4 y 5 de febrero de 1993.</p>	<p>Ver acta correspondiente.</p>

ACCIONES REALIZADAS	RESULTADOS ALCANZADOS
<p>Nombre de la actividad: Cooperación Tecnológica Recíproca.</p> <p><i>Reuniones de Coordinación Técnica</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - De la Red Andina de Frutihorticultura de Exportación, realizada en Cali - Colombia, del 27 al 29 de enero de 1993 (Evento 1.1.42). - De la Red Andina de Recursos Fitogenéticos, realizada en Quito y Loja - Ecuador, del 2 al 3 de mayo de 1993 (Evento 1.1.46). - De Sistemas de Información Tecnológica, Módulo I, realizada en Maracay - Venezuela, del 17 al 21 de mayo de 1993 (Evento 1.1.47). - De la Red Andina de Leguminosas de Grano - RELEZA, realizada en Chiclayo - Perú, del 21 al 25 de junio de 1993 (Evento 1.1.48). 	<p>Los resultados se presentan en los informes de viaje de los participantes.</p>
<p>Nombre de la Actividad: Asesoramiento en Problemas Específicos.</p> <p><i>Asesoramiento de Especialistas Nacionales</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Del ICA/Colombia al CIAT/ Bolivia en "Mejoramiento Genético de Cultivares de Soya", realizado en Santa Cruz - Bolivia, del 16 al 20 de marzo de 1993 (Evento 2.2.50). 	<p>Los resultados constan en el informe de viaje del participante.</p>

Sistemas de Información Tecnológica

El desarrollo de los Sistemas de Información está permitiendo promover la síntesis, integración y sistematización de tecnologías de las Bases Documentales y el Directorio de Profesionales existentes en los países. Asimismo, identificar las capacidades nacionales para la institucionalización y manejo de la información.

La reunión subregional de especialistas realizada en mayo pasado, ajustó de los instrumentos y mecanismos para operacionalizar el Inventario Tecnológico, el Directorio de Profesionales y las Bases de Datos Documentales, haciendo énfasis en la necesidad de modernizar y descentralizar esta área en los INIA's, con el propósito de dar un mayor respaldo a los Programas Nacionales y la acción cooperativa.

En este sentido, se está promoviendo con el apoyo del IICA/CIDIA, una capacitación en el uso de MICROISIS para FONAIAP/Venezuela en 1993 y los otros INIA's en 1994, similar al curso realizado en Ecuador en 1992.

2.2. Contribuciones de los resultados al logro de los objetivos intermedios y el objetivo específico.

- La ampliación del alcance y la base participativa en la Misión de PROCIANDINO, da espacio para un mayor impacto al mejoramiento de la calidad y capacidad de investigación en los países de la Subregión.
- La creciente vinculación del Programa Cooperativo con el sector privado y de enseñanza superior en actividades de generación, transferencia de tecnología y capacitación, facilita los mecanismos de relacionamiento en los Sistemas Nacionales de Investigación, y potencia la movilización de capacidades nacionales e internacionales para la acción cooperativa subregional.
- Las orientaciones del Programa Cooperativo dan un importante respaldo a la modernización de las Instituciones y Sistemas Nacionales de Investigación y al enfoque de la sostenibilidad y la competitividad; a través del nuevo Componente de Desarrollo Institucional y las Redes de Investigación.
- La permanente actividad de PROCIANDINO dentro del ámbito de la integración subregional, deriva un reconocimiento político y técnico de los países a través de sus estamentos gubernamentales y organismos de los Sistemas Nacionales, para la consecución de recursos financieros y, además, valida la sostenibilidad del Programa Cooperativo.
- El interés de los países en continuar con la cooperación técnica iniciada por PROCIANDINO, se ha reafirmado mediante la firma de un nuevo Convenio de Cooperación entre los países y el IICA, a partir de 1991 y por seis años prorrogables.
- La sostenibilidad de la acción cooperativa iniciada por medio de PROCIANDINO, se manifiesta con la vigencia de la Comisión Directiva como foro de políticas tecnológicas, los vínculos del Equipo Técnico con los Programas Nacionales y la investigación cooperativa a través de las Redes y Subprogramas en marcha.

3. APRECIACION SOBRE LA MARCHA DEL PROYECTO

La Comisión Directiva desde el inicio del Programa en 1987, ha introducido orientaciones y ajustes al Programa Cooperativo, para adecuar su Misión a la demanda de los países de la Subregión y sus desafíos, acorde con el entorno internacional. La primera fase se desarrolló con una intensa vinculación a los productos que son mandato de los Centros Internacionales, con el fin de capitalizar para los Programas Nacionales de Investigación los resultados técnico - científicos generados junto con su capacidad instalada. En la actualidad esa vinculación está en un proceso firme de institucionalización.

Los avances en la modernización de los Sistemas Nacionales de Investigación, en concordancia con los nuevos modelos de relacionamiento económico de los países y la integración, han introducido orientaciones que amplían la Misión de PROCIANDINO enfocando aspectos de la competitividad, sostenibilidad de la producción, la preservación de los recursos naturales y el desarrollo institucional de la investigación. En este sentido, la concurrencia de los más altos directivos de los INIA's y las capacidades de los Centros Internacionales de Investigación, la JUNAC, el IICA y donantes, han jugado un papel determinante en el fortalecimiento de la cooperación técnica recíproca subregional.

Se han realizado once reuniones ordinarias y una extraordinaria de la Comisión Directiva, que ha actuado como foro de políticas tecnológicas y ha promovido la internacionalización de la cooperación entre los Sistemas Nacionales. Se ha mantenido una vinculación activa y permanente con los Centros e Institutos Nacionales: CIAT, CIMMYT, CIP, IBPGR, CIRAD, ISNAR y FAO entre otros.

Con la concurrencia del Equipo Técnico de PROCIANDINO, el respaldo del IICA, otros organismos y Centros Internacionales, se han concretado los elementos técnicos y financieros para la puesta en marcha de las Redes Andinas de Investigación en Recursos Fitogenéticos (IBPGR); Frutihorticultura de Exportación (CIRAD); Manejo y Conservación de Suelos. En la conformación del Componente de Desarrollo Institucional de la Investigación se están haciendo importantes avances, especialmente en los temas que involucran la armonización de políticas tecnológicas; la descentralización; la comercialización de tecnología; los instrumentos de planificación, seguimiento y evaluación; y el Sistema Andino de Posgrado Agropecuario.

Durante el período que corresponde a este Informe, también se intensificaron las acciones para viabilizar recursos financieros dirigidos a la fase de Consolidación de PROCIANDINO. Además, se ha derivado respaldo político de los Gobiernos a través de las instancias ministeriales y los INIA's, para estas gestiones.

En este proceso resalta la presentación al BID de un Perfil de Cooperación Técnica para la Segunda Etapa, cuyo contenido refiere un enfoque orientado a la seguridad alimentaria, la sostenibilidad de los recursos naturales y el medio ambiente, y la competitividad, en respaldo a la integración. Se prevé una duración de tres años por un valor de 5,70 millones de dólares americanos. Adicionalmente, se ha presentado al BID un proyecto con la Red de Frutihorticultura de Exportación por US\$235,000, para ser ejecutados en dos años a partir de 1994.

En atención a los acuerdos y motivaciones de los Ministros del Grupo Andino y la Comisión Directiva, se presentó a la Corporación Andina de Fomento, CAF, una motivación para crear un Fondo de Fideicomiso dirigido al financiamiento permanente de la cooperación técnica recíproca.

En 7 actividades técnicas realizadas durante el primer semestre de 1993, participaron 70 profesionales de la Subregión Andina vinculados a PROCIANDINO en las áreas de investigación, transferencia de tecnología y capacitación; lo cual acumula un total de 352 eventos con la participación de 2.301 profesionales desde el inicio del Programa en 1987 (Ver Anexo No. 2). Las actividades abordaron fundamentalmente la coordinación técnica subregional de las Redes Andinas, prosiguiéndose la investigación cooperativa a través de las Redes de Papa - PRACIPA y Frijol - RELEZA, coauspiciadas por el CIP/CIID y CIAT/COTESU; y realizándose además los reajustes de los Sistemas de Información Tecnológica, difusión técnica e intercambio de germoplasma.

En su conjunto, estos eventos tienen un importante componente de capacitación que instituye cambios en las actividades, conocimientos y destrezas del recurso humano, para facilitar respuestas adaptativas e innovadoras a los retos que enfrentan la modernización institucional y los procesos productivos en la Subregión Andina.

Durante este período, en fortalecimiento al Componente de Desarrollo Institucional de la Investigación de la investigación en la Subregión Andina, se continuó cooperando con proyectos regionales financiados por el BID a través del IICA, para el diseño de una estrategia de prioridades; e ISNAR, para la capacitación en el campo de la Planificación Estratégica, Seguimiento y Evaluación de la Investigación (P.S.&E.). Igualmente, se ha mantenido el apoyo a la formulación del Sistema Andino de Posgrado Agropecuario dentro del Convenio IICA/OUI, orientado al mejoramiento de la capacidad técnico - científica y de gestión profesional en la Subregión Andina.

La tendencia a desarrollar el componente nacional de PROCIANDINO profundiza y amplía el rango de los impactos en la acción cooperativa. Los INIA'S y otros organismos nacionales, públicos y privados, con el respaldo de las Oficinas del IICA, han coparticipado en la movilización de sus posibilidades.

En forma global, durante este período PROCIANDINO está desarrollando una estrategia dirigida a la ampliación de su Misión y la viabilización de recursos financieros que permitan consolidar la cooperación técnica recíproca, a través de las Redes de Investigación y Transferencia de Tecnología, y el Componente de Desarrollo Institucional de la Investigación en la Subregión Andina.

3.1. Estrategias financieras para consolidar la cooperación a través de PROCIANDINO.

a. Banco Interamericano de Desarrollo, BID.

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

Atendiendo los acuerdos de la Undécima Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva, la Propuesta de Consolidación de PROCIANDINO fue reajustada en su contenido y la distribución de los valores, de acuerdo a las prioridades que orientan el respaldo a la modernización de los INIA'S dentro del marco de la competitividad; la conservación del medio ambiente y los recursos naturales; la seguridad alimentaria y el desarrollo institucional de la investigación. Alcanza un total de US\$5,969,000, de los cuales los aportes de los países, el BID, el IICA y otros donantes corresponden respectivamente a 3,012; 1,999; 0,540; y 0,418 millones de dólares, para un período de tres años. Los recursos de los países, como en oportunidades anteriores, se consideran en efectivo, bienes y servicios.

El documento fue presentado en marzo y abril pasado al BID en sus instancias nacionales y la Sede en Washington:

- * En los países se dirigió al BID a través de sus Representantes mediante las vías ministeriales y los INIA's.
- * En la Sede Central en Washington, por intermedio del Director General del IICA, quien lo sometió a consideración del Presidente del Banco y a los Directores Ejecutivos, remitido por los Representantes Ministeriales de los países. El Presidente de la Comisión Directiva de PROCIANDINO expuso personalmente su contenido ante el Departamento de Análisis de Proyectos y el Departamento Económico y Social del BID en Washington.

- ***Propuesta de Proyectos en Redes de Investigación.***

El Comité de Coordinación del BID aprobó en junio el Perfil 1 para iniciar la tramitación del Plan de Operaciones con la contribución del Banco a los Centros Regionales del CGIAR; incluyéndose por primera vez y, aparentemente para todas las futuras operaciones anuales de este tipo, un subprograma de apoyo financiero a las redes subregionales de los Institutos Nacionales de Investigación Agropecuaria (PROCI's).

En consideración a lo anterior, PROCIANDINO preparó varias alternativas de proyectos para ser sometidos al BID a través de la Oficina del IICA en Washington. En definitiva, se concretó y tramitó una Propuesta para su ejecución desde 1994, orientada a la consolidación de la Red de Investigación y Transferencia de Tecnología en Frutihorticultura de Exportación, por un valor de US\$500,000, de los cuales US\$225,000 corresponden al BID; US\$225,000 a los países en efectivo, bienes y servicios; y US\$50,000 al IICA, a través de la Secretaría Ejecutiva.

A través de los INIA's y las instancias ministeriales en los países, se tramitó una solicitud de apoyo político para la Propuesta en referencia.

Estas gestiones ante el BID se han realizado en coordinación entre el IICA y la Comisión Directiva de PROCIANDINO.

b. Corporación Andina de Fomento - CAF. Fondo de Fideicomiso

En observancia a 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; se continuaron las gestiones referidas a la creación de un Fondo de Fideicomiso para el financiamiento permanente de PROCIANDINO.

El Vicepresidente de la Comisión Directiva de PROCIANDINO, posterior a una visita del Secretario Ejecutivo a la sede de la CAF en Caracas, presentó formalmente un documento que motiva el interés de los países para la creación del mencionado Fondo.

3.2. Sostenibilidad del Programa Cooperativo

Los esfuerzos del Programa durante este período se han orientado a la adecuación y gestión de las propuestas técnico - financieras para la consolidación de la cooperación técnica recíproca; la continuación del respaldo a las acciones de las Redes de Investigación iniciadas en la Primera Etapa; y la concentración de esfuerzos nacionales e internacionales para completar los elementos técnicos y estratégicos de las nuevas Redes y Subprogramas de Investigación.

Se ha mantenido una constante vinculación con el Equipo Técnico a través de los Programas Nacionales y las Redes de Investigación, con la Comisión Directiva como foro de políticas; y con los Centros Internacionales de Investigación y otros organismos de la cooperación, a través de las actividades iniciadas o de proyectos especiales de carácter multinacional.

Adicionalmente, se ha continuado respaldando la relación bilateral ICA/FONAIAP en la identificación de actividades conjuntas en áreas estratégicas, con el propósito de potenciar la acción subregional.

La vigencia de los Sistemas de Información Tecnológica que además incluyen la edición de publicaciones técnicas, el intercambio de germoplasma; así como la ejecución de proyectos cooperativos de investigación que se ejecutan en las Redes de Papa - PRACIPA y Frijol - RELEZA, dan sostenibilidad a la cooperación técnica recíproca.

Igualmente, se han concentrado y concertado importantes esfuerzos para la ubicación del Programa Cooperativo dentro de los nuevos enfoques de la conservación de los recursos naturales y la competitividad, en apoyo al desarrollo de una agricultura sostenible y a la integración. Es el caso de la creación y puesta en marcha de las Redes Andinas en Recursos Fitogenéticos y Frutihorticultura de Exportación; el Componente de Desarrollo Institucional de la Investigación en la Subregión Andina, que incorpora la armonización de políticas tecnológicas, la formulación del Sistema Andino de Posgrado Agropecuario, la modernización organizacional y de operaciones de los Sistemas Nacionales.

En un contexto global, PROCIANDINO orienta su accionar dentro de un enfoque diseñado a su sostenibilidad como mecanismo de integración tecnológica subregional.

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

Atendiendo los acuerdos de la Comisión Directiva de PROCIANDINO, se adelantaron acciones para la formulación del Plan de Trabajo y puesta en marcha de este Subprograma de Apoyo General, en respaldo al desarrollo y modernización institucional de los Sistemas y Organismos Nacionales de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria.

Está en proceso la preparación del Plan de Trabajo a Mediano Plazo y actualmente se ejecuta la programación de actividades para 1993, atendiendo los principales objetivos del Subprograma, que están orientados a promover la formulación de instrumentos de políticas tecnológicas armonizadas entre los países; la adecuación de instrumentos de planificación, programación, seguimiento y evaluación; el diseño y adopción de modelos descentralizados institucionales y organizacionales de investigación y transferencia de tecnología; así como la instrumentación de nuevos mecanismos de cooperación técnica recíproca.

Las actividades de este Subprograma en la Subregión Andina están vertidas dentro del marco de desarrollo institucional de la generación y transferencia de tecnología, revistiendo especial atención lo referente a la gerencia del cambio, en cuyo contexto se globalizan como elementos fundamentales, el desarrollo de políticas, gestión y organización institucional.

El Subprograma se desarrollará con la formación de una Red integrada por las capacidades de los cinco países de la Subregión Andina, bajo la coordinación de las Instituciones Nacionales de Investigación Agropecuaria: IBTA - Bolivia, ICA - Colombia, INIAP - Ecuador, INIA - Perú y FONAIAP - Venezuela. A nivel regional y multinacional, las actividades se vinculan al respaldo del IICA, ISNAR, FAO y Centros Internacionales de Investigación.

En términos globales, el Plan de Trabajo del Subprograma abordará áreas de prioridad y enfoque común por los países, que impliquen el desarrollo de esfuerzos de los líderes institucionales en la búsqueda de impactos nacionales importantes a la modernización institucional de la generación y transferencia de tecnología.

Resultados e Impactos esperados

Políticas tecnológicas y descentralización administrativa, especialmente en los aspectos de protección intelectual, bioseguridad; sostenibilidad de la base de los recursos naturales; comercialización de tecnologías apropiables; desarrollo de recursos humanos en ciencia y tecnología; prioridades de investigación; esquemas participativos de la vinculación entre el sector público y privado.

Capacidades institucionales mejoradas con base a la ejecución de planes estratégicos, programas y proyectos más eficientes en el cumplimiento de los objetivos institucionales y el empleo de recursos y capacidades disponibles.

Recursos humanos capacitados para promover la gerencia del cambio institucional, contándose con estamentos directivos, técnicos y administrativos que ofrezcan una mayor respuesta de gestión en generación y transferencia de tecnología.

Sistemas de información adecuados y orientados a facilitar el proceso de toma de decisiones, para la instrumentación de políticas y en general, para la gerencia del cambio.

Establecido un foro institucionalizado que posibilite el análisis e intercambio de experiencias sobre organización y administración de la investigación y transferencia de tecnología entre las Instituciones Nacionales, para la determinación de prioridades y posiciones conjuntas subregionales en temas estratégicos.

Formalizadas nuevas redes de cooperación recíproca en temas comunes y prioritarios a nivel subregional, que vigoricen la integración tecnológica.

Como beneficiarios del Subprograma Desarrollo de Políticas, Gestión y Organización Institucional de la Investigación, se incluyen las Instituciones Nacionales de Investigación Agropecuaria de la Subregión Andina, con alcance a otras instituciones públicas y privadas de los Sistemas Nacionales de Investigación Agropecuaria de los países participantes.

a. Armonización de políticas tecnológicas

PROCIANDINO se ha mantenido atento en su respaldo a las actividades relacionadas con la armonización de políticas tecnológicas. Estas acciones se fundamentan en las Resoluciones de los Ministros de Agricultura del Grupo Andino en Bolivia, y a nivel hemisférico de la Junta Interamericana de Agricultura, JIA, en Madrid; en apoyo a los Gobiernos de Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela, y la gestión de la Junta del Acuerdo de Cartagena, JUNAC.

Dentro de esta nueva responsabilidad, se movilizan concordantemente las capacidades nacionales en un esfuerzo común para vigorizar este mecanismo de integración tecnológica, especialmente en el áreas de los derechos de obtenciones vegetales.

b. Gerencia del Cambio y Descentralización de la Investigación

En la dinámica de modernización y ajuste de los INIA's y, consecuentemente, de los Sistemas Nacionales de Investigación en la Subregión Andina, los procesos de descentralización toman un interés relevante. Dentro de este contexto, se pretende aumentar la conciencia y conocimientos sobre los procesos de descentralización de la Investigación Agrícola en la Subregión Andina, y propiciar destrezas para la conducción de los mismos dentro de la gerencia del cambio.

En las actividades técnicas programadas que involucren diagnósticos y capacitación, está previsto emplear un concepto de descentralización que tome en cuenta tres dimensiones o intencionalidades principales: por ejemplo, a. desconcentración y/o delegación para decisiones importantes desde los estamentos centrales; b. participación de la clientela y actores externos en los procesos de decisión, así como los entes internos y estamentos concentrados; y, c. interacción interinstitucional y de trabajo que supere la brecha entre el sector público y privado. Como elementos generales, estos conceptos son aplicables a nivel de país en el Sistema Nacional de Investigación Agrícola y las instituciones involucradas.

Para contribuir al desarrollo de capacidades en los países dentro del campo de la descentralización y con el apoyo de organismos internacionales o regionales como IICA, FAO e ISNAR, se ha previsto durante el segundo semestre la realización en Ecuador, de un evento multinacional con la participación de los países de PROCIANDINO, PROCISUR y América Central, denominado "Gerencia del Cambio para la Descentralización de la Investigación Agropecuaria".

Dentro de una estrategia de capacitación se desarrollará un análisis de la situación de los países, para cubrir progresivamente los siguientes aspectos:

- Estado del interés y de la voluntad política del país según los actores, respecto a la descentralización de la Investigación Agrícola a nivel del Sistema Nacional y de los INIA's.
- Descripciones de los avances realizados en los reacomodos institucionales. Diferencias según tipos o modalidades de investigación y relación con la transferencia de los resultados.
- Dificultades y problemas derivados de esos procesos, y sus posibles orígenes.
- Mecanismos de coordinación, comunicación y retroalimentación para la descentralización institucional.
- Proyecciones y anticipaciones para el desarrollo del proceso de descentralización y las estrategias que han resultado ventajosas.

c. Mecanismos de Prioridades y Sistemas de Planificación, Seguimiento y Evaluación de la Investigación.

PROCIANDINO en el contexto del Componente de Desarrollo Institucional de la Investigación, está contribuyendo con el accionar andino a dos proyectos regionales que adelantan IICA e ISNAR, con financiamiento del BID.

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

Tiene como objetivos el diseño de los mecanismos para fijar prioridades y administración de proyectos; determinar lineamientos para inversiones en investigación; y diseñar elementos de articulación de los sistemas nacionales e internacionales, sobre una base de prioridades derivadas de los países.

PROCIANDINO como mecanismo de cooperación técnica recíproca en la Subregión Andina, está contribuyendo al cumplimiento de los objetivos y metas del Proyecto IICA/BID, dando acceso a la información y documentación necesaria y disponible y coordinando actividades entre los países. En este sentido, se adelantan actividades con las Oficinas del IICA en los países y las Instituciones Nacionales respecto a:

- a. Inventario Institucional para Prioridades Regionales de Investigación Agropecuaria y Forestal, IAF, en América Latina y El Caribe.
- b. Identificación de Prioridades y Temas para Proyectos Conjuntos en la Subregión Andina, tomando como punto de partida la metodología del modelo de desarrollo formulado por el Technical Advisory Committee del CGIAR.
- c. Evaluación de Aptitudes por Zonas Agroecológicas para la producción de Rubros.
- d. Determinación de la Demanda Futura de Productos agropecuarios de Latinoamérica y El Caribe.

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

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

Durante este período, se participó en el Taller para la Formación de Capacitadores en Administración de la Investigación Agropecuaria, celebrado en Cali del 10 al 28 de mayo pasado. Asistieron 18 especialistas de la Región y se prepararon los primeros borradores de cuatro módulos de capacitación en P.S.&E. de la Investigación Agropecuaria (Principios de P.S.&E., Planificación Estratégica, Seguimiento y Evaluación).

Además, se planearon los dos primeros talleres subregionales para la prueba y mejoramiento de los módulos que se llevarán a cabo en Montevideo (23 - 27 de agosto de 1993) y Quito (27 de septiembre - 1° de octubre de 1993), con apoyo de PROCISUR y PROCIANDINO, respectivamente.

En el evento de la Subregión Andina participarán profesionales de los países de PROCIANDINO y de América Central, y estará apoyado por INIAP, CIAT e ISNAR.

d. Comercialización y venta de tecnología

Esta área ha sido introducida dentro del marco de PROCIANDINO, considerando el nuevo contexto que enfrenta la modernización de los INIA's en cada país, como consecuencia de las políticas de ajuste, así como de las tendencias internacionales. Asimismo, se destaca la necesidad de generar una mayor proporción de recursos para atender las crecientes demandas y desafíos institucionales.

Una estrategia abordada para atender estos requerimientos, se da mediante la prestación de servicios y venta de productos, así como el establecimiento de relaciones más intensas y dinámicas con el sector productivo, que reflejen el creciente rol de este sector en la generación y transferencia de tecnología. La importancia de este tipo de actividades en los Institutos exige la creación o ajuste de las normativas y de las estructuras organizacionales requeridas para su eficiente desempeño en esta área.

Por su parte, los INIA's participantes de PROCIANDINO tienen experiencia en la comercialización de tecnología y en la formalización de las relaciones con el sector productivo. En ese sentido, el intercambio y análisis conjunto de experiencias permitirá fortalecer los procesos de desarrollo de los mismos.

En diferentes dimensiones, los países cuentan con políticas y Programas Nacionales de apoyo a la comercialización de tecnologías y la vinculación con organismos tipo CONICIT's o similares.

Por otro lado, la creación de la zona andina de libre comercio exigirá en el mediano plazo la armonización de políticas para el acceso a las tecnologías y capacidades de los INIA's, para permitir el libre flujo de las tecnologías en la Subregión. Existen programas a nivel subregional de apoyo a este campo (CAF, por ejemplo), así como a nivel internacional (Programa Bolívar, por ejemplo), que pueden ser utilizados por los INIA's, pero por lo general no suficientemente conocidos.

En consideración al contexto presentado anteriormente, PROCIANDINO con el apoyo del IICA ha programado un evento multinacional con participación de los países de la Subregión, sobre Mecanismos de Comercialización de Tecnología y, en términos más generales, de interacción de los INIA's con el sector productivo. Este evento se realizará en Caracas en el segundo semestre del año.

e. Sistema Andino de Posgrado Agropecuario

En principio el Sistema busca promover un mecanismo académico de cooperación con el aprovechamiento de las capacidades humanas y de infraestructura existentes en los países de la Subregión Andina y fuera de ella; para mejorar el nivel técnico profesional y atender los desafíos de la modernización y desarrollo agrícola sostenido. Esta iniciativa se desarrolla dentro del marco del Convenio del IICA/OUI, con el respaldo de PROCIANDINO.

Desde el inicio de esta actividad, se han cumplido tres fases fundamentales para la formulación de la Propuesta, con una intensa participación de PROCIANDINO:

- La identificación de los niveles de oferta en capacitación de Posgrado en la Subregión Andina, desarrollada por un consultor y contenida en el documento "Hacia un Sistema Andino de Posgrado Agropecuario: Bases y Lineamientos", abril/1992.
- Evaluación de la capacidad académica en el Posgrado, sus orientaciones, demandas y prioridades de los países, presentado por el Coordinador Subregional del Sistema en el documento "Caracterización de los Posgrados Agropecuarios en las Universidades de los Países Andinos. Una Aproximación", junio/1993.

Una consultoría contratada por la Oficina del IICA/Ecuador y los aportes de las Oficinas del IICA en los otros países de la Subregión Andina, de los INIA's y las instituciones de educación superior, proporcionaron insumos importantes para preparar el documento anterior.

- Determinación de mecanismos, pormenorización de prioridades e identificación de fuentes de financiamiento, para la Propuesta del Sistema Andino de Posgrado, mediante una Consultoría actualmente contratada, cuyo documento estará disponible a partir del mes de agosto/1993.

Una vez disponible la Propuesta definitiva, el IICA y la OUI definirán una estrategia para su implementación.

3.4. Consolidación de Nuevas Redes de Investigación

a. Red Andina de Recursos Fitogenéticos - REDARFIT

Las estrategias y lineamientos de REDARFIT fueron definidos en la Reunión Subregional de Coordinación, realizada en mayo pasado en Quito. Asistieron los países representados por los Coordinadores Nacionales; se contó con el respaldo de IBPGR, CIAT, CIP e IICA; y además, con la presencia de la Universidad de Tarapacá de Chile.

En general, se recomendó mantener en vigencia las prioridades de investigación en los siguientes cultivos: Chenopodiáceas (quinua y Kañiwa), passifloráceas (granadilla, tumbo o curuba, badea, maracuyá y puro puro); cariáceas (lechosa, babaco); cacao criollo; raíces y tubérculos (papa, oca, melloco, arracacha, maca o yacón, chago, moca y achira); papa amarga. Se delineó una estrategia con cada uno de los países para el desarrollo de los proyectos cooperativos con sus respectivos liderazgos.

Asimismo, se recomendó conformar en los países las Comisiones Nacionales de Recursos Fitogenéticos, ampliando el espacio de participación con el sector público, universidades y otros entes nacionales, e invitando a la cooperación internacional a participar activamente en la Red. La Reunión Subregional de REDARFIT se continuó con el III Encuentro Nacional del Recursos Fitogenéticos, donde se creó la Comisión Nacional. Esta estrategia se aplicará en las próximas reuniones de la Red. Como una apertura se sugirió aceptar la vinculación de la Universidad de Chile a la Red.

El Equipo Técnico ha definido áreas prioritarias de capacitación, con el propósito de homologar el nivel de respuesta entre los países y mejorar el impacto de la cooperación. Especialmente se identifican los temas de documentación, sistematización de la información, conservación in situ, entre otros.

En esta Red se considera relevante la vinculación e interacción de REDARFIT - PROCIANDINO, TROPIGEN - PROCITROPICOS y REMERFI - América Central, para aprovechar las ventajas comparativas y el avance de las Redes en marcha. Igualmente, es relevante la vinculación que se desarrolla con PROCISUR a través del Programa de Recursos Genéticos.

Por intermedio del Coordinador Internacional, se está formalizando un mecanismo de información subregional con elementos técnicos, medios impresos y una base de datos del directorio de profesionales e instituciones vinculadas a la Red.

b. Red Andina de Frutihorticultura de Exportación

Dentro del Plan de Trabajo para 1993 se realizó la Reunión Técnica Subregional de la Red, para la definición de las estrategias y lineamientos. Participaron los Coordinadores Nacionales de los países, representantes del Centro Frutícola Andino, la Universidad Nacional de Colombia - Palmira y de FLHOR - CIRAD.

Como especies prioritarias de frutales y hortalizas se identifican las passifloráceas, piña, cítricos, papaya, caducifolios, lulo, tomate de árbol y espárrago. Se consideran como temas relevantes los Sistemas de Información, el manejo de cosecha y post-cosecha, el manejo integrado de plagas y la micropropagación de materiales vegetales; manifestándose el interés de los estudios sobre oportunidad de mercados, agroindustrias y políticas.

La definición de un Plan de Trabajo para la Red implicó el desarrollo de proyectos cooperativos de investigación, que involucran los temas anteriormente señalados con los respectivos liderazgos nacionales. Adicionalmente, se recomendó vincular en lo formal al FLHOR - CIRAD, como agencia de respaldo técnico de la Red y considerar las complementariedades con la FAO.

Dentro de la estrategia de la puesta en marcha de la Red, se recomendó iniciar las acciones para implementar el Sistema de Información Tecnológica y el intercambio de germoplasma. Igualmente, se gestionó ante el BID una Propuesta por US\$235,000 para ejecutar tres subproyectos con un período de dos años de duración.

En forma complementaria, se participó dentro del ámbito de la Cooperación Técnica Internacional, en el I Simposio Latinoamericano de Piñicultura, celebrado en Cali en mayo pasado, junto con IBPGR, CIRAD, Centro Frutícola Andino e IICA. Igualmente, se está abriendo un vínculo de comunicación con el Proyecto Regional "Apoyo a la Producción de Frutas Tropicales en el Caribe", con el propósito de identificar áreas de acción conjunta con este programa que se desarrolla en El Caribe y América Central.

3.5. Investigación y Transferencia de Tecnología en Ecosistemas Frágiles Andinos

El Programa Cooperativo se ha mantenido atento a las acciones que se adelantan en la Subregión Andina respecto a los Programas e iniciativas sobre los Ecosistemas Frágiles. En ese sentido, está vigente la Propuesta preparada por el IICA en consulta con los países, para crear un Programa e Investigación en Ecosistemas Frágiles Andinos, con especial interés para Bolivia, Ecuador y Perú, y progresivamente con alcance a Colombia y Venezuela. Esta tarea se enmarca en la recomendación No. 11 de la Junta Interamericana de Agricultura, JIA, realizada en Madrid en septiembre de 1991, y la Conferencia de Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y Desarrollo, CNUMAD, llevada a cabo en Brasil, 1992.

Asimismo, se ha tomado atención al Consorcio organizado por el CIP y con apoyo del CIID, para la Investigación sobre el Manejo Sostenible de Recursos Naturales en la Ecoregión Andina. En este orden de ideas, se ha abierto una consulta técnica y operativa a nivel del Equipo Técnico y la Comisión Directiva de PROCIANDINO, para identificar las áreas de interés y establecer un mecanismo de participación.

3.6. Cooperación técnica recíproca binacional

La iniciativa de las más altas autoridades institucionales para desarrollar la cooperación técnica binacional entre el ICA/Colombia y FONAIAP/Venezuela, en temas estratégicos para el desarrollo tecnológico y científico, fue respaldada por PROCIANDINO en términos de su preparación y desarrollo.

En primer lugar, se realizó en noviembre de 1992 una reunión de las autoridades de ambas instituciones, con el apoyo de la Oficina del IICA en Bogotá, donde se definieron como áreas prioritarias Biotecnología; Manejo Integrado de Plagas; Ganadería de Doble Propósito en las Zonas Bajas; Cultivos no incluidos en PROCIANDINO; y Manejo de Sabanas y Laderas en la Zona Andina.

Posteriormente, en enero pasado se realizó una reunión en la frontera colombo - venezolana con especialistas nacionales, donde se analizaron conjuntamente las capacidades, ofertas y demandas de cada uno de los países y las áreas de acción conjunta. Un documento preparado con respaldo de PROCIANDINO, que refiere en forma preliminar los proyectos y actividades del Plan de Trabajo, fue sometido a consideración del ICA y FONALAP, con una acogida favorable.

En general, hubo consenso entre los especialistas de los países y las autoridades de ambas instituciones, para potenciar los avances de PROCIANDINO en los temas de cooperación identificados entre ambos países.

3.7. Acción coordinada con PROCITROPICOS, PROCISUR y PRIAG.

En coordinación con el Programa II del IICA, los Programas Cooperativos se vinculan en áreas de interés común. Con PROCITROPICOS, entre las Redes de Recursos Fitogenéticos, REMERFI y REDARFIT. Igualmente, se complementan esfuerzos para la consecución de recursos financieros ante el BID. Con PROCISUR se mantiene una relación permanente de intercambio de información respecto a sus nuevas orientaciones programáticas en respuesta al orden económico, tecnológico y los procesos de integración. Con el Programa de Reforzamiento de Investigación de Granos Básicos en Centroamérica y Panamá, PRIAG, en el campo de los Sistemas de Información Tecnológica y Desarrollo Institucional.

3.8. Coordinación de actividades con Oficinas del IICA y organismos nacionales, para la Misión de PROCIANDINO en los países.

En concordancia con las decisiones de la Comisión Directiva y las nuevas orientaciones de PROCIANDINO, se desarrollan actividades conjuntamente con las Oficinas del IICA, dentro del contexto de los Proyectos Hemisféricos y Regionales del Programa II del IICA.

Especialmente, en lo relativo al Subprograma "Desarrollo de Políticas, Gestión y Organización Institucional de la Investigación", se fortalece el componente nacional de PROCIANDINO, por intermedio de las Oficinas del IICA y de las entidades públicas y privadas relacionadas a la generación y la transferencia de tecnología en los países.

La ampliación de la base participativa de PROCIANDINO en los países, se ha ido incrementando progresivamente en atención a los mandatos de los Ministros de Agricultura del Grupo Andino y de la Comisión Directiva, y para acrecentar los beneficios e impactos del Programa en la Subregión.

Esta orientación permitirá la movilización de las capacidades disponibles, el aprovechamiento de las ventajas comparativas y la concertación de esfuerzos del IICA, las Instituciones Nacionales de Investigación Agropecuaria, universidades, corporaciones y otros organismos públicos y privados de los países y del nivel regional e internacional.

3.9. Información Financiera

Los recursos de PROCIANDINO para 1993 se derivan de los aportes en efectivo y bienes y servicios de los países, cuyos valores individuales están previstos en US\$12,500, de acuerdo a los términos del Convenio. Adicionalmente, se cuenta con aportes en efectivo del IICA por US\$154,130 y sus capacidades técnicas y administrativas a nivel hemisférico.

Dentro del Plan de Trabajo de 1993 y de conformidad con los acuerdos de la Comisión Directiva, los aportes en efectivo de los países se orientaron principalmente a la gestión de recursos financieros ante el BID y al desarrollo del componente institucional de la generación y transferencia de tecnología de PROCIANDINO. Asimismo, se mantienen los mecanismos de

vinculación de la Comisión Directiva y el Equipo Técnico, y se respalda la cooperación técnica recíproca de las Redes de Investigación en marcha. Es el caso de la Red de Papa PRACIPA y de Frijol, PROFRIZA/RELEZA, que están financiadas con aporte de los países y dentro del Convenio del CIP/CIID y CIAT/COTESU, respectivamente.

Durante este semestre se han recibido las contribuciones correspondientes a Venezuela y están en trámite los aportes de los otros países, valores que junto con los aportes del IICA serán aplicados en el Presupuesto de 1994, de acuerdo a los requerimientos de la Comisión Directiva.

3.10 Acción coordinada interinstitucional

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

- BUROTROP (Oficina para el desarrollo de la investigación en oleaginosas tropicales perennes (Palma de aceite y cocotero), con los proyectos cooperativos de investigación de palma aceitera.
- CAF (Corporación Andina de Fomento), respecto al Fondo de Fideicomiso para el financiamiento permanente de PROCIANDINO.
- CIAT (Centro Internacional de Agricultura Tropical), con los proyectos de investigación cooperativos en frijol, PROFRIZA/RELEZA, dentro del Convenio CIAT/COTESU; REDARFIT/PROCIANDINO; y el Proyecto ISNAR/BID, P.S.&E.
- CIESPAL (Centro Internacional de Estudios Superiores de Comunicación para América Latina), en capacitación e intercambio de información.
- CIID (Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo), con la Red de Papa, PRACIPA/PROCIANDINO.
- CIMMYT (Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo), en proyectos cooperativos de investigación de la Red Maíz/PROCIANDINO, REDARFIT/PROCIANDINO y el Proyecto IICA/BID, Prioridades.
- CIP (Centro Internacional de la Papa), en la Red de Papa PRACIPA/PROCIANDINO, dentro del Convenio CIP/CIID y REDARFIT/PROCIANDINO.
- FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations), relativo a la Red Andina de Investigación y Transferencia de Tecnología en Frutihorticultura de Exportación/PROCIANDINO, y el Componente de Desarrollo Institucional de la Investigación.
- IBPGR (International Board for Plant Genetic Resources), con REDARFIT/PROCIANDINO.
- ICARDA (International Center of Agricultural Research in Dry Areas), en la capacitación y asesoramiento dentro de RELEZA/PROCIANDINO.
- ISNAB (Servicio Internacional para la Investigación Agrícola Nacional), con el Proyecto BID/P.S.&E. y el Componente de Desarrollo Institucional de la Investigación.
- JUNAC (Junta del Acuerdo de Cartagena), con la Red Andina de Frutihorticultura de Exportación y la armonización de políticas tecnológicas en cuanto a la Decisión 313, sobre el Régimen Común de Protección de las Obtenciones Vegetales.

- OUI (Organización Universitaria Interamericana), con el Sistema Andino de Posgrado Agropecuario.
- BID (Banco Interamericano de Desarrollo), CEE (Comunidad Económica Europea), GTZ (Sociedad de Cooperación Técnica del Servicio Alemán, COTESU (Cooperación Técnica Suiza), AID (Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional); para el financiamiento de PROCIANDINO.
- KVL (Institut for botanik, dendrologi og forstgenetik), UICN (Unión Mundial para la Naturaleza), con REDARFIT.

b. Nacional: Centros, Corporaciones, Programas y Universidades

- CENTRO FRUTICOLA ANDINO - Colombia. Red Andina de Frutihorticultura de Exportación e intercambio de información técnica.
- CIAT (Centro de Investigaciones de Agricultura Tropical) - Bolivia. Intercambio de información técnica y científica en el cultivo de la soya y maíz; además, el Componente de Desarrollo Institucional de la Investigación.
- CIFP (Centro de Investigaciones Fitoecogenéticas PAIRUMANI) - Bolivia. Investigación e intercambio de información técnica en los cultivos de maíz, haba y arveja y en el área de conservación de germoplasma.
- FEDEPALMA (Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite) - CENIPALMA (Centro de Investigación en Palma de Aceite) - Colombia. Capacitación, intercambio de información técnica y apoyo de proyectos cooperativos de investigación.
- PROCADI (Programa Colombiano en Administración de la Investigación Agraria) - Colombia. Capacitación de Gerentes y Administradores del proceso de Innovación Tecnológica en el Componente de Desarrollo Institucional de la Investigación.
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA. Red Andina de Frutihorticultura de Exportación.
- ANCUPA (Asociación Nacional de Cultivadores de Palma Africana) - Ecuador. Intercambio de información tecnológica.
- COMISION DE LA CAMPAÑA DE DEFENSA SANTTARIA DEL TOMATE DE ARBOL EN ECUADOR. Con la Red de Frutihorticultura de Exportación.
- CONACYT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología) y CONADE (Consejo Nacional de Desarrollo) - Ecuador. Sistemas de Información Tecnológica y Documental, Componente de Desarrollo Institucional de la Investigación.
- CONUEP (Consejo Nacional Universidades y Escuelas Politécnicas) - Ecuador. Sistema Andino de Posgrado Agropecuario.
- IDEA (Instituto de Estrategias Agropecuarias), PROEXANT (Programa de Exportación de Productos no tradicionales), FEDEXPOR (Federación de Exportadores del Ecuador), FUNDAGRO (Fundación para el Desarrollo del Agro), CAMARA DE AGRICULTURA - Ecuador. Componente de Desarrollo Institucional de la Investigación.

- **INDUSTRIA BIOTECNOLOGICA** (Empresas farmacéuticas, agroquímicas y otras) - Ecuador. Directorio de la Industria Biotecnológica para la Subregión Andina.
- **MICIP** (Ministerio de Industrias, Comercio, Integración y Pesca) - Departamento de Marcas y Patentes - Ecuador. Decisión 313 de la JUNAC, Derechos de Obtentores de Variedades.
- **PROTECA** (Programa de Desarrollo Tecnológico Agropecuario) - Ecuador. Capacitación, Sistemas de Información Tecnológica y el Componente de Desarrollo Institucional de la Investigación.
- **FUNDACION NATURA y CATER** (Centro Andino de Tecnología Rural) - Ecuador. Comunicación técnica y científica y con REDARFIT.
- **FUNDEAGRO** (Fundación para el Desarrollo del Agro) - Perú. Componente de Desarrollo Institucional de la Investigación.
- **FUNDESOL** (Fundación para el Desarrollo de Oleaginosas) - Venezuela. Intercambio de información y capacitación técnica de los cultivos de ajonjolí, girasol y palma aceitera.
- **CONICYT** (Consejo Nacional de Investigación en Ciencia y Tecnología) - Venezuela. Componente de Desarrollo Institucional de la Investigación y Sistema Andino de Posgrado Agropecuario.
- **PALMAVEN, FUNDACION POLAR, FUSAGRI** - Venezuela. Mecanismos de coordinación del sector público y no gubernamental del Sistema Nacional de Investigación e intercambio de información técnica.
- **Ministerios de Agricultura.** Con sus niveles de dirección y ejecución, se ha intensificado el vínculo de relación, atendiendo los acuerdos de los Ministros de Agricultura del Grupo Andino. Especial énfasis se ha dado al respaldo político de PROCIANDINO para la financiación de la Etapa de Consolidación, las instancias de control sanitario en relación a las decisiones de la Comisión del Acuerdo de Cartagena y aquellas actividades relacionadas a la integración tecnológica subregional.
- **Universidades.** Sistema Andino de Posgrado Agropecuario se ha mantenido vinculación permanente en los países, con varias **Instituciones de Educación Superior:** En Bolivia, las universidades Mayor de San Andrés, Mayor de San Simón, Autónoma Gabriel René Moreno, Técnica del Mariscal José Ballván, Católica Boliviana, Mayor Real, Pontificia San Francisco Xavier; además la Escuela Militar de Ingeniería y el Centro de Investigación y Desarrollo. En Colombia, las universidades Nacional de Colombia, De los Andes.

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

c. Otras Instituciones fuera de la Subregión Andina

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

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

Dentro de la coordinación del Programa II del IICA, Generación y Transferencia de Tecnología, y las Direcciones Técnicas y Administrativas de la Sede Central en Costa Rica, las Oficinas de La Paz, Bogotá, Quito, Lima y Venezuela, y las ubicadas fuera del Area Andina, especialmente las de Estados Unidos, México, Brasil, Uruguay, Argentina, Chile; han respaldado con su capacidad técnica y estratégica, la Misión de PROCIANDINO.

4. ASUNTOS QUE REQUIEREN DECISION PARA MEJORAR LA OBTENCION DE LOS RESULTADOS PREVISTOS EN EL PROYECTO.

- a. Continuar la acción coordinada y concertada entre la Comisión Directiva y el IICA, en las gestiones para viabilizar el financiamiento de la acción cooperativa recíproca iniciada a través de PROCIANDINO en 1987, y en atención a las Resoluciones de los Ministros de Agricultura.

Estrategia ante el BID

- Promover a nivel de los países participantes que las Oficinas del IICA, los estamentos gubernamentales de vinculación con el BID y los Directores de los INIA's, hagan seguimiento a la Propuesta entregada oportunamente al Banco.
- Hacer seguimiento en la Sede Central - Costa Rica y la Representación del IICA en Washington, a las gestiones realizadas por los países y el Director General.
- Continuar manteniendo el interés de los Directores Ejecutivos de los países en el BID - Washington, respecto al avance en la tramitación de la Propuesta.
- El Equipo Técnico en coordinación con el Secretario Ejecutivo y la capacidad técnica del IICA, introducirán los elementos que requiere el BID para adecuar la Propuesta Técnico Financiera.

Otros donantes

La Comisión Directiva de PROCIANDINO con el respaldo del IICA, continuará las gestiones para el financiamiento de proyectos específicos.

Corporación Andina de Fomento, CAF.

Mantener el interés para la creación del Fondo de Fideicomiso acordado por los Ministros de Agricultura, para el financiamiento permanente de PROCIANDINO.

- b. Apoyar las actividades de investigación, desarrollo tecnológico, capacitación y de políticas, consecuentemente con la Misión ampliada de PROCIANDINO en su Etapa de Consolidación.

En términos generales, la puesta en marcha de las decisiones de los Ministros de Agricultura y de la Comisión Directiva de PROCIANDINO, se presenta dentro de un marco de acción concertada de las capacidades del IICA - Programa II, las Oficinas, especialmente del Area Andina y los países, en los temas referentes a:

- Desarrollo institucional de la Generación y Transferencia de Tecnología en la Subregión: Planificación e investigación estratégica - prioridades; seguimiento y evaluación (IICA e ISNAR); organización y gestión tecnológica (IICA); Redes Andinas Investigación , especialmente Recursos Fitogenéticos y Frutihorticultura de Exportación (IBPGR, CIRAD -FLHOR, FAO, Centros Internacionales).
 - Armonización de Políticas Tecnológicas (JUNAC)
 - Sistema Andino de Posgrado Agropecuario
- c. Fortalecer los mecanismos e coordinación
- Acción coordinada con PROCITROPICOS, PROCISUR y PRIAG.
 - Componente nacional de PROCIANDINO en los países del Area Andina
- d. Aporte financiero de los países en 1993, para cumplir con los términos del Convenio de Cooperación Técnica con el IICA.

En atención a las cláusulas del Convenio, los países deben aportar US\$12,500 en efectivo, para un total anual de US\$62,500. Se han recibido los valores de Venezuela y están pendientes los de Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú.

A N E X O S

ANEXO No. 1

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 SEMILLA DE PAPA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 186 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1989. II CURSO CORTO. "PRUEBAS EN FINCAS". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 245 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1989. III CURSO CORTO. "INVESTIGACION PARA LA PRODUCCION DE HABA, LENTEJA, ARVEJA Y GARBANZO EN LA SUBREGION ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 400 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1989. IV CURSO CORTO. "MICROBIOLOGIA DE SUELOS EN LOS CULTIVOS DE SOYA Y MANI". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 84 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. V CURSO CORTO. "PRODUCCION ARTESANAL DE SEMILLA DE LEGUMINOSAS DE GRANO COMESTIBLE EN LA SUBREGION ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 92 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. VI CURSO CORTO. "TECNOLOGIA DE LA PRODUCCION DE AJONJOLI". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 175 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. VII CURSO CORTO. "SISTEMAS DE PRODUCCION; INVESTIGACION DE CAMPOS DE PRODUCTORES: Caso Maíz". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 191 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. VIII CURSO CORTO. "INVESTIGACION SOBRE MECANIZACION AGRICOLA PARA EL PEQUEÑO PRODUCTOR DE LEGUMINOSAS COMESTIBLES EN LA SUBREGION ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 139 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. IX CURSO CORTO. "ADMINISTRACION DE LA INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 223 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1989. X CURSO CORTO. "INVESTIGACION EN CAMPOS DE AGRICULTORES". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 141 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. XI CURSO CORTO. "METODOLOGIA PARA LA PRODUCCION DE SEMILLA COMERCIAL DE PALMA ACEITERA AFRICANA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 86 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. XII CURSO CORTO. "PRODUCCION DE SEMILLA DE PAPA PARA EL PEQUEÑO PRODUCTOR". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 218 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. XIII CURSO CORTO. "MEJORAMIENTO GENETICO DEL MAIZ". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 180 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. "AGRONOMIA Y FISIOLOGIA DEL MAIZ". VOL I. Quito, Ecuador. PROCIANDINO.

Consultorías Internacionales

- ABAWI, George. 1987. INFORME DE CONSULTORIA SOBRE PUDRICIONES RADICULARES EN LEGUMINOSAS DE GRANO. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. 27 p.
- ARTUNDUAGA, Rodrigo. 1992. PROPUESTA PARA LA CREACION DE LA RED ANDINA DE RECURSOS FITOGENETICOS. Santafé de Bogotá, Colombia. IICA-IBPGR-PROCIANDINO. 76 p.
- AYALA, B Luis. 1989. INFORME FINAL DE LA CONSULTORIA INTERNACIONAL DE CORTO PLAZO: ASESORAMIENTO A LOS CINCO PAISES DE LA SUBREGION ANDINA EN ASPECTOS DE MICROBIOLOGIA DE SUELOS PARA SOYA Y MANI - Subprograma IV Oleaginosas. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. 80 p.
- CHAVERRA, Hernán. 1992. CONSULTORIA DE ASESORAMIENTO AL FONAIAP EN ORGANIZACION DE LA GENERACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA. Caracas, Venezuela. IICA-FONAIAP-PROCIANDINO. 24 p.
- DA CRUZ Rodríguez, Elmar y DIAS A. Flavio. 1991. CONSULTORIA EVALUACION FINAL DE LOS LOGROS E IMPACTOS ECONOMICOS DEL PROCIANDINO. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. 61 p.
- DA SILVA, Edson. 1989. CONSULTORIA INTERNACIONAL DE CORTO PLAZO MELHORAMENTO DE PALMA ACEITERA. - Perú, Ecuador, Colombia y Venezuela. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. 47 p.
- DIAS BORDENAVE, Juan y VALDERRAMA Chaparro, Mario. 1988. INFORME DE LA CONSULTORIA SOBRE EL COMPONENTE DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA Y COMUNICACION. Ecuador IICA-BID-PROCIANDINO. 76 p.
- GONZALEZ Prieto, Gustavo. 1989. PROGRAMA COOPERATIVO DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA PARA LA SUBREGION ANDINA: Informe - Propuesta para 1990 -1995. Ecuador IICA-BID-PROCIANDINO. 44 p.
- GRITTON, Earl. 1897. REPORT OF PEA (*Pisum sativum* L.) CONSULTANCY. Ecuador IICA-BID-PROCIANDINO. 64 p.
- GARCIA, Carlos. 1992. HACIA UN SISTEMA DE POSGRADO AGROPECUARIO EN EL ECUADOR. "VINCULACION DEL INIAP CON EL SISTEMA DE EDUCACION SUPERIOR EN CIENCIAS AGROPECUARIAS". 78 p.
- KOHOUT, José. 1992. CONSOLIDACION DE PROCIANDINO (SEGUNDA ETAPA) - PERFIL DE COOPERACION TECNICA REGIONAL. Washington, E.E.U.U. IICA-PROCIANDINO. 30 p.
- MARTINEZ, Edgar. 1992. SISTEMA ANDINO DE POSGRADO AGROPECUARIO. IICA-OUI-PROCIANDINO. INFORMES DE VISITA A BOLIVIA, COLOMBIA, ECUADOR Y PERU E INFORME GLOBAL. 71 p.
- MARTINEZ, G. 1989. INFORME DE CONSULTORIA SOBRE FISIOLOGIA DEL AMARILLAMIENTO DE LA PALMA AFRICANA. Ecuador IICA-BID-PROCIANDINO. 82 p.
- MAZZANI, Bruno. 1988. INFORME DE CONSULTOR INTERNACIONAL DE CORTO PLAZO EN PRODUCCION DE AJONJOLI. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. 108 p.

- OZAETA Mazariegos, Mario R. 1990. CONSULTORIA EN INVESTIGACION EN CAMPOS DE PRODUCTORES Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA EN EL MARCO DEL PROCIANDINO. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. 44 p.
- PORTILLA, Fabián y NORES Gustavo. 1988. INFORME DE LA MISION EXTERNA DE MEDIO PERIODO. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. 67 p.
- SANCHEZ, Potes Alberto. 1988. CONSULTORIA A CORTO PLAZO SOBRE ENFERMEDADES DE LA PALMA AFRICANA DE ACEITE. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. 72 p.
- SILVA C. Carlos A. 1990. CONSULTORIA SOBRE PRODUCCION Y BENEFICIO DE SEMILLA DE MAIZ. Ecuador IICA-BID-PROCIANDINO. 127 p.
- SLINKARD, Alfred. 1989. GENETIC, AGRONOMIC AND PATHOLOGICAL IMPROVEMENT OF THE LENTIL AND FABA BEAN CROPS (Mejoramiento genético, agronómico y fitopatológico de lenteja y haba). Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. 65 p.
- VILLAREAL González, Manuel y POSADA Torres, Rafael. 1989. CONSULTORIA SOBRE EVALUACION DE PROGRAMAS NACIONALES DE INVESTIGACION EN PAPA REGION ANDINA. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. 164 p.

Boletines Técnicos

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

Boletines Informativos PROCIANDINO

- BOLETIN INFORMATIVO No. 1 VOL I mayo 1987
- BOLETIN INFORMATIVO No. 2 VOL I agosto 1987
- BOLETIN INFORMATIVO No. 3 VOL I noviembre 1987

- BOLETIN INFORMATIVO No. 4 VOL I Febrero 1988
- BOLETIN INFORMATIVO No. 1 VOL II mayo 1988
- BOLETIN INFORMATIVO No. 2 VOL II agosto 1988
- BOLETIN INFORMATIVO No. 3 VOL II noviembre-diciembre 1988
- BOLETIN INFORMATIVO No. 4 VOL II enero-febrero 1989
- BOLETIN INFORMATIVO No. 5 VOL II marzo-abril 1989
- BOLETIN INFORMATIVO No. 1 VOL III mayo-junio 1989
- BOLETIN INFORMATIVO No. 2 VOL III julio-agosto 1989
- BOLETIN INFORMATIVO No. 3 VOL III septiembre-octubre 1989
- BOLETIN INFORMATIVO No. 4 VOL III noviembre-diciembre 1989
- BOLETIN INFORMATIVO No. 5 VOL III enero-febrero 1990
- BOLETIN INFORMATIVO No. 6 VOL III marzo-abril 1990
- BOLETIN INFORMATIVO No. 1 VOL IV mayo-junio 1990
- BOLETIN INFORMATIVO No. 2 VOL IV julio-agosto 1990
- BOLETIN INFORMATIVO No. 3 VOL IV setiembre-octubre 1990
- BOLETIN INFORMATIVO No. 4 VOL IV noviembre-diciembre 1990
- BOLETIN INFORMATIVO No. 5 VOL IV enero-febrero 1991
- BOLETIN INFORMATIVO No. 6 VOL IV marzo-abril 1991
- BOLETIN INFORMATIVO No. 1 VOL V mayo-junio 1991
- BOLETIN INFORMATIVO No. 2 VOL V julio-agosto 1991
- BOLETIN INFORMATIVO No. 3 VOL V septiembre-octubre 1991
- BOLETIN INFORMATIVO No. 4 VOL V noviembre-diciembre 1991
- BOLETIN INFORMATIVO No. 11 VOL V enero-febrero 1992
- BOLETIN INFORMATIVO No. 12 VOL V Edición especial marzo-abril 1992
mayo-junio 1992
- BOLETIN INFORMATIVO No. 2 VOL VI julio-agosto 1992
- BOLETIN INFORMATIVO No. 3 VOL VI septiembre-octubre 1992
- BOLETIN INFORMATIVO No. 4 VOL VI noviembre-diciembre 1992
- BOLETIN INFORMATIVO No. 5 VOL VI enero-febrero 1993

- BOLETIN INFORMATIVO No. 6 VOL VI No. 1 VOL VII marzo-junio 1993. Edición especial.

Promocionales

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

Publicaciones Misceláneas

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1987. "DIAGNOSTICO DE LA PRODUCCION E INVESTIGACION DE LEGUMINOSAS, MAIZ, PAPA Y OLEAGINOSAS Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA EN LA SUBREGION ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1988. "DIAGNOSTICO DE LA PRODUCCION E INVESTIGACION DE LEGUMINOSAS, MAIZ, PAPA Y OLEAGINOSAS Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA EN LA SUBREGION ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO.
- PALMA, V. 1988. "TENDENCIAS Y PERSPECTIVAS DE LA INVESTIGACION AGRICOLA EN AMERICA LATINA". Bolivia. IICA-BID-PROCIANDINO. 62 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1988. "LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA HORIZONTAL EN EL PROGRAMA COOPERATIVO DE INVESTIGACION AGRICOLA PARA LA SUBREGION ANDINA; AVANCES Y PERSPECTIVAS METODOLOGICAS". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 84 p.
- RAMAKRISHNA, B. 1988. "EL APOYO DE LOS ASPECTOS TECNICOS Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA LIGADA AL COMERCIO DE SEMILLAS: SUBREGION ANDINA.- En Mesa Redonda de JUNAC-FELAS. Paipa-Colombia. Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 74 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1989. "DIAGNOSTICO DE LA PRODUCCION E INVESTIGACION DE LEGUMINOSAS, MAIZ, PAPA Y OLEAGINOSAS Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA EN LA SUBREGION ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. "TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA AGRICOLA COMO INSTANCIA INTEGRADORA DE LOS PAISES DE LA SUBREGION ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 17 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. "HACIA UNA ESTRATEGIA DE ACTUACION CON PEQUEÑOS PRODUCTORES EN EL MARCO DEL PROGRAMA COOPERATIVO DE INVESTIGACION AGRICOLA PARA LA SUBREGION ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 21 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. "DIAGNOSTICO DE LA PRODUCCION E INVESTIGACION DE LEGUMINOSAS, MAIZ, PAPA Y OLEAGINOSAS Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA EN LA SUBREGION ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. "PROCIANDINO - PROPUESTA DE LA SEGUNDA ETAPA (1990-1996)". Quito, Ecuador. PROCIANDINO.
- RIVAS, N. y RAMAKRISHNA, B. 1990."COOPERACION HORIZONTAL EN LA INVESTIGACION AGRICOLA. PROCIANDINO, UN MECANISMO DE COOPERACION EN PROCESO DE INSTITUCIONALIZACION". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 28 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. "PROGRAMA COOPERATIVO DE INVESTIGACION AGRICOLA.- Caso: Subregión Andina - PROCIANDINO-". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 29 p.
- RAMAKRISHNA, B. 1990. "EL INVENTARIO TECNOLOGICO, SU ROL Y PERSPECTIVA EN LA SUBREGION ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 43 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. "DIRECTORIO DE CENTROS DE INFORMACION Y DOCUMENTACION ESPECIALIZADOS Y AFINES EN LOS CULTIVOS DE LEGUMINOSAS: MAIZ, PAPA Y OLEAGINOSAS DE PROCIANDINO". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 80 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. "DIRECTORIO DE INVESTIGADORES Y EXTENSIONISTAS EN LOS CULTIVOS DE LEGUMINOSAS, MAIZ, PAPA Y OLEAGINOSAS DE PROCIANDINO" Primera Edición. Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 104 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. "DIRECTORIO DE INVESTIGADORES Y EXTENSIONISTAS EN LOS CULTIVOS DE LEGUMINOSAS, MAIZ, PAPA Y OLEAGINOSAS DE PROCIANDINO" Segunda Edición. Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 128 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. "COOPERACION HORIZONTAL EN LA INVESTIGACION DE INSTITUCIONALIZACION". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 45 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. "EXPERIENCIAS EN EL CULTIVO DE MAIZ EN LA SUBREGION ANDINA" Volumen I. Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 93 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. "DIAGNOSTICO DE LA PRODUCCION E INVESTIGACION EN GANADERIA DE DOBLE PROPOSITO". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 37 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. "DIAGNOSTICO DE LA PRODUCCION E INVESTIGACION EN CULTIVOS ALTO ANDINOS". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 48 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. "DIAGNOSTICO DE LA PRODUCCION E INVESTIGACION EN GANADERIA ALTO ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 26 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. "AVANCES DE LOGROS E IMPACTOS ECONOMICOS DE PROCIANDINO"-Primera Etapa- (abril 1987/agosto 1990). Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 96 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. "AGRONOMIA Y FISILOGIA DEL MAIZ". VOL I. Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 93 p.
- IICA-PROCIANDINO. 1992. "PROCIANDINO. ELEMENTOS ESTRATEGICOS PARA LA DECADA DE LOS '90. Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 19 p.
- IICA-PROCIANDINO. 1992. "LAS REDES DE INVESTIGACION Y SU PROYECCION EN LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA PARA EL CAMBIO TECNOLOGICO. Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 17 p.
- IICA-PROCIANDINO. 1992. "POLITICAS DE INVESTIGACION Y LA ENSEÑANZA EN EDUCACION SUPERIOR EN CIENCIAS AGROPECUARIAS, EN EL CONTEXTO DE LA SUBREGION ANDINA". Quito - Ecuador.
- IICA-PROCIANDINO. 1992. "BIBLIOGRAFIA SOBRE CULTIVOS EN LA SUBREGION ANDINA". VOLUMEN I. Quito - Ecuador. 598 p.
- IICA-PROCIANDINO. 1993. "EXPERIENCIAS EN EL CULTIVO DE MAIZ EN EL AREA ANDINA". VOL II. Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 56 p.

PROCIANDINO

EVENTOS POR PAIS

PAIS	BOLIVIA		COLOMBIA		ECUADOR		PERU		VENEZUELA		OTROS		TOTAL	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
ACTIVIDADES (Sub-actividades)	0	19	1	25	1	39	1	22	1	29	0	3	4	137
1.COOPERACION TECNOLÓGICA RECÍPROCA														
1.1 Reuniones de coordinación técnica	1	1	4	1	18	1	5	1	7				4	35
1.2 Seminarios problemas específicos	4		8		7		3		8		3		0	33
1.3 Intercambio de profesionales	14		13		14		14		14				0	69
2.ASESORAMIENTO EN PROBLEMAS ESPECÍFICOS	2	18	0	19	0	20	0	18	0	18	0	1	2	94
2.1 Asesoramiento de los Centros Internacionales	5		6		5		6		6				0	28
2.2 Asesoramiento de especialistas nacionales	1	9		10		11		9		7			1	46
2.3 Consultores Internacionales de corto plazo	1	4		3		4		3		5		1	1	20
3.ADIESTRAMIENTO	0	18	0	20	1	23	0	20	0	19	0	0	1	100
3.1 Cursos cortos	2		5		1	7		3		3			1	20
3.2 En servicio	8		8		9		9		8				0	42
3.3 Becas	8		7		7		8		8				0	38
4.PROYECTOS		4		5		4		4		4			0	21
TOTAL	2	59	1	69	2	86	1	64	1	70	0	4	7	352

E1993.WQ1

A: Período enero-junio/93
 B: Período abril/87 - junio/93

PROCIANDINO

PARTICIPANTES POR PAIS

PAIS	BOLIVIA		COLOMBIA		ECUADOR		PERU		VENEZUELA		OTROS		TOTAL	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
ACTIVIDADES (Sub-actividades)	3	183	22	286	8	296	3	250	6	253	2	63	44	1331
1. COOPERACION TECNOLÓGICA RECÍPROCA														
1.1 Reuniones de coordinación técnica	3	28	22	59	8	60	3	54	6	40	2	7	44	248
1.2 Seminarios problemas específicos		137		187		213		158		188		51	0	934
1.3 Intercambio de profesionales	18		40		23		38		25		5		0	149
2. ASESORAMIENTO EN PROBLEMAS ESPECÍFICOS	0	36	1	90	2	65	0	73	0	59	0	3	3	326
2.1 Asesoramiento de los Centros Internacionales	3		23		8		21		5				0	60
2.2 Asesoramiento de especialistas nacionales	8		1	32	17		18		16				1	91
2.3 Consultores Internacionales de corto plazo	25		35		2	40	34		38			3	2	175
3. ADIESTRAMIENTO	0	78	0	120	22	198	0	102	1	104	0	21	23	623
3.1 Cursos cortos	60		92		22	178	73		1	84		12	23	499
3.2 En servicio	10		13		9		15		9			2	0	58
3.3 Becas	8		15		11		14		11			7	0	66
4. PROYECTOS		4		5		4		4		4			0	21
TOTAL	3	301	23	501	32	563	3	429	7	420	2	87	70	2301

P1993.WQ1

A: Período enero-junio/93
 B: Período abril/87 - junio/93

PROCIANDINO

EVENTOS POR REDES Y SUBPROGRAMAS

ACTIVIDADES	REDES DE INVESTIGACION												SUBPROGRAMAS			TOTAL					
	LEGUMINOSAS		MAIZ		FRACIPA		OLEAGINOSAS		REDARFIT		FRUIT HORTICULTURA		OTRAS		DESARROLLO INSTITUCIONAL		T T Y C				
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A		B	A	B		
1. COOP. TECNOLOGICA RECIPROCA	1	24	0	24	0	23	0	24	1	2	1	1	0	6	0	16	1	17	4	137	
1.1 Reunión coord. técnica	1	6	5	5	4	4	5	1	2	1	1	1	1	6			1	5	4	35	
1.2 Seminar. probl. específico	2		3		2		3								16			7	0	33	
1.3 Intercambio profesionales	16		16		17		16										4	0	0	69	
2. ASESOR. PROBL. ESPECIFICO	0	26	0	10	0	23	1	15	0	0	0	0	0	0	1	10	0	10	2	94	
2.1 Asesoramiento Centros Internacionales	14					14														0	28
2.2 Asesoramiento especialistas nacionales	9		8		8	1	10								2			9	1	46	
2.3 Consultor Internacional corto plazo	3		2		1		5								1	8		1	1	20	
3. ADIESTRAMIENTO	0	24	0	22	0	23	0	23	0	0	0	0	0	0	0	5	1	3	1	100	
3.1 Cursos cortos	4		2		3		3								5	1		3	1	20	
3.2 En servicio	10		12		10		10												0	42	
3.3 Becas	10		8		10		10												0	38	
4. PROYECTOS	5		6		5		5												0	21	
TOTAL	1	79	0	62	0	74	1	67	1	2	1	1	1	0	6	1	31	2	30	7	352

E199311.W01

A: Período enero-junio/93
 B: Período abril/87 - junio/93

PROCIANDINO

PARTICIPANTES POR REDES Y SUBPROGRAMAS

ACTIVIDADES	REDES DE INVESTIGACION												SUBPROGRAMAS						TOTAL									
	LEGUMINOSAS			MAIZ			PRACIPA			OLEAGINOSAS			REDAREIT			FRUIT HORTICULTURA					OTRAS			DEARROLLO INSTITUCIONAL			T T Y C	
	A	B		A	B		A	B		A	B		A	B		A	B				A	B		A	B		A	B
1. COOP. TECNOLOGICA RECIPROCA	5	119	0	131	0	104	0	175	13	30	18	18	18	18	0	29	0	483	8	242	44	1331	44	1331				
1.1 Reunión coord. técnica	5	35	31	27	31	27	31	31	13	30	18	18	18	18	29				8	47	44	248	44	248				
1.2 seminar probl. específico		50	65	41	108													483		187	0	934	0	934				
1.3 Intercambio profesionales		34	35	36	36		36													8	0	149	0	149				
2. ASESOR. PROBL. ESPECIF.	0	88	0	31	0	61	1	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	30	3	326	3	326				
2.1 Asesoramiento Centros Internacionales		31				29																0	0	0				
2.2 Asesoramiento especialistas nacionales		23	14	16	1	21	1	21										3		14	1	91	1	91				
2.3 Consultor Internacional corto plazo		34	17	16	53		53											2		16	2	175	2	175				
3. ADIESTRAMIENTO	0	154	0	75	0	113	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	109	23	72	23	623	23	623				
3.1 Cursos cortos		122	48	79	69		69											109	23	72	23	499	23	499				
3.2 En servicio		16	18	14	10		10															58	0	58				
3.3 Becas		16	9	20	21		21															66	0	66				
4. PROYECTOS		5	6	5	5		5															0	0	0				
TOTAL	5	366	0	243	0	283	1	354	13	30	18	18	18	18	0	29	0	634	31	344	70	2301	70	2301				

A: Periodo enero-Junio/93
B: Periodo abril/87 - Junio/93
P19931.WQ1

1970
1971

INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA