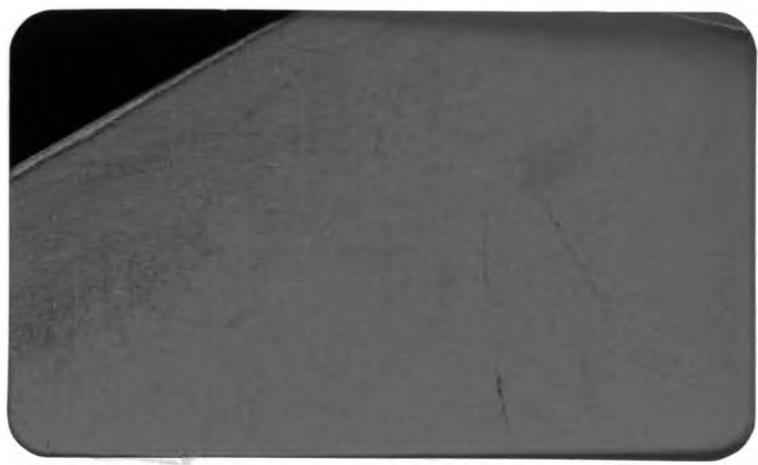


INFORME DE ACTIVIDADES

Período enero - diciembre 1995

2



INFORME DE ACTIVIDADES

Período enero - diciembre 1995

CONTENIDO

	Página
1. Resumen Ejecutivo	1
2. Actividades Directivas	2
3. Progresos de PROCINDINO y seguimiento a los acuerdos de la Comisión Directiva.	5
3.1. Estrategias para la sostenibilidad de la cooperación técnica recíproca.	5
3.2. Desarrollo de Políticas, Gestión y Organización Institucional de la Investigación.	7
3.3. Consolidación de Redes de Investigación Cooperativa	9
3.4. Actividades de Cooperación Técnica	14
4. Acción Coordinada Interinstitucional	17
4.1. Internacional y Regional: Con Centros de Investigación; Agencias y Universidades.	17
4.2. Regional: Programas Cooperativos	19
4.3. Instituciones Nacionales de Investigación	19
4.4. Nacional: Centros, Corporaciones, Programas y Universidades	20
5. El IICA, Contraparte del Convenio con los Países	22
6. Información Financiera: Ejecución 1994, Operativo 1995	23
7. Apreciación global sobre la marcha de PROCINDINO	23
8. Contribuciones de los resultados al logro de los objetivos de PROCINDINO	25
ANEXOS	30
Anexo 1: Lista de publicaciones distribuidas por PROCINDINO	31
Anexo 2: Eventos y participantes en cooperación recíproca Eventos y participantes por país (abril/1987 - diciembre/1995)	42
Anexo 3: Eventos y participantes en cooperación recíproca Eventos y participantes por país (enero - diciembre/1995)	45
Anexo 4: Glosario de Siglas	48



Handwritten text, possibly a signature or address, located to the left of the circular postmark.

1. RESUMEN EJECUTIVO

El Informe del Programa Cooperativo correspondiente e al período enero - diciembre/95 resalta los principales progresos de la cooperación técnica recíproca en su estrategia global, considerado desde el inicio en 1987 y, al mismo tiempo, detalla los resultados alcanzados en el ejercicio señalado.

Las orientaciones a la cooperación técnica recíproca han sido acordadas por la Comisión Directiva y sustentadas por los aportes del Equipo Técnico Nacional e Internacional, contando con el respaldo permanente del IICA y los Centros y Organismos de la cooperación internacional. En este sentido, se han introducido ajustes derivados del contexto internacional y nacional, que de alguna manera están reordenando la agenda de los Sistemas de Investigación dentro del acelerado proceso del desarrollo científico tecnológico, y respecto a sus impactos en el plano productivo. Se han incorporado cambios en la estructura de prioridades, manteniendo la atención en los problemas comunes y prioritarios de la Subregión Andina.

Dentro de esa estrategia, es de relevante importancia la acción contemplada dentro del Convenio de Cooperación entre los países y el IICA, para la Evaluación Externa de Medio Período de la Segunda Etapa (1991 - 1994), que favorecerá la orientación futura de PROCIANDINO. Este proceso de Evaluación ha involucrado a los diferentes estamentos institucionales y profesionales, nacionales e internacionales, vinculados a la cooperación.

En el presente período también se destaca el desarrollo activo de las nuevas Redes Andinas en Recursos Fitogenéticos - REDARFIT; Frutihorticultura de Exportación - FRUTHEX; y Manejo y Conservación de Suelos - REDAMACS, manteniendo el apoyo a los vínculos de coordinación técnica para las Redes recurrentes de Maíz, Papa, Leguminosas y Oleaginosas. Asimismo, el Subprograma "Desarrollo de Políticas, Gestión y Organización Institucional de la Investigación" se ha interrelacionado más intensamente a las acciones regionales en prioridades de investigación y planificación, seguimiento y evaluación, dirigidas por el IICA e ISNAR respectivamente. y de la misma manera al proceso de Evaluación Externa de PROCIANDINO y su desarrollo institucional.

La dinámica de los procesos de cambio institucional durante los últimos años, ha profundizado y ampliado la acción interactiva del Programa Cooperativo con otras entidades y mecanismos nacionales, regionales e internacionales. El involucramiento de las nuevas Redes principalmente, ha dinamizado esta acción en el marco de la cooperación técnica recíproca. De hecho, las acciones técnicas y directivas han procurado la vinculación con más de 470 instituciones registradas en las bases de datos. Igualmente, se está favoreciendo la interacción para la acción específica conjunta con Programas homólogos como PROCISUR, PROCITROPICOS, PRIAG y más recientemente PROCICARIBE, en creación.

La persistencia en el desarrollo de los Sistemas de Información Tecnológica y Gerencial (Inventario de Tecnologías, Directorio de Profesionales, Bibliografías, Proyectos y Eventos), está generando y consolidará mayores espacios para la cooperación. De la misma manera, para la difusión de tecnologías y conocimientos se han distribuido más de 22.700 ejemplares de publicaciones técnicas y 46.400 de carácter informativo. Esta documentación se distribuye en forma selectiva a los diferentes estamentos

...

...

técnicos y directivos vinculados a la Misión de PROCIANDINO.

De la misma manera, se está potenciando la capacidad y calidad de la respuesta institucional de la investigación a los retos de una agricultura competitiva, sostenible y equitativa, con la capacitación de los profesionales en la Subregión. Desde el inicio del Programa Cooperativo en 1987 se han realizado 441 eventos con la participación de 3.743 profesionales, siendo que en 1995 se ejecutaron 32 eventos beneficiando a 305 profesionales de las áreas científicas, técnicas, académicas y administrativas de los Institutos y Sistemas Nacionales de Innovación Tecnológica de los países participantes, con un fluido intercambio de experiencias, conocimientos metodológicos e insumos tecnológicos nacionales con interacciones supranacionales, en función de las necesidades de los países.

La dinámica de sostenibilidad de la cooperación técnica recíproca a través de PROCIANDINO está dada en función de promover su institucionalización a través de la adopción de una estrategia similar en los propios países, movilizando las capacidades disponibles en función de las oportunidades nacionales y de la cooperación internacional, en términos de conocimientos y experiencias, así como el acceso a otros recursos compartidos y complementarios.

Globalmente, la cooperación técnica recíproca del Programa Cooperativo está ajustando permanentemente los alcances de su Misión, en concordancia con la dinámica y desafíos de los Sistemas Nacionales de Innovación Tecnológica de los países participantes y su entorno.

2. ACTIVIDADES DIRECTIVAS

Reuniones Directivas

Primera Reunión del Comité de Seguimiento. Se realizó en Quito el 25 de abril de 1995 en la sede del IICA/Ecuador. Asistieron los Directores Jaime Tola - INIAP/Ecuador y Fernando Chavarría - INIA/Perú. Por el IICA participaron Mario Infante, Representante de la Agencia de Cooperación Técnica en Ecuador; Alex Barril, Representante Saliente; y Rafael Martí, Director de DIPRAT. Adicionalmente, estuvieron presentes en la inauguración Michael Bedoya y Ciro Villamizar, Especialistas en Ecuador. Nelson Rivas V., Secretario Ejecutivo de PROCIANDINO, actuó en calidad de Secretario.

Rafael Martí instaló la reunión y en nombre de Carlos Aquino, Director General del IICA, destacó en su presentación la importancia de la cooperación técnica recíproca para atender los retos de una agricultura sostenible, e instó a los países a continuar concertando esfuerzos con el IICA para ese propósito, en el marco del Plan de Mediano Plazo (1994 - 1998), cuyo contenido fue aprobado por parte de los gobiernos del hemisferio.

Después de considerada y aprobada la Agenda de Trabajo se desarrollaron los siguientes aspectos:

- a. Posesión del aPresidencia de la Comisión Directiva, período 1995
- b. Consideración y aprobación del Informe de Avance del Plan de Trabajo, período enero - abril/1995 y sus proyecciones.
- c. Términos de referencia para la Evaluación Externa de PROCANDINO, período 1991 - 1994, Segunda Etapa.
- d. Vigencia y duración del Convenio IICA/PROCANDINO
- e. Coordinación Internacional FRUTHEX
- f. Reuniones Ordinaria y Extraordinaria de la Comisión Directiva

Conclusiones y Acuerdos

a. El Director Fernando Chavarría asumió la Presidencia. Jaime Tola, Presidente saliente, resaltó los avances, desafíos y oportunidades actuales y potenciales de PROCANDINO. Asimismo, instó al Presidente y, consecuentemente, a los representantes del IICA, a seguir apoyando la sostenibilidad del Programa Cooperativo en el ámbito de su Misión.

Al mismo tiempo, Fernando Chavarría se comprometió a continuar consolidando la Misión del Programa Cooperativo, en resguardo al fortalecimiento de la investigación en los países participantes del Programa Cooperativo.

b. El Secretario Ejecutivo presentó el Informe de Avance que fue aprobado por el Comité de Seguimiento, con un reconocimiento por los progresos y sostenibilidad de la cooperación de los países de la Subregión Andina y su entorno, a través de PROCANDINO.

En materia de transferencia de tecnología, se reiteró el interés de concentrar estos esfuerzos a través de las Redes de Investigación, principalmente en FRUTHEX, REDAMACS y REDARFIT, dando énfasis a los Sistemas de Información Tecnológica.

Se solicitó a la Secretaría Ejecutiva, conjuntamente con la Presidencia, apoye al IBTA - Bolivia, para la gestión y consecución de los aportes nacionales pendientes desde 1992; renovándose el compromiso de los países para cumplir con los aportes de 1995.

c. Se acogieron las orientaciones y estrategias para la Evaluación Externa y se comprometieron esfuerzos por parte de los países y el IICA para el cumplimiento de sus objetivos en procura de los resultados que permitan concertar la orientación futura del Programa Cooperativo. Asimismo, considerar el Informe de Evaluación en la próxima Reunión Ordinaria a realizarse en noviembre en Cartagena de Indias.

d. El Comité tomó conocimiento sobre la cláusula vigésimo primera del Convenio de Cooperación Técnica IICA/PROCANDINO y su duración de seis años (1991 - 1996) renovables por otros cuatro. Se recomendó que los productos de la Evaluación Externa

175

176

sean considerados como elementos de referencia para las modificaciones que se acuerden.

e. Se ratificó la designación del doctor Raúl Salazar de CORPOICA - Colombia, para desempeñar la Coordinación Internacional de la Red Andina de Frutihorticultura de Exportación - FRUTHEX.

f. Se solicitó a los Secretarios Ejecutivos de PROCIANDINO y PROCITROPICOS coordinar la próxima Reunión Ordinaria, en noviembre de 1995 en Cartagena de Indias,

Tercera Reunión Extraordinaria de la Comisión Directiva. Se celebró en Santafé de Bogotá el 7 de junio de 1995, en la sede del ICA. Asistieron los Directores de PROCIANDINO: Rafael Vera, IBTA - Bolivia; Miguel Diago, ICA - Colombia; Fernando Chavarría, INIA - Perú; y Tiburcio Linares, FONAIAP - Venezuela. Se informó sobre la ausencia de Jaime Tola, INIAP - Ecuador. El Representante del IICA en Colombia comunicó su inasistencia. Nelson Rivas V., Secretario Ejecutivo de PROCIANDINO, actuó en calidad de Secretario.

Como invitados especiales asistieron por Colombia: Rafael Aubad, Gerente General de CORPOICA; y Luis Romano, Coordinador Internacional del Subprograma Desarrollo de Políticas, Gestión y Organización Institucional de la Investigación por ICA/PROCIANDINO.

Considerada y aprobada la Agenda se desarrollaron los siguientes puntos:

a. Análisis de la Propuesta del BID sobre la Creación del Fondo de Desarrollo Tecnológico Agropecuario

b. Avances de PROCIANDINO, 1995

c. Recursos de PROCIANDINO: Aprte de los países en efectivo, bienes y servicios; IICA y donantes

d. Duración de la Presidencia y Sede de la Secretaría Ejecutiva de PROCIANDINO

Conclusiones y Acuerdos

a. Rubén Echeverría, del BID, presentó los avances de la Propuesta del Fondo en atención al documento distribuido a los países y respondió a las inquietudes y observaciones de los Directores, considerando que en la reunión regional a realizarse a continuación los días 8 y 9, se pormenorizaría sobre las mismas. Los Directores manifestaron satisfacción por el mecanismo de diálogo con el BID y el interés de involucrar la participación de PROCIANDINO en sus beneficios.

b. El Secretario Ejecutivo presentó un Informe de Progreso de PROCIANDINO hasta la fecha, y sus proyecciones. De la misma manera, se informó sobre el avance de la Evaluación Externa de PROCIANDINO reiterándose el compromiso de compartir esfuerzos conjuntamente con el IICA y ratificándose al Equipo Técnico del Subprograma de Desarrollo Institucional como contraparte de la Evaluación Externa, conjuntamente con la Secretaría Ejecutiva.

...

ni 2

29

c. El Secretario Ejecutivo presentó un balance general sobre el soporte financiero de PROCIANDINO derivado de sus diferentes fuentes: aportes en efectivo de los países, recursos no reembolsables del BID para las Redes de Investigación y cofinanciamiento del IICA. En resumen, está pendiente por los países un valor de US\$100,000 hasta 1995, que corresponden a los aportes de Bolivia por US\$37,500, de los años 1992, 1993 y 1994; y una cantidad adicional de US\$62,500 correspondientes a los aportes de Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela, de 1995. Se dejó constancia sobre las limitaciones que crean el retraso en estos aportes. Los Directores se comprometieron a agilizar los trámites para aportar los recursos pendientes dentro de las posibilidades, a la mayor brevedad posible.

d. Con relación a la duración de la Presidencia y la sede de la Secretaría Ejecutiva, los Directores vincularon este aspecto a los resultados de la Evaluación Externa y su consideración posterior, dadas sus implicaciones con el Convenio vigente.

3. PROGRESOS DE PROCIANDINO Y SEGUIMIENTO A LOS ACUERDOS DE LA COMISIÓN DIRECTIVA.

3.1. Estrategias para la sostenibilidad de la cooperación técnica recíproca

a. Gestión y aplicación de financiamiento del BID

En el presente período se continuó la ejecución de los recursos no reembolsables aportados por el BID para las Redes Andinas de Frutihorticultura de Exportación - FRUTHEX (Convenio ATN/SF-4359-RG - US\$225,000); Manejo y Conservación de Suelos - REDAMACS (Convenio ATN/SF-4830-RG - US\$250,000); y Recursos Fitogenéticos - REDARFIT (US\$250,000 aproximadamente).

De la misma manera, se desarrolla una acción interactiva en el espacio subregional con sendos proyectos regionales financiados parcialmente por el BID y dirigidos por ISNAR e IICA, en las áreas de Planificación, Seguimiento y Evaluación; y los Mecanismos de Prioridades de Investigación, respectivamente.

En octubre del presente año y después de un consenso con los países, se presentó al BID un perfil del Proyecto de Investigación y Transferencia Horizontal de Tecnología sobre "Determinación de Indicadores de Sostenibilidad en Ecosistemas Específicos de la Subregión Andina", por US\$150,000. Al mismo tiempo se está preparando una propuesta de investigación en FRUTHEX para su presentación ante la Unión Europea en el primer semestre de 1996.

b. Dimensionamiento de la participación institucional

En concordancia con los Acuerdos de los Ministros de Agricultura del Grupo Andino y de la Comisión Directiva, se ha incrementado progresivamente la participación interinstitucional, nacional e internacional en el marco de acción de PROCIANDINO y, en consecuencia, se han fortalecido los mecanismos de coordinación.

“ 2

“ 2

“ 2

A través de las actividades de las Redes de Investigación y Subprogramas de Apoyo, se ha promovido considerablemente la interacción institucional con el Programa Cooperativo. La incorporación de universidades y otras entidades vinculadas a la generación, transferencia de tecnología y enseñanza superior, está favoreciendo el alcance en la Misión de Cooperación Técnica Recíproca, la complementación de recursos y la movilización de capacidades. A nivel nacional e internacional se mantiene la relación con centros, organismos y corporaciones con mandatos institucionales relacionados con las acciones que se desarrollan en PROCIANDINO.

En consecuencia a los acuerdos de la Comisión Directiva durante el primer semestre, se cooperó en la coordinación de las actividades para la formulación del Plan de Trabajo del "Proyecto de Investigación Agrícola hacia el Desarrollo alternativo", dentro de una Propuesta IICA/GTZ y adicionalmente, a través del Coordinador Internacional de REDAMACS con el CIAT, en la preparación de una estrategia ecorregional para mejorar la eficiencia de investigación a través de la utilización de modelos y de datos geográficos.

Al mismo tiempo se apoyó la gestión institucional del IICA con el ISNAR, con el propósito de formalizar el apoyo administrativo y de la Sede en Ecuador, para la ejecución del Proyecto ISNAR/BID - "Fortalecimiento de la Planificación, Seguimiento y Evaluación en América Latina y el Caribe".

En los países de la Subregión Andina y fuera de ella, se mantiene una vinculación permanente con instituciones públicas y privadas de la investigación, transferencia de tecnología y de la enseñanza, articulación que se ampliará al sector agroindustrial. Esta relación a través de las Redes Andinas de Investigación y el Subprograma de Apoyo, está facilitando la consecución de los objetivos de la cooperación técnica recíproca y la complementación de recursos escasos.

c. Evaluación Externa de Medio Período de la Segunda Etapa de PROCIANDINO (1991 - 1994).

Este proceso tiene como marco el Convenio de Cooperación Técnica de los países con el IICA para la Segunda Etapa de PROCIANDINO, suscrito en 1991 por seis años renovables y al mismo tiempo, la estrategia de la cooperación técnica recíproca para los años 90, conjuntamente con los Planes de Trabajo de las Redes y Subprogramas de Apoyo. Su propósito es revisar los avances técnicos, organizacionales y de gestión para concertar las estrategias de acción, su sostenibilidad y la orientación futura del Programa.

La Comisión Directiva y el IICA aprobaron oportunamente los términos de referencia de la Evaluación y aportaron los recursos necesarios, además de concretar la selección del consultor. Por su parte, el Equipo Técnico del Subprograma "Desarrollo de Políticas, Gestión y Organización Institucional de la Investigación", con respaldo de la Dirección de Planeamiento, Programación, Proyectos y Auditoría Técnica del IICA - DIPRAT, y en coordinación con la Secretaría Ejecutiva, está actuando como contraparte del proceso cuyos resultados se presentarán en la próxima Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva.

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

En la estrategia del Programa Cooperativo para los años 90 y en consecuencia con los desafíos de los Sistemas Nacionales de Investigación para el desarrollo agrícola sostenible en los países participantes, se han continuado las actividades del Subprograma de Desarrollo Institucional. El propósito específico está dirigido a concertar esfuerzos de los países y de la cooperación regional e internacional, en beneficio de la innovación tecnológica.

a. En el ámbito de políticas tecnológicas e institucionales se ha avanzado en los siguientes aspectos:

- **Régimen Común de Protección a los Derechos de los Obtentores de Variedades Vegetales, mediante la Decisión 345.** Durante el primer semestre se apoyó al Comité Subregional para la puesta en marcha de los registros, requiriéndose información a los países sobre la definición de los criterios de evaluación de las especies tradicionales andinas; además se consultó sobre los criterios específicos para la protección de las especies mencionadas. Igualmente, se está promoviendo en REDARFIT la inclusión de otras especies tradicionales andinas distintas a las especies tropicales. En Ecuador se respaldó la formulación de una nueva propuesta para el Reglamento de la mencionada Decisión.

- **Armonización de la bioseguridad.** En seguimiento a las decisiones de la Comisión del Acuerdo de Cartagena, se ha continuado promoviendo ante la JUNAC la propuesta sobre la política y Decisión en Bioseguridad para la Subregión Andina, formulada inicialmente con el IICA y el CIAT en 1994.

- **Manejo Integrado de Plagas.** Dada la importancia de este aspecto se mantiene contacto con el Integrated Pest Management Working Group - IPMWG, para promover las conclusiones y recomendaciones del Taller Suramericano realizado en noviembre de 1994, que incluye la consolidación de un grupo de trabajo del MIP para América del Sur, con la asistencia de PROCIANDINO y PROCISUR. En las Redes por producto se ha incorporado este enfoque.

- **Comercialización y venta de tecnología.** Dentro del Sistema de Información Tecnológica de las Redes FRUTHEX y REDAMACS se está desarrollando un inventario de tecnologías disponibles en los países, identificando su potencial de comercialización. Como soporte a esta área se están publicando las memorias del Seminario sobre "Mecanismos de Comercialización de Tecnología".

- **Sistema Andino de Posgrado Agropecuario.** Dentro de este tema y con el apoyo de la OUI, el CIAT y la Universidad de Canadá, en el primer semestre se dictó en la sede de la Universidad Simón Rodríguez en Venezuela, el "Primer Curso Taller sobre Manejo Agroecológico de Sabanas", en beneficio de profesores especialistas en este tema en la Subregión Andina. Actualmente se continúa movilizand o información por interés de las instituciones de educación superior y, al mismo tiempo, en coordinación con la Dirección de Capacitación, Educación y Comunicación del IICA y con la OUI, se está organizando una reunión del Comité de Auspicio del Sistema para el primer semestre de 1996.

八

一

八

一

- **Sostenibilidad del Desarrollo Agropecuario.** Con el propósito de profundizar en la conceptualización y operatividad de este tema, el Equipo Técnico de Desarrollo Institucional, con la concurrencia de las capacidades nacionales e internacionales, evaluó los resultados del foro realizado anteriormente en Caracas. Se acordó desarrollar temas vinculados a la sostenibilidad en el contexto de las Redes de Investigación y priorizar la investigación en este ámbito.

- **Vínculos de los INIA's con las universidades y sector privado.** Se han concretado acciones de promoción y participación en actividades de capacitación y asistencia técnica, que favorecen el relacionamiento en los Sistemas de Innovación Tecnológica. En este sentido, se coordinó en el primer semestre con la ACT del IICA en Ecuador e INIAP, la realización de un evento en "Planificación Estratégica", cuyos beneficiarios son las Facultades de Ciencias Agropecuarias del país. Adicionalmente, en vinculación con la ACT en Venezuela y FONAIAP, se participó en la realización del Seminario "Las Instituciones de Apoyo a la Investigación Agrícola: Un Primer Encuentro", organizado por Fundación Polar.

b. En el ámbito de la **Gestión y Organización de la Investigación**, PROCIANDINO profundiza su vinculación al componente subregional de proyectos regionales:

- **Mecanismos de Prioridades para América Latina y el Caribe - Convenio IICA/BID.** El principal propósito del proyecto es "estimular y desarrollar en la Región la capacidad para aplicar metodologías de priorización orientadas a apoyar las decisiones de asignación de recursos a la investigación agropecuaria multinacional y nacional". Está auspiciado por el BID, bajo la coordinación del Area de Concentración II del IICA: Ciencia y Tecnología, Recursos Naturales y Producción Agropecuaria, con la colaboración del IFPRI.

En este proyecto regional continúan las actividades iniciadas en la primera etapa en coordinación con PROCIANDINO dentro del Area Andina. A partir del segundo trimestre de 1995 se inicia la segunda etapa, orientada en los siguientes productos: Capacitar y actualizar en metodologías de prioridades y evaluación de la investigación agropecuaria; así como la generación de material educativo en prioridades. Igualmente, se espera la creación y sistematización de las Bases de Datos regionales y subregionales que integren información agroecológica, socioeconómica y técnica; y la obtención de un modelo regional de prioridades para América Latina y el Caribe. De la misma manera, se aspira implementar el mecanismo de prioridades a nivel subregional, en asociación con los Programas Cooperativos, PROCI's, CARDI y PRIAG.

Para la implementación del proyecto se constituirá un Consejo Asesor representado por el Banco Interamericano de Desarrollo - BID; Programas Cooperativos: PROCIANDINO (Area Andina), PROCITROPICOS (Trópicos Suramericanos); y PROCISUR (Cono Sur). Igualmente, por los Directores de Investigación Agrícola del Caribe - CARDI; del Programa Regional de Reforzamiento a la Investigación Agronómica sobre los Granos en Centroamérica - PRIAG; del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias - INIFAP, México; de la Fundación de Desarrollo Agropecuario - FDA de República Dominicana; y de Fundación Chile.

12
11

12
11

En el segundo semestre se participó en el Curso Taller Regional IICA/BID: Actualización en Metodologías y Aplicaciones de Prioridades de Investigación", realizado en el CIAT con la participación de diferentes entidades de investigación públicas y privadas de ALC.

- Fortalecimiento de la Administración de la Investigación Agropecuaria - Convenio ISNAR/BID. Este proyecto se orienta a integrar los esfuerzos institucionales del ISNAR y los países en el fortalecimiento de la Planificación, Seguimiento y Evaluación - PS&E, en las entidades de investigación agropecuaria de la región.

La ejecución del Proyecto está auspiciada por el BID y servirá como fuente de renovación y estímulo gerencial para las instituciones que llevan a cabo la investigación agropecuaria en la región.

Como productos del proyecto se incluyen la incorporación de una estrategia subregional que permita la institucionalización de PS&E y la capacitación de capacitadores o agentes de cambio. Asimismo, disponer de un conjunto de mecanismos, procedimientos y formatos; la operacionalización de instrumentos y procesos específicos en las instituciones seleccionadas en cada región; y documentación sobre las estrategias, experiencias y el impacto de PS&E.

La segunda etapa del Proyecto se inició en el segundo semestre con un Taller de Planificación del Proyecto "Fortalecimiento de la Planificación, Seguimiento y Evaluación en la Investigación Agropecuaria en América Latina y el Caribe", realizado en Quito con la participación de entidades nacionales de investigación y las universidades. En esta oportunidad, mediante una metodología de marco lógico se redefinió el proyecto, los contenidos del Plan de Trabajo y sus productos. La Coordinación Regional tiene sede en la ACT - Ecuador.

- Acciones complementarias. Considerando la importancia de iniciativas institucionales para el soporte de la innovación tecnológica, se ha movilizó información sobre la conformación por parte del BID, de un Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria. Al mismo tiempo, se mantiene comunicación con el representante de ALC en el CGIAR.

3.3. Consolidación de Redes de Investigación Cooperativa

a. Nuevos mecanismos dentro de esta etapa

- Red Andina de Recursos Fitogenéticos - REDARFIT. Esta Red opera a través de los INIA's de los países participantes de PROCIANDINO con participación ampliada a universidades y la comunidad científica en general, contando con el respaldo del IPGRI e IICA. Desde 1994 y por dos años, el BID apoya a través del IPGRI el Proyecto "Diversidad, Conservación y uso Sostenible de Recursos Genéticos Nativos de Especies Frutales de América Tropical", que en la Subregión Andina enfatiza sus acciones en Passifloras, atendiendo las prioridades de los países.

31

022

En el primer semestre se realizó el "Taller para Colectores de Passifloras", cuyo propósito estuvo orientado a adiestrar en estas técnicas y metodologías para compilar información sobre etnobotánica de especies de interés comercial. Participaron profesionales de la Subregión Andina y el IPGRI.

Posteriormente se desarrolló en el CIAT la Cuarta Reunión Técnica de Coordinación de REDARFIT, seguida de la Reunión de TROPIGEN y una conjunta de ambas Redes. En esta última se analizaron temas técnicos de interés común en las Redes, además de aspectos referidos a la "IV Conferencia Técnica Internacional sobre Recursos Fitogenéticos", que se realizará en Leipzig, Alemania, en junio de 1996: Organización de la reunión; avances de los informes nacionales y regionales; código de conducta para la recolección y transferencia de germoplasma vegetal - acceso a los recursos fitogenéticos; propiedad intelectual e intercambio de germoplasma. Por otra parte, se preparó una propuesta para la creación de un fondo operacional de las Redes.

Participaron especialistas de los países participantes de PROCANDINO/REDARFIT y PROCITROPICOS/TROPIGEN, además de representantes de Programas de Recursos Fitogenéticos del Cono Sur, IPGRI, FAO, CIRAD, CIAT, CIID, con el propósito de concertar esfuerzos para acciones conjuntas en la región.

De la misma manera, se coordinó conjuntamente con el IPGRI y PROCISUR, la asistencia técnica a Bolivia a través de los líderes nacionales de Colombia y Chile, para la formulación del Programa Nacional de Recursos Fitogenéticos en ese país.

- **Red Andina de Frutihorticultura de Exportación - FRUTHEX.** Esta Red desarrolla un Plan de Trabajo que enfoca problemas comunes y prioritarios de los países de la Subregión Andina en el ámbito de tres subproyectos: Sistemas de Información Tecnológica; Manejo Cosecha y Poscosecha; y Multiplicación in vitro de Materiales Vegetales. Las actividades se iniciaron desde 1994 con un aporte no reembolsable del BID, el IICA y los países. Por su parte, el CIRAD - FLHOR respalda con su capacidad técnica las actividades de la Red.

En el primer semestre se realizó en coordinación con el IBTA la Tercera Reunión de Coordinación Técnica Subregional en Cochabamba, Bolivia, para evaluar el avance y la proyección de la Red. Además de solicitar una prórroga del Convenio ante el BID hasta diciembre de 1996 y ajustar la programación anual, se acordó concentrar esfuerzos en acciones de transferencia de tecnología, para hacer más efectivos los productos obtenidos. Se dejó constancia de las necesidades de facilitar las comunicaciones entre el Equipo Técnico y la Sede de PROCANDINO.

Posteriormente, se efectuó la coordinación con INIAP/COTESU y CIRAD del Seminario Subregional sobre "Manejo Poscosecha de Frutales y Hortalizas para Exportación" en Ambato, Ecuador. En el mismo se analizó la problemática sobre el tema y se presentaron los productos de investigación, desarrollo tecnológico y producción. Se reiteró la necesidad de continuar atendiendo en forma conjunta los aspectos de fitosanidad, manejo, poscosecha, comercialización e industrialización, además de intensificar el intercambio de información a través de los sistemas propuestos en la Red. De la misma manera, en el Seminario se apreciaron los progresos con los grupos de transferencia de tecnología en frutales, que adelanta el

Programa INIAP/COTESU. Participaron además de investigadores y transferencistas de los países de la Subregión, docentes y productores de Ecuador.

Para organizar el desarrollo del Sistema de Información Tecnológica y capacitar a especialistas de los países, se realizó un Seminario en Maracay, bajo la coordinación del FONAIAP. Asistieron especialistas de Bolivia, Colombia, Perú y Venezuela. También organizado por este Instituto de Investigación se realizó en Maracay, conjuntamente con la Red Interamericana de Cítricas, RIAC/FAO, el Curso Internacional de Certificación de Cítricos, en el cual participaron profesionales de Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú, además de especialistas nacionales. En este evento se hizo énfasis en la micropropagación y limpieza de materiales vegetativos con fines de certificación.

Desde el inicio de FRUTHEX se han realizado 22 eventos referidos a las actividades de transferencia de tecnología y capacitación, con la participación de 182 profesionales. En investigación, la dinámica está tomando su ritmo normal a partir de 1995, por el acceso de los INIA's a los recursos disponibles después de haber superado algunas limitantes de orden administrativo. El BID aprobó oportunamente los Informes Semestrales de Seguimiento, dando acceso al desembolso respectivo.

La consultoría sobre "Evaluación y Manejo de Pre y Poscosecha y Mercados de Frutas y Hortalizas en Fresco e Industrialización", está siendo programada conjuntamente con FLHOR - CIRAD y el IICA; se prevé su realización para el primer semestre de 1996. Sus productos servirán de insumo para el Seminario sobre Oportunidades de Mercado a realizarse en Bolivia en abril de ese mismo año.

- Red de Manejo y Conservación de Suelos - REDAMACS. Este mecanismo se origina con un enfoque del manejo sostenible de recursos naturales de la Subregión Andina, especialmente del recurso suelo. El Plan de Trabajo comprende acciones integradas en dos subproyectos: Uso y Manejo Sostenible de Suelos de Ladera; y Sistemas de Información Edafoclimática. El BID aporta un préstamo no reembolsable por dos años, en ejecución a partir del segundo trimestre de 1995.

Además de los países, participa la cooperación internacional. A través del Coordinador Internacional se establecieron vínculos con el CIAT, para involucrar a la Red dentro de la estrategia ecorregional para mejorar la eficiencia de investigación a través de la utilización de modelos y bases de datos geográficos.

En Maracay, con el apoyo del FONAIAP se realizó en el primer semestre la Reunión de Coordinación Técnica Subregional de REDAMACS, donde se analizó el Plan Global de la Red respecto a las actividades de investigación cooperativa, transferencia horizontal de tecnología y capacitación; además la distribución y uso de los recursos nacionales y externos. Igualmente, se identificaron las posibles alianzas estratégicas con entes y Programas Nacionales e Internacionales. Posteriormente, se coordinarán con la Secretaría Ejecutiva los Sistemas de Seguimiento y Evaluación de las actividades de la Red.

]

337

.

.

.

En este evento se destacan como actividades el diagnóstico de los Sistemas de Uso de los suelos; la organización y evaluación de información edafoclimática; el inventario de tecnologías disponibles; el diseño y desarrollo de estrategias y modelos de validación y transferencia de tecnología. Asimismo, la implementación del Sistema de Información Edafoclimática.

Seguidamente se desarrolló el Seminario Subregional sobre la Implementación de un Sistema de Información Edafoclimática, bajo la coordinación de FONAIAP. Participaron especialistas en suelos y manejo de sistemas Informáticos. Se compartió las experiencias sobre el diseño y puesta en marcha del Sistema de Información de Tierras de Venezuela - SITVEN, que opera bajo la coordinación del Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales,; PALMAVEN,; y FONAIAP. Igualmente, se revisaron los elementos organizacionales de la consultoría sobre el Sistema, que permitirá la implementación en los países de la Subregión Andina, con respaldo de PROCIANDINO.

En Lima, bajo la coordinación del INIA se desarrollo en mayo pasado el Seminario Subregional sobre "Erosión, Manejo y Conservación de Suelos de Ladera en la Subregión Andina". Los participantes de los países analizaron la problemática regional y las alternativas de solución para la conservación. Además, se conocieron experiencias sobre las obras mecánicas estructurales más usadas en Perú; la utilización de los sistemas de información geográfica y la percepción remota en la determinación de pérdida de suelos; la investigación en conservación de suelos y recursos hídricos para la sierra; y las relaciones del nivel socioeconómico y cultural de la población campesina con las estrategias de conservación. Las memorias del evento fueron entregadas oportunamente por el Coordinador del mismo y están en proceso de edición final para su distribución.

A partir del segundo semestre se inició el desarrollo de la consultoría para la adopción de un Sistema de Información Edafoclimática. El resultado de la primera fase contiene una importante recopilación de antecedentes sobre acciones y dificultades de los países en el inventario y manejo de información edafoclimática; asimismo, el documento constituye una orientación de políticas en este campo de la información y contiene alternativas para la implementación o diseño del Sistema de Información, en base a análisis muy objetivos y con mucha densidad en los planteamientos sobre modelos conceptuales, organización de datos, aplicaciones y procesos de mantenimiento. Se presenta como una opción la alternativa de modificaciones y mejoras al Sistema de Información de Tierras de Venezuela - SITVEN, tomado como base para desarrollar el Sistema.

Se ha consultado al BID el reajuste propuesto para la adopción del Sistema, considerando el reordenamiento financiero. El mismo comprende mejoras y adaptaciones conjuntamente con otras acciones para la instalación y entrenamiento en el manejo del sistema que implica una visita del consultor a los países, acompañado de un técnico en programación para apoyar la capacitación local en el Area Andina.

Desde el inicio de las actividades de REDAMACS se han realizado 16 eventos con la participación de 191 profesionales.

b. Avance en las Redes recurrentes de la Primera Etapa

- **Maíz.** La Comisión Directiva de PROCINDINO aprobó un respaldo al CIMMYT para promover con los países de la Subregión Andina, la creación y viabilización de recursos para una Red de Investigación de Maíces Blancos adaptados a Ecorregiones Altas. Posteriormente, los Coordinadores Nacionales participaron en el "II Taller de Cosecha Maíces Tolerantes a Suelos Ácidos", celebrado en Villavicencio y en la "III Reunión de Coordinadores Suramericanos de Programas de Maíz", eventos celebrados en Palmira - Colombia durante el primer semestre. De la misma manera, se está colaborando en el intercambio de germoplasma para la realización de los ensayos regionales acordados en las reuniones anteriores.

Considerando su importancia, se promovió la asistencia de investigadores de Ecuador, Perú y Venezuela a la "III Reunión Latinoamericana" y la "XVI Reunión de la Zona Andina de Investigadores en Maíz", celebradas en Santa Cruz y Cochabamba, respectivamente. En esta oportunidad se realizó una Reunión del Equipo Técnico Subregional para evaluar las acciones que se adelantan en esta Red. Al mismo tiempo, se promovió la publicación III Volumen de Experiencias en el Cultivo del Maíz en el Área Andina, editada por IICA/PROCINDINO con el apoyo de las capacidades nacionales y de la cooperación internacional, especialmente el CIMMYT.

- **Papa.** Los lineamientos de acción están dirigidos a la problemática del Manejo Integrado del Tizón Tardío de la Papa (*Phytophthora infestans*); Manejo Integrado de Heladas y Sequías; Manejo Integrado del Gorgojo de Los Andes; y Manejo Integrado de la Polilla de la Papa. El CIP a través de PRACIPA está apoyando el acceso de recursos financieros del CIID - Canadá, para la nueva etapa de la Red.

Adicionalmente, se formuló la estrategia para ejecutar los recursos pendientes de la tercera etapa y preparar los informes finales, dando sentido a la más alta difusión de sus resultados. PROCINDINO ha sido consecuente con el respaldo a la vinculación del Equipo Técnico para las acciones de planificación, seguimiento y evaluación - PS&E; dando los espacios correspondientes para ampliar la información de la Red ante sus beneficiarios.

El Programa Cooperativo participó en la promoción de la XVII Reunión de la Asociación Latinoamericana de la Papa - ALAP, realizada en Mérida, Venezuela, en cuya oportunidad también se realizó la Reunión Técnica Subregional de la Red, cuyo contenido se basó en el análisis de los proyectos de investigación para la nueva etapa y las estrategias de financiamiento.

- **Frijol.** El Programa PROFRIZA soportado por el CIAT ha cumplido varias etapas con recursos financieros de la Cooperación Técnica Suiza - COTESU. Asimismo, se están desarrollando proyectos orientados a la sostenibilidad, que incluyen los siguientes temas: Producción Artesanal de Semillas; Control Integrado de Enfermedades Foliares; Tolerancia a la Sequía; Manejo Integrado de Plagas; Manejo y Conservación de Suelos; Fomento al Consumo de Frijol; Transferencia de Tecnología.

Como en oportunidades anteriores y en el ámbito de ese Programa, se realizó en Ibarra, Ecuador la "Quinta Reunión de Leguminosas de Grano de la Zona Andina - RELEZA" y la Reunión de Coordinación Técnica Subregional.

211
51

- **Oleaginosas.** Con el soporte de BUROTROP e IRHO se continuó gestionando apoyos en las áreas de capacitación en palma aceitera, especialmente en el ámbito de las enfermedades y el mejoramiento de plantas. Potencialmente están dadas las condiciones para reactivar la Red Latinoamericana de ese cultivo, con la participación de investigadores, transferencistas, productores y agroindustria.

En las especies anuales, especialmente soya, el apoyo técnico que brinda el Programa de Investigación en ICA/CORPOICA está dando importantes resultados en Bolivia a través del CIAT, con la liberación de nuevas variedades, beneficio que se ampliará a los Programas Nacionales de Ecuador y Perú con los productos obtenidos en la cooperación recíproca.

En las otras especies anuales, se mantiene el intercambio de germoplasma y de información documental.

3.4. Actividades de Cooperación Técnica

3.4.1. Cooperación Tecnológica Recíproca

a. Reuniones de Coordinación Técnica Subregional

- De la Red Andina de Frutihorticultura de Exportación - FRUTHEX. Cochabamba, Bolivia, del 19 al 21 de abril de 1995 (Evento 1.1.54).
- De la Red Andina de Manejo y Conservación de Suelos - REDAMACS. Maracay, Venezuela, del 26 al 27 de junio de 1995 (Evento 1.1.55).
- De la Red Andina de Recursos Fitogenéticos - REDARFIT. Cali, Colombia, del 3 al 5 de mayo de 1995 (Evento 1.1.62), conjuntamente con TROPIGEN - PROCITROPICOS.
- Del Subprograma "Desarrollo de Políticas, Gestión y Organización Institucional de la Investigación". Quito, Ecuador, del 26 al 28 de junio de 1995 (Evento 1.1.63).
- De la Red Andina de Leguminosas de Grano - RELEZA. Ibarra, Ecuador, del 5 al 10 de mayo de 1995 (Evento 1.1.65).

b. Seminarios

- Seminario Subregional "Manejo de la Pre y Poscosecha de Frutales y Hortalizas para Exportación" - FRUTHEX, organizado por INIAP, COTESU e IICA/PROCIANDINO. Ambato, Ecuador, del 15 al 19 de mayo de 1995 (Evento 1.2.40).
- Seminario Subregional sobre "Estrategias para la Implementación de un Sistema de Información Edafoclimática" - REDAMACS, organizado por FONAIAP, MARN e IICA/PROCIANDINO. Maracay, Venezuela, del 28 al 30 de junio de 1995 (Evento 1.2.47).

4

10

- Seminario Subregional "Erosión, Manejo y Conservación de Suelos de Ladera en la Subregión Andina" - REDAMACS, organizado por INIA, PRONAMACH, INRENA e IICA/PROCIANDINO. Lima, Perú, del 22 al 26 de mayo de 1995 (Evento 1.2.48).
- Seminario Nacional "Planificación Estratégica de la Investigación con las Universidades", organizado por INIAP, CONFCA, CONUEP e IICA/PROCIANDINO. Manta, Ecuador, del 29 al 30 de junio de 1995 (Evento 1.2.53).

c. Intercambio de Profesionales

- "Estructuras de Sistemas Informáticos y Comunicación" - FRUTHEX. Tres profesionales de IBTA/Bolivia, CORPOICA/Colombia e INIA/Perú viajaron a FONAIAP/Maracay, Venezuela, del 26 al 30 de junio de 1995 (Eventos 1.3.1.62, 1.3.1.63 y 1.3.1.76).
- "Avances en Micropropagación y Limpieza de Material Vegetativo", FRUTHEX. Cuatro profesionales de IBTA/Bolivia, CORPOICA/Colombia, INIAP/Ecuador e INIA/Perú viajaron a FONAIAP/Maracay - Venezuela, del 6 al 10 de noviembre de 1995 (Eventos 1.3.1.64, 1.3.1.65, 1.3.1.66 y 3.1.67). Coordinado con el Curso Internacional de Certificación de Cítricos.
- "Tecnología y Organización para Recuperación y Manejo Sostenible de Suelos". REDAMACS. Nueve profesionales, 2 de IBTA/Bolivia, 2 de INIAP/Ecuador, 3 de INIA/Perú y 2 de FONAIAP/Venezuela viajaron a CORPOICA en Bucaramanga y Manizales - Colombia, del 23 al 27 de octubre y del 20 al 24 de noviembre de 1995. (Eventos 1.3.1.68, 1.3.1.69, 1.3.1.70, 1.3.1.71, 1.3.1.72, 1.3.1.73, 1.3.1.74 y 1.3.1.75).
- "Planificación Estratégica". Un profesional de ICA/Colombia viajó a INIAP e IICA/PROCIANDINO, Ecuador, del 7 al 11 de marzo de 1995 (Evento 1.3.1.77).

3.4.2. Asesoramientos en Problemas Específicos

Asesoramiento de Especialistas Nacionales

- De un especialista de CORPOICA/Colombia a FONAIAP/Venezuela en "Gestión para la Ejecución de los Subproyectos y Actividades de la Red FRUTHEX". Maracay, Venezuela, del 26 al 28 de junio de 1995 (Evento 2.2.63).

Consultores Internacionales de Corto Plazo

- "Sistema de Información Edafoclimática para la Subregión Andina". REDAMACS. Efectuada en Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela, del 30 de julio al 18 de agosto de 1995 (Evento 2.3.24).
- Evaluación Externa de Medio Período de la Segunda Etapa (1991 -1994), PROCIANDINO. Realizada del 16 al 31 de octubre y del 20 al 24 de noviembre de 1995 (Evento 2.3.25).

100

100

100

3.4.3. Adiestramiento

En Servicio

- Una profesional de FONAIAP/Venezuela viajó al CIAT en Cali, Colombia y a Tegucigalpa, Honduras, para recibir adiestramiento en Leguminosas (frijol), del 15 al 26 de marzo de 1995 (Evento 3.2.43).

3.4.4. Transferencia de Tecnología y Comunicación

Estos componentes corresponden a la estrategia central para la difusión de los productos del Programa Cooperativo en los países participantes. Comprende como elementos sustantivos el fortalecimiento de los Sistemas de Información Técnica y Documental, además de la edición y distribución selectiva de publicaciones técnicas y promocionales. En su atención, los Planes de Trabajo de las Redes de Investigación de REDAMACS, REDARFIT y FRUTHEX, comprenden la ejecución de actividades para el desarrollo y mantenimiento de las Bases de Datos del Inventario Tecnológico, Directorio de Profesionales, Bibliografías, Proyectos de Investigación y realización de Eventos. En las Redes recurrentes se promovieron oportunamente estas mismas líneas de acción.

Al mismo tiempo, se está contemplando el registro de la información para el intercambio de experiencias y metodologías de transferencia de tecnología por el sector público, privado y sus diferentes combinaciones y dentro del ámbito de las Redes en curso.

Con la edición y distribución del Volumen III de "Experiencias en el Cultivo de Maíz en el Area Andina" se completa un plan de acción para difundir mediante esfuerzos conjuntos y en una forma integrada los conocimientos desarrollados y sustentados en este importante producto. Especial apoyo se ha recibido del CIMMYT. Basados en estas publicaciones y el interés de los países, se iniciará la elaboración de los "News letter en Maíz, cuyos contenidos estarán asimismo disponibles para la comunidad de investigadores, extensionistas, académicos y demás profesionales vinculados a estos programas.

Con la creación del informativo técnico IICA/PROCIANDINO/AVANCES, en REDARFIT, FRUTHEX, REDAMACS y el Subprograma de Desarrollo Institucional, se está ampliando la difusión sobre los progresos de estos mecanismos de cooperación. También se está utilizando este medio informativo en las Redes recurrentes como Leguminosas - PROFRIZA y Papa - PRACIPA.

Desde 1987 hasta el presente se han editado y distribuido en forma selectiva 7 Boletines Técnicos (2.000 ejemplares), 34 Memorias de Seminarios y Cursos Cortos (9.350 ejemplares), 43 números del Boletín Informativo (43.500 ejemplares), 11 números de la Separata IICA/PROCIANDINO/AVANCES (3.000 ejemplares), 7 números de la Separata IICA/PROCIANDINO/REPORT (1.900 ejemplares). Además, el Directorio de Investigadores y extensionistas (452 profesionales - 600 ejemplares), la identificación de los Centros de Información y Documentación que está en proceso de actualización (307 Centros - 1.000 ejemplares), los Informes de Consultoría (24) y promocionales (plegables y audiovisuales). Ver Anexo 1.

250
251

4. ACCION COORDINADA INTERINSTITUCIONAL

Dentro de la dinámica de la cooperación técnica recíproca se ha cultivado y desarrollado un mecanismo de vinculación y coordinación a nivel nacional, regional e internacional. Este involucra la relación permanente con Centros de Investigación de los países e internacionales del CGIAR, además de agencias de financiamiento y universidades. Asimismo, se incluyen fundaciones, corporaciones y otras entidades relacionadas a la generación y transferencia de tecnología.

Con programas similares como PROCITROPICOS, PROCISUR, PRIAG y PROCICARIBE, este último en proceso de creación, se desarrollan lineamientos de acción conjunta en temas específicos, como es el caso de los recursos fitogenéticos, sistemas de información y documentación; y desarrollo institucional de la investigación. Más recientemente se abren los espacios de interrelación en el ámbito de la frutihorticultura, y manejo y conservación de suelos.

El cumplimiento de la Misión de PROCIANDINO se ha dimensionado más allá de la Subregión Andina, involucrando Instituciones y Centros de Investigación de América Latina, en atención a las demandas específicas de nuestros países.

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

- **BID** (Banco Interamericano de Desarrollo), **UE** (Unión 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 actual y potencial de PROCIANDINO.
- **BUROTROP** (Oficina para el desarrollo de la investigación en oleaginosas tropicales perennes, palma de aceite y cocotero), con los proyectos cooperativos de investigación de palma aceitera propuestos.
- **CARDI** (Instituto de Agricultura y Desarrollo del Caribe), en movilización de información técnica de las Redes y Desarrollo Institucional de la Investigación.
- **CARE** (Cooperativa de Asistencia y Remesas al Exterior), en Manejo Integrado de Plagas.
- **CATIE** (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza), en el intercambio de información técnica y científica; y capacitación de posgrado.
- **CIAT** (Centro Internacional de Agricultura Tropical), con los proyectos de investigación cooperativos en frijol, PROFRIZA/RELEZA, dentro del Convenio CIAT/COTESU; REDARFIT/PROCIANDINO; ISNAR/BID/P.S.&E; y REDAMACS.
- **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.

300

- **CIMMYT** (Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo), en proyectos cooperativos de investigación de la Red Maíz/PROCIANDINO.
 - **CIP** (Centro Internacional de la Papa), en la Red de Papa PRACIPA/PROCIANDINO, dentro del Convenio CIP/CIID y REDARFIT/PROCIANDINO.
 - **CIRAD - FLHOR** (Centro de Cooperación Internacional de Investigación Agronómica para el Desarrollo), con relación a la Red FRUTHEX.
 - **FAO** (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y Alimentación), relativo al Componente de Desarrollo Institucional de la Investigación.
 - **GTZ** (Sociedad Alemana de Cooperación Técnica), con el Proyecto de Investigación y Transferencia de Tecnología en Cultivos Alternativos.
 - **ICRISAT** (International Crops Research Institute for the Semi - Arid Tropics), con referencia a la Red de Investigación en **Cajanus cajan**.
 - **IPGRI** (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.
 - **IPMWG** (Integrated Pest Management Working Group), en la coordinación del Taller sobre Manejo Integrado de Plagas - MIP para América del Sur.
 - **IRHO** (Institute for Research on Oils and Oil Crops), en capacitación e investigación conjunta en palma aceitera.
 - **ISNAR** (Servicio Internacional para la Investigación Agrícola Nacional), con el Proyecto ISNAR/BID/P.S.&E. y el Componente de Desarrollo Institucional de la Investigación.
 - **JUNAC** (Junta del Acuerdo de Cartagena), con la Red Andina de Frutihorticultura de Exportación - FRUTHEX, y la armonización de políticas tecnológicas en cuanto a la Decisión 345 sobre el Régimen Común de Protección de las Obtenciones Vegetales y la propuesta de una Decisión en Bioseguridad.
 - **KVL** (Institut for botanik, dendrologi og forstgenetik), con la Red Andina de Recursos Fitogenéticos - REDARFIT.
 - **OUI** (Organización Universitaria Interamericana), con el Sistema Andino de Posgrado Agropecuario.
- SELA** (Secretaría Permanente del Sistema Económico Latinoamericano), en acciones referidas a los recursos fitogenéticos en la Subregión Andina.

1821

1822

- **UICN (Unión Mundial para la Naturaleza)**, con relación a las Redes Andinas de Manejo y Conservación de Suelos - REDAMACS; y Recursos Fitogenéticos - REDARFIT.

4.2. Regional: Programas Cooperativos

La capacidad de coordinación y sinergia con los Programas Cooperativos vigentes dentro del ámbito del IICA, ha favorecido las acciones conjuntas en toda la Región:

PROCITROPICOS (Programa Cooperativo de Investigación y Transferencia de Tecnología para los Trópicos Sumeramericanos). En relación con el ámbito de las Redes de Recursos Fitogenéticos - REDARFIT/TROPIGEN, y próximamente en los temas que cubre la Red de Manejo y Conservación de Suelos - REDAMACS.

PROCISUR (Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico Agropecuario del Cono Sur). Vinculación respecto de las áreas temáticas de Recursos Fitogenéticos; Manejo y Conservación de Suelos; Biotecnología; y Desarrollo Institucional de la Investigación; utilizando el intercambio de la capacidad científica y los recursos de información.

PRIAG (Programa de Reforzamiento de Investigación de Granos Básicos en Centroamérica y Panamá) . Interactuando en el campo de los Sistemas de Información y Desarrollo Institucional de la Investigación.

PROCICARIBE (Programa Cooperativo de Investigación y Transferencia de Tecnología para la Región del Caribe). A través de la Reunión "First Programming Meeting of the Technical Committee for Agricultural Technology Transfer between Latin America and the Caribbean - TECLAC II", realizada en Montecillos - México, se definieron en PROCIANDINO áreas de acción conjunta y apoyo para los países del Caribe, por intermedio de PROCICARIBE (en proceso de formación).

4.3. Instituciones Nacionales de Investigación

En el Area Andina participan como coordinadores y ejecutores de la Misión de PROCIANDINO en los países: IBTA/Bolivia (Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria), CORPOICA e ICA/Colombia (Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria e Instituto Colombiano Agropecuario, respectivamente), INIAP/Ecuador (Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias), INIA/Perú (Instituto Nacional de Investigación Agraria) y FONAIAP/Venezuela (Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias).

Del mismo modo, 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 EMBRAPA - Brasil, INIA - Chile y Uruguay, INTA - Argentina, INIFAP - México, CENTA - El Salvador, DIA - Paraguay, FHIA - Honduras, ICTA - Guatemala e IDIAP - Panamá, entre otras, en temas relacionados al desarrollo institucional, intercambio de germoplasma e información técnico - científica principalmente.

125

119

4.4. Nacional: Centros, Corporaciones, Programas y Universidades

- **CAO** (Cámara Agropecuaria del Oriente) - Bolivia. 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.
- **PROINPA** (Programa de Investigación en Papa) - Bolivia. Difusión de información por intermedio de PRACIPA.
- **PROSEMPA** (Programa de Semillas de Papa) - Bolivia. Intercambio de información por intermedio de PRACIPA.
- **CENTRO FRUTICOLA ANDINO** - Colombia. Acciones relacionadas con FRUTHEX e intercambio de información técnica.
- **CORPOICA** (Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria) - Colombia. Redes Andinas de Investigación y Subprogramas de Apoyo de PROCIANDINO.
- **FEDEPALMA** (Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite) - **CENIPALMA** (Centro de Investigación en Palma de Aceite) - Colombia. Capacitación, intercambio de información técnica y apoyo de proyectos cooperativos de investigación.
- **PROCADI** (Programa Colombiano en Administración de la Investigación Agraria) - Colombia. Capacitación de Gerentes y Administradores del proceso de Innovación Tecnológica en el Componente de Desarrollo Institucional de la Investigación.
- **UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA**. Acciones relacionadas con FRUTHEX.
- **ANCUPA** (Asociación Nacional de Cultivadores de Palma Africana) - Ecuador. Intercambio de información tecnológica.
- **CAAM** (Comisión Asesora Ambiental de la Presidencia de la República), **CEDEGE** (Comisión de Estudios para el desarrollo de la Cuenca del Río Guayas), **COMISION DE ENERGIA ATOMICA** - Ecuador. Acciones relacionadas con REDAMACS.
- **FUNDACYT** (Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología) y **CONADE** (Consejo Nacional de Desarrollo) - Ecuador. Sistemas de Información Tecnológica y Documental.
- **CONFCA** (Consejo Nacional de Facultades de Ciencias Agropecuarias del Ecuador). Sistema Andino de Posgrado Agropecuario y mecanismos de vinculación con el INIAP.

182

183

- **CONUEP** (Consejo Nacional Universidades y Escuelas Politécnicas) - Ecuador. Sistema Andino de Posgrado Agropecuario.
- **EM SEMILLAS** - Ecuador. Régimen Común de Derechos de Obtentores de Variedades Vegetales. Decisión 345 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena.
- **FUNDACION NATURA y CATER** (Centro Andino de Tecnología Rural) - Ecuador. Comunicación técnica y científica, y con REDARFIT.
- **IDEA** (Instituto de Estrategias Agropecuarias), **PROEXANT** (Programa de Exportación de Productos no tradicionales), **FEDEXPOR** (Federación de Exportadores del Ecuador), **FUNDAGRO** (Fundación para el Desarrollo del Agro), **CAMARA DE AGRICULTURA** - Ecuador. Componente de Desarrollo Institucional de la Investigación.
- **INDUSTRIA BIOTECNOLOGICA** (Empresas farmacéuticas, agroquímicas y otras) - Ecuador. Directorio de la Industria Biotecnológica para la Subregión Andina.
- **INFOPOS** - Ecuador. Acciones vinculadas con REDAMACS.
- **MICIP** (Ministerio de Industrias, Comercio, Integración y Pesca) - Departamento de Marcas y Patentes - Ecuador. Decisión 313 de la JUNAC, Derechos de Obtentores de Variedades.
- **FUNDEAGRO** (Fundación para el Desarrollo del Agro) - Perú. Componente de Desarrollo Institucional de la Investigación.
- **CONAFRUT** (Consejo Nacional de las Frutas) - Perú. Intercambio de información con FRUTHEX.
- **CONCYTEC** (Consejo de Ciencia y Tecnología) - Perú. Intercambio de información en el Componente de Desarrollo Institucional de la Investigación.
- **INRENA** (Instituto Nacional de Recursos Naturales) - Perú. Difusión de actividades y experiencias a través de REDAMACS.
- **PRONAMACH** (Programa Nacional de Manejo de Aguas y Cuencas Hidrográficas) - Perú. Actividades relacionadas con REDAMACS.
- **CONICIT** (Consejo Nacional de Investigación en Ciencia y Tecnología) - Venezuela. Componente de Desarrollo Institucional de la Investigación y Sistema Andino de Posgrado Agropecuario.
- **FUNDESOL** (Fundación para el Desarrollo de Oleaginosas) - Venezuela. Intercambio de información y capacitación técnica de los cultivos de ajonjolí, girasol y palma aceitera.
- **PALMAVEN, FUNDACION POLAR, FUSAGRI** - Venezuela. Mecanismos de coordinación del sector público y no gubernamental del Sistema Nacional de Investigación e intercambio de información técnica.

and
re

is

- **Ministerios de Agricultura.** Con sus niveles de dirección y ejecución, se han intensificado los vínculos de relación, atendiendo los acuerdos de los Ministros de Agricultura del Grupo Andino. Se ha dado especial énfasis al respaldo político de PROCIANDINO para la financiación de la Etapa de Consolidación y a las instancias de las decisiones de la Comisión del Acuerdo de Cartagena, y aquellas actividades relacionadas con la integración tecnológica subregional.
- **Centros de información y Documentación.** Edición y distribución de publicaciones técnicas y científicas.
- **Universidades.** Referente al Sistema Andino de Posgrado Agropecuario se ha mantenido vinculación permanente en los países, con varias **Instituciones de Educación Superior:** En **Bolivia**, las Universidades Mayor de San Andrés, Mayor de San Simón, Autónoma Gabriel René Moreno, Técnica del Mariscal José Ballivián, Católica Boliviana, Mayor Real, Pontificia San Francisco Xavier; además la Escuela Militar de Ingeniería y el Centro de Investigación y Desarrollo. En **Colombia**, las universidades Nacional de Colombia, De los Andes.

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

5. IICA, CONTRAPARTE DEL CONVENIO CON LOS PAISES

En concordancia con los términos del Convenio, el IICA consecuentemente ha constituido un destacado componente para la Misión de PROCIANDINO, considerando su capacidad estratégica en el ámbito político, técnico, administrativo y financiero. Oportunamente y en coordinación con la Comisión Directiva se han diligenciado y formalizado recursos de la cooperación internacional ante los Centros Internacionales, agencias financieras y otras entidades. En este período se firmó el Convenio IICA/BID para el financiamiento de la Red Andina de Manejo y Conservación de Suelos - REDAMACS. Además, se dio continuidad al Proyecto Regional IICA/BID sobre Mecanismos de Prioridades, que también beneficia a través del Programa Cooperativo a la Subregión Andina.

A nivel de los países y a través de las Agencias de Cooperación Técnica del IICA, en coordinación con el Centro Regional Andino, se comparten esfuerzos para potenciar la cooperación técnica recíproca promovida por PROCIANDINO. Asimismo, dentro de la nueva estrategia del Instituto estas acciones se concertan especialmente con el Área de Concentración II, en vinculación con los diferentes estamentos técnicos y directivos.

6. INFORMACION FINANCIERA. EJECUCION 1995, OPERATIVO 1996

En consideración a los términos del Convenio de Cooperación Técnica entre los países de la Subregión Andina con el IICA, el financiamiento de PROCIANDINO para 1995 es el producto de los aportes de los países en efectivo, bienes y servicios del IICA; y de los recursos externos no reembolsables aportados por las agencias de financiamiento como el BID. Actualmente los países aportan un valor anual de US\$12,500 para un total de US\$62,500. El IICA contribuye con un efectivo de US\$165,827.

La viabilización y administración de los recursos externos se realiza de modo diferente de acuerdo a los convenios que se establezcan con las fuentes de financiamiento y las contrapartes internacionales. Para 1995 el BID aporta recursos a través del IICA, para las Redes FRUTHEX (US\$186,769) y REDAMACS (US\$123,000). El IPGRI administra los recursos de REDARFIT (US\$125,000 aproximadamente). El Plan de Trabajo para 1995 aprobado por la Comisión Directiva cuenta con pleno financiamiento y está orientado en atención a los términos señalados en el contenido del documento aprobado.

En el Operativo 1996 con aporte de los países cuenta actualmente con US\$25,000 provenientes de Ecuador y Venezuela, considerando que están pendientes los aportes de Bolivia (1992, 1993, 1994 y 1995) y en gestión los de Colombia y Perú correspondientes a 1995.

7. APRECIACION GLOBAL SOBRE LA MARCHA DE PROCIANDINO

Desde el inicio del Programa Cooperativo en 1987, las orientaciones de la cooperación técnica recíproca se han ajustado progresivamente en concordancia con los retos de los Sistemas Nacionales de Innovación Tecnológica y, en especial, de los Institutos de Investigación. Los cambios en el contexto por los nuevos estilos de relacionamiento económico entre los países; la apertura económica y comercial; y las presiones del control social sobre el manejo y conservación del ambiente y los recursos naturales, han derivado reajustes en la agenda de la investigación internacional y, consecuentemente, en el enfoque nacional y regional. Especialmente toman relevancia los aspectos de sostenibilidad del desarrollo agrícola, la competitividad y la equidad social.

En ese sentido, la Comisión Directiva sustentada por las contribuciones del Equipo Técnico nacional e internacional, y el respaldo permanente del IICA, los Centros Internacionales de Investigación, otros organismos de la cooperación y agencias de financiamiento; han dado soporte para dinamizar el proceso de cambio en el Programa Cooperativo.

Dentro de esas consideraciones y en referencia al Convenio de Cooperación entre los países y el IICA, al momento de preparar el presente informe está en proceso la Evaluación Externa de Medio Período de la Segunda Etapa (1991 - 1994). Una vez que se presenten los resultados de esta Evaluación a la Comisión Directiva de PROCIANDINO, los acuerdos serán dados a conocer como un adendo de este documento.

1055

1055

1055

Hasta el presente se han incorporado ajustes en la estructura de prioridades, manteniendo el marco de acción para las actividades de investigación cooperativa y transferencia de tecnología y capacitación, dirigidas a enfocar problemas comunes y prioritarios de los países de la Subregión Andina. Por consiguiente, se han incorporado las Redes Andinas de Investigación en Recursos Fitogenéticos - REDARFIT; Frutihorticultura de Exportación - FRUTHEX; y Manejo y Conservación de Suelos - REDAMACS, promoviendo una estrategia de competitividad, sostenibilidad y equidad. Igualmente, ha tomado relevancia la incorporación de estas directrices en las Redes recurrentes de Maíz, Papa, Leguminosas y Oleaginosas.

Al mismo tiempo y en respuesta a los países, se ha incorporado a PROCIANDINO el Subprograma "Desarrollo de Políticas, Gestión y Organización Institucional de la Investigación", dirigido a sustentar los procesos de modernización de los INIA's y Sistemas Nacionales de Innovación Tecnológica en la Subregión. Los temas de políticas armonizadas en el ámbito de los derechos de obtentores de materiales vegetales, la bioseguridad y la biotecnología, así como la capacitación e intercambio de experiencias en la gerencia para el cambio tecnológico; la adopción de la planificación estratégica y los modelos de planificación, seguimiento y evaluación; los sistemas de información para la toma de decisiones; los mecanismos de comercialización de tecnologías para la generación de recursos; la promoción al Sistema Andino de Posgrado; han asumido una posición destacada en el marco del Programa Cooperativo.

Globalmente, la cooperación técnica recíproca del Programa Cooperativo, ha ajustado los alcances de su Misión en concordancia con la dinámica y desafíos de los Sistemas Nacionales de Innovación Tecnológica de los países participantes.

Es relevante la creciente acción interactiva dirigida a los beneficiarios directos e indirectos de estos procesos, al compartir acciones en las Redes y el Subprograma de Apoyo de PROCIANDINO, con entidades públicas y privadas, nacionales e internacionales vinculadas a la innovación tecnológica. La participación de 470 instituciones en eventos técnicos y directivos realizados desde el inicio del Programa Cooperativo reflejan la ampliación de la base participativa. A nivel regional, se está favoreciendo la acción conjunta con Programas de orientaciones homólogas como PROCISUR en el Cono Sur, PROCITROPICOS en los Trópicos Húmedos, PRIAG en Mesoamérica y más recientemente con PROCICARIBE, en creación.

Igualmente, se han continuado desarrollando los Sistemas de Información Tecnológica y Gerencial (inventario de tecnologías, directorio de profesionales, bibliografías, proyectos y eventos), como instrumentos facilitadores de la cooperación, con especial énfasis en FRUTHEX, REDAMACS y REDARFIT. Al mismo tiempo, para la difusión de tecnologías y conocimientos se han distribuido más de 22.700 ejemplares de publicaciones técnicas (seminarios, cursos, boletines especializados) y 46.400 de carácter informativo. Especial referencia se hace a la preparación de la serie de "Experiencias en el Cultivo de Maíz en el Area Andina", así como a la "Bibliografía sobre Cultivos en la Subregión Andina" y a las memorias de los Seminarios Multinacionales sobre "Gestión y Planeamiento Estratégico de la Innovación Tecnológica" y "Mecanismos de Comercialización de Tecnología". Igualmente las Separatas: IICA/PROCIANDINO/AVANCES que refieren los progresos de las Redes, e IICA/PROCIANDINO/REPORT, con alcance a los países de el Caribe, Norteamérica y países participantes de la Unión Europea.

En forma general, desde 1987 se han realizado 441 eventos con la participación de 3.743 profesionales (Anexo 2), siendo que en el período que corresponde a este informe (enero - diciembre/95) se ejecutaron 32 eventos beneficiando aproximadamente a 305 profesionales de las áreas científicas, técnicas, académicas y administrativas de los Institutos y Sistemas Nacionales de Innovación Tecnológica de los países participantes, con el intercambio de experiencias e insumos tecnológicos (germoplasma, publicaciones). Ver Anexo 3.

En su contexto global, PROCIANDINO está movilizand o capacidades y concentrando esfuerzos nacionales, regionales e internacionales en las áreas prioritarias de la cooperación técnica recíproca y dentro de una estrategia que permite la revalorización permanente de sus objetivos y su Misión; además para contribuir en el ámbito de una agricultura sostenible, competitiva y equitativa en la Subregión Andina. Consecuente con esa orientación, se favorecerá el acceso potencial a las capacidades requeridas para hacer efectiva la cooperación que los países están demandando, en un ambiente de recursos escasos y competitivos.

8. CONTRIBUCIONES DE LOS RESULTADOS AL LOGRO DE LOS OBJETIVOS DEL PROGRAMA COOPERATIVO.

- La institucionalización de los mecanismos de cooperación técnica recíproca entre los países y al mismo tiempo con la cooperación internacional, continúa en proceso de consolidación. Los INIA's y otras entidades a través de PROCIANDINO, e incluyendo el apoyo técnico - científico de los Centros Internacionales y otros organismos (CIAT, CIMMYT, CIP, ICARDA, ISNAR, IPGRI, CIRAD/FLHOR, FAO, BID, COTESU, GTZ, IICA), están realizando un importante esfuerzo de cooperación técnica recíproca en la Subregión Andina, al movilizar y potenciar su capacidad instalada además de disponer de financiamiento externo no rembolsable.

- Ese proceso de fortalecimiento se presenta en las Redes recurrentes. Es el caso de las Redes de Investigación en Maíz, Papa, Leguminosas (frijol), creadas o fortalecidas desde 1987 con el inicio de PROCIANDINO, y que se encuentran operando actualmente con recursos propios viabilizados a través de las agencias de financiamiento externo y el soporte de los Centros Internacionales de Investigación.

En 1994 y 1995 se pusieron en marcha las Redes Andinas de Recursos Fitogenéticos - REDARFIT - IPGRI; Frutihorticultura de Exportación - FRUTHEX/CIRAD - FLHOR; y Manejo y Conservación de Suelos - REDAMACS, financiadas parcialmente por el BID. Adicionalmente, se creó el Subprograma de Desarrollo Institucional - IICA/ISNAR/FAO. En conjunto, estos mecanismos están contribuyendo a soportar los procesos de modernización institucional y la sustentación de las nuevas prioridades de investigación en los países participantes, atendiendo los enfoques de sostenibilidad, competitividad y equidad. El IICA con su estrategia institucional moviliza capacidades científicas, técnicas y administrativas.

- Al mismo tiempo y como un resultado de los referidos esfuerzos, se está contribuyendo a mejorar la capacidad del potencial humano y consecuentemente de la calidad de la investigación en la Subregión, mediante actividades conjuntas y acciones integradas en investigación, transferencia horizontal de tecnología y capacitación

1875

1875

1875

principalmente. De esta manera y con la adquisición de equipos y suministros complementarios a las necesidades de los proyectos, se están respaldando los Programas Nacionales de Investigación.

- El desarrollo de alianzas estratégicas a través de las Redes de Investigación y el Subprograma de Desarrollo Institucional, citados oportunamente, está permitiendo la ejecución de proyectos cooperativos orientados a atender problemas comunes y prioritarios de la Subregión Andina. Los Institutos Nacionales actúan como coordinadores y ejecutores del Programa, favoreciendo una visible ampliación de la base de participación que incluye las universidades y otros organismos de investigación del sector privado.

Se resalta la participación de fundaciones, corporaciones privadas y gremios participantes de las actividades técnicas (Bolivia: CIAT, CAO; Colombia: CENIPALMA, CORPOICA PROCADI; Ecuador: PROEXANT, FUNDAGRO, ANCUPA; Perú: FUNDEAGRO; Venezuela: FUNDACION POLAR, PALMAVEN, FUNDESOL, FUSAGRI, ACUPALMA).

- Del mismo modo, las alianzas a nivel internacional han derivado un importante aprovechamiento de su capacidad en favor de la innovación tecnológica de los países participantes de PROCANDINO. El apoyo logístico, técnico y científico de los Centros Internacionales de Investigación y otros organismos promotores del desarrollo sostenible, han sido estratégicos en acceder a sus beneficios. El Programa Cooperativo también ha permitido la introducción de tecnologías mejoradas y disponibles fuera de los países de la Subregión Andina. Especial énfasis se hace en las nuevas Redes y el Subprograma de Desarrollo Institucional.

- Como mecanismo de difusión se está desarrollando un Sistema de Información Tecnológico y Gerencial del Programa (inventario de tecnologías, directorio de profesionales, bases de datos documentales, proyectos y eventos), que amplían la base de la cooperación. Asimismo, se han distribuido desde 1987 más de 22.700 ejemplares de publicaciones técnicas (seminarios, cursos, boletines y publicaciones especializadas) y 46.400 ejemplares de publicaciones de carácter informativo.

- Desde el inicio del Programa se ha favorecido la vinculación y adiestramiento de 3.743 profesionales de la Subregión Andina, activos en los procesos de generación, transferencia de tecnología y capacitación agropecuaria, mediante la realización de 441 eventos.

- Se está acrecentando en temas específicos la interrelación con mecanismos homólogos de la Región promovidos por el IICA: PROCISUR, PROCITROPICOS, PRIAG y PROCICARIBE (en creación), en áreas técnicas y del desarrollo institucional.

- PROCANDINO ha facilitado la visión de cooperación horizontal como estrategia en el ámbito tecnológico - científico, al propiciar la vinculación entre directivos y capacidades técnicas de los INIA's y su entorno nacional e internacional. Al mismo tiempo, ha dirigido importantes esfuerzos como mecanismo de diálogo para complementar movilizando las capacidades nacionales e internacionales en la resolución de problemas técnicos y de armonización de políticas tecnológicas comunes y prioritarias en la Subregión.

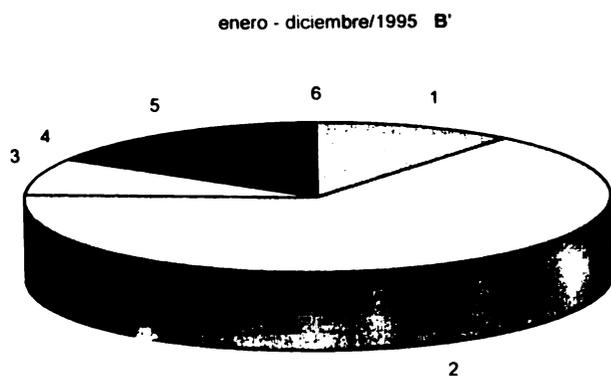
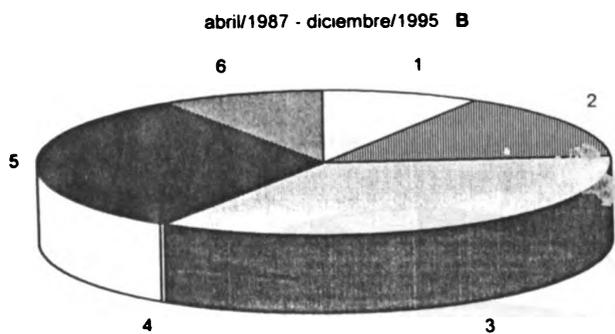
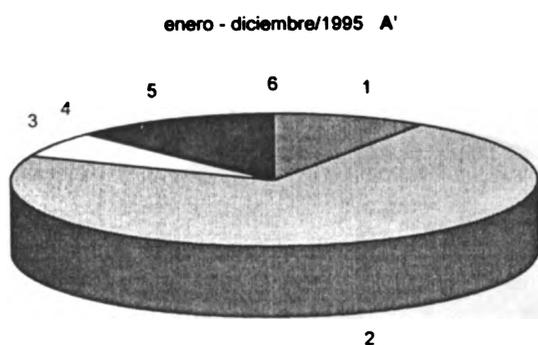
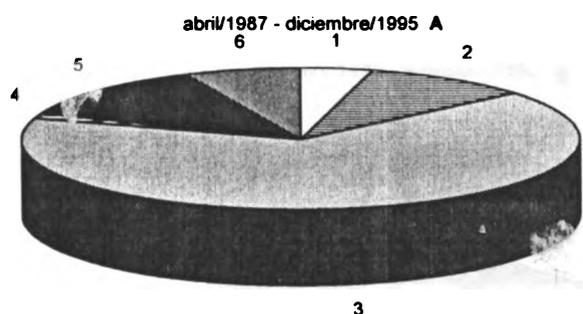
- Como producto de la Evaluación Externa de la Primera Etapa (1987 - 1991), al considerar los costos del Programa Cooperativo y los beneficios medidos en términos de tecnología transferida o adaptada por los países a través de PROCIANDINO, la tasa de retorno obtenida fue del 23.5%. Este resultado apunta hacia un valor alto de TIR, indicando que las inversiones realizadas han generado beneficios económicos superando altamente la rentabilidad de la inversión en otros campos de la economía.

- Para concertar la orientación futura de PROCIANDINO, está en proceso una Evaluación Externa de Medio Período de la Segunda Etapa (1991 - 1994), desarrollada mediante un plan integrado que involucra acciones de los países participantes y la cooperación internacional. El IICA está contribuyendo a través de un consultor externo contratado para tales efectos, la Dirección de Relaciones Externas - DIREX, y el Centro Regional Andino. Los países aportan los esfuerzos del Equipo de Desarrollo Institucional del Programa Cooperativo, que en su conjunto se coordinan con la Secretaría Ejecutiva. Los resultados de esta Evaluación serán presentados en la Décimo Cuarta Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

PROCIANDINO

EVENTOS Y PARTICIPANTES EN COOPERACION RECIPROCA



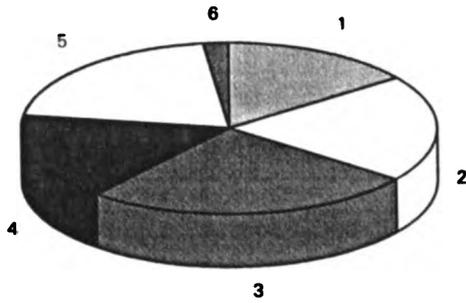
	EVENTOS	
	A No	A' No
1. COMISION DIRECTIVA	18	3
REDES	340	25
2. R. NUEVAS	43	23
REDARFIT	5	1
FRUTHEX	22	10
REDAMACS	16	12
3. R. RECURRENTES	292	2
LEGUMINOSAS	87	2
MAIZ	62	0
PRACIPA	76	0
OLEAGINOSAS	67	0
4. OTRAS REDES	5	0
SUBPROGRAMAS	83	4
5. DESARROLLO INSTITUCIONAL	53	4
6. T T y C	30	0
	<hr/>	<hr/>
	441	32

	PARTICIPANTES	
	B No	B' No
1. COMISION DIRECTIVA	328	34
REDES	1903	222
2. R. NUEVAS	566	198
REDARFIT	193	27
FRUTHEX	182	69
REDAMACS	191	102
3. R. RECURRENTES	1329	24
LEGUMINOSAS	419	24
MAIZ	243	0
PRACIPA	297	0
OLEAGINOSAS	370	0
4. OTRAS REDES	8	0
SUBPROGRAMAS	1512	49
5. DESARROLLO INSTITUCIONAL	1169	49
6. T T y C	343	0
	<hr/>	<hr/>
	3743	305

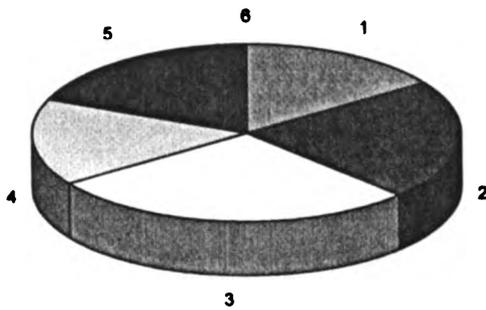
PROCIANDINO

EVENTOS Y PARTICIPANTES POR PAIS

abril/1987 - diciembre/1995 A



enero - diciembre 1995 A'

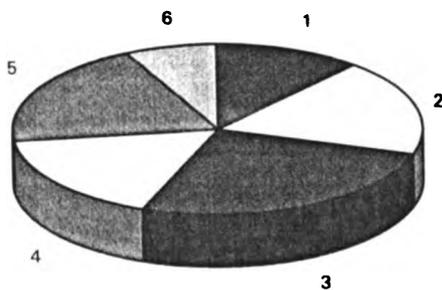


PAISES

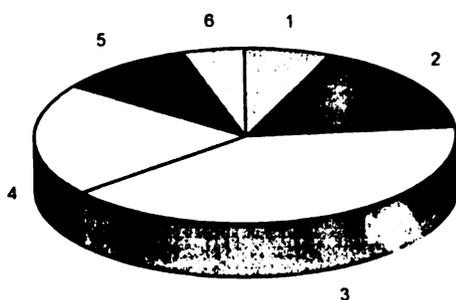
EVENTOS

	A No.	A' No.
1. BOLIVIA	66	5
2. COLOMBIA	90	7
3. ECUADOR	113	9
4. PERU	73	5
5. VENEZUELA	90	6
6. OTROS	9	0
Total	441	32

abril/1987 - diciembre/1995 B



enero - diciembre/1995 B'



PAISES

PARTICIPANTES

	B No.	B' No.
1. BOLIVIA	433	20
2. COLOMBIA	690	52
3. ECUADOR	975	124
4. PERU	638	63
5. VENEZUELA	733	32
6. OTROS	274	14
Total	3743	305

ANEXOS

၅၁

ANEXO 1

PUBLICACIONES DISTRIBUIDAS POR PROCIANDINO

4

En el período 1991 - 1994 PROCIANDINO ha 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.

21

,

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. XIV SEMINARIO. "IMPLEMENTACION DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION DE PROCIANDINO". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 87 p.
- IICA-PROCIANDINO. 1992. SEMINARIO MULTINACIONAL. "GESTION Y PLANEAMIENTO ESTRATEGICA DE LA INNOVACION TECNOLOGICA". Maracay, Venezuela. PROCIANDINO. 221 p.
- IICA-PROCIANDINO. 1993. SEMINARIO. "GERENCIA DEL CAMBIO PARA LA DESCENTRALIZACION DE LA INVESTIGACION AGROPECUARIA". PROCIANDINO. 24 p. aprox.
- IICA-PROCIANDINO. 1994. "SEMINARIO CONSTITUTIVO DEL SISTEMA ANDINO DE POSGRADO AGROPECUARIO". PROCIANDINO. 43 p.
- IICA-PROCIANDINO. 1994. "SEMINARIO. "MECANISMOS DE COMERCIALIZACION DE TECNOLOGIA". En edición.
- IICA-PROCIANDINO. 1995. "SEMINARIO. "EROSION, MANEJO Y CONSERVACION DE SUELOS DE LADERA EN LA SUBREGION ANDINA". PROCIANDINO. 60 p. aprox.

Memorias - Cursos Cortos

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1988. I CURSO CORTO. "MULTIPLICACION RAPIDA DE SEMILA DE PAPA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 186 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1989. II CURSO CORTO. "PRUEBAS EN FINCAS". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 245 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1989. III CURSO CORTO. "INVESTIGACION PARA LA PRODUCCION DE HABA, LENTEJA, ARVEJA Y GARBANZO EN LA SUBREGION ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 400 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1989. IV CURSO CORTO. "MICROBIOLOGIA DE SUELOS EN LOS CULTIVOS DE SOYA Y MANI". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 84 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. V CURSO CORTO. "PRODUCCION ARTESANAL DE SEMILLA DE LEGUMINOSAS DE GRANO COMESTIBLE EN LA SUBREGION ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 92 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. VI CURSO CORTO. "TECNOLOGIA DE LA PRODUCCION DE AJONJOLI". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 175 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. VII CURSO CORTO. "SISTEMAS DE PRODUCCION; INVESTIGACION DE CAMPOS DE PRODUCTORES: Caso Maíz". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 191 p.

1000

1000

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. VIII CURSO CORTO. "INVESTIGACION SOBRE MECANIZACION AGRICOLA PARA EL PEQUEÑO PRODUCTOR DE LEGUMINOSAS COMESTIBLES EN LA SUBREGION ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 139 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. IX CURSO CORTO. "ADMINISTRACION DE LA INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 223 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1989. X CURSO CORTO. "INVESTIGACION EN CAMPOS DE AGRICULTORES". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 141 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. XI CURSO CORTO. "METODOLOGIA PARA LA PRODUCCION DE SEMILLA COMERCIAL DE PALMA ACEITERA AFRICANA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 86 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. XII CURSO CORTO. "PRODUCCION DE SEMILLA DE PAPA PARA EL PEQUEÑO PRODUCTOR". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 218 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. XIII CURSO CORTO. "MEJORAMIENTO GENETICO DEL MAIZ". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 180 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. "AGRONOMIA Y FISIOLOGIA DEL MAIZ". VOL I. Quito, Ecuador. PROCIANDINO.
- IICA-PROCIANDINO. 1994. CURSO CORTO. "CAMBIOS EN LA ORGANIZACION Y GESTION DE LA INVESTIGACION PARA LA INNOVACION TECNICA AGROPECUARIA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 20 p. aprox.

Consultorías Internacionales

- ABAWI, George. 1987. INFORME DE CONSULTORIA SOBRE PUDRICIONES RADICULARES EN LEGUMINOSAS DE GRANO. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. 27 p.
- ARTUNDUAGA, Rodrigo. 1992. PROPUESTA PARA LA CREACION DE LA RED ANDINA DE RECURSOS FITOGENETICOS. Santafé de Bogotá, Colombia. IICA-IBPGR-PROCIANDINO. 76 p.
- AVALOS, Ignacio. 1993. CONSOLIDACION DE LOS ESTUDIOS NACIONALES PARA ELABORAR EL PLAN DE TRABAJO DEL SUBPROGRAMA "DESARROLLO DE POLÍTICAS, GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN INSTITUCIONAL DE LA INVESTIGACIÓN". Caracas, Venezuela. IICA-PROCIANDINO. 50 p.
- AYALA, B Luis. 1989. INFORME FINAL DE LA CONSULTORIA INTERNACIONAL DE CORTO PLAZO: ASESORAMIENTO A LOS CINCO PAISES DE LA SUBREGION ANDINA EN ASPECTOS DE MICROBIOLOGIA DE SUELOS PARA SOYA Y MANI - Subprograma IV Oleaginosas. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. 80 p.

11
112

13
14

15

- 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, EE.UU. IICA-PROCIANDINO. 30 p.
- MARTINEZ, Edgar. 1992. SISTEMA ANDINO DE POSGRADO AGROPECUARIO. IICA-OUI-PROCIANDINO. INFORMES DE VISITA A BOLIVIA, COLOMBIA, ECUADOR Y PERU E INFORME GLOBAL. 71 p.
- MARTINEZ, G. 1989. INFORME DE CONSULTORIA SOBRE FISIOLOGIA DEL AMARILLAMIENTO DE LA PALMA AFRICANA. Ecuador IICA-BID-PROCIANDINO. 82 p.
- MAZZANI, Bruno. 1988. INFORME DE CONSULTOR INTERNACIONAL DE CORTO PLAZO EN PRODUCCION DE AJONJOLI. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. 108 p.
- MORENO, Iván y NAVAS, Bolívar. 1993. SISTEMA ANDINO DE POSGRADO AGROPECUARIO: PROPUESTA PARA SU ORGANIZACION. Ecuador. IICA-PROCIANDINO. 84 p.
- OZAETA Mazariegos, Mario R. 1990. CONSULTORIA EN INVESTIGACION EN CAMPOS DE PRODUCTORES Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA EN EL MARCO DEL PROCIANDINO. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. 44 p.

۱۲۳

۱۲۳

- 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.
- SEGURA, Mariano. 1995. CONSULTORIA DE EVALUACION EXTERNA DE MEDIO PERIODO DE LA SEGUNDA ETAPA (1991 - 1994), PROCIANDINO. IICA-PROCIANDINO. 50 p. aprox.
- 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.
- STEEGMAYER, Peter. 1995. CONSULTORIA SOBRE EL SISTEMA DE INFORMACION EDAFOCLIMATICA PARA LA SUBREGION ANDINA - REDAMACS. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. 150 p. aprox.
- 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.

31.

- 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

- VOL I, No. 1 - 4, mayo 1987 - febrero 1988
- VOL II, No. 1 - 5, mayo 1988 - abril 1989
- VOL III, No. 1 - 6, mayo 1989 - abril 1990
- VOL IV, No. 1 - 6, mayo 1990 - abril 1991
- VOL V, No. 1 - mayo 1991 - junio 1992
- VOL VI, No. 2 - 6 julio 1992 - junio 1993
- VOL VII, No. 1 - marzo - junio 1993. Edición especial.
- VOL VII, No. 2 - 4, julio - diciembre 1993
- VOL VIII, No. 1 - 4, enero - diciembre 1994
- VOL IX, No. 1 - 4, enero - diciembre 1995

Separata: IICA/PROCIANDINO/AVANCES

- No. 1, junio 1994. Red Andina de Recursos Fitogenéticos - REDARFIT.
- No. 2, septiembre 1994. Nuevas Variedades de Frijol obtenidas por los países andinos con apoyo del Proyecto PROFRIZA.
- No. 3, diciembre 1994. Red Andina de Frutihorticultura de Exportación - FRUTHEX.
- No. 4, diciembre 1994. Enfoques para el Desarrollo de Políticas, Gestión y Organización Institucional de la Investigación en la Subregión Andina.
- No. 5, diciembre 1994. Red Andina de Manejo y Conservación de Suelos - REDAMACS.
- No. 6, marzo 1995. Red Andina de Recursos Fitogenéticos - REDARFIT.
- No. 7, junio 1995. Red Andina de Papa - PRACIPA.
- No. 8, junio 1995. Red Andina de Frutihorticultura de Exportación - FRUTHEX.
- No. 9, septiembre 1995. Subprograma "Desarrollo de Políticas , Gestión y Organización Institucional de la Investigación".

- No. 10, septiembre 1995. Red Andina de Manejo y Conservación de Suelos - REDAMACS.

- No. 11, septiembre 1995. Los Sistemas de Información Tecnológica.

Separata: IICA/PROCIANDINO/REPORT

- No. 1, enero - marzo 1994

- No. 2, abril - junio 1994

- No. 3, julio - septiembre 1994

- No. 4, octubre - diciembre 1994

- No. 5, enero - marzo 1995

- No. 6, abril - junio 1995

- No. 7, julio - septiembre 1995

Promocionales

- PLEGABLE PROMOCIONAL DE PROCIANDINO (PRIMERA EDICION), 1989.

- PLEGABLE PROMOCIONAL "PROGRAMA COOPERATIVO DE INVESTIGACION AGRICOLA PARA LA SUBREGION ANDINA (REEDICION), 1989.

- PLEGABLE PUBLICACIONES 1987 - 1990 (1989).

- "FORO TECNICO POLITICO PARA LA ARMONIZACION DE POLITICAS TECNOLOGICAS AGROPECUARIAS EN EL PROCESO DE INTEGRACION SUBREGIONAL. 1991. IICA-PROCIANDINO Ecuador.

- SONOVISO PROCIANDINO, 1990 y 1993.

- PUBLICACION PROMOCIONAL: PROCIANDINO, MECANISMO DE INTEGRACION TECNOLOGICA SUBREGIONAL. 1994.

- GENERAL INFORMATION PUBLICATION. 1994.

- Sonoviso PROCIANDINO, 1995. En edición.

117

1

1

1

1

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.

14

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. "PROGRAMA COOPERATIVO DE INVESTIGACION AGRICOLA.- Caso: Subregión Andina - PROCIANDINO-". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 29 p.
- RAMAKRISHNA, B. 1990. "EL INVENTARIO TECNOLÓGICO, 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 DEL CULTIVO DE MAIZ EN EL AREA ANDINA" Volumen I. Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 93 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. "DIAGNOSTICO DE LA PRODUCCION E INVESTIGACION EN GANADERIA DE DOBLE PROPOSITO". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 37 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. "DIAGNOSTICO DE LA PRODUCCION E INVESTIGACION EN CULTIVOS ALTO ANDINOS". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 48 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. "DIAGNOSTICO DE LA PRODUCCION E INVESTIGACION EN GANADERIA ALTO ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 26 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. "AVANCES DE LOGROS E IMPACTOS ECONOMICOS DE PROCIANDINO"-Primera Etapa- (abril 1987/agosto 1990). Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 96 p.
- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. "AGRONOMIA Y FISIOLOGIA DEL MAIZ". VOL I. Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 93 p.
- IICA-PROCIANDINO. 1992. "PROCIANDINO. ELEMENTOS ESTRATEGICOS PARA LA DECADA DE LOS '90. Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 19 p.

- IICA-PROCIANDINO. 1992. "LAS REDES DE INVESTIGACION Y SU PROYECCION EN LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA PARA EL CAMBIO TECNOLOGICO. Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 17 p.
- IICA-PROCIANDINO. 1992. "POLITICAS DE INVESTIGACION Y LA ENSEÑANZA EN EDUCACION SUPERIOR EN CIENCIAS AGROPECUARIAS, EN EL CONTEXTO DE LA SUBREGION ANDINA". Quito - Ecuador.
- IICA-PROCIANDINO. 1992. "BIBLIOGRAFIA SOBRE CULTIVOS EN LA SUBREGION ANDINA". VOLUMEN I. Quito - Ecuador. PROCIANDINO. 598 p.
- IICA-PROCIANDINO. 1993. "EXPERIENCIAS DEL CULTIVO DE MAIZ EN EL AREA ANDINA". VOL II. Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 56 p.
- IICA-PROCIANDINO. 1994. "PROCIANDINO. COMPONENTES DE UNA ESTRATEGIA PARA LA DECADA DE LOS '90". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 27 p.
- IICA-PROCIANDINO. 1994. "EL MAIZ EN LA ZONA ANDINA". En edición.
- DIRECTORIO DE CENTROS DE INFORMACION Y DOCUMENTACION. En edición.
- IICA-PROCIANDINO. 1995. "EXPERIENCIAS EN EL CULTIVO DE MAIZ EN EL AREA ANDINA". VOL III. Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 47 p.
- IICA-PROCIANDINO. 1995. "EXPERIENCIAS EN EL CULTIVO DE MAIZ EN EL AREA ANDINA". VOL IV. En edición.
- IICA-PROCIANDINO. 1995. "MANEJO INTEGRADO DE LA POLILLA DE LA PAPA". Maracay, Venezuela. FONAIAP-PROCIANDINO-PRACIPA. 61 p.

7

ANEXO 2

EVENTOS Y PARTICIPANTES EN COOPERACION RECIPROCA

EVENTOS Y PARTICIPANTES POR PAIS

ABRIL/1987 - DICIEMBRE/1995

1

+

!

+

3

2

!

PROCIANDINO
EVENTOS Y PARTICIPANTES EN COOPERACION RECIPROCA
(abril/1987 - diciembre/1995)

ACTIVIDADES (Sub-actividades)	REDES DE INVESTIGACION												SUBPROGRAMAS				COMISION DIRECTIVA		TOTAL *								
	LEGUMINOSAS		MAIZ		PRACIPA		OLEAGINOSAS		REDARIT		FRUITEX		REDRACS		OTRAS		DESARROLLO INSTITUC.		TIYC		A	B					
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B			A	B			
0. COMISION DIRECTIVA																					18	328			186	2237	
1. COOPERACION TECNOLOGICA RECIPROCA	27	160	24	131	25	118	24	175	4	192	14	156	15	151	5	8	31	904	17	242					50	535	
1.1 Reuniones de coordinación técnica	8	75	5	31	6	41	5	31	4	192	4	46	3	34	5	8	4	30	6	47					50	1528	
1.2 Seminarios problemas específicos	2	50	3	65	2	41	3	108			3	98	4	109			26	870	7	187					86	174	
1.3 Intercambio de profesionales	17	35	16	35	17	36	16	36			7	12	8	8			1	4	4	8					110	424	
2. ASESORAMIENTO EN PROBLEMAS ESPECIFICOS	27	88	10	31	23	61	15	90	1	1	8	26	1	40	0	0	15	57	10	30					29	60	
2.1 Asesoramiento de los Centros Internacionales	15	31				14	29																			58	172
2.2 Asesoramiento de especialistas nacionales	9	23	8	14	8	16	10	37			8	26	1	26			5	16	9	14					23	192	
2.3 Consultores Internacionales de corto plazo	3	34	2	17	1	16	5	53	1	1				14			10	41	1	16					106	733	
3. ADIESTRAMIENTO	28	166	22	75	23	113	23	100	0	0	0	0	0	0	0	0	7	208	3	71					25	597	
3.1 Cursos cortos	7	122	2	48	3	79	3	69									7	208	3	71					43	70	
3.2 En servicio	11	28	12	18	10	14	10	10																	38	66	
3.3 Becas	10	16	8	9	10	20	10	21																	21	21	
4. PROYECTOS	5	5	6	6	5	5	5	5																	18	328	
TOTAL	87	419	62	243	76	297	67	370	5	193	22	182	16	191	5	8	53	1169	30	343	18	328	441	3743			

epaic05.wq1
03-Nov-95

A: Eventos
B: Participantes
• Datos estimados

4

7

PROCIANDINO
EVENTOS Y PARTICIPANTES POR PAIS
 (abril/1987 - diciembre/1995)

PAISES	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. COMISION DIRECTIVA	2	31	5	60	8	77	1	35	2	49		76	18	328
1. COOPERACION TECNOLOGICA RECIPROCA	20	222	39	393	54	577	25	370	44	501	4	174	186	2237
1.1 Reuniones de coordinación técnica	2	44	8	106	25	108	6	81	9	177		19	50	535
1.2 Seminarios problemas específicos	4	156	9	242	15	440	5	247	14	293	3	150	50	1528
1.3 Intercambio de profesionales	14	22	22	45	14	29	14	42	21	31	1	5	86	174
2. ASESORAMIENTO EN PROBLEMAS ESPECIFICOS	21	65	21	94	24	110	22	84	20	68	2	3	110	424
2.1 Asesoramiento de los Centros Internacionales	5	3	6	23	5	7	6	22	6	5	1		29	60
2.2 Asesoramiento de especialistas nacionales	12	37	11	36	14	49	13	27	8	23			58	172
2.3 Consultores Internacionales de corto plazo	4	25	4	35	5	54	3	35	6	40	1	3	23	192
3. ADIESTRAMIENTO	19	111	20	138	23	207	21	145	20	111	3	21	106	733
3.1 Cursos cortos	3	93	5	100	7	186	4	116	3	90	3	12	25	597
3.2 En servicio	8	10	8	23	9	10	9	15	9	10		2	43	70
3.3 Becas	8	8	7	15	7	11	8	14	8	11		7	38	66
4. PROYECTOS	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4			21	21
TOTAL	66	433	90	690	113	975	73	638	90	733	9	274	441	3743

opdc-95.wpl
03-Nov-95

A: Eventos
 B: Participantes
 * Datos estimados

| | Eventos registrados en un país de la Subregión Andina.

ANEXO 3

EVENTOS Y PARTICIPANTES EN COOPERACION RECIPROCA

EVENTOS Y PARTICIPANTES POR PAIS

ENERO - DICIEMBRE/1995



1/2

PROCIANDINO
EVENTOS Y PARTICIPANTES POR PAIS
 (enero - diciembre/1995)

PAISES	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. COMISION DIRECTIVA		4	2	7	1	10		5		4		4	3	34
1. COOPERACION TECNOLOGICA RECIPROCA	5	16	4	34	7	99	5	57	4	26	0	10	25	242
1.1 Reuniones de coordinación técnica	1	6	1	20	2	12		6	1	6		9	5	59
1.2 Seminarios problemas específicos		6		10	2	81	1	47	1	14		1	4	159
1.3 Intercambio de profesionales	4	4	3	4	3	6	4	4	2	6			16	24
2. ASESORAMIENTO EN PROBLEMAS ESPECIFICOS	0	0	0	1	1	14	0	1	2	1	0	0	3	17
2.1 Asesoramiento de los Centros Internacionales													0	0
2.2 Asesoramiento de especialistas nacionales				1					1				1	1
2.3 Consultores Internacionales de corto plazo					1	14		1	1	1			2	16
3. ADIESTRAMIENTO	0	0	1	10	0	1	0	0	0	1		0	1	12
3.1 Cursos cortos													0	0
3.2 En servicio			1	10		1				1			1	12
3.3 Becas													0	0
TOTAL	5	20	7	52	9	124	5	63	6	32	0	14	32	305

A: Eventos
 B: Participantes
 • Datos estimados

epjudi95.wq
 03-Nov-95

ANEXO 4

GLOSARIO DE SIGLAS

22

23

24

ALC	América Latina y El Caribe
ANCUPA	Asociación Nacional de Cultivadores de Palma Africana (Ecuador)
BID	Banco Interamericano de Desarrollo
BUROTROP	Oficina para el Desarrollo de la Investigación en Oleaginosas Tropicales Perennes (Francia)
CAAM	Comisión Asesora Ambiental de la Presidencia de la República (Ecuador)
CAF	Corporación Andina de Fomento
CARE INT.	Cooperativa de Asistencia y Remesas al Exterior
CENDES	Centro de Desarrollo Industrial del Ecuador
CGIAR	Grupo Consultivo de Investigación Agropecuaria
CATER	Centro Andino de Tecnología Rural (Ecuador)
CATIE	Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (Costa Rica)
CEDEGE	Comisión de Estudios para el desarrollo de la Cuenca del Río Guayas
CIAT	Centro Internacional de Agricultura Tropical (Colombia)
CIAT	Centro de Investigaciones de Agricultura Tropical (Bolivia)
CIESPAL	Centro Internacional de Estudios Superiores de Comunicación para América Latina (Ecuador)
CIFP	Centro de Investigaciones Fitoecogenéticas PAIRUMANI (Bolivia)
CIID	Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo
CIMMYT	Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo
CIP	Centro Internacional de la Papa
CIRAD	Centro de Cooperación Internacional de Investigación Agronómica para el Desarrollo
CONFCA	Consejo Nacional de Facultades de Ciencias Agropecuarias del Ecuador
CONICYT	Consejo Nacional de Investigación en Ciencia y Tecnología (Perú)
CONUEP	Consejo Nacional de Universidades y Escuelas Politécnicas (Ecuador)
CORPOICA	Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria
COTESU	Cooperación Técnica del Gobierno Suizo
DIA	Dirección e Investigación Agrícola (Paraguay)
EMBRAPA	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria
ESPOCH	Escuela Superior Politécnica del Chimborazo (Ecuador)
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
FEDEPALMA	Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite (Venezuela)
FLACSO	Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales - Sede Ecuador
FONAIAP	Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias (Venezuela)
FUNDAGRO	Fundación para el Desarrollo Agropecuario (Ecuador)
FUNDEAGRO	Fundación para el Desarrollo del Agro (Perú)
FUNDESOL	Fundación para el Desarrollo de Oleaginosas (Venezuela)
FUSAGRI	Fundación Servicio para el Agricultor (Venezuela)
GTZ	Sociedad Alemana de Cooperación Técnica
IBTA	Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria
ICA	Instituto Colombiano Agropecuario
ICARDA	International Center of Agricultural Research in Dry Areas

ICRISAT	International Crops Research Institute for the Semi - Arid Tropics
ICTA	Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícola (Guatemala)
IDEA	Instituto de Estrategias Agropecuarias (Ecuador)
IICA	Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura
INIA	Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (Chile)
INIA	Instituto Nacional de Investigación Agraria (Perú)
INIAP	Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (Ecuador)
INIA's	Institutos Nacionales de Investigación Agropecuaria
INIFAP	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias (México).
INTA	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (Argentina)
IPGRI	Instituto Internacional de Recursos Fitogenéticos
IPMWG	Integrated Pest Management Working Group (Inglaterra)
IRFA	Instituto de Investigación sobre Frutas y Cítricos
IRHO	Institute for Research on Oils and Oil Crops
ISNAR	International Service for National Agricultural Research
JIA	Junta Interamericana de Agricultura
JUNAC	Junta del Acuerdo de Cartagena (Perú)
KVL	Institut for botanik, dendrologi og forstgenetik (Dinamarca)
MARN	Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales (Venezuela)
MICIP	Ministerio de Industrias, Comercio, Integración y Pesca (Ecuador)
ONG's	Organizaciones no Gubernamentales
OUI	Organización Universitaria Interamericana (Canadá)
PALMAVEN	Filial de Petróleos de Venezuela S/A
PRACIPA	Programa Andino Cooperativo de Investigación en Papa
PF:AG	Programa de Reforzamiento de Investigación de Granos Básicos en Centroamérica y Panamá (Costa Rica)
PROCADI	Programa Colombiano en Administración de la Investigación Agraria (Colombia)
PROCIANDINO	Programa Cooperativo de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria para la Subregión Andina (Ecuador).
PROCICARIBE	Programa Cooperativo de Investigación y Transferencia de Tecnología para la Región del Caribe (Trinidad y Tobago).
PROCISUR	Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico Agropecuario del Cono Sur (Uruguay).
PROCITROPICOS	Programa Cooperativo de Investigación y Transferencia de Tecnología para los Trópicos Sumeramericanos (Brasil).
PROFRIZA	Programa de Frijol de la Zona Andina
PRONAMACH	Programa Nacional de Manejo de Aguas y Cuencas Hidrográficas (Perú).
REDARFIT	Red Andina de Recursos Fitogenéticos
RELEZA	Red de Leguminosas de la Zona Andina
SELA	Secretaría Permanente del Sistema Económico Latinoamericano (Venezuela)
TROPIGEN	Red de Germoplasma para la Región Amazónica (Brasil)
UICN	Unión Mundial para la Naturaleza (Ecuador)

Digitized by Google



INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA