IICA
PROCISUR

PLAN ANUAL DE TRABAJO
QUINTO AÑO

PROGRAMA COOPERATIVO PARA EL DESARROLLO
TECNOLOGICO AGROPECUARIO DEL CONO SUR

IICA/PAISES

PRESENTACION

El Plan Anual de Trabajo para el Quinto Año (1994) incluye las actividades a desarrollar del 1º de enero al 31 de diciembre de 1994.

Fue aprobado por la Comisión Directiva en su reunión realizada en Santa Cruz, Bolivia, el 8 de noviembre de 1993.

Se refleja aquí el proceso de cambio que PROCISUR ha encarado, trabajando ahora con un enfoque disciplinario. Los Coordinadores Internacionales y Nacionales de los Subprogramas de Recursos Naturales y Sostenibilidad Agrícola, Recursos Genéticos, Biotecnología y Desarrollo Institucional, en su reunión de programación realizada en Montevideo del 13 al 14 de octubre, han elaborado este documento, sometido a pequeños ajustes hechos por esta Secretaría Ejecutiva a efectos de uniformizar su presentación y presupuestación. También se incluyen actividades de preinversión a utilizarse para apoyar la formulación de un Subprograma de Agroindustria y presupuesto para aquellas que se pretenda realizar en el año en apoyo de la formulación de proyectos en el contexto de renovación del Programa.

Amélio Dall'Agnol
Secretario Ejecutivo PROCISUR
Montevideo - diciembre de 1993

INDICE

INTRODUCCION

El **Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico Agropecuario del Cono Sur (PROCISUR)** se instrumenta a través de un convenio de cooperación técnica recíproca entre los países del Cono Sur, representados por los Institutos Nacionales de Investigación Agrícola (INIAs):

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)
de la Nación Argentina

INSTITUTO BOLIVIANO DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (IBTA)
de la República de Bolivia

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA (EMBRAPA)
de la República Federativa do Brasil

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS (INIA)
de la República de Chile

DIRECCION DE INVESTIGACION AGRICOLA (DIA)
del Ministerio de Agricultura y Ganadería de la República de Paraguay

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION AGROPECUARIA (INIA)
de la República Oriental del Uruguay,

por una parte, y el

INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA (IICA),

por la otra, que actúa también como agencia administradora.

La sede del Programa está radicada en Montevideo, Uruguay, desde donde se coordinan las acciones.

FINALIDAD

Establecer las condiciones y asegurar los medios para la realización continuada de un esfuerzo de cooperación, apoyo recíproco y acción integrada entre los INIAs del Cono Sur, con el apoyo del IICA.

OBJETIVOS

Los objetivos del Programa, establecidos en su convenio constitutivo son:

1. Apoyar las acciones conjuntas de las instituciones nacionales de investigación agropecuaria de los países participantes, a fin de intensificar el intercambio de tecnología agropecuaria.

2. Promover la asistencia recíproca entre los países participantes con fines de propiciar el aprovechamiento, divulgación y utilización de las tecnologías desarrolladas por dichos países individualmente, a través del intercambio horizontal de conocimientos, experiencias y materiales genéticos generados por la investigación agropecuaria en los países participantes.

3. Identificar nuevas posibilidades de esfuerzos integrados, acciones cooperativas y/o conjuntas, entre los países participantes para el aprovechamiento de los recursos disponibles y la búsqueda de soluciones a problemas comunes.

4. Cooperar en la articulación de las acciones de los organismos nacionales de investigación agropecuaria y de los Centros Internacionales de Investigación Agrícola.

5. Apoyar la identificación y transferencia, desde otros países del mundo hacia los países participantes, de los conocimientos útiles al desarrollo agropecuario.

6. Mantener información actualizada de la situación orgánica y funcional de los organismos de investigación agropecuaria de los países del Cono Sur.

7. Identificar, preparar y ejecutar proyectos integrados de cooperación, inclusive estudios que sirvan de apoyo al proceso de integración tecnológica.

Los objetivos perseguidos por PROCISUR se encaran en un marco de tres dimensiones: una dimensión territorial y geográfica regional de seis países, dentro de la cual se priorizan las zonas agroecológicas de mayor expresión; una dimensión temática abarcativa del estudio de la producción agropecuaria; y una dimensión de relacionamiento con la comunidad científica internacional.

Dada la amplitud de estos objetivos, su interpretación, a la luz del nuevo contexto en el que se desarrolla la integración y cooperación tecnológica agropecuaria, puede resumirse en estos términos:

PROCISUR debe dar respuesta a las demandas tecnológicas de los países miembros y del bloque en su conjunto, especialmente en temas vinculados con el mejoramiento de la competitividad del sector agropecuario y agroindustrial, en el nuevo marco de apertura económica e integración regional.

El papel de PROCISUR se amplía y potencia en el marco de las decisiones recientes del Consejo Consultivo de Cooperación Agrícola de los Países del Area Sur (CONASUR) que delegó al Programa:

la coordinación de la formulación de una estrategia de desarrollo tecnológico de la región.

ORGANIZACION

El cambio de enfoque introducido a PROCISUR, pasando de un encare por producto a uno por disciplina, ha hecho necesarios algunos ajustes en su organización y aspectos operativos, manteniendo la característica esencial de una gran flexibilidad y una única estructura central de apoyo, dirección y coordinación.

El Convenio establece que PROCISUR esté conformado por dos segmentos diferenciados y con un alto grado de interacción: la Estructura Básica del Programa y los Proyectos.

La **Estructura Básica** se compone por la Comisión Directiva, el equipo técnico y la estructura administrativo-secretarial. La Comisión Directiva, máximo órgano, está integrada por las autoridades de los INIAs de los países participantes. Le corresponde las funciones de orientar, organizar y supervisar la ejecución del Programa, aprobando las actividades, los presupuestos, los informes, así como la selección y definición de las tareas de los integrantes del equipo técnico. También participan en sus reuniones, con voz pero sin voto, representantes del IICA y delegados del BID, CIMMYT, CIAT, ISNAR, FAO, CIID etc., invitados especialmente. Se reúne regularmente dos veces por año, rotando entre los países la responsabilidad de presidirla.

El equipo técnico está conformado por el Secretario Ejecutivo del Programa, y dos Especialistas de Apoyo, contratados por IICA y radicados en la sede; los Coordinadores Internacionales de Subprograma; y los Coordinadores Nacionales radicados en los países.

El Secretario Ejecutivo del Programa, que también ejerce la Secretaría Técnica de la Comisión Directiva, orienta, coordina y supervisa la planificación, ejecución y seguimiento de las actividades de PROCISUR. Asimismo, es responsable por el desempeño del personal técnico y de apoyo administrativo-secretarial.

Los Especialistas de Apoyo, cooperadores directos con las tareas de la Secretaría Ejecutiva, tienen responsabilidad en las áreas específicas de Desarrollo Institucional y Comunicación/Edición de Publicaciones.

Compete a los Coordinadores Internacionales de Subprograma la coordinación y el seguimiento de los mismos, así como la búsqueda de nuevas oportunidades para la ampliación de las acciones del Subprograma.

Los Coordinadores Nacionales de los Subprogramas apoyan el trabajo de los Coordinadores Internacionales y aportan información de las necesidades de su país.

Los **Proyectos**, que son la unidad básica de planificación y ejecución, se integran a partir de las temáticas que abordan los Subprogramas. Son desarrollados por períodos determinados, con base en objetivos específicos y utilizando recursos financieros provenientes de los propios países o que serán especialmente negociados con entidades donantes, existiendo la posibilidad de co-financiamiento. La estructura técnica para la realización de los Proyectos está integrada por: los Líderes de Proyecto, responsables de su formulación y ejecución; los Especialistas Nacionales, que participan en las actividades; y los Consultores Internacionales y los Especialistas de los Centros Internacionales, que proporcionan asesoramiento.

Los Proyectos con financiación externa tendrán una estructura técnica que se definirá en el Convenio respectivo con la entidad donante. Este Convenio deberá ser aprobado previamente por la Comisión Directiva y por el IICA y será firmado por la o las entidades donantes, las instituciones nacionales de investigación y la Dirección General del IICA.

Para la planificación y seguimiento de actividades, la estructura conformada en PROCISUR es:

SUBPROGRAMAS
AREAS TEMATICAS
PROYECTOS
ACTIVIDADES

Bajo la idea de flexibilidad, la cantidad de Subprogramas en ejecución puede variar en función de las temáticas que el Programa desee abarcar. La actual estructura consiste en cuatro Subprogramas:

BIOTECNOLOGIA
RECURSOS GENETICOS
RECURSOS NATURALES Y SOSTENIBILIDAD AGRICOLA
DESARROLLO INSTITUCIONAL

Con respecto a Agroindustria, si bien ha sido priorizada como de interés por la Comisión Directiva, se ha postergado el análisis del marco que identifique las Areas Temáticas para la cooperación. Para ello es necesario que se integren otras instituciones nacionales afines a este tema dado que, a nivel de INIAs, presenta en general un escaso desarrollo, abordándose en aspectos puntuales muy aislados.

Los restantes Subprogramas han realizado la tarea de identificación y priorización de sus respectivas Areas Temáticas. Estas sirven de marco y orientación para la formulación de los Proyectos cooperativos.

Los Proyectos comprenden, según corresponde, actividades de:

- **Cooperación Técnica Recíproca** (reuniones, seminarios, intercambios de asesoramiento y de observación).
- **Asesoramiento Internacional** (consultores internacionales y expertos de Centros Internacionales u otras instituciones especializadas).
- **Capacitación** (cursos cortos, capacitaciones aplicadas o en servicio y en instituciones especializadas).
- **Realización de Estudios y Análisis**, que permitan disponer de información actualizada y simultánea sobre la situación del sector agropecuario y, en especial, de los organismos de generación y transferencia de tecnología de los países participantes del Programa, así como aquellos que sirvan de ayuda en la profundización del proceso de integración tecnológica.
- **Investigación Conjunta**, que permita conducir trabajos experimentales por equipos técnicos multinacionales y cuyos resultados y obtenciones sean de interés común para todos los participantes, contribuyendo al desarrollo científico-tecnológico regional.

Cada Proyecto se ejecuta bajo la responsabilidad de un Líder Técnico, quien además de participar directamente en las actividades del mismo, coordina las acciones de los especialistas participantes y actúa como interlocutor con la Secretaría Ejecutiva y el Coordinador Internacional del Subprograma para la programación anual y los ajustes requeridos en la ejecución. Los Coordinadores Internacionales de Subprograma tienen el cometido de supervisar la ejecución de todos los Proyectos del Subprograma respectivo, realizando, con el apoyo de los Coordinadores Nacionales, el seguimiento de las acciones programadas y aprobadas por la Comisión Directiva anualmente.

De lo indicado precedentemente se desprende que la estructura técnica responsable de la planificación y el seguimiento de las acciones de carácter general, así como de la ejecución de las actividades específicas contenidas en cada Proyecto, concebida en PROCISUR, es la siguiente:

ESTRUCTURA BASICA

SECRETARIA EJECUTIVA

COORDINADORES INTERNACIONALES DE SUBPROGRAMA

COORDINADORES NACIONALES DE SUBPROGRAMA

PROYECTOS

LIDERES TECNICOS DE PROYECTO

ESPECIALISTAS NACIONALES

COSTOS DEL PROGRAMA

El costo anual del Programa en recursos efectivos es de US$ 785.000 (setecientos ochenta y cinco mil dólares). Además se cuenta con el apoyo en bienes y servicios proporcionados por los países y el IICA.

Los recursos efectivos antes referidos serán financiados con:

a) la contribución del IICA por la suma equivalente de US$ 200.000 (doscientos mil dólares);

b) los aportes anuales en efectivo de las instituciones nacionales participantes, por un valor total de US$ 585.000 (quinientos ochenta y cinco mil dólares) de acuerdo a la siguiente distribución:

	En efectivo en US$	A estructura básica en US$	A proyectos en US$
INTA - Argentina	**152.100**	**39.000**	**113.100**
IBTA - Bolivia	**58.500**	**15.000**	**43.500**
EMBRAPA - Brasil	**152.100**	**39.000**	**113.100**
INIA - Chile	**81.900**	**21.000**	**60.900**
DIA - Paraguay	**58.500**	**15.000**	**43.500**
INIA - Uruguay	**81.900**	**21.000**	**60.900**
TOTAL	***585.000***	***150.000***	***435.000***

SUBPROGRAMA BIOTECNOLOGIA

I. OBJETIVOS

A. Objetivo General

Potenciar la capacidad tecnológica de los países participantes de PROCISUR para utilizar las biotecnologías que consideren apropiadas para su desarrollo agropecuario, compatibilizando la heterogeneidad existente en el nivel de aplicación de las diferentes biotecnologías, mediante la instrumentación de una propuesta cooperativa que permita garantizar el acceso de todos los países de la región a las tecnologías disponibles, a través de la transferencia tecnológica horizontal y el apoyo a programas de capacitación interdisciplinarios.

De acuerdo a lo propuesto en el Documento Marco "Para el Desarrollo de la Biotecnología Agropecuaria en la Región", la continuidad del Subprograma a partir de 1994 se encuentra directamente relacionada con su capacidad para generar y ejecutar proyectos específicos dentro de las cuatro áreas temáticas priorizadas, y depende del interés manifestado por los países el participar de actividades de transferencia tecnológica y capacitación sobre aplicación de biotecnologías en resolución de temas de interés agronómico.

B. Objetivos Específicos

- Ejecutar, a través de las modalidades de acción del tipo: cooperación técnica recíproca, capacitación, investigación conjunta, etc., las actividades señaladas en la planificación de los proyectos de investigación acordados en las reuniones de coordinación y talleres temáticos llevados a cabo en 1993.

- Intensificar las acciones cooperativas y esfuerzos integrados para transformar los perfiles de proyecto en proyectos colaborativos con financiación propia.

- Generar informes y publicaciones en cada una de las áreas priorizadas y por proyecto, que permitan la evaluación crítica de sus avances y aseguren un adecuado retorno de la inversión generada.

- Consolidar las temáticas referentes a Biotecnología Animal, la generación de perfiles de proyectos en el área, recurriendo a la generación de una masa crítica regional para organizar proyectos con potencial para superar limitantes sanitarias y de eficiencia productiva a nivel regional.

. Consolidar el conocimiento mutuo entre los grupos participantes de Biotecnología de la región, así como la coordinación e interacción con investigadores de mejoramiento genético, sanidad y producción agropecuaria, para aumentar la eficiencia de la incorporación de biotecnologías en sistemas productivos.

. Consolidar los aspectos referentes a acceso a bases de datos útiles al planeamiento de investigación y establecimiento de los contactos locales y regionales en relación a cada una de las áreas priorizadas y en coordinación con otros Subprogramas.

II. AREAS TEMATICAS

A. Cultivo in vitro de células y tejidos vegetales

* Producción de materiales de propagación

  - ***Desarrollo de Metodologías Sistematizadas en Calidad Genética Sanitaria***
    Líder: D. Pagliano

  - ***Desarrollos para la Producción de Semilla Sintética en la Región***
    Líder: A. Torres

* Cultivo in vitro aplicado al mejoramiento genético de vegetales

  - ***Utilización de Haploides en Mejoramiento Genético de Arroz***
    Líder: L. A. Mroginski

  - ***Mejoramiento Genético de Citrus Utilizando Metodologías In vitro***
    Líder: A. Diamante

  - ***Desarrollo de Sistemas de Cultivo in vitro para Facilitar Cruzas Distantes en Phaseolus, Lycopersicon y Trifolium***
    Líder: C. Muñoz

* Conservación e intercambio in vitro de germoplasma

  - ***Desarrollo de un Sistema de Conservación e Intercambio de Germoplasma in vitro en los países del Cono Sur de América***
    (En coordinación con el Subprograma de Recursos Genéticos)
    Líder: F. Capdevielle

B. Genética Genómica

* Marcadores moleculares para mejoramiento genético de vegetales

  - ***Marcadores Moleculares para Tolerancia a Frío en Arroz***
    Líder: A confirmar

  - ***Desarrollo e Implementación de Metodologías para identificación Varietal en Arroz - Análisis de Diversidad Genética en Germoplasma Cultivado y Silvestre del Género Oryza***
    Líder: M. Stoll

  - ***Caracterización de Piricularia y Mejoramiento Asistido para Resistencia***
    Líder: M. J. Amstalden Sampaio

Los tres proyectos anteriores se considerarán como módulos dentro de un Proyecto General de Biotecnología Aplicada al Mejoramiento de Arroz.

C. Ingeniería Genética

  - ***Complementación de Métodos Biotecnológicos y Convencionales para Control Integrado de Virus en Papa***
    Líder: A. Mentaberry

D. Biotecnología Animal

Los proyectos se elaborarán a partir del Taller programado para 1994.

III. ACTIVIDADES GENERALES DEL SUBPROGRAMA

A. Coordinación

Misiones

. Participaciones en Comisión Directiva
. Establecimiento de contactos regionales

US$ 3.600

B. Cooperación Técnica Recíproca

1. Reuniones y Seminarios

a. Congreso del Subprograma Biotecnología

Descripción: Se trata de un evento colectivo, organizado en forma de congreso, para la presentación de resultados de avances de los proyectos y coordinación.

Lugar:	INIA Las Brujas, Canelones, Uruguay
Fecha:	Octubre de 1994
Participantes:	Coordinadores Nacionales y Líderes de Proyectos (hasta 25 participantes)

US$ 30.000

C. Informes y Publicaciones

Multiplicación de publicaciones en bibliotecas de Brasil

Lugar: CENARGEN/EMBRAPA, Brasil y otras.

US$ 800

IV. PROYECTOS

A. Desarrollo de metodologías sistematizadas en calidad genética sanitaria (Area Cultivo in vitro)

1. Coordinación

Viajes del Líder del Proyecto del Proyecto US$ 2.400

2. Capacitación

a. Capacitación en Servicio

a.1 al a.8	Tema:	Micropropagación, tipificación genética y diagnósticos fitosanitarios.
	De:	Todos los países (hasta 8 participantes)
	A:	A determinar
	Fecha:	A determinar

US$ 9.600

3. Investigación conjunta

Establecimiento de una base de datos sobre disponibilidad de materiales vegetales derivados de micropropagación.

Lugar: INIA Las Brujas, Uruguay

Contratación de servicios de terceros

US$ 4.000

TOTAL US$ 16.000

B. Desarrollos para la producción de semilla sintética en la región (Area Cultivo in vitro)

1. Estudios y Análisis

Propagación en gran escala de materiales vegetales de interés agronómico.
Desarrollo de protocolos de inducción y diferenciación de embriones somáticos.

Lugar:	CNPH/EMBRAPA, Brasilia, DF, Brasil
Fecha:	Todo el año
Participantes:	Todos los países

Sin costos para PROCISUR

C. Utilización de haploides en mejoramiento genético de arroz (Area Cultivo in vitro)

1. Capacitación

a. Capacitación en Servicio

a.1 al a.3	Tema:	Cultivo de anteras de poblaciones segregantes
	De:	Argentina, Chile y Uruguay
	A:	IBONE, Corrientes, Argentina UFPEL, Pelotas, RS, Brasil
	Fecha:	A determinar

US$ 3.600

D. Mejoramiento genético de citrus utilizando metodologías in vitro (Area Cultivo in vitro)

1. Cooperación Técnica Recíproca

a. Observación

a.1 y a.2	Tema:	Obtención de suspensiones celulares y plantas, y regeneración de plantas.
a.3	Tema:	Sistematización de metodologías para saneamiento de portainjertos y variedades.
	De:	Brasil, Paraguay y Uruguay
	A:	EEA Bella Vista/INTA, Corrientes, Argentina.
	Fecha:	A determinar

US$ 3.600

E. Desarrollo de sistemas de cultivo in vitro para facilitar cruzas distantes en poroto, tomate y trébol (Area Cultivo in vitro)

1. Coordinación

Viajes del Líder del Proyecto US$ 1.200

2. Cooperación Técnica Recíproca

a. Observación

a.1 y a.2	Tema:	Cultivo de embriones en cruzamientos interespecíficos. Intercambio de material genético a ser utilizado en los cruzamientos. Desarrollo de protocolos seleccionados.
	De:	Brasil y Chile
	A:	A determinar
	Fecha:	A determinar

US$ 2.400

F. Desarrollo de un sistema de conservación e intercambio de germoplasma in vitro en los países del Cono Sur de América (Area Cultivo in vitro)

1. Coordinación

Viajes del Líder del Proyecto US$ 1.200

2. Investigación Conjunta

Tema: Actualización de una base de datos (BDVITRO)
Lugar: INIA Las Brujas, Uruguay

US$ 900

Equipo: Financiación parcial de cámara de flujo laminar
Destino: Cochabamba, Bolivia

US$ 2.600

G. Marcadores moleculares para tolerancia a frío en arroz (Area Genética Genómica)

H. Desarrollo e implementación de metodologías para identificación varietal en arroz - Análisis de diversidad genérica en germoplasma cultivado y silvestre del género oryza (Area Genética Genómica)

I. Caracterización de Piricularia y mejoramiento asistido para resistencia (Area Genética Genómica)

1. Coordinación

Viajes de Líderes de Proyectos (3) US$ 3.600

2. Capacitación

a. Capacitación en Instituciones Especializadas

a.1 a ... Temas: Evaluación de marcadores moleculares en materiales contrastantes

Desarrollo de protocolos estandarizados para caracterización genotípica.
Caracterización de Pyricularia oryzae con sonda MGR.

De: Argentina, Brasil, Chile y Uruguay
A: CIAT, Cali, Colombia
Fecha: Agosto de 1994 - 1 semana

US$ 12.000

3. Investigación Conjunta

Adquisición de reactivos y síntesis de 'primers' de uso común para distribución entre los laboratorios participantes.

Unidad responsable: INIA Las Brujas, Uruguay
Participantes: Argentina, Brasil, Chile y Uruguay

US$ 2.000

J. Complementación de Métodos Biotecnológicos y Convencionales para Control Integrado de Virus en Papa (Area Ingeniería Genética)

1. Coordinación

Viajes del Líder del Proyecto US$ 2.400
(Coordinación con misión de FAO para financiación del Proyecto)

2. Otras Actividades US$ 7.200

K. Proyecto o proyectos a ser elaborados (Area Biotecnología Animal)

1. Coordinación

Viajes del Líder del Proyecto US$ 2.400

2. Asesoramiento Internacional

a. Asesoramiento Especialistas Centros Internacionales

a.1 Tema: Definición de perfiles de proyectos en biotecnología animal (participando del Taller establecido en el item siguiente)
De: A determinar
A: IAPAR, Londrina, PR, Brasil
Fecha: Febrero de 1994

US$ 2.500

3. Investigación Conjunta

a. Taller de Biotecnología Animal

Descripción: Generación de perfiles de proyectos para el área.

Lugar: IAPAR, Londrina, PR, Brasil
Fecha: Febrero de 1994
Participantes: Todos los países

US$ 12.000

PRESUPUESTO (EN US$) SUBPROGRAMA
BIOTECNOLOGIA

ACTIVIDADES	APORTE EN EFECTIVO DE LOS PAISES											APORTE DE LOS PAISES EN BIENES Y SERVICIOS
	ACTIV. GRLBS. SUBPROGRAMA	A	B	C	D	E	F	G-H-I	J	K	TOTAL	
COORDINACION												
Honorarios y otros												42.000
Misiones	3.600	2.400				1.200	1.200	3.600	2.400	2.400	16.800	
COOPERACION TECNICA RECIPROCA												
Reuniones												
Seminarios	30.000										30.000	3.000
Asesoramientos Nacionales												
Observaciones					3.600	2.400					6.000	5.000
ASESORAMIENTO INTERNACIONAL												
Corto Plazo (Honorarios y Misiones)												
Asesoramientos Especialistas Centros Internacionales (Misiones)										2.500	2.500	
CAPACITACION												
Cursos Cortos												
Capacitaciones en Servicio		9.600		3.600							13.200	22.000
Capacitaciones en Instituciones Especializadas								12.000			12.000	
ESTUDIOS Y ANALISIS												
INVESTIGACION CONJUNTA												
Trabajos Cooperativos										12.000	12.000	6.000
Adquisiciones							2.600				2.600	
Otros		4.000					900	2.000			6.900	
INFORMES Y PUBLICACIONES	800										800	
OTROS									7.200		7.200	
TOTAL	34.400	16.000	0	3.600	3.600	3.600	4.700	17.600	9.600	16.900	110.000	78.000

RECURSOS GENETICOS

I. OBJETIVOS

A. Objetivos Generales

- Mediante acciones conjuntas, generar una política regional sobre los recursos genéticos que asegure su disponibilidad para la investigación actual y futura.

- Fortalecer los bancos nacionales de recursos genéticos, tanto en sus funciones específicas como en apoyo a los programas nacionales de mejoramiento y tecnología.

- Mejorar los términos de intercambio y utilización de germoplasma, promoviendo un mejor conocimiento de las características útiles del material genético que se ofrece.

- Apoyar la armonización de las legislaciones nacionales para fomentar el intercambio de los recursos genéticos.

- Formar y perfeccionar recursos humanos.

B. Objetivos Específicos

- Recolección de especies, poblaciones, etc., cuya prioridad surja del análisis de los siguientes factores:

  Erosión genética del material conservado.
  Colecciones de germoplasma antiguas en mal estado de conservación.
  Abandono del cultivo de variedades indígenas y cultivares primitivos y/o en desuso (migración rural, reemplazo de cultivares primitivos o no por otros modernos, etc.).
  Areas aún no muestreadas o insuficientemente exploradas para un taxón.
  Especies en peligro de extinción.
  Destrucción de habitats naturales donde existe una gran biodiversidad (sobrepastoreo, infraestructura vial, incorporación de nuevas áreas a la agricultura, alteración de la vegetación para la creación de obras específicas como diques, desarrollo urbano, etc.).

- Desarrollo de técnicas apropiadas para la conservación de recursos genéticos **in situ**, como crioconservación, para disminuir las pérdidas de germoplasma y los costos de conservación.

- Caracterización y "prebreeding o enhancement" de los recursos genéticos.

- Desarrollo de redes de bases de datos para la publicación de: 1) catálogos de germoplasma, 2) listas de especies útiles (de acción agroquímica, de acción farmacológica, y/o peligro de extinción), 3) mapas de vegetación.

- Formación y perfeccionamiento de los recursos humanos de las instituciones nacionales.

- Caracterización agronómica de los recursos genéticos (calidad, resistencia a enfermedades, rendimiento, etc.) y botánica (identificación taxonómica).

II. AREAS TEMATICAS

A. Evaluación de Germoplasma

B. Conservación de Germoplasma

C. Recolección

III. ACTIVIDADES GENERALES DEL SUBPROGRAMA

A. Coordinación

Para coordinar y apoyar las actividades del Subprograma se cuenta con 12 meses/hombre del Coordinador Internacional.

Misiones

. Participación en Reunión con Coordinadores Nacionales.
. Participación en Reuniones de la Comisión Directiva.
. Visitas varias.

US$ 6.000

B. Cooperación Técnica Recíproca

1. Reuniones y Seminarios

a. Reunión de Coordinadores Nacionales

Descripción: Evaluación del PAT 94 y programación del PAT 95.

Lugar: Montevideo, Uruguay
Fecha: A determinar
Participantes: 1 por país

US$ 6.000

b. Reunión de Líderes de Módulos con Coordinadores Nacionales

Descripción: Presentación de estado de avance de cada módulo y discusión y programación de actividades futuras.

Lugar: IAPAR, Londrina, PR, Brasil
Fecha: 17 al 19 de agosto de 1994
Participantes: Coordinadores Nacionales y Líderes de Módulos

US$ 20.000

c. Reunión para Elaboración de Proyecto Cooperativo en Maní

Descripción: Se trata de una reunión para elaboración de un proyecto de investigación conjunta a nivel regional en colecta, caracterización, evaluación y conservación del recurso.

Lugar: A determinar
Fecha: A determinar
Participantes: 1 por país

US$ 6.000

C. Capacitación

1. Curso Corto

a. Curso de Conservación de Semillas

Descripción: Capacitación en el área de conservación de semillas, con énfasis en especies recalcitrantes y nativas.

Lugar:	CENARGEN/EMBRAPA, Brasilia, DF, Brasil
Fecha:	13 al 24 junio de 1994
Participantes:	2 por país
	2 instructores de la región

US$ 20.000

D. Informes y Publicaciones

1. Publicación de datos de evaluación

Descripción: Publicación y difusión de datos relevantes de los diferentes módulos.

US$ 4.000

IV. PROYECTOS

A. Trigo

1. Investigación Conjunta

a. Conservación

a.1 Conservación de Germoplasma de Trigo

Descripción: Regeneración y conservación del germoplasma evaluado y priorizado en las redes LACOS y ERCOS fundamentalmente.

Lugar y fecha:	A determinar
Participantes:	1 por país

US$ 6.000

b. Caracterización y Evaluación

b.1 Red Cooperativa LACOS

Descripción: Intercambio y evaluación de líneas avanzadas de trigo del Cono Sur.

Lugar: Cono Sur (Sede Regional del CIMMYT)

US$ 5.000

b.2 Red Cooperativa ERCOS

Descripción: Ensayo regional de cultivares y materiales avanzados de trigo del Cono Sur.

Lugar: Cono Sur (Sede EEA Marcos Juárez/INTA, Argentina)

US$ 5.000

b.3 Módulo Septoria

Descripción: Evaluación de la resistencia a la mancha de la hoja en trigo causada por Septoria tritici.

Líder: Martha Díaz (INIA La Estanzuela, Colonia, Uruguay)

US$ 2.000

b.4 Módulo Royas

Descripción: Evaluación de la resistencia a royas del trigo.

Líder: Milton Medeiros (CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, Brasil)

US$ 2.000

b.5 Módulo Helminthosporium

Descripción: Evaluación de la resistencia a la mancha bronceada y mancha marrón de trigo.

Líder: Wilmar Cório da Luz (CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, Brasil)

US$ 2.000

b.6 Módulo Fusariosis

Descripción: Evaluación de la resistencia a la fusariosis de la espiga de trigo.

Líder: Lidia de Viedma (IAN/DIA, Caacupé, Paraguay)

US$ 2.000

b.7 Módulo Calidad de Trigo

Descripción: Investigar la variabilidad de la calidad industrial del germoplasma utilizado en el Cono Sur.

Líder: Enrique Suárez (INTA Castelar, Buenos Aires, Argentina)

US$ 2.000

B. Forrajeras

1. Cooperación Técnica Recíproca

a. Reuniones y Seminarios

a.1 Reunión de Evaluación de Resultados

Descripción: Reunión para evaluación de resultados de la REFCOSUR y contacto de la Coordinadora Internacional con los Coordindores Nacionales.

Lugar: Montevideo, Uruguay
Fecha: 25 al 26 de enero de 1994
Participantes: Coordinadores Nacionales
1 representante del Proyecto

US$ 6.000

2. Estudios y Análisis

a. Colecta

a.1 Colecta de Forrajeras

Descripción: Misiones de colecta en base a las acciones realizadas en 1993, a fin de complementar la cobertura de especies y regiones geográficas prioritarias y de interés para la región.

Lugar, fecha y participantes: A determinar

US$ 12.000

3. Investigación Conjunta

a. Caracterización y Evaluación

a.1 Módulo Enfermedades de Forrajeras

Descripción: Relevamiento y diagnóstico de enfermedades de corona de especies leguminosas.

US$ 2.000

C. Arroz

1. Investigación Conjunta

a. Caracterización y Evaluación

a.1 Módulo Calidad de Arroz

Descripción: Elaborado en la fase anterior de PROCISUR en el Proyecto Cereales de Verano, fue perfeccionado en diciembre de 1993 por un grupo de representantes de los países. Se aplica básicamente a la selección de genotipos con alta calidad culinaria.

US$ 2.000

PRESUPUESTO (EN US$) SUBPROGRAMA RECURSOS GENETICOS

ACTIVIDADES	APORTE EN EFECTIVO DE LOS PAISES					APORTE DE LOS PAISES EN BIENES Y SERVICIOS
	ACTIV. GRLES. SUBPROGRAMA	PROYECTOS				
		A	B	C	TOTAL	
COORDINACION						
Honorarios y otros						42.000
Misiones	6.000				6.000	
COOPERACION TECNICA RECIPROCA						
Reuniones	32.000		6.000		38.000	8.000
Seminarios						
Asesoramientos Nacionales						
Observaciones						
ASESORAMIENTO INTERNACIONAL						
Corto Plazo (Honorarios y Misiones)						
Asesoramientos Especialistas Centros Internacionales (Misiones)						
CAPACITACION						
Cursos Cortos	20.000				20.000	5.000
Capacitaciones en Servicio						
Capacitaciones en Instituciones Especializadas						
ESTUDIOS Y ANALISIS			12.000		12.000	6.000
INVESTIGACION CONJUNTA						
Trabajos Cooperativos		26.000	2.000	2.000	30.000	15.000
Adquisiciones						
Otros						
INFORMES Y PUBLICACIONES	4.000				4.000	
OTROS						
TOTAL	62.000	26.000	20.000	2.000	110.000	76.000

SUBPROGRAMA RECURSOS NATURALES Y SOSTENIBILIDAD AGRICOLA

I. OBJETIVOS

A. Objetivo General

Promover, en el Cono Sur, la ejecución de acciones que conduzcan al manejo y conservación de los recursos naturales y a cambios tecnológicos e institucionales que aseguren la continua satisfacción de las necesidades humanas en la presente y futuras generaciones.

B. Objetivos Específicos

- Desarrollar capacitación técnica de acuerdo a necesidades actuales para combatir problemas de sostenibilidad.
- Fortalecer las instituciones en formulación de políticas y programas de desarrollo, adaptación y aplicación de nuevas tecnologías compatibles con la conservación ambiental.
- Identificar, cuantificar y monitorear los problemas de degradación ambiental actuales y potenciales.
- Fomentar la integración de capacidades regionales.
- Coordinar propuestas de acción integrada de investigación e implementación de tecnologías ambientalmente apropiadas.

Los Proyectos que forman parte del Subprograma buscarán:

- Calificar y cuantificar los factores degradantes y el desbalance agro-socio-económico.
- Considerar, en su contexto global, el problema detectado.
- Determinar las causas del problema y sus posibles soluciones.
- Considerar la adecuación técnica, social y económica de la actividad agropecuaria (ubicación geográfica y temporal).
- Promover la obtención de resultados que contribuyan a la sostenibilidad y asegurar adecuada extensión hacia los diferentes niveles públicos relacionados.

II. AREAS PRIORITARIAS

A. Monitoreo ambiental

- Sistematización de la información

B. Manejo del suelo

C. Manejo integrado de plagas

D. Manejo de ecosistemas

III. ACTIVIDADES GENERALES DEL SUBPROGRAMA

A. Coordinación

Para coordinar y apoyar las actividades del Subprograma se cuenta con 12 meses/hombre del Coordinador Internacional.

Misiones

. Participación en Reuniones con Coordinadores Nacionales
. Participación en Reuniones de la Comisión Directiva

US$ 4.800

B. Cooperación Técnica Recíproca

1. Reuniones y Seminarios

a. Reunión de Coordinadores Nacionales para Perfeccionamiento de Perfiles de Proyectos

Descripción: Se trata de un encuentro para que los Coordinadores Nacionales y el Internacional tengan la oportunidad de perfeccionar los perfiles de Proyectos. Se invitará a especialistas que apoyarán la formulación definitiva de los mismos y la búsqueda del financiamiento necesario.

Lugar: Asunción, Paraguay
Fecha: 8 y 9 de marzo de 1994
Participantes: 1 por país

US$ 6.000

b. Reunión de Coordinadores Nacionales para Planificación de las Actividades del PAT 95

Descripción: Se trata de un encuentro de los Coordinadores Nacionales y el Internacional para planificar las actividades de 1995 y ajustar los Proyectos encarados.

Lugar:	Montevideo, Uruguay
Fecha:	Octubre de 1994
Participantes:	1 por país

US$ 6.000

c. Seminario sobre Avances en Siembra Directa en el Cono Sur

Descripción: Este evento prevé la presentación de los avances en técnicas de control de malezas, plagas y enfermedades en la siembra directa del Cono Sur. Se otorgará especial énfasis al tema de contaminación ambiental. Se dispondrá de un día para discutir las propuestas hechas y aportar ideas para proyectos complementarios de investigación conjunta.

Lugar:	Asunción, Paraguay
Fecha:	4 al 8 de julio de 1994
Participantes:	2 por país

US$ 12.000

d. Seminario sobre Uso Estratégico de Tierras

Descripción: Nivelar y verificar enfoques, conceptos y conocimientos sobre el uso estratégico de tierras, como instrumento de sustentabilidad en agricultura. El evento conceptualizará teóricamente esta problemática y presentará casos prácticos de aplicación de estos conceptos en la agricultura moderna, para contribuir al ordenamiento territorial en los países miembros.

Lugar:	Santa Rosa, La Pampa, Argentina
Fecha:	Octubre de 1994 - primera quincena
Participantes:	2 por país

US$ 12.000

C. Asesoramiento Internacional

1. Asesoramiento Especialistas Centros Internacionales

a. y b. Tema: Revisión de Perfiles de Proyectos y Probabilidades de su Financiamiento

Descripción: Se trata de la concurrencia de especialistas internacionales para que examinen los perfiles de proyectos de cada área temática y colaboren en la definición de estrategias de financiamiento. En lo posible se planificará su concurrencia en oportunidad de los eventos colectivos programados.

De: A determinar
A: A determinar
Fecha: A determinar

US$ 6.200

D. Capacitación

1. Capacitación en Servicio

a.1 a a.10 Tema: Participación en I Simposio de Control Biológico del Cono Sur (I SICONBIOL - SUR)

De: Argentina, Bolivia, Chile, Paraguay y Uruguay (2 por país)
A: Gramado/Canela, RS, Brasil
Fecha: 15 al 20 de mayo de 1994

US$ 12.000

b.1 a b.10 Tema: Participación en el I Congreso Brasilero sobre Sistemas Agroforestales y I Encuentro del Cono Sur sobre Sistemas Agroforestales
De: Argentina, Bolivia, Chile, Paraguay y Uruguay (2 por país)
A: Porto Velho, RO, Brasil
Fecha: Junio de 1994

US$ 12.000

c.1 a ...	Tema:	Participación en Curso sobre Sostenibilidad de los Recursos Naturales
	De:	A determinar según se convenga con UBA
	A:	UBA, Buenos Aires, Argentina
	Fecha:	A determinar

US$ 15.000

d.1 a ... Actividades a determinar

US$ 8.800

E. Informes y Publicaciones

US$ 3.200

IV. PROYECTOS

A. Sistematización de la información (continuidad de apoyo al proyecto iniciado en 1993)

Justificación

La falta de sistematización de la información ya disponible dificulta la toma de decisión sobre el nivel de prioridad de cada problema de sostenibilidad agrícola en el Cono Sur, atrasando la realización de un análisis secundario dirigido a la implementación del desarrollo sostenible. La disponibilidad de equipamientos modernos que permitan el manejo y pronta diseminación de la información debe facilitar a todos los países de la región un rápido acceso a los datos, de manera de evitar duplicidad de actividades y ofrecer una base segura para futuras propuestas de acción dentro de PROCISUR.

Objetivos

- Facilitar el acceso a la información necesaria para el desarrollo de los proyectos de investigación.
- Promover la interacción e integración entre los participantes de PROCISUR vía intercambio de información.
- Contribuir al aumento de productividad y calidad de las investigaciones.

- Evitar la duplicidad de esfuerzos y uso ineficiente de recursos ya escasos relativos a proyectos de investigación.
- Promover la capacitación de personal para desempeñar actividades relacionadas con la elaboración, mantenimiento y diseminación de la información sobre recursos naturales y sostenibilidad agrícola.

Estrategia y Metodología

El CNPMA/EMBRAPA suministrará el software y los formatos de los bancos de datos, que serán remitidos a todos los participantes para evaluación y validación. Para que la diseminación de información sea más rápida y eficiente, se recomienda que la alimentación de los bancos de datos se haga en cada país participante. Los datos a ser almacenados serán recogidos y procesados en cada país, siendo éste responsable por su actualización y mantenimiento, requisito indispensable para que cada participante tenga acceso a información actualizada de otros países. Es necesario que el procesamiento de la información se haga por especialistas de cada área de especialización. La diseminación de la información será hecha con base en los perfiles de interés de los investigadores del Cono Sur. La elaboración de estos perfiles y la diseminación propiamente dicha será de responsabilidad de los Coordinadores Nacionales. Se prevé la participación, en carácter de formación profesional, de un técnico en área afín.

Se elaborarán los siguientes bancos de información:

Publicaciones - reúne las publicaciones existentes en el área de recursos naturales y agricultura sostenible para apoyo a los proyectos de investigación.

Entidades - reúne nombres de investigadores e instituciones integrantes de la región que actúan en el área.

Proyectos de investigación - reúne los proyectos de investigación en desarrollo, así como los resultados obtenidos para la divulgación a la comunidad científica y productiva.

Resultados esperados

Relevamiento de la información relativa a recursos naturales y sostenibilidad agrícola producida en los países del Cono Sur. Copias de estas publicaciones serán mantenidas en las sedes de las Coordinaciones Nacionales de los países respectivos. La información disponible será informatizada y, a través de una red, podrá ser utilizada por todos los países participantes.

1. Estudios y Análisis

Contratación de servicios para base de datos o adquisición de publicaciones a solicitud de cada país (US$ 2.000 cada país)

US$ 12.000

PRESUPUESTO (EN US$) SUBPROGRAMA RECURSOS NATURALES Y SOSTENIBILIDAD AGRICOLA

ACTIVIDADES	APORTE EN EFECTIVO DE LOS PAISES			APORTE DE LOS PAISES EN BIENES Y SERVICIOS
	ACTIV. GRLES. SUBPROGRAM.	PROYECTO A	TOTAL	
COORDINACION				
Honorarios y otros				42.000
Misiones	4.800		4.800	
COOPERACION TECNICA RECIPROCA				
Reuniones	12.000		12.000	4.000
Seminarios	24.000		24.000	6.000
Asesoramientos Nacionales				
Observaciones				
ASESORAMIENTO INTERNACIONAL				
Corto Plazo (Honorarios y Misiones)				
Asesoramientos Especialistas Centros Internacionales (Misiones)	6.200		6.200	
CAPACITACION				
Cursos Cortos				
Capacitaciones en Servicio	47.800		47.800	40.000
Capacitaciones en Instituciones Especializadas				
ESTUDIOS Y ANALISIS		12.000	12.000	6.000
INVESTIGACION CONJUNTA				
Trabajos Cooperativos				
Adquisiciones				
Otros				
INFORMES Y PUBLICACIONES	3.200		3.200	
OTROS				
TOTAL	**98.000**	**12.000**	**110.000**	**98.000**

SUBPROGRAMA DESARROLLO INSTITUCIONAL

I. OBJETIVOS

A. Objetivo General

Promover, en los contextos de apertura económica, integración regional y nuevos desarrollos científico-tecnológicos, la modernización, fortalecimiento y armonización de las capacidades institucionales, tanto nacionales como subregionales, en el área de generación y transferencia de tecnología agropecuaria.

B. Objetivos Específicos

- Apoyar los procesos de modernización y armonización de políticas para el cambio técnico, y la modernización y proyección al futuro de los mecanismos de cooperación existentes en este campo en los países y a nivel subregional.

- Apoyar los procesos de innovación y el fortalecimiento de las instituciones de investigación y transferencia de tecnología agropecuaria, tendentes a reducir la inelasticidad en el uso de sus recursos, y a disminuir sus costos unitarios de operación.

II. AREAS TEMATICAS

A. Análisis prospectivo (propuesta de INTA)

Inicio de acciones para el desarrollo de capacidad analítica prospectiva en los INIAs, a fin de incrementar su respuesta a los desafíos planteados por cambios en el medio ambiente institucional.

B. Estudios analíticos para responder a demandas comunes de los países

Se ha programado el desarrollo de estudios en los campos de:

- *Impactos de los procesos de integración de mercados y privatización sobre la estructura organizacional y dinámica de la investigación agropecuaria (propuesta de EMBRAPA).*

- *Política institucional de los INIAs en gestión de propiedad intelectual (propuesta de EMBRAPA).*

- *Análisis y búsqueda de alternativas a la problemática de retención de personal altamente calificado en los INIAs (propuesta de IAPAR).*

C. Aprovechamiento de la capacidad de los INIAs para apoyos específicos a demandas nacionales

- Chile
  . Diseño y puesta en marcha de una metodología para la asignación de recursos por proyectos.

- Paraguay
  . Apoyo al fortalecimiento del sistema de programación de la investigación de la DIA.
  . Apoyo al proceso de modernización del sistema de investigación de Paraguay.

- Uruguay
  . Apoyo al rediseño de un sistema de proyectos de investigación agropecuaria.

- Bolivia
  . La programación específica de Bolivia está pendiente por el reciente cambio de Dirección y nuevas prioridades institucionales.

III. ACTIVIDADES GENERALES DEL SUBPROGRAMA

A. Coordinación

Para coordinar y apoyar las actividades del Subprograma se cuenta con 12 meses del Coordinador Internacional.

Misiones

- Preparación de documentos-marco y de programación de actividades.
- Desarrollo de un componente de publicaciones y bibliografía.
- Participación en las reuniones de la Comisión Directiva y de programación y evaluación del Subprograma.

US$ 5.000

B. Cooperación Técnica Recíproca

1. Reuniones y Seminarios

a. Reunión de Coordinadores Nacionales

Lugar y fecha: A determinar
Participantes: 1 por país

US$ 8.400

b. Seminario Sector Público/Privado

Lugar: Buenos Aires, Argentina
Fecha: A determinar
Participantes: 3 por país

US$ 18.000

IV. PROYECTOS

A. Análisis prospectivo - GEADI (propuesta de INTA)

A.1 Elaboración de un documento de diagnóstico actualizado sobre la problemática institucional de la investigación de los INIAs de PROCISUR.

1. Asesoramiento Internacional

a. Asesoramiento Especialistas Centros Internacionales

a.1 Tema: Diagnóstico de la problemática institucional de la investigación en los INIAs de PROCISUR.
De: A determinar
A: A determinar
Fecha: A determinar (2 semanas)

US$ 2.000

2. Estudios y Análisis

Apoyo a diagnósticos por país.

US$ 6.000

A.2 Misiones técnicas de apoyo a los INIAs en el proceso de reorganización, reestructuración y modernización institucional.

1. Estudios y Análisis

3 misiones a US$ 4.800 cada una

US$ 14.400

Subtotal A US$ 22.400

B. Estudios analíticos para responder a demandas comunes de los países

B.1 Impactos de los procesos de integración de mercados y privatización sobre la estructura organizacional y dinámica de la investigación agropecuaria (propuesta de EMBRAPA).

1. Cooperación Técnica Recíproca

a. Reuniones y Seminarios

a.1 Seminario de presentación de resultados y definición de estrategias institucionales.

2. Estudios y análisis

a. Realización de los estudios de caso y acompañamiento por el Coordinador Nacional de Brasil.

Fecha: Enero a julio de 1994

US$ 65.000

B.2 Política institucional de los INIAs en gestión de propiedad intelectual (propuesta de EMBRAPA).

. Realización de reuniones de consulta y preparatorias sobre el tema en cada INIA (proceso iniciado en 1993).
(El Subprograma no cubre estos costos, son componentes nacionales).

1. Cooperación Técnica Recíproca

a. Reuniones y Seminarios

a.1 Seminario de INIAs de PROCISUR sobre Política Institucional, con presentación del documento de consultoría y documentos de discusión por país.

US$ 22.220

B.3 Análisis y búsqueda de alternativas a la problemática de retención de personal altamente calificado en los INIAs (propuesta de IAPAR).

1. Estudios y análisis

a. Selección del grupo de investigación y estudios por país y organización del comité asesor.

b. Realización del estudio y consolidación de resultados.

c. Presentación de resultados en Seminario Internacional.

US$ 37.400

Subtotal B US$124.620

C. Aprovechamiento de la capacidad de los INIAs para apoyos específicos a demandas nacionales

C.1 Diseño y puesta en marcha de una metodología de asignación de recursos por proyectos (Chile).

1. Cooperación Técnica Recíproca

a. Asesoramiento nacional

a.1 Discusión segunda versión corregida del documento demandado.

a.2 Segunda visita del consultor al INIA y entrega de documento definitivo.

US$ 4.000

C.2 Apoyo al fortalecimiento del sistema de programación de la investigación de la DIA (Paraguay).

1. Cooperación Técnica Recíproca

a. Asesoramiento nacional

a.1 Misiones del especialista a Asunción (2 semanas) para elaboración con contrapartes del documento final.

a.2 Elaboración de documento sobre metodología para la priorización de proyectos de investigación.

a.3 Capacitación al personal contraparte del especialista en planificación y proyectos.

US$ 6.000

C.3 Apoyo al proceso de modernización del sistema de investigación de Paraguay (Paraguay).

C.4 Apoyo al rediseño de un sistema de proyectos de investigación (Uruguay).

1. Cooperación Técnica Recíproca

a. Asesoramiento nacional

a.1 Planteo metodológico del sistema de proyectos
De: INTA, Argentina
A: INIA, Uruguay
Fecha: Marzo y abril de 1994

a.2 Planteo metodológico y desarrollo del sistema
De: EMBRAPA, Brasil
A: INIA, Uruguay
Fecha: Marzo de 1994

b. Observación

b.1 a b.5 Intercambio técnico y análisis de experiencias en INIAs.

De: A determinar
A: A determinar
Fecha: Marzo de 1994

Total 7 intercambios US$ 8.400

C.5 Estudio sobre políticas y procedimientos de recursos humanos en investigación agropecuaria (Uruguay).

1. Cooperación Técnica Recíproca

a. Reuniones y Seminarios

a.1 Seminario-taller internacional sobre actualización de políticas y procedimientos de recursos humanos para investigación agropecuaria.

Lugar: A determinar
Fecha: A determinar
Participantes: Total 12

US$ 14.400

C.6 Bolivia.

Se aguarda la manifestación de la actual dirección del IBTA sobre las demandas de Bolivia en el marco del tema Desarrollo Institucional.

Subtotal C US$ 32.800

PRESUPUESTO (EN US$) SUBPROGRAMA
DESARROLLO INSTITUCIONAL

ACTIVIDADES	APORTE EN EFECTIVO DE LOS PAISES													APORTE DE LOS PAISES EN BIENES Y SERVICIOS
	ACTIV.GRLES.	PROYECTOS												
	SUBPROGRAMA	A1	A2	B1	B2	B3	C1	C2	C3	C4	C5	C6	TOTAL	
COORDINACION														
Honorarios y otros														18.000
Misiones	5.000												5.000	
COOPERACION TECNICA RECIPROCA														
Reuniones	8.400												8.400	2.000
Seminarios	18.000				22.220						14.400		54.620	9.000
Asesoramientos Nacionales							4.000	6.000		2.400			12.400	10.000
Observaciones										6.000			6.000	5.000
ASESORAMIENTO INTERNACIONAL														
Corto Plazo (Honorarios y Misiones)														
Asesoramientos Especialistas Centros Internacionales (Misiones)		2.000											2.000	
CAPACITACION														
Cursos Cortos														
Capacitaciones en Servicio														
Capacitaciones en Instituciones Especializadas														
ESTUDIOS Y ANALISIS		6.000	14.400			37.400							57.800	28.900
INVESTIGACION CONJUNTA														
Trabajos Cooperativos														
Adquisiciones														
Otros														
INFORMES Y PUBLICACIONES														
OTROS				65.000									65.000	
TOTAL	31.400	8.000	14.400	65.000	22.220	37.400	4.000	6.000	0	8.400	14.400	0	211.220	72.900

PROCISUR	55.000
OTROS	156.220

NOTA: PROCISUR financiará hasta US$ 55.000. Otras fuentes a definir: US$ 156.220

ADMINISTRACION

I. ACTIVIDADES

A. Dirección, Supervisión y Seguimiento

1. Reuniones de la Comisión Directiva

Descripción: Realización de las 9ª y 10ª reuniones de la Comisión Directiva.

Lugar: 9ª - Buenos Aires, Argentina
10ª - A determinar
Fecha: 9ª - 4 al 5 de mayo de 1994
10ª - Octubre de 1994

US$ 22.000

2. Secretaría Ejecutiva

Descripción: Desarrollar una acción permanente y continua de observación de las acciones del Programa, proponiendo rumbos, tomando las decisiones pertinentes y haciendo observaciones críticas sobre los trabajos realizados, además de proveer informes del trabajo efectuado y la confección de los documentos necesarios.

Lugar: Uruguay (sede del Programa), demás países del Cono Sur y Costa Rica (Sede Central del IICA en San José)

Duración: 12 meses

Cooperadores: Sede Central, Dirección del Programa de Generación y Transferencia de Tecnología, Dirección de Areas Sur y Andina y Oficinas de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay, del IICA.

Responsable: Secretario Ejecutivo del Programa

Honorarios	US$ 85.000
Misiones	US$ 15.000

3. Especialistas de Apoyo

a. Desarrollo Institucional

Descripción: Se dedica al estudio, análisis y asesoramiento en los diversos aspectos contemplados en el sistema operacional de la generación y transferencia de tecnología.

Lugar: Uruguay (sede del Programa) y demás países del Cono Sur
Duración: 12 meses

Responsable: Especialista en Desarrollo Institucional

b. Comunicación - Editor Agropecuario

Descripción: Atiende el área de comunicación y la edición de los materiales generados por las actividades del Programa.

Lugar: Uruguay (sede del Programa) y demás países del Cono Sur
Duración: 12 meses

Responsable: Especialista en Comunicación - Editor Agropecuario

Honorarios	US$ 38.000
Misiones	US$ 8.000

4. Apoyo Administrativo, Secretarial y de Servicios

Descripción: Apoyo a la Comisión Directiva, al Secretario Ejecutivo, a los Especialistas de Apoyo y a los Coordinadores Internacionales en las actividades del Programa.

1 Técnico en Contabilidad
1 Secretaria de Dirección
2 Secretarias de Apoyo
1 Técnico en Publicaciones
1 Operador de Máquinas
1 Ayudante de Oficina y Chofer

B. Actividades de Preinversión y Otras

1. Cooperación Técnica Recíproca

a. Reuniones y Seminarios

a.1 a a.5 Reuniones varias

Descripción: Eventos diversos para diseño de estrategias de búsqueda de financiamiento externo y temas varios.

US$ 30.000

b. Asesoramiento Nacional

b.1 a b.4 A programar

US$ 4.800

c. Observación

c.1 a c.2 A programar

US$ 2.400

2. Capacitación

a. Capacitación en Servicio

a.1 a a.6 A programar

US$ 7.200

3. Estudios y Análisis

Descripción: Contactos y elaboración de propuestas para financiamiento de proyectos, avances en la temática de agroindustria, etc.

US$ 5.600

C. Informes y Publicaciones

Descripción: Promover, realizar y supervisar la edición y distribución de publicaciones con las informaciones contenidas de las actividades del Programa. Asesorar en la publicación de trabajos de los organismos nacionales involucrados en el Programa e intercambiar informaciones y experiencias entre los países sobre comunicación científica y técnica.

US$ 25.000

PRESUPUESTO (EN US$)
ADMINISTRACION

	APORTE EN EFECTIVO DE LOS PAISES	IICA	TOTAL	APORTE DE LOS PAISES EN BIENES Y SERVICIOS
NUCLEO CENTRAL				
Comisión Directiva				
Reuniones	11.000	11.000	22.000	
Secretario Ejecutivo				
Honorarios y otros		85.000	85.000	
Misiones		15.000	15.000	
Gastos Generales		89.000	89.000	
OTROS COMPONENTES DE LA ESTRUCTURA BASICA				
Especialistas de Apoyo*				
Honorarios	38.000	17.000	55.000	
Misiones	8.000			
Actividades de Preinversión y otras				
Reuniones	30.000		30.000	10.000
Asesoramientos Nacionales	4.800			4.000
Observaciones	2.400			2.000
Capacitaciones en Servicio	7.200			12.000
Estudios y Análisis	5.600			2.800
Gastos Varios**	93.000			
TOTAL	**200.000**	**217.000**	**417.000**	**30.800**

* IICA contribuye con US$ 17.000 adicionales a lo estipulado en el Convenio para apoyo de financiamiento de Especialista en Desarrollo Institucional.

** Incluye US$ 25.000 para Informes y Publicaciones.

NOTA: La Comisión Directiva, en su VI Reunión Ordinaria, aprobó que el Programa asigne US$ 200.000 a costos del Núcleo Central y Actividades de Preinversión.

ANEXO

Cuadro 1. Presupuesto (en US$) de los Subprogramas con cargo al Aporte en Efectivo de las Instituciones Nacionales
Quinto Año – Enero a diciembre de 1994

ACTIVIDADES	BIOTECNOLOGIA	RECURSOS GENETICOS	RECURSOS NATURALES Y SOST. AGRICOLA	DESARROLLO INSTITUCIONAL	TOTAL
COORDINACION					
Honorarios y otros					
Misiones	16.800	6.000	4.800	5.000	32.600
COOPERACION TECNICA RECIPROCA					
Reuniones		38.000	12.000	8.400	58.400
Seminarios	30.000		24.000	54.620	108.620
Asesoramientos Nacionales				12.400	12.400
Observaciones	6.000			6.000	12.000
ASESORAMIENTO INTERNACIONAL					
Corto Plazo (Honorarios y Misiones)					
Asesoramientos Especialistas Centros Internacionales (Misiones)	2.500		6.200	2.000	10.700
CAPACITACION					
Cursos Cortos		20.000			20.000
Capacitaciones en Servicio	13.200		47.800		61.000
Capacitaciones en Instituciones Especializadas	12.000				12.000
ESTUDIOS Y ANALISIS		12.000	12.000	57.800	81.800
INVESTIGACION CONJUNTA					
Trabajos Cooperativos	12.000	30.000			42.000
Adquisiciones	2.600				2.600
Otros	6.900				6.900
INFORMES Y PUBLICACIONES	800	4.000	3.200		8.000
OTROS	7.200			65.000	72.200
TOTAL	**110.000**	**110.000**	**110.000**	**211.220**	**541.220**

PROCISUR	385.000
OTROS	156.220

Cuadro 2. Presupuesto (en US$) de los Subprogramas con cargo a la Contrapartida de las Instituciones Nacionales
Quinto Año – Enero a diciembre de 1994

ACTIVIDADES	BIOTECNOLOGIA	RECURSOS GENETICOS	RECURSOS NATURALES Y SOST. AGRICOLA	DESARROLLO INSTITUCIONAL	TOTAL
COORDINACION					
Honorarios y otros	42.000	42.000	42.000	18.000	144.000
Misiones					
COOPERACION TECNICA RECIPROCA					
Reuniones		8.000	4.000	2.000	14.000
Seminarios	3.000		6.000	9.000	18.000
Asesoramientos Nacionales				10.000	10.000
Observaciones	5.000			5.000	10.000
ASESORAMIENTO INTERNACIONAL					
Corto Plazo (Honorarios y Misiones)					
Asesoramientos Especialistas Centros Internacionales (Misiones)					
CAPACITACION					
Cursos Cortos		5.000			5.000
Capacitaciones en Servicio	22.000		40.000		62.000
Capacitaciones en Instituciones Especializadas					
ESTUDIOS Y ANALISIS		6.000	6.000	28.900	40.900
INVESTIGACION CONJUNTA					
Trabajos Cooperativos	6.000	15.000			21.000
Adquisiciones					
Otros					
INFORMES Y PUBLICACIONES					
OTROS					
TOTAL	**78.000**	**76.000**	**98.000**	**72.900**	**324.900**

Cuadro 3. Presupuesto (en US$) de los Subprogramas con cargo al Aporte en Efectivo y de Contrapartida de las Instituciones Nacionales
Quinto Año – Enero a diciembre de 1994

ACTIVIDADES	BIOTECNOLOGIA	RECURSOS GENETICOS	RECURSOS NATURALES Y SOST. AGRICOLA	DESARROLLO INSTITUCIONAL	TOTAL
COORDINACION					
Honorarios y otros	42.000	42.000	42.000	18.000	144.000
Misiones	16.800	6.000	4.800	5.000	32.600
COOPERACION TECNICA RECIPROCA					
Reuniones		46.000	16.000	10.400	72.400
Seminarios	33.000		30.000	63.620	126.620
Asesoramientos Nacionales				22.400	22.400
Observaciones	11.000			11.000	22.000
ASESORAMIENTO INTERNACIONAL					
Corto Plazo (Honorarios y Misiones)					
Asesoramientos Especialistas Centros Internacionales (Misiones)	2.500		6.200	2.000	10.700
CAPACITACION					
Cursos Cortos		25.000			25.000
Capacitaciones en Servicio	35.200		87.800		123.000
Capacitaciones en Instituciones Especializadas	12.000				12.000
ESTUDIOS Y ANALISIS		18.000	18.000	86.700	122.700
INVESTIGACION CONJUNTA					
Trabajos Cooperativos	18.000	45.000			63.000
Adquisiciones	2.600				2.600
Otros	6.900				6.900
INFORMES Y PUBLICACIONES	800	4.000	3.200		8.000
OTROS	7.200			65.000	72.200
TOTAL	188.000	186.000	208.000	284.120	866.120

PROCISUR	709.900
OTROS	156.220

Cuadro 4. Presupuesto (en US$) con cargo a la Contribución del IICA y al Aporte en Efectivo y de Contrapartida de las Instituciones Nacionales a la Estructura Básica del Programa (Núcleo Básico y Componentes) Quinto Año – Enero a diciembre de 1994

	INSTITUCIONES NACIONALES Aporte Efectivo	INSTITUCIONES NACIONALES Contrapartida	IICA	TOTAL
NUCLEO CENTRAL				
Comisión Directiva				
Reuniones	11.000		11.000	22.000
Secretario Ejecutivo				
Honorarios y otros			85.000	85.000
Misiones			15.000	15.000
Gastos Generales			89.000	89.000
OTROS COMPONENTES DE LA ESTRUCTURA BASICA				
Especialistas de Apoyo*				
Honorarios	38.000		17.000	55.000
Misiones	8.000			8.000
Actividades de Preinversión y otras				
Reuniones	30.000	10.000		40.000
Asesoramientos Nacionales	4.800	4.000		8.800
Observaciones	2.400	2.000		4.400
Capacitaciones en Servicio	7.200	12.000		19.200
Estudios y Análisis	5.600	2.800		8.400
Gastos Varios**	93.000			93.000
TOTAL	**200.000**	30.800	217.000	**447.800**

* IICA contribuye con US$ 17.000 adicionales a lo estipulado en el Convenio para apoyo a financiamiento de Especialista en Desarrollo Institucional.

** Incluye US$ 25.000 para Infomes y Publicaciones.

INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA
Andes 1365, P. 8 - Tel. 92 04 24 - Fax (598) 2 92 13 18 - Casilla de Correo 1217 - Telex IICA UY 22571