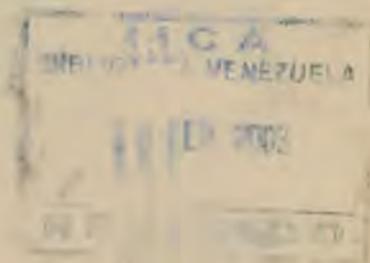


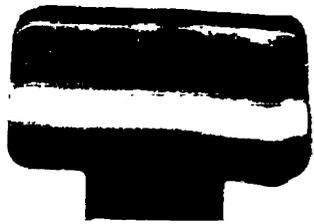
ICA
PROCISUR
50
995



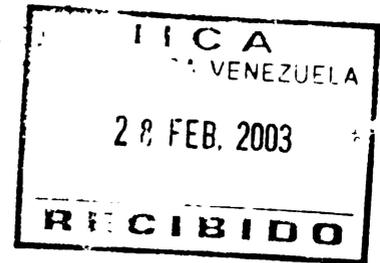
PLAN ANUAL DE TRABAJO SEXTO AÑO

PROGRAMA COOPERATIVO PARA EL DESARROLLO
TECNOLOGICO AGROPECUARIO DEL CONO SUR

IICA/PAISES



PRESENTACION



El Plan Anual de Trabajo para el Sexto Año (1995) incluye las actividades a desarrollar del 1º de enero al 31 de diciembre de 1995.

Fue aprobado por la Comisión Directiva en su Décima Reunión Ordinaria, realizada en Santiago de Chile del 2 al 3 de noviembre de 1994.

Amélio Dall'Agnol
Secretario Ejecutivo PROCISUR
Montevideo - noviembre de 1994

IICA-PROCISUR.

ASO.

4

1995

00001938

BV-12008

INDICE

INTRODUCCION	3
 SUBPROGRAMA BIOTECNOLOGIA	
I. OBJETIVOS	11
II. AREAS TEMATICAS	13
III. ACTIVIDADES GENERALES DEL SUBPROGRAMA	16
IV. ACTIVIDADES POR AREAS Y PROYECTOS	17
 SUBPROGRAMA RECURSOS GENETICOS	
I. OBJETIVOS	31
II. ACTIVIDADES GENERALES DEL SUBPROGRAMA	32
III. PROYECTOS	36
 SUBPROGRAMA RECURSOS NATURALES Y SOSTENIBILIDAD AGRICOLA	
I. OBJETIVOS	45
II. AREAS TEMATICAS PRIORITARIAS	46
III. ACTIVIDADES GENERALES DEL SUBPROGRAMA	46
IV. AREAS TEMATICAS - ACTIVIDADES	47
 SUBPROGRAMA DESARROLLO INSTITUCIONAL	
I. OBJETIVOS	55
II. AREAS TEMATICAS	55
III. ACTIVIDADES DEL SUBPROGRAMA	56
 ADMINISTRACION	
I. ACTIVIDADES	63



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 periodos 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

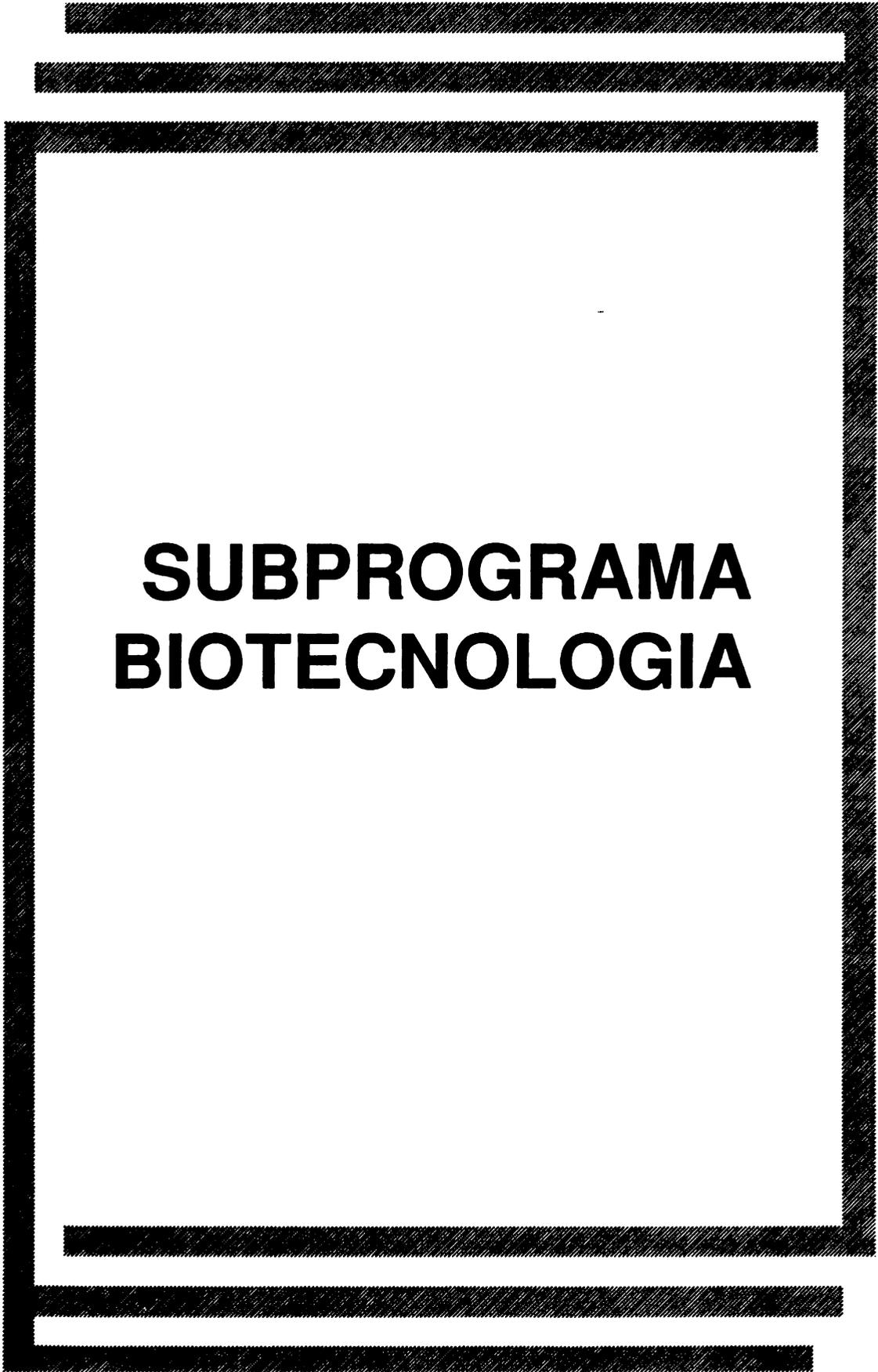
COSTOS DEL PROGRAMA

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

- . **Enfatizar la cooperación en esta área entre los países como una exigencia cada vez más importante, potenciadora de la capacidad de respuesta del bloque al crecimiento de las economías integradas, su competitividad y productividad en el área agropecuaria.**
- . **Continuar la cooperación técnica recíproca, la capacitación y la investigación conjunta en base a la planificación continua y re-evaluación técnica de los perfiles de proyectos ya elaborados, considerando la priorización institucional de los programas nacionales y los acuerdos regionales entre los países, así como otros proyectos provenientes de nuevas demandas específicas.**
- . **Intensificar las acciones y esfuerzos de la Coordinación Internacional y los Coordinadores Nacionales para transformar los perfiles de proyectos en programas colaborativos con financiación propia, tanto proveniente de organismos internacionales como de los organismos financiadores de los propios países de PROCISUR.**

- . **Pasar a una fase más activa de coordinación de las actividades de la agenda anual del Subprograma con las programadas por otras agencias internacionales con actividad regional, así como con acuerdos o programas binacionales en Biotecnología u otros ya establecidos entre integrantes de los países de PROCISUR.**
- . **Establecer -en los Proyectos adecuados- una más activa participación del sector productivo privado, orientadora de las demandas específicas en el corto y mediano plazo y su participación en tareas de investigación conjunta y capacitación técnica.**
- . **Dinamizar los aspectos de capacitación a través del aprovechamiento integral de las posibilidades de cursos y seminarios específicos que ofrece la región y los centros internacionales.**
- . **Consolidar los aspectos referentes al 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.**
- . **Ejecutar el Proyecto "Desarrollo de la Capacidad Regional para la Producción de Plantas de Alta Calidad Genético-Sanitaria", de acuerdo a lo establecido en el programa y confiando al Comité Coordinador, al Coordinador General y al Coordinador Internacional del Subprograma, la planificación detallada de las actividades y distribución de recursos.**
- . **Proponer los mecanismos de interacción con los Coordinadores Nacionales, compatibilizándolos con un funcionamiento con grados de autonomía que permitan su mejor ejecución.**
- . **Asegurar la accesibilidad a genes y mapas genéticos de significación para los proyectos priorizados, instrumentando a la brevedad el acceso a fuentes de genes clonados y programas internacionales de mapeo como un factor de estrategia regional imprescindible para el éxito de algunos programas. Evaluar la significación de estos temas y su impacto futuro en la competitividad de la región en áreas sensibles de nuestras economías agrícolas.**

II. AREAS TEMATICAS

A. Cultivo in vitro de células y tejidos vegetales

- * Producción de materiales de propagación
 - **Desarrollo de la capacidad regional para la producción de plantas de alta calidad genético-sanitaria**
Líder: D. Pagliano (INIA Las Brujas, Canelones, Uruguay)
 - **Desarrollos para la producción de semilla sintética en la región**
Líder: A. Torres (CNPH/EMBRAPA, Brasilia, DF, Brasil)

- * Cultivo in vitro aplicado al mejoramiento genético de vegetales
 - **Utilización de haploides en mejoramiento genético de arroz**
Líder: A. Livore (EEA Concepción del Uruguay/INTA, Entre Ríos, Argentina)
 - **Mejoramiento genético de citrus utilizando metodologías in vitro**
Líder: A. Diamante (EEA Bella Vista/INTA, Corrientes, Argentina)

Se interrumpe la ejecución del Proyecto **Desarrollo de sistemas de cultivo in vitro para facilitar cruzas distantes en poroto, tomate y trébol**. Se continuará el apoyo a actividades vinculadas al tema:

 - **Cultivo de embriones en cruzamientos distantes**
Líder: Carlos Muñoz (EE La Platina/INIA, Santiago, Chile)

- * 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**
Líder: Fabián Capdevielle (INIA Las Brujas, Canelones, Uruguay)

Pasa a coordinación con actividades del Subprograma Recursos Genéticos y del Proyecto PROCISUR/BID "Desarrollo de la capacidad regional para la producción de plantas de alta calidad genético-sanitaria". Se interrumperon las actividades del proyecto en su formulación actual.

B. Genética Genómica

- **Marcadores moleculares para tolerancia a frío en arroz**
Líder: Mario Paredes (EE Quilamapu/INIA, Chillán, Chile)
- **Caracterización de *Piricularia* y mejoramiento asistido para resistencia**
Líder: P. Arraes (CNPAP/EMBRAPA, Goiânia, GO, Brasil)
- **Desarrollo e implementación de metodologías de identificación varietal y análisis de diversidad genética en germoplasma cultivado y silvestre**
Líder: M.E. Ferreira (CENARGEN/EMBRAPA, Brasilia, DF, Brasil)
- **Desarrollo de biotecnologías aplicables al mejoramiento genético de cebada**
Líder: F. Capdevielle (INIA Las Brujas, Canelones, Uruguay)

C. Ingeniería Genética

- **Ajuste de métodos biolísticos para transformación directa**
Líder: E. Palma (INTA Castelar, Buenos Aires, Argentina)

D. Biotecnología Animal

- **Desarrollo, adaptación y utilización de técnicas de multiplicación animal**
Líder: R. Rumpf (CENARGEN/EMBRAPA, Brasilia, DF, Brasil)
- **Determinación de polimorfismos antigénicos y genéticos en *Babesia***
Líder: C. Suárez (INTA Castelar, Buenos Aires, Argentina)
- **Epidemiología y diagnóstico molecular de agentes causantes de enfermedades de importancia económica en animales domésticos**
Líder: A. Cataldi (INTA, Castelar, Argentina)
- **Caracterización genómica en camélidos sudamericanos**
Líder: E. Latorre (EE Kampenaike/INIA, Punta Arenas, Chile)

Los Proyectos generados en los Talleres Temáticos son los primeros indicadores de la pertinencia de las actividades de intercambio, capacitación, coordinación, etc. y la guía para los Coordinadores Nacionales y el Coordinador Internacional.

Algunos proyectos han sufrido cambios de líderes y sedes o sus títulos se han adaptado a los nuevos acuerdos de trabajo conjunto, pero se ha conservado la estructura general de las AREAS TEMATICAS antes elaboradas, así como los proyectos que emanaron de los talleres que concluyeron en 1994.

Considerando las características particulares de funcionamiento de los Laboratorios o Programas de Biotecnología en cada INIA, se ha insistido en la necesidad de responder a demandas específicas de los países en las actividades concertadas, en la medida que estas surjan de la consulta interna de los Coordinadores Nacionales.

Para esta forma de trabajo, en el Plan Anual 1995 se ha establecido como fecha límite para las solicitudes de actividades previstas en los proyectos en ejecución, el 31 de agosto del 95.

La forma en que se ha realizado la presupuestación actual tiene como base la experiencia pasada e incorpora nuevas características para la locación de recursos por actividad en cada proyecto.

Los montos asignados se han estimado en base a la demanda prevista, ya que será ésta la que dirigirá el uso de fondos en cada Area del Subprograma (y dentro de cada proyecto en actividad).

Se ha confiado al Coordinador Internacional y a los Coordinadores Nacionales, la tarea de mantener un adecuado equilibrio en la adjudicación de las solicitudes, de acuerdo con la filosofía en que la programación fue efectuada.

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.
- . Participación en eventos colectivos del Subprograma.
- . Establecimiento de contactos regionales.

US\$ 5.000

B. Cooperación Técnica Recíproca

1. Reuniones y Seminarios

a. *Reunión Anual de Coordinación*

Descripción: Evaluación del PAT 95 y Programación del PAT 96.

Lugar: IBTA, Cochabamba, Bolivia
 Fecha: 24 al 29 de setiembre de 1995
 Participantes: Coordinadores Nacionales

US\$ 6.000

C. Capacitación

1. Capacitación en Servicio

a.1 a al a.7 Tema: Participación en REDBIO95 - Segundo Encuentro Latinoamericano de Biotecnología Vegetal

De: A determinar
 A: Puerto Iguazú, Argentina
 Fecha: 4 al 9 de junio de 1995

US\$ 8.400

Subtotal US\$ 19.400

IV. ACTIVIDADES POR AREAS TEMATICAS Y PROYECTOS

A. Area Cultivo in vitro de células y tejidos vegetales

A.1 **Proyecto Desarrollo de la capacidad regional para la producción de plantas de alta calidad genético-sanitaria** (Subárea Producción de materiales de propagación) (Proyecto aprobado con recursos BID)

A continuación se incluyen solamente los items del Proyecto que figuran como aporte del PROCISUR al primer año. El Comité Coordinador, en reunión que se realizará al finalizar 1994, definirá el cronograma de actividades a ejecutar en 1995, que integrará en un PAT específico para fondos BID.

1. Coordinación

Viajes del Líder del Proyecto - a determinar

2. Capacitación

a. Capacitación en Servicio

a.1 al a.8 Tema: Micropropagación, tipificación genética, caracterización molecular de fitopatógenos, etc.
De: Todos los países
A: A determinar
Fecha: A determinar antes del 31 de agosto de 1995

US\$ 9.900

3. Investigación Conjunta

Compra de equipamiento de computación y modem para Laboratorio de Biotecnología del IAN/DIA, Caacupé, Paraguay.

US\$ 3.200

4. Estudios y Análisis

Participación de técnicos en la elaboración de documentos, compilación de información, compatibilización de sistemas de información (Coordinación con Taller del Subprograma Recursos Genéticos).

Lugar: IRB/INTA, Castelar, Argentina
Fecha: 6 al 8 de junio de 1995
Participantes: Todos los países

US\$ 5.600

A.2 Proyecto Desarrollos para la producción de semilla sintética en la región (Subárea Producción de materiales de propagación)

1. Coordinación

Viajes del Líder del Proyecto - a determinar

2. 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

A.3 Proyecto Utilización de haploides en mejoramiento genético de arroz (Subárea Cultivo in vitro aplicado al mejoramiento genético de vegetales)

Tema: Cultivo de anteras de poblaciones segregantes

1. Coordinación

Viajes del Líder del Proyecto - a determinar

Las actividades se coordinarán con el Programa Internacional de cultivo de anteras para mejoramiento de arroz CIAT/Fundación Rockefeller.

A.4 Proyecto Mejoramiento genético de citrus utilizando metodologías in vitro (Subárea Cultivo in vitro aplicado al mejoramiento genético de vegetales)

1. Coordinación

Viajes del Líder del Proyecto - a determinar

2. Investigación Conjunta

Obtención de suspensiones celulares y regeneración de plantas.
Sistematización de metodologías para saneamiento de portainjertos y variedades.

Fecha: Todo el año

Participantes: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay

Se considerará la ejecución de actividades dentro del Proyecto de calidad genético-sanitaria aprobado por BID (A.1).

A.5 Proyecto Cultivo de embriones en cruzamientos distantes (Subárea Cultivo in vitro aplicado al mejoramiento genético de vegetales)

1. Coordinación

Viajes del Líder del Proyecto - a determinar

A.6 Proyecto Desarrollo de un sistema de conservación e intercambio de germoplasma in vitro en los países del Cono Sur de América

Se concluyó la primera fase de Actualización de una base de datos basada en el software "BDVITRO", desarrollado en INIA Las Brujas, Uruguay. Se distribuirá la información recabada hasta el momento, que también pasará a formar parte de la BASE de DATOS a desarrollar por el Proyecto de Calidad

Genético-Sanitaria de BID/PROCISUR. Los datos se incorporarán también a las Bases de Datos de CENARGEN. Se interrumpen las actividades del proyecto en su formulación actual.

Subtotal Area Cultivo in vitro US\$ 18.700

B. Area Genética Genómica

Actividades Generales del Area

1. Capacitación

a. Curso Corto

- a.1 **Curso-Taller sobre Utilización de marcadores moleculares en el mapeo y evaluación de caracteres cuantitativos de interés agronómico**

Descripción: Se plantea la necesidad de un curso regional de alto nivel para especialistas de las áreas de genética molecular y mejoramiento. El curso contará con la participación de investigadores docentes invitados. Se coordinará con los Centros Internacionales regionales y las consultorías previstas por los INIAs.

Coordinación: Ma. José Amstalden Sampaio (CENARGEN/EMBRAPA, Brasilia, DF, Brasil)

Lugar: CENARGEN/EMBRAPA, Brasilia, DF, Brasil

Fecha: 21 al 26 de agosto de 1995

Participantes: Especialistas de todos los países involucrados en proyectos de genética genómica en mejoramiento.

Fechas-Ílmite para la organización del curso:

Primer borrador - 15 de diciembre de 1994

Programación final - abril de 1995

2. **Incorporación a iniciativas internacionales de mapeo genómico vegetal.** Ejemplo: ITMI (TRITICEAS) PLANT GENOME PROJECT (USA), etc.

Recursos adicionales: US\$ 5.000

B.1 Proyecto Marcadores moleculares para tolerancia a frío en arroz

1. **Coordinación**

Viajes del Líder del Proyecto - a determinar

B.2 Proyecto Caracterización de Piricularia y mejoramiento asistido para resistencia

1. **Coordinación**

Viajes del Líder del Proyecto - a determinar

Las actividades de ambos proyectos (B.1 y B.2) serán coordinadas durante el Curso-Taller que se realiza en octubre de 1994 y en el Curso de Marcadores moleculares previsto.

B.3 Proyecto Desarrollo e implementación de metodologías de identificación varietal y análisis de diversidad genética en germoplasma cultivado y silvestre

1. **Coordinación**

Viajes del Líder del Proyecto - a determinar

Las actividades del proyecto también serán coordinadas en los eventos antedichos.

B.4 Proyecto Desarrollo de metodologías aplicables al mejoramiento genético de cebada

1. Coordinación

Viajes del Líder del Proyecto - a determinar

2. Cooperación Técnica Recíproca

Tema: A determinar
De: Argentina, Chile y Uruguay
A: A determinar
Fecha: Hasta abril de 1995

Subtotal Area Genética Genómica US\$ 28.000

C. Area Ingeniería Genética

C.1 Proyecto Ajuste de métodos biolísticos para transformación directa

1. Coordinación

Viajes del Líder del Proyecto - a determinar

2. Investigación Conjunta

- a. Construcción de dos cañones biolísticos para transformación directa. Los artefactos serán asignados a INTA Castelar, Argentina, e INIA La Platina, Chile, donde atenderán los requerimientos de los países vecinos en esta área.

Lugar: CENARGEN/EMBRAPA, Brasilia, DF, Brasil
Fecha: Hasta abril de 1995

- b. Adquisición de construcciones génicas en forma de vectores u otras que involucren genes de interés agronómico inmediatamente aplicables a los sistemas de transformación y regeneración existentes en la región, para cultivos ya priorizados por cada país.

La lista de construcciones será elaborada con posterioridad a la reunión sobre Bioseguridad y liberación ambiental de organismos transgénicos (Monterey, CA, Estados Unidos, noviembre de 1994). Las condiciones de utilización de las construcciones y los productos transgénicos se discutirán en cada caso. Se espera informe de los Coordinadores Nacionales de Argentina y Brasil.

Fecha: Hasta 31 de agosto de 1995
Participantes: Todos los países

Recursos adicionales US\$ 40.000

3. Capacitación

a. Capacitación en Servicio

a.1 a ... Tema: Operación y manejo de transformación genética por disparo
De: INTA Castelar, Buenos Aires, Argentina y EE La Platina/INIA, Santiago, Chile
A: CENARGEN/EMBRAPA, Brasilia, DF, Brasil
Fecha: Hasta abril de 1995

Subtotal Area Ingeniería Genética US\$ 60.000

D. Area Biotecnología Animal

Actividades Generales del Area

1. Investigación Conjunta

Incorporación a las iniciativas internacionales en mapeo de genoma animal (Ej. Bovmap).

Recursos adicionales: US\$ 5.000

D.1 Proyecto Desarrollo, adaptación y utilización de técnicas de multiplicación animal

1. Coordinación

Viajes del Líder del Proyecto - a determinar

D.2 Proyecto Determinación de polimorfismos antigénicos y genéticos en Babesia

1. Coordinación

Viajes del Líder del Proyecto - a determinar

D.3 Proyecto Epidemiología y diagnóstico molecular de agentes causantes de enfermedades de importancia económica en animales domésticos

1. Coordinación

Viajes del Líder del Proyecto - a determinar

D.4 Proyecto Caracterización genómica en camélidos sudamericanos

1. Coordinación

Viajes del Líder del Proyecto - a determinar

Subtotal Area Biotecnología Animal US\$ 25.000

Subtotal Subprograma: US\$100.000

Recursos adicionales: US\$ 51.100

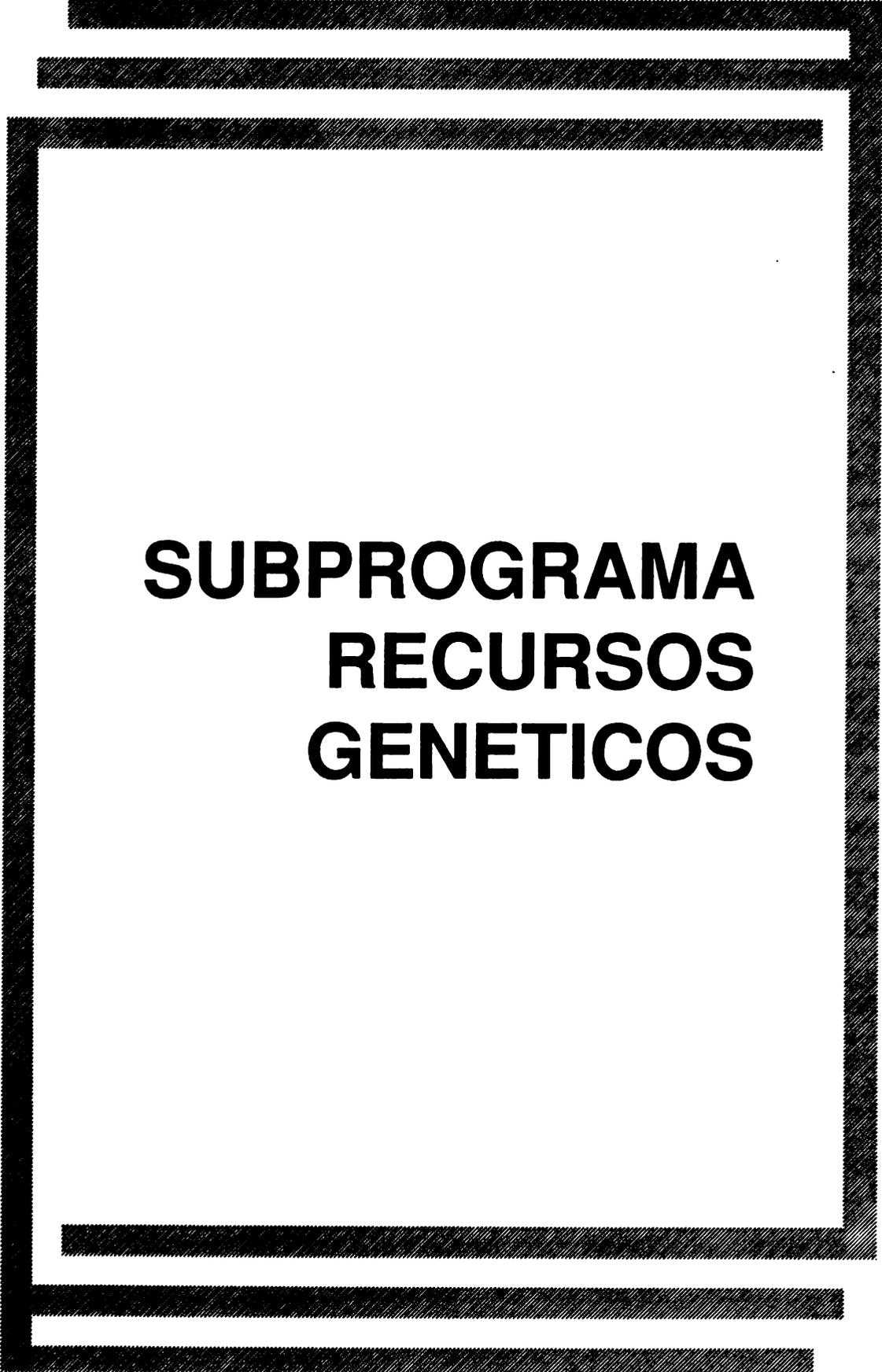
Total Subprograma: US\$151.100

Se estima que de los US\$ 250.000 aprobados por el BID para ejecución del Proyecto "Desarrollo de la capacidad regional para la producción de plantas de alta calidad genético-sanitaria", el Comité Coordinador programará actividades por un monto de US\$ 61.800 para 1995.

**PRESUPUESTO (EN US\$) SUBPROGRAMA
BIOTECNOLOGIA**

ACTIVIDADES	ACTIV. GRLES. SUBPROGRAMA	APORTE EN EFECTIVO DE LOS PAISES						APORTE DE LOS PAISES EN BIENES Y SERVICIOS *
		AREAS /PROYECTOS				TOTAL		
		A A1-A6	B B-B4	C C1	D D-D4	TOTAL		
COORDINACION	-	-	-	-	-	-	42.000	
Honorarios y otros	5.000	-	-	-	-	-	5.000	
Misiones	6.000	-	-	-	-	-	6.000	
COOPERACION TECNICA RECIPROCA	-	-	-	-	-	-	2.000	
Reuniones	-	-	-	-	-	-	-	
Seminarios	-	-	-	-	-	-	-	
Asesoramientos Nacionales	-	-	-	-	-	-	-	
Observaciones	-	-	-	-	-	-	-	
ASESORAMIENTO INTERNACIONAL	-	-	-	-	-	-	-	
Corto Plazo (Honorarios y Misiones)	-	-	-	-	-	-	-	
Asesoramientos Especialistas Centros Internacionales (Misiones)	-	-	-	-	-	-	-	
CAPACITACION	-	-	-	-	-	-	-	
Cursos Cortos	8.400	-	-	-	-	-	18.300	
Capacitaciones en Servicio	-	9.900	-	-	-	-	-	
Capacitaciones en Instituciones Especializadas	-	-	-	-	-	-	-	
ESTUDIOS Y ANALISIS	-	5.600	-	-	-	-	5.600	
INVESTIGACION CONJUNTA	-	3.200	-	-	-	-	1.600	
Trabajos Cooperativos	-	-	-	-	-	-	-	
Adquisiciones	-	-	-	-	-	-	-	
Otros	-	-	-	-	-	-	-	
INFORMES y PUBLICACIONES	-	-	28.000	-	-	-	113.000	
RECURSOS GLOBALES A AREAS	-	-	28.000	-	-	-	25.000	
TOTAL	19.400	18.700	60.000	60.000	25.000	25.000	151.100	
		SUBTOTAL PROCISUR				100.000		
		Recur. adicionales aprobados.				51.100		

* No se incluye contrapartida de las actividades a definir con recursos globales por área.



**SUBPROGRAMA
RECURSOS
GENETICOS**

I. OBJETIVOS

A. Objetivo General

Generar una política regional de recursos genéticos y fortalecer la capacidad técnica y operativa de las instituciones de los países miembros del PROCISUR con la finalidad de conservar, preservar, enriquecer y utilizar los recursos genéticos para asegurar la disponibilidad de germoplasma y de la información para la investigación actual y futura.

B. Objetivos Específicos

- . Desarrollar programas nacionales en la región.
- . Promover y ordenar acciones para enriquecer la variabilidad genética del germoplasma disponible en la región a través de acciones de recolección e intercambio.
- . Promover sistemas integrados para la conservación in situ y ex situ de las especies de interés actual y potencial.
- . Caracterizar y evaluar el germoplasma y divulgar las informaciones para el uso en programas de investigación y desarrollo.
- . Apoyar los sistemas nacionales para la conservación de la biodiversidad.
- . Desarrollar un sistema regional de información en recursos genéticos.
- . Formar y perfeccionar recursos humanos.
- . Dinamizar la integración con organismos extrarregionales e internacionales.

II. 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.
- . Participación en eventos colectivos del Subprograma.
- . Establecimiento de contactos regionales.

U\$S 8.000

B. Cooperación Técnica Recíproca

1. Reuniones y Seminarios

a. *Reunión de Coordinadores Nacionales*

Descripción: Evaluación del PAT 95 y programación del PAT 96.

Lugar: A determinar
Fecha: 29 y 30 de agosto de 1995
Participantes: 1 por país

U\$S 7.000

b. *Reunión Técnica sobre Recursos Genéticos Frutícolas*

Descripción: Discutir posibles líneas de investigación cooperativa en recursos genéticos a nivel de la región. Colecta, caracterización, conservación.

Lugar: CPACT/EMBRAPA, Pelotas, RS, Brasil
Fecha: 30 y 31 de mayo de 1995
Participantes: 1 por país (Jefes Programas Nacionales de Recursos Genéticos Frutícolas)

U\$S 6.000

c. *Reunión Técnica sobre Recursos Genéticos Hortícolas*

Descripción: Discutir posible líneas de investigación cooperativa en recursos genéticos a nivel de la región. Colecta, caracterización, conservación.

Lugar: CPACT/EMBRAPA, Pelotas, RS, Brasil
Fecha: 30 y 31 de mayo de 1995
Participantes: 1 por país (Jefes Programas Nacionales Recursos Genéticos Hortícolas)

U\$S 6.000

d. *Taller sobre Compatibilización de Sistemas de Información en los Recursos Genéticos del Cono Sur*

Descripción: Reunión de trabajo entre especialistas en documentación de recursos genéticos para uniformizar los sistemas de información.

Lugar: IRB/INTA Castelar, Buenos Aires, Argentina
Fecha: 6 al 8 de junio de 1995
Participantes: A determinar

PROCISUR US\$ 8.000

IPGRI US\$ 6.000

Subtotal US\$ 14.000

e. Seminario sobre Recursos Fitogenéticos del Cono Sur

Descripción: Esfuerzo conjunto de PROCISUR, JICA e IPGRI con el objetivo de: 1) hacer una puesta al día sobre la situación actual de los recursos genéticos en la región; 2) informar sobre avances de los programas nacionales; 3) rol de la cooperación internacional en recursos genéticos; y 4) rol de las biotecnologías en el uso de los recursos fitogenéticos.

- . Mesa redonda: Compatibilización de políticas de legislación sobre acceso, política y propiedad de los recursos fitogenéticos.
- . Conferencias.
- . Posters.

Lugar: Santiago, Chile.
Fecha: 5 al 8 de setiembre de 1995
Participantes: PROCISUR (10), IPGRI (6) y JICA (8)

PROCISUR US\$ 13.000
JICA US\$ 10.400
IPGRI US\$ 7.800

Subtotal US\$ 31.200

f. Reunión para elaboración del Proyecto Forrajeras

Lugar: Montevideo, Uruguay
Fecha: 16 al 17 de marzo de 1995
Participantes: 1 líder nacional por país

US\$ 6.000

Recursos adicionales US\$ 4.800

C. Capacitación

1. Curso Corto

a. *Curso de Colecta de Recursos Genéticos*

Descripción: Actualización de conocimientos en técnicas de muestreo, planificación, diseño, ejecución y evaluación de una colecta.

Lugar: EE Carillanca/INIA, Temuco, Chile
Fecha: 25 de febrero al 25 de marzo de 1995
Participantes: 2 por país

PROCISUR US\$ 1.500

IPGRI US\$ 5.000

JICA US\$ 58.500

Subtotal US\$ 65.000

D. Estudios y Análisis

1. Perfeccionamiento de propuesta de un Programa Nacional de Recursos Genéticos para Bolivia.

Descripción: Colaborar en el análisis de una propuesta de Programa Nacional de Recursos Genéticos para el país.

Lugar: La Paz, Santa Cruz y Cochabamba, Bolivia
Fecha: 2 al 8 de abril de 1995
Participantes: PROCISUR (1: Alberto Cubillos) y PROCIANDINO (1: a definir)

PROCISUR US\$ 700

IPGRI US\$ 700

Subtotal US\$ 1.400

2. Elaboración de propuesta de un Programa Nacional de Recursos Genéticos para Paraguay.

Descripción: Colaborar en la elaboración de un Programa Nacional de Recursos Genéticos.

Lugar: Asunción, Caacupé, Capitán Miranda, y Chaco Central.
Fecha: 9 al 15 de julio de 1995
Participantes: Brasil (1) y Chile (1)

PROCISUR US\$ 1.600

IPGRI US\$ 1.600

Subtotal US\$ 3.200

III. 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.

Líder: Ignacio Ramírez (EE La Platina/INIA, Santiago, Chile)

US\$ 6.000

b: Caracterización y Evaluación

b.1 Red Cooperativa LACOS

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

Líderes: Ruben Verges y Silvia Germán (INIA La Estanzuela, Colonia, Uruguay)

Apoyo de: Man M. Kohli (Sede Regional del CIMMYT, Colonia, Uruguay)

U\$\$ 5.000

b.2 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)

U\$\$ 2.000

b.3 Módulo Royas

Descripción: Evaluación de la resistencia a royas del trigo.

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

U\$\$ 2.000

b.4 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)

U\$\$ 2.000

b.5 Módulo Fusariosis

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

Líder: Lydia de Viedma (DIA, Paraguay)

U\$\$ 2.000

b.6 Módulo Calidad de Trigo

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

b.6.1 QUALISUR - Calidad de los trigos comerciales de los países

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

U\$\$ 20.000

Recursos adicionales US\$ 18.000

B. Forrajeras

1. Investigación Conjunta

a. Colecta

a.1 Colecta de Forrajeras

Descripción: Misiones de colectas en el noreste argentino, Uruguay y sur de Brasil.

U\$\$ 6.000

a.2 Colecta de Forrajeras

Descripción: Colección de germoplasma forrajero en los bosques andino-patagónicos.

Participantes: Argentina y Chile.

U\$S 8.000

b. Caracterización y Evaluación

b.1 Caracterización de germoplasma

Descripción: Caracterización de los materiales colectados en 1994.

U\$S 2.000

C. Inventario de Recursos Genéticos

1. Investigación Conjunta

a. Investigación e Inventario de Recursos Genéticos Regionales

Descripción: Elaborar un inventario sobre la situación real de los recursos genéticos existentes en cada país.

Responsables: Coordinadores Nacionales.

b. Reunión de análisis de la información

Descripción: Análisis de la información recogida.

Lugar: Montevideo, Uruguay

Fecha: 20 y 21 de abril de 1995

Participantes: Coordinadores Nacionales del Subprograma

US\$ 6.000

2. Informes y Publicaciones

Publicación del inventario.

US\$ 4.000

PROCISUR US\$100.000

Recursos adicionales US\$ 22.800

JICA US\$ 68.900

IPGRI US\$ 21.100

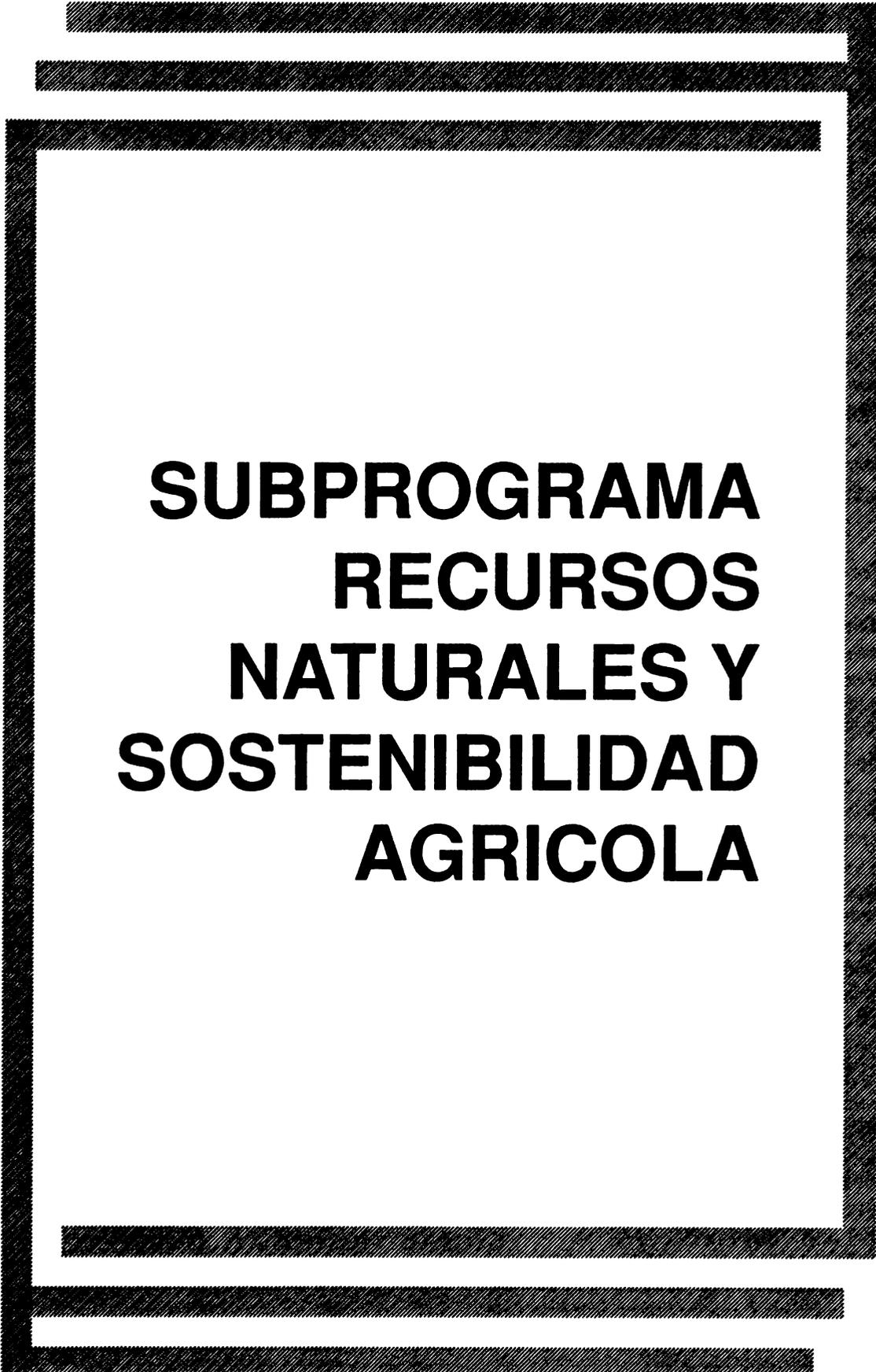
Total Subprograma: US\$212.800

**PRESUPUESTO (EN US\$) SUBPROGRAMA
RECURSOS GENETICOS**

ACTIVIDADES	APORTE EN EFECTIVO DE LOS PAISES				APORTE DE LOS PAISES EN BIENES Y SERVICIOS	
	ACTIV.GRILES. SUBPROGRAMA	PROYECTOS				TOTAL
		A Trigo	B Forrajeras	C Inventario RG		
COORDINACION Honorarios y otros Misiones	8.000	-	-	-	8.000	
COOPERACION TECNICA RECIPROCA						
Reuniones	25.000	-	-	-	25.000	
Seminarios	45.200	-	-	-	45.200	
Asesoramientos Nacionales	-	-	-	-	-	
Observaciones	-	-	-	-	-	
ASESORAMIENTO INTERNACIONAL						
Corto Plazo (Honorarios y Misiones)	-	-	-	-	-	
Asesoramientos Especialistas Centros Internacionales (Misiones)	-	-	-	-	-	
CAPACTACION						
Cursos Cortos	65.000	-	-	-	65.000	
Capacitaciones en Servicio	-	-	-	-	-	
Capacitaciones en Instituciones Especializadas	-	-	-	-	-	
ESTUDIOS Y ANALISIS						
INVESTIGACION CONJUNTA						
Trabajos Cooperativos	-	39.000	-	6.000	45.000	
Adquisiciones	-	-	-	-	-	
Otros	-	-	-	4.000	4.000	
INFORMES Y PUBLICACIONES						
TOTAL	147.800	39.000	16.000	10.000	212.800	

PROCISUR.....	100.000
Recur. adicionales aprobados.....	22.800
JICA.....	68.900
IPGRI.....	21.100





**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 TEMATICAS PRIORITARIAS

- A. **Monitoreo ambiental y uso de tierras en agricultura**
- B. **Manejo de suelos**
- C. **Manejo integrado de plagas y cultivos**
- D. **Manejo de ecosistemas frágiles**

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.
- . Participación en eventos colectivos del Subprograma.
- . Contactos regionales.

US\$ 5.000

B. **Cooperación Técnica Recíproca**

1. **Reuniones y Seminarios**

a. *Reunión de Coordinadores Nacionales*

Descripción: Se trata de un encuentro para evaluar y planificar las actividades del PAT 95.

Lugar: Montevideo, Uruguay
Fecha: 29 y 30 de marzo de 1995
Participantes: 1 por país

US\$ 6.000

b. Reunión de Coordinadores Nacionales

Descripción: Se trata de un encuentro para planificar las actividades de 1996.

Lugar: Santa Cruz de la Sierra, Bolivia
Fecha: 6 y 7 de setiembre de 1995
Participantes: 1 por país

US\$ 6.000

IV. AREAS TEMATICAS - ACTIVIDADES

A. Monitoreo ambiental y uso de tierra en agricultura

1. Capacitación

a. Curso Corto

Curso (taller) sobre Metodologías de monitoreo ambiental

Descripción:

Lugar: CNPMA/EMBRAPA, Jaguariúna, SP, Brasil
Fecha: 22 al 25 de agosto de 1995
Participantes: A determinar

US\$ 15.000

B. Manejo de suelos

1. Cooperación Técnica Recíproca

a. Reuniones y Seminarios

a.1 Reunión (taller) sobre Avances en Siembra Directa (II)

Descripción:

Lugar y fecha: A determinar
Participantes: A determinar

US\$ 12.000

C. Manejo integrado de plagas y cultivos

1. Cooperación Técnica Recíproca

a. Reuniones y Seminarios

a.1 Reunión (taller) sobre Manejo de Resistencia de Plagas, Enfermedades y Malezas

Descripción:

Lugar: INIA Las Brujas, Canelones, Uruguay
Fecha: 27 de marzo al 1o. de abril de 1995
Participantes: A determinar

US\$ 10.000

D. Manejo de ecosistemas frágiles

1. Cooperación Técnica Recíproca

a. Reuniones y Seminarios

a.1 Seminario sobre Recuperación y Manejo de Ecosistemas Naturales Degradados

Descripción:

Lugar: Santa Rosa, La Pampa, Argentina
Fecha: 20 al 22 de setiembre de 1995
Participantes: A determinar

US\$ 15.000

a.2 Seminario sobre Manejo y Aprovechamiento Económico de la Fauna

Descripción:

Lugar: Bariloche, Argentina
Fecha: 14 al 17 de noviembre de 1995
Participantes: A determinar

US\$ 15.000

Actividades a ser programadas en relación a las áreas temáticas A., B., C. y D.

1. Cooperación Técnica Recíproca

a. Asesoramiento Nacional

a.1 al a.6 A definir

US\$ 8.000

b. Observación

b.1 al b.6 A definir

US\$ 8.000

Total Subprograma: US\$100.000

**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.	TOTAL	
	SUBPROGRAMA		
COORDINACION Honorarios y otros Misiones	5.000	5.000	42.000
COOPERACION TECNICA RECIPROCA			
Reuniones	34.000	34.000	8.000
Seminarios	30.000	30.000	6.000
Asesoramientos Nacionales	8.000	8.000	6.000
Observaciones	8.000	8.000	6.000
ASESORAMIENTO INTERNACIONAL			
Corto Plazo (Honorarios y Misiones)	-	-	-
Asesoramientos Especialistas Centros Internacionales (Misiones)	-	-	-
CAPACITACION			
Cursos Cortos	15.000	15.000	5.000
Capacitaciones en Servicio	-	-	-
Capacitaciones en Instituciones Especializadas	-	-	-
ESTUDIOS Y ANALISIS			
INVESTIGACION CONJUNTA			
Trabajos Cooperativos	-	-	-
Adquisiciones	-	-	-
Otros	-	-	-
INFORMES y PUBLICACIONES			
TOTAL	100.000	100.000	73.000



**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 nacionales 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.
- . Desarrollar acciones tendentes al fortalecimiento de temas como los de propiedad intelectual, de política explícita e implícita, de políticas de preservación y uso de recursos naturales, de difusión de tecnologías, de formación de capital humano para la investigación, de prioridades y asignación de recursos, y de integración tecnológica.

II. AREAS TEMATICAS

A. Análisis prospectivo

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

- *Impactos de los procesos de integración de mercados y privatización sobre la estructura organizacional y dinámica de la investigación agropecuaria.*
- *Política institucional de los INIAs en gestión de propiedad intelectual.*
- *Análisis y búsqueda de alternativas a la problemática de retención de personal altamente calificado en los INIAs.*

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

Acciones del Subprograma, en relación a solicitudes específicas de los INIAs, a través de realización de asesoramientos nacionales, observaciones etc.

III. ACTIVIDADES DEL SUBPROGRAMA

A. Coordinación

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

Misiones

- . Participación en Reunión de Coordinadores Nacionales.
- . Participación en Reuniones de la Comisión Directiva.
- . Participación en eventos colectivos del Subprograma.
- . Establecimiento de contactos regionales.

US\$ 15.000

B. Cooperación Técnica Recíproca

1. Reuniones y Seminarios

a. *Reunión de Coordinadores Nacionales*

Descripción: Reunión de Coordinadores Nacionales en la que además se presentarán los sistemas de planificación de cada institución como base para acciones cooperativas futuras en esta área.

Lugar: Santiago, Chile
Fecha: 23 y 24 de marzo de 1995
Participantes: 1 por país

US\$ 9.000

b. *Reunión sobre incorporación de Demandas Políticas*

Descripción: El objetivo de esta reunión es el de analizar los mecanismos para introducir, en la programación de la investigación, de una manera más eficaz, las demandas de los clientes, así como también la forma de canalizarlas de manera de poder efectivizar su identificación y atención.

Lugar: Asunción, Paraguay
Fecha: 16 y 17 de junio de 1995
Participantes: 3 por país

US\$ 20.000

c. *Reunión de Evaluación de Impacto*

Descripción: Se trata de una reunión para el intercambio de metodologías sobre la evaluación del impacto de los resultados de la investigación, como elemento a considerar en el marketing de los INIAs.

Lugar: Buenos Aires, Argentina
Fecha: 20 al 22 de setiembre de 1995
Participantes: 3 por país

US\$ 20.000

d. Seminario sobre Políticas de Recursos Humanos

Descripción: Se trata de un evento para el análisis de las políticas de RRHH de cada institución en relación a los aspectos de selección, evaluación y promoción.

Lugar: Montevideo, Uruguay
Fecha: 22 al 24 de noviembre de 1995
Participantes: 3 por país
US\$ 20.000

2. Asesoramiento Nacional

a.1 a a.6 **Tema:** Atención de demandas de un país a otro en temas específicos.
De: A determinar
A: A determinar
Fecha: A determinar
US\$ 8.000

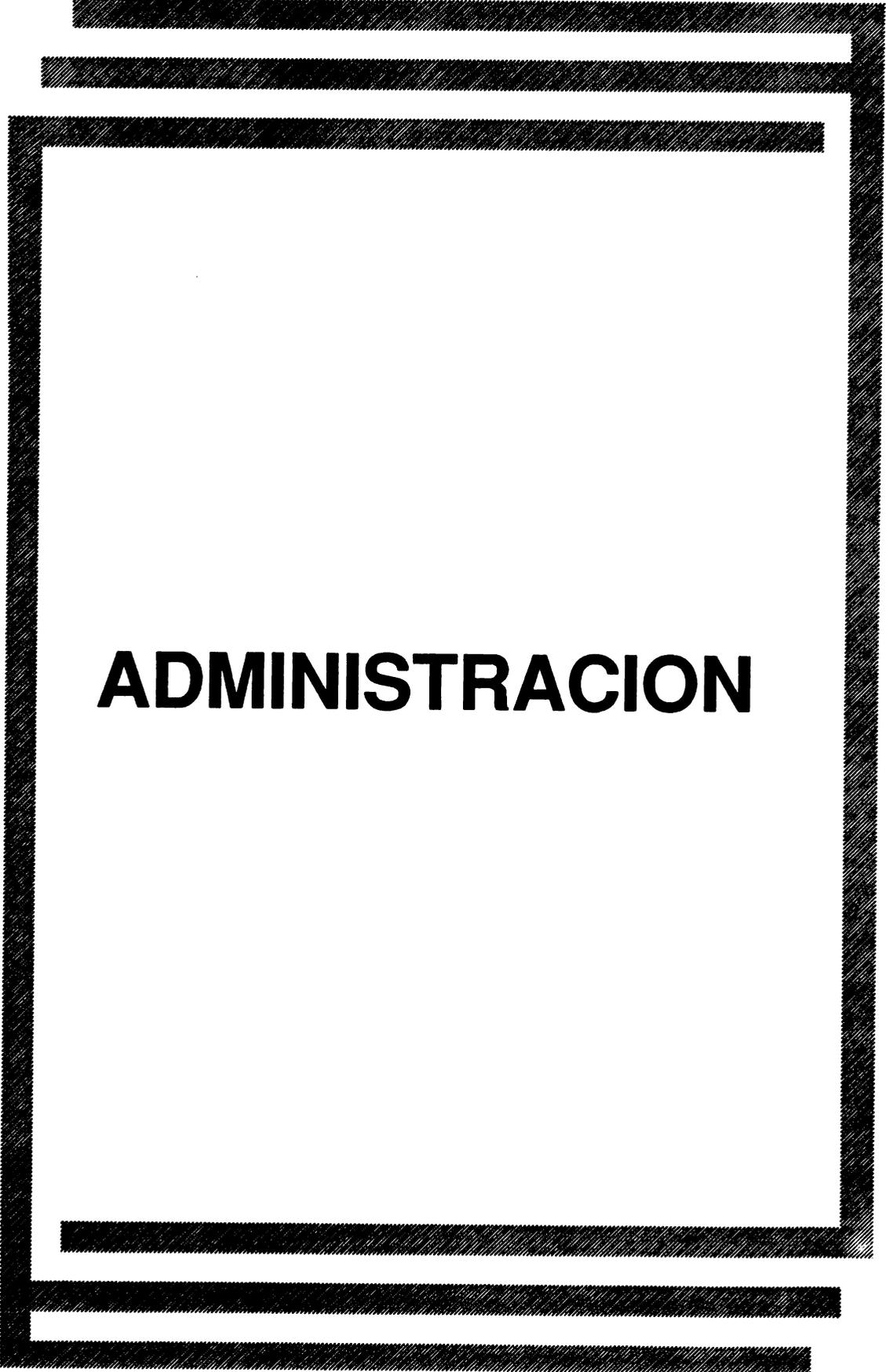
3. Observación

b.1 a b.6 **Tema:** Conocimiento de aspectos institucionales de un país a otro.
De: A determinar
A: A determinar
Fecha: A determinar
US\$ 8.000

Total Subprograma: US\$100.000

**PRESUPUESTO (EN US\$) SUBPROGRAMA
DESARROLLO INSTITUCIONAL**

ACTIVIDADES	APORTE EN EFECTIVO DE LOS PAISES		APORTE DE LOS PAISES EN BIENES Y SERVICIOS
	ACTIV. GRLES.	TOTAL	
	SUBPROGRAMA		
COORDINACION Honorarios y otros Misiones	15.000	15.000	42.000
COOPERACION TECNICA RECIPROCA			
Reuniones	49.000	49.000	6.000
Seminarios	20.000	20.000	3.000
Asesoramientos Nacionales	8.000	8.000	6.000
Observaciones	8.000	8.000	6.000
ASESORAMIENTO INTERNACIONAL			
Corto Plazo (Honorarios y Misiones)	-	-	-
Asesoramientos Especialistas Centros Internacionales (Misiones)	-	-	-
CAPACITACION			
Cursos Cortos	-	-	-
Capacitaciones en Servicio	-	-	-
Capacitaciones en Instituciones Especializadas	-	-	-
ESTUDIOS Y ANALISIS			
INVESTIGACION CONJUNTA			
Trabajos Cooperativos	-	-	-
Adquisiciones	-	-	-
Otros	-	-	-
INFORMES y PUBLICACIONES			
TOTAL	100.000	100.000	63.000



ADMINISTRACION

I. ACTIVIDADES

A. Dirección, Supervisión y Seguimiento

1. Reuniones de la Comisión Directiva

Descripción: Realización de las 11ª y 12ª reuniones de la Comisión Directiva.

Lugar: 11ª - A determinar
12ª - A determinar
Fecha: 11ª - Mayo de 1995
12ª - Octubre de 1995

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 Secretarías de Apoyo
1 Técnico en Publicaciones
1 Operador de Máquinas

B. Actividades de Preinversión y Otras

A determinar.

US\$ 35.000

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

ESTRUCTURA BASICA							
	Actividades Preliminar Países	Costos Direc. Cooperación		Subtotal	Costos Núcleo Básico		Subtotal
		Países	IICA		Países	IICA	
ACTIVIDADES	35.000	-	-	-	-	-	-
COMISION DIRECTIVA	-	11.000	11.000	22.000	-	-	-
Reuniones	-	-	-	-	-	-	-
SECRETARIA EJECUTIVA	-	-	-	-	85.000	-	85.000
Honorarios y otros	-	-	-	-	-	-	-
Misiones	-	-	15.000	15.000	-	-	-
ESPECIALISTAS DE APOYO	-	-	-	-	-	-	-
Honorarios y otros	-	-	-	-	38.000	-	38.000
Misiones	-	8.000	-	8.000	-	-	-
INFORMES Y PUBLICACIONES	-	25.000	-	25.000	-	-	-
GASTOS GENERALES	-	-	-	-	68.000	-	68.000
TOTALES	35.000	44.000	26.000	70.000	106.000	191.000	297.000

PAISES	185.000
IICA	217.000
TOTAL	402.000

PRESUPUESTO GENERAL (EN US\$)

PROYECTOS		
Países	473.900	*
ESTRUCTURA BASICA		
ACTIVIDADES PREINVERSION		
Países	<u>35.000</u>	
Subtotal	508.900	
COSTOS DIRECTOS COOPERACION		
Países	44.000	
IICA	<u>26.000</u>	
Subtotal	70.000	
TOTAL COSTOS COOPERACION	<u>578.900</u>	
COSTOS NUCLEO BASICO		
Países	106.000	
IICA	<u>191.000</u>	
Subtotal	297.000	
TOTAL COSTOS NUCLEO BASICO	<u>297.000</u>	
TOTAL GENERAL	<u>875.900</u>	

* No incluye financiamiento de JICA e IPGRI al Subprograma Recursos Genéticos.

ANEXO

Cuadro 1. PRESUPUESTO (EN DOLARES) DE LOS PROYECTOS CON CARGO AL APORTE EN EFECTIVO DE LAS INSTITUCIONES NACIONALES SEXTO AÑO - ENERO A DICIEMBRE DE 1995

	BIOTECNOLOGIA *	RECURSOS GENETICOS *	RECURSOS NATURALES Y SOSTENIBILIDAD	DESARROLLO INSTITUCIONAL	TOTAL
COORDINACION					
Honorarios y otros					
Misiones	5,000	8,000	5,000	15,000	33,000
COOPERACION TECNICA RECIPROCA					
Reuniones					
Seminarios	6,000	25,000	34,000	49,000	114,000
Asesoramientos Nacionales		21,000	30,000	20,000	71,000
Observaciones			8,000	8,000	16,000
ASORAMIENTO INTERNACIONAL					
Corto Plazo (Honorarios y Misiones)					
Asesoramiento Especialistas					
Centros Internacionales (Misiones)					
CAPACITACION					
Cursos Cortos	18,300	1,500	15,000		16,500
Capitaciones en Servicio					18,300
Capitaciones en Instituciones Especializadas					
ESTUDIOS Y ANALISIS					
Relevamiento y Analisis de Informacion	5,600	2,300			7,900
INVESTIGACION CONJUNTA					
Trabajos Cooperativos	3,200	61,000			64,200
Material Genético					
Material Bibliográfico					
Adquisiciones		4,000			4,000
INFORMES Y PUBLICACIONES	113,000				113,000
RECURSOS GLOBALES A AREAS					
SUBTOTAL	151,100	122,800	100,000	100,000	473,900
OTRAS CONTRIBUCIONES**		90,000			90,000
TOTAL	151,100	212,800	100,000	100,000	563,900

* La Comisión Directiva aprobó recursos adicionales por US\$51.100 y US\$22.800 para los Subprogramas de Biotecnología y Recursos Genéticos respectivamente.

** JICA e IPRGRI al Subprograma Recursos Genéticos.

**Cuadro 2. PRESUPUESTO (EN DOLARES) DE LOS PROYECTOS CON CARGO A LA CONTRAPARTIDA DE
LAS INSTITUCIONES NACIONALES
SEXTO AÑO - ENERO A DICIEMBRE DE 1995**

	BIOTECNOLOGIA*	RECURSOS GENETICOS	RECURSOS NATURALES Y SOSTENIBILIDAD	DESARROLLO INSTITUCIONAL	TOTAL
COORDINACION					
Honorarios y otros	42,000	42,000	42,000	42,000	168,000
Misiones					
COOPERACION TECNICA RECIPROCA					
Reuniones	2,000	8,000	8,000	6,000	24,000
Seminarios		6,000	6,000	3,000	15,000
Asesoramientos Nacionales			6,000	6,000	12,000
Observaciones			6,000	6,000	12,000
ASESORAMIENTO INTERNACIONAL					
Corto Plazo (Honorarios y Misiones)					
Asesoramiento Especialistas					
Centros Internacionales (Misiones)					
CAPACITACION					
Cursos Cortos	18,300	5,000	5,000		10,000
Capacitaciones en Servicio					18,300
Capacitaciones en Instituciones Especializadas					
ESTUDIOS Y ANALISIS					
Relevamiento y Analisis de Informacion	2,800	2,300			5,100
INVESTIGACION CONJUNTA					
Trabajos Cooperativos	1,600	30,500			32,100
Material Genético					
Material Bibliográfico					
Adquisiciones					
INFORMES Y PUBLICACIONES					
RECURSOS GLOBALES A AREAS					
TOTAL	66,700	93,800	73,000	63,000	296,500

* No se incluye contrapartida de las actividades a definir con recursos globales a áreas.



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

Montevideo - Uruguay