

# IICA



# PROCISUR

OBJETIVOS Y ACTIVIDADES DEL  
PLAN ANUAL DE TRABAJO  
DEL CUARTO AÑO

Octubre de 1987 a Setiembre de 1988

PROGRAMA COOPERATIVO DE INVESTIGACIÓN  
AGRÍCOLA DEL CONO SUR



OBJETIVOS Y ACTIVIDADES DEL  
PLAN ANUAL DE TRABAJO  
DEL CUARTO AÑO

**Octubre de 1987 a Setiembre de 1988**

SECRET  
OFFICE OF THE SECRETARY OF DEFENSE  
WASHINGTON, D. C. 20301

FORM 104 (REV. 1-1963)

Handwritten notes or markings in the bottom left corner.

## PRESENTACION

Esta es una versión resumida (Objetivos y Actividades) del Plan Anual de Trabajo del Cuarto Año, apenas para uso de los Coordinadores Internacionales y Nacionales y Oficinas del IICA de los países del Cono Sur.

El mismo está compatibilizado con la prórroga de cuatro para cinco años; sin embargo, son evidentes expresivas variaciones en lo que se refiere al número de actividades y presupuesto. Esto se debe a la inclusión de actividades de años anteriores no realizadas, así como el reemplazo de actividades por otras de costo más elevado, por ejemplo, reuniones por seminarios. Es importante reafirmar que tales alteraciones están ajustadas a la disponibilidad presupuestaria y objetivos del Convenio, aspectos estos que han sido tenidos en cuenta por la Comisión Directiva en su análisis y aprobación.

Edmundo Gastal  
Director  
Montevideo, setiembre de 1987

COLECCION ESPECIAL  
NO SACAR DE LA BIBLIOTECA  
IICA - CIDA

El presente informe tiene como finalidad informar a la Comisión de Coordinación Interinstitucional de la IICA y CIDA sobre el avance de los trabajos realizados en el marco del convenio de cooperación suscrito entre ambas instituciones el día 15 de mayo de 1973.

El mismo está conformado por la descripción de las actividades realizadas durante el período comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 1973. Las actividades se han desarrollado en el marco del convenio de cooperación suscrito entre ambas instituciones el día 15 de mayo de 1973. El informe está conformado por la descripción de las actividades realizadas durante el período comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 1973. Las actividades se han desarrollado en el marco del convenio de cooperación suscrito entre ambas instituciones el día 15 de mayo de 1973.

En fe de lo cual, se extiende el presente informe en la ciudad de Washington, D.C., a los 15 días del mes de febrero de 1974.

**cereales de verano**

ammonia



**2. OBJETIVOS****2.1. Objetivos Generales**

- a. Consolidar y ampliar las acciones en maíz iniciadas por el Programa anterior, las cuales están referidas al mejoramiento del material genético base, mediante el intercambio de materiales entre los países y el trabajo cooperativo para mejorar la variabilidad genética por medio del mejoramiento de poblaciones.
- b. Promover el intercambio de información sobre técnicas de producción, manejo del suelo y de los cultivos, estudio de sistemas de producción, control de malezas y plagas y análisis de los factores económicos en los cultivos contemplados en el Subprograma.
- c. Fortalecer la transferencia de la tecnología disponible al productor, que es en última instancia el receptor y encargado de poner en práctica los avances logrados por los investigadores.
- d. Cooperar en la transferencia de tecnología del CIMMYT y CIAT hacia los países participantes en el Programa.

**2.2 Objetivos Particulares**

- a. Apoyar la ampliación y el mejoramiento de la variabilidad genética, a fin de obtener nuevos cultivares de mayor productividad.
- b. Fortalecer el desarrollo de materiales genéticos con métodos de selección que aceleren el proceso de mejoramiento varietal y disminuyan los costos de producción.
- c. Cooperar en la determinación de las prácticas culturales más eficientes para una mayor producción, desde manejo del suelo y del agua hasta cosecha.
- d. Promover el desarrollo de sistemas que faciliten el intercambio científico, tecnológico y de material genético.
- e. Promover el desarrollo de sistemas de transferencia de tecnología al agricultor que sean sencillos y eficientes.
- f. Fortalecer el desarrollo de los recursos humanos institucionales, mejorando el nivel profesional en técnicas de investigación, en las distintas facetas que hacen a un buen cultivo.

### **3. ACTIVIDADES**

#### **3.1 Cooperación Recíproca**

Intercambio de informaciones y experiencias entre dirigentes e investigadores de maíz, sorgo y arroz de los países del Cono Sur, así como asesoramiento nacional y apoyo recíproco en aspectos específicos. Para coordinar y apoyar las actividades del Subprograma se cuenta con 12 meses/hombre del Coordinador Internacional, 24 Intercambios técnicos distribuidos en 10 para Asesoramiento Nacional y 14 de Observación. Se prevé, también, la realización de 3 Reuniones.

##### **3.1.1 Coordinación del Subprograma**

**Lugar:** Países del Cono Sur

**Duración y época:** 12 meses - octubre 1987/ setiembre 1988

**Cooperadores:** Coordinadores Nacionales

##### **3.1.2 Reunión de Coordinadores Nacionales**

**Descripción:** Se trata de una Reunión entre los Coordinadores Nacionales de los diversos países del Cono Sur y el Coordinador Internacional del Subprograma, con la finalidad de ajustar los detalles de operación del Plan Anual de Trabajo del Cuarto Año.

**Lugar:** Uruguay, EEA La Estanzuela, CIAAB, Colonia

**Duración y fecha:** 10 al 12 de noviembre de 1987

**Participantes:** Coordinadores Nacionales

##### **3.1.3 Reunión sobre Transferencia de Tecnología**

**Descripción:** Se trata de una Reunión en la cual se discutirán los distintos sistemas de transferencia tecnológica que tienen en operación las Instituciones de Investigación del área.

**Lugar:** Brasil, Goiania o Sete Lagoas

**Duración y fecha:** 1 semana - agosto de 1988

**Participantes:** 1 por país

3.1.4 Reunión de Especialistas en Semillas

Descripción: Se trata de una Reunión de Especialistas, indicados por los respectivos Directores de Investigación, con fines de analizar la posibilidad de funcionamiento de un Comité Asesor de Semillas (en general y no sólo en Cereales de Verano)\*.

Lugar: a determinar

Duración y fecha: a determinar

Participantes: 1 por país

3.1.5 Intercambio de Profesionales

a. Asesoramiento Nacional: 10

a.1 Tema: Cría y Manejo de Insectos  
De: Argentina o Brasil  
A: Paraguay, IAN, Caacupé  
Duración y fecha: 1 semana - octubre de 1987

a.2 Tema: Manejo de Plagas en Maíz  
De: Argentina  
A: Uruguay, EEA La Estanzuela, CIAAB, Colonia  
Duración y fecha: 1 semana - noviembre de 1987

a.3 Tema: Mejoramiento Genético de Maíz  
De: Brasil  
A: Argentina  
Duración y fecha: 1 semana - enero de 1988

a.4 Tema: Mejoramiento Genético de Maíz  
De: Argentina  
A: Brasil, Sete Lagoas, MG  
Duración y fecha: 1 semana - febrero de 1988

\* Actividades de Intercambio con la misma finalidad están distribuidas en los demás Proyectos de Productos.

a.5 Tema: Manejo de Suelos con Problemas de Aluminio

De: Brasil

A: Paraguay, Caacupé

Duración y fecha: 1 semana - julio o agosto de 1988

a.6 al a.10 Por programar

b. Observación: 14

b.1 Tema: Control de Malezas en Maíz

De: Bolivia

A: Brasil, CNPMS, EMBRAPA, Sete Lagoas, MG

Duración y fecha: 1 semana - noviembre de 1987

b.2 Tema: Prácticas Culturales en Sorgo

De: Bolivia

A: Argentina, EEA Manfredi, INTA, Córdoba

Duración y fecha: 1 semana - noviembre de 1987

b.3 Tema: Manejo y Aplicación de Insecticidas

De: Paraguay

A: Brasil, CNPMS, EMBRAPA, Sete Lagoas, MG

Duración y fecha: 1 semana - noviembre de 1987

b.4 Tema: Visita al Centro de Arroz de Goiana

De: Uruguay

A: Brasil, Goiana

Duración y fecha: 1 semana - diciembre de 1987

b.5

b.6 Tema: Primer Curso Corto Intensivo Latinoamericano de Control Biológico de Plagas

De: Argentina (1) y Bolivia (1)

A: Chile, La Cruz

Duración y fecha: 4 al 10 de enero de 1988

b.7 Tema: Mejoramiento Genético de Sorgo

De: Bolivia

A: Argentina, EEA Manfredi, INTA, Córdoba

Duración y fecha: 1 semana - enero de 1988

- b.8 Tema: Mejoramiento Genético de Maíz  
De: Uruguay  
A: Argentina  
Duración y fecha: 1 semana - marzo de 1988
  
- b.9 Tema: Mejoramiento Genético de Maíz  
De: Paraguay  
A: Argentina, EEA Balcarce, INTA, Buenos Aires  
Duración y fecha: 1 semana - marzo de 1988
  
- b.10  
al
- b.14 Tema: Trabajos sobre Investigación de Maíz y Sorgo  
De: 1 por país  
A: Brasil o Argentina  
Duración y fecha: 1 semana - agosto de 1988

3.1.6 Material Genético

Apoyo financiero para el Intercambio de Material Genético ..... US\$ 1.000

3.2 Asesoramiento Internacional

Asesoramiento Internacional con la utilización de especialistas no pertenecientes a las instituciones participantes en el Programa. Están previstos 1 Consultor de Largo Plazo y 3 Asesoramientos Especialistas Centros Internacionales.

3.2.1 Consultor a Largo Plazo

Tema: Mejoramiento Genético de Maíz

Términos de referencia del Consultor Internacional:

Criterios de selección: Profesional con no menos de ocho años de experiencia en la especialidad, con estudios de postgrado y antecedentes de trabajos sobre el tema. Será conveniente el conocimiento del idioma español.

**Funciones:**

- a) Orientar en las líneas prioritarias de investigación en Mejoramiento Genético en Bolivia.
- b) Asesorar sobre Métodos de Mejoramiento de Poblaciones en sus distintas etapas, incluyendo la evaluación de los Métodos de Mejoramiento, según sea:
  - 1) Mejoramiento a largo plazo, donde interesa la posibilidad de obtener una respuesta máxima.
  - 2) Mejoramiento a corto plazo, donde interesa la velocidad de mejora. En este caso, el objetivo es la obtención de materiales de uso inmediato destinados al pequeño y mediano productor. Establecer un programa de mediano y largo plazo.
- c) Orientar sobre métodos de Mejoramiento Genético que permitan la utilización de la varianza genética del maíz para maximizar la respuesta heterótica, a través de la obtención de cultivares intervarietales e híbridos provenientes de líneas endocriadas.

**Sede:** Bolivia, EEA Saavedra, CIAT, Santa Cruz

**Duración y fecha:** 18 meses (6 meses solamente corresponden al Cuarto Año)

**3.2.2 Asesoramiento Especialistas Centros Internacionales**

a, b, c: Por programar

**3.3 Adiestramiento**

Acciones de capacitación. Está prevista la realización de 1 Adiestramiento en Servicio, 1 Adiestramiento en otras Instituciones y 1 Beca de Postgrado.

**3.3.1 Adiestramiento en Servicio**

- a. Tema: Mejoramiento Genético de Sorgo  
De: Bolivia  
A: Argentina, EEA Manfredi, INTA, Córdoba  
Duración y fecha: 2 semanas - enero de 1988

3.3.2 Adiestramiento en otras Instituciones

- a. Tema: Mejoramiento Genético de Maíz  
De: Chile  
A: México, CIMMYT  
Duración y fecha: a determinar

3.3.3 Beca de Postgrado

Tema: Mejoramiento Genético de Maíz  
De: Bolivia  
A: Brasil, Argentina o México  
Duración y fecha: 12 meses

## 4. PRESUPUESTO (DOLARES) CON CARGO A LA CONTRIBUCION DEL BANCO, DEL IICA Y APOORTE DE LOS GOBIERNOS

## Cereales de Verano

	N°	BID	IICA	APOORTE DE LOS GOBIERNOS	
				En Efectivo	En Bienes y Servicios
<b>COORDINACION</b>					
Honorarios y otros	1	-	-	-	36.000
Misiones		5.500	-	-	-
Subtotal		<u>5.500</u>	-	-	<u>36.000</u>
<b>COOPERACION TECNICA RECIPROCA</b>					
Reuniones	3	17.850	-	-	6.000
Seminarios	-	-	-	-	-
Asesoramientos Nacionales	10	10.900	-	-	9.800
Intercambios de Observación	14	13.080	-	2.180	15.400
Congresos y Otros	-	-	-	-	-
Subtotal		<u>41.830</u>	-	<u>2.180</u>	<u>31.200</u>
<b>CONSULTORIA INTERNACIONAL</b>					
Largo Plazo (honorarios y misiones)	1	-	-	44.345	12.000
Corto Plazo (honorarios y misiones)	-	-	-	-	-
Especialistas Centros Internacionales (misiones)	3	8.700	-	-	-
Subtotal		<u>8.700</u>	-	<u>44.345</u>	<u>12.000</u>
<b>ADISTRAMIENTO</b>					
Cursos Cortos	-	-	-	-	-
Adiestramientos en Servicio	1	2.630	-	-	4.000
Adiestramientos en Instituciones Especiales	1	3.560	-	-	-
Becas de Postgrado	1	10.400	-	-	-
Subtotal		<u>16.590</u>	-	-	<u>4.000</u>
<b>ADQUISICIONES Y MANTENIMIENTO</b>					
Material Genético		1.000	-	-	-
Material Bibliográfico		-	-	-	-
Informes y Publicaciones		-	-	-	-
Subtotal		<u>1.000</u>	-	-	-
.....					
<b>TOTAL SUBPROGRAMA</b>		<u>73.620</u>	-	<u>46.525</u>	<u>83.200</u>



**cereales de invierno**



## 2. OBJETIVOS

### 2.1 Objetivos Generales

- a. Consolidar el trabajo cooperativo en trigo iniciado o ampliado durante los cinco años anteriores y, aprovechando la estructura técnico - administrativa existente, facilitar medios para su expansión a los cultivos de cebada, avena y triticale.
- b. Promover y facilitar la búsqueda conjunta de soluciones a problemas comunes a los países de la región, tales como aquellos que causan las enfermedades y plagas, mejorar la comunicación y el intercambio de germoplasma.
- c. Cooperar en la transferencia de tecnología del CIMMYT hacia los países participantes en el Programa.

### 2.2 Objetivos Particulares

- a. Apoyo al reconocimiento de dinámica de las poblaciones y anuncio temprano de cambios en la composición racial de esas poblaciones (en Epifitología de Royas, P. graminis tritici, P. recondita y P. striiformis).
- b. Proporcionar oportunidades para aumentar los conocimientos sobre enfermedades foliares y radicales, principalmente de trigo y desarrollar estudios para la implementación de un sistema de alerta para la adopción de medidas de control adecuadas.
- c. Proporcionar oportunidades para la ampliación y adecuación de la realidad actual de planes de trabajos cooperativos entre los países.
- d. Facilitar y regularizar el intercambio y conservación de germoplasma, para multiplicar las oportunidades de su aprovechamiento, sea en cruzamientos o como variedades para gran cultivo.
- e. Facilitar el intercambio de los conocimientos y las facilidades disponibles en algunos países que puedan ser aprovechadas para el mejoramiento general de los cultivos de cereales de invierno de la región.

### 3. ACTIVIDADES

#### 3.1 Cooperación Recíproca

Intercambio de informaciones y experiencias entre los dirigentes e investigadores de trigo, cebada, avena y triticale de los países del Cono Sur, así como Asesoramiento Nacional y Apoyo Recíproco en aspectos específicos. Para coordinar y apoyar las actividades del Subprograma, se cuenta con 12 meses/hombre del Coordinador Internacional, 28 Intercambios técnicos distribuidos en: 5 para Asesoramiento Nacional, 22 de Observación y 1 para Participación en Congresos y Otros. Se prevé la realización de 3 Reuniones y 1 Seminario.

##### 3.1.1 Coordinación del Subprograma

Lugar: Países del Cono Sur

Duración y fecha: 12 meses - octubre 1987/septiembre 1988

Cooperadores: Coordinadores Nacionales

##### 3.1.2 Reunión de Coordinadores Nacionales

Descripción: Se trata de una Reunión entre los Coordinadores Nacionales de los diversos países del Cono Sur y el Coordinador Internacional del Subprograma con la finalidad de hacer un balance de las actividades realizadas en el Tercer Año y 1er. semestre del Cuarto Año, así como ajustar detalles de operación de las actividades previstas para el segundo semestre del Cuarto Año (marzo 1988/septiembre 1988) y proponer acciones a ser incluidas en el Plan de Trabajo del Quinto Año.

Lugar: Brasil, CNPT, EMBRAPA, Passo Fundo, RS

Fecha: 15 al 17 de marzo de 1988

Participantes: Coordinadores Nacionales

##### 3.1.3 Reunión sobre Fertilización Nitrogenada en Trigo

Descripción: Se trata de una Reunión de especialistas nacionales en fertilización para discusión de técnicas y procedimientos de diagnóstico de las necesidades de fertilización nitrogenada en trigo.

Lugar: Chile, EE La Platina, INIA, Santiago

Duración y fecha: 3 días - 3a. semana de julio de 1988

Participantes: 2 por país (1 financiado por el CIMMYT y el otro financiado por el Programa)

3.1.4 Seminario sobre Mejoramiento de Trigo para Resistencia a Enfermedades

Descripción: Se trata de una Reunión de especialistas nacionales para discutir la situación actual y los avances en mejoramiento genético para resistencia a las enfermedades, con énfasis en las royas.

Lugar: Brasil, CNPT, EMBRAPA, Passo Fundo, RS

Duración y fecha: 9 días - 2 al 10 de agosto de 1988

Participantes: 3 por país (mejoradores y fitopatólogos). 1 participante será financiado por el CIMMYT.

Se plantea como programa opcional: 6 al 9 de agosto, viaje a Cascavel, Palotina y Dourados.

3.1.5 Reunión de Avena, Cebada y Triticale

Descripción: Se trata de una Reunión de especialistas nacionales en estos cultivos para evaluar los avances ocurridos desde la última Reunión en los aspectos relacionados a las acciones cooperativas y proponer medidas tendientes a consolidar la cooperación recíproca.

Lugar: Uruguay, EEA La Estanzuela, CIAAB, Colonia

Duración y fecha: 4 días - setiembre de 1988

Participantes: 2 por país (1 financiado por el CIMMYT y el otro por el Programa)

**3.1.6 Intercambio de Profesionales****a. Asesoramiento Nacional: 5**

- a.1 Tema:** Citogenética  
**De:** Argentina, Departamento de Botánica, INTA, Castelar, Buenos Aires  
**A:** Brasil, CNPT, EMBRAPA, Passo Fundo, RS  
**Duración y fecha:** 3 al 8 de octubre de 1987
- a.2 Tema:** Mejoramiento de Cebada  
**De:** Brasil, CNPT, EMBRAPA, Passo Fundo, RS  
**A:** Uruguay, EEA La Estanzuela, CIAAB, Colonia  
**Duración y fecha:** 1 semana - 2a. quincena de noviembre de 1987
- a.3 Tema:** Entomología  
**De:** Argentina, EEA Balcarce, INTA, Buenos Aires  
**A:** Uruguay, EEA La Estanzuela, CIAAB, Colonia  
**Duración y fecha:** 1 semana - setiembre de 1988

**a.4 y a.5** Por programar

**b. Observación: 22**

- b.1 Tema:** Manejo de Cultivo  
**De:** Argentina, EEA Marcos Juárez, INTA, Córdoba  
**A:** Brasil, CNPT, EMBRAPA, Passo Fundo, RS  
**Duración y fecha:** 5 al 10 de octubre de 1987
- b.2 Tema:** Mejoramiento Genético  
**De:** Argentina, Chacra Experimental de Barrow, INTA, Tres Arroyos  
**A:** Brasil, CNPT, EMBRAPA, Passo Fundo, RS  
**Duración y fecha:** 5 al 10 de octubre de 1987
- b.3 Tema:** Mejoramiento de Trigo  
**De:** Bolivia, EE San Benito, IBTA, Cochabamba  
**A:** Brasil, CNPT, EMBRAPA, Passo Fundo, RS  
**Duración y fecha:** 5 al 10 de octubre de 1987

- b.4 Tema: Mejoramiento de Trigo  
De: Paraguay, CRIA, Capitán Miranda  
A: Brasil, CNPT, EMBRAPA, Passo Fundo, RS  
Duración y fecha: 5 al 10 de octubre de 1987
- b.5 Tema: Fitopatología  
De: Uruguay, EEA La Estanzuela, CIAAB, Colonia  
A: Brasil, CNPT, EMBRAPA, Passo Fundo, RS  
Duración y fecha: 5 al 10 de octubre de 1987
- b.6 Tema: Entomología - Clasificación de Insectos  
De: Uruguay, EEA La Estanzuela, CIAAB, Colonia  
A: Argentina, Museo Nacional de La Plata, La Plata  
Duración y fecha: 1 semana - octubre de 1987
- b.7 Tema: Mejoramiento de Cebada y Avena  
De: Chile, EE Carillanca, INIA, Temuco  
A: Argentina, EEA Bordenave, Buenos Aires  
Duración y fecha: 2 al 7 de noviembre de 1987
- b.8 Tema: Mejoramiento de Trigo  
De: Brasil, IAPAR, Londrina, PR  
A: Chile, EE La Platina, INIA, Santiago  
Duración y fecha: 9 al 14 de noviembre de 1987
- b.9 Tema: Mejoramiento de Trigo para Resistencia a Septoria  
De: Chile, EE La Platina, INIA, Santiago  
A: Uruguay, EEA La Estanzuela, CIAAB, Colonia  
Duración y fecha: 9 al 14 de noviembre de 1987
- b.10 Tema: Mejoramiento de Trigos Fideos  
De: Bolivia, EE San Benito, IBTA, Cochabamba  
A: Argentina, Chacra Experimental de Barrow, INTA, Tres Arroyos  
Duración y fecha: 9 al 15 de noviembre de 1987

- b.11 Tema: Mejoramiento de Trigos Fideos  
De: Chile, EE La Platina, INIA, Santiago  
A: Argentina, Chacra Experimental de Barrow, INTA, Tres Arroyos  
Duración y fecha: 9 al 15 de noviembre de 1987
- b.12 Tema: Mejoramiento de Trigos Fideos  
De: Argentina, Chacra Experimental de Barrow, INTA, Tres Arroyos  
A: Chile, EE La Platina, INIA, Santiago  
Duración y fecha: 16 al 21 de noviembre de 1987
- b.13 Tema: Mejoramiento y Prácticas Culturales en Avena  
De: Brasil, UPF, Passo Fundo, RS  
A: Chile, EE Carillanca, INIA, Temuco  
Duración y fecha: 30 de noviembre al 5 de diciembre de 1987
- b.14 Tema: Mejoramiento de Cebada  
De: Uruguay, EEA La Estanzuela, CIAAB, Colonia  
A: Chile, EE Carillanca, INIA, Temuco  
Duración y fecha: 7 al 12 de diciembre de 1987
- b.15 Tema: Primer Curso Corto Intensivo Latinoamericano de Control Biológico de Plagas  
De: Brasil  
A: Chile, La Cruz  
Duración y fecha: 4 al 10 de enero de 1988
- b.16 Tema: Programas Computacionales en Mejoramiento  
De: Brasil, CNPT, EMBRAPA, Passo Fundo, RS  
A: Uruguay, EEA La Estanzuela, CIAAB, Colonia  
Duración y fecha: 1 semana - abril/mayo de 1988
- b.17 Tema: Fitopatología - Enfermedades Foliares  
De: Paraguay, IAN, Caacupé  
A: Brasil, IAPAR, Londrina, PR  
Duración y fecha: 1 semana - julio de 1988



b.18 Tema: Mejoramiento de Trigo  
 De: Bolivia, CORGEPAI, Santa Cruz  
 A: Paraguay, IAN, Caacupé y CRIA, Capitán Miranda  
 Duración y fecha: 1 semana - setiembre de 1988

b.19 Tema: Control de Malezas  
 De: Paraguay, CRIA, Capitán Miranda  
 A: Argentina, EEA San Pedro, INTA, Buenos Aires  
 Duración y fecha: 1 semana - setiembre de 1988

b.20

b.21 Tema: Semillas  
 De: a determinar  
 A: a determinar  
 Duración y fecha: a determinar

b.22 Tema: Mejoramiento de Trigo  
 De: Brasil  
 A: Argentina y Uruguay  
 Duración y fecha: a determinar

c. Participación en Congresos y Otros: 1

c.1 Por programar

3.1.7 Material Genético

Apoyo financiero para el Intercambio de Material Genético ..... US\$ 1.000

3.2 Asesoramiento Internacional

Asesoramiento Internacional con la utilización de especialistas no pertenecientes a las instituciones participantes en el Programa. Están previstos 2 Consultores de Corto Plazo y 5 Asesoramientos de Especialistas de Centros Internacionales.

3.2.1 Asesoramiento en Mejoramiento

Descripción: Hacer un análisis crítico del Programa de Mejoramiento Genético de Trigo del INTA y sugerir nuevas líneas de investigación.

**Términos de Referencia del Consultor Internacional**

**Criterios de selección:** Profesional con no menos de ocho años de experiencia en la especialidad, con estudios de postgrado y antecedentes de trabajos sobre el tema. Será conveniente el conocimiento del idioma español.

**Funciones:**

- 1) Analizar el plan de mejoramiento de trigo en ejecución en el INTA.
- 2) Sugerir métodos y líneas de investigación tendientes a mejorar la investigación en ejecución.
- 3) Presentación de un Informe Final de Actividades, incluyendo sus observaciones y recomendaciones sobre los programas de investigaciones que se están ejecutando sobre el tema.

**Sede:** Argentina, EEA Marcos Juárez, INTA, Córdoba

**Duración y fecha:** 18 al 27 de octubre de 1987

**3.2.2**

**Asesoramiento en Enfermedades Foliares**

**Descripción:** Hacer un análisis crítico de la situación de las enfermedades foliares y del conocimiento disponible en los programas de trigo de Bolivia y Paraguay.

**Términos de Referencia del Consultor Internacional**

**Criterios de selección:** Profesional con no menos de ocho años de experiencia en la especialidad, con estudios de postgrado y antecedentes de trabajos sobre el tema. Será conveniente el conocimiento del idioma español.

**Funciones:**

- 1) Asesorar en diagnóstico de enfermedades foliares.
- 2) Evaluar el conocimiento disponible.
- 3) Sugerir métodos de trabajo.
- 4) Establecer líneas de investigación y control.

Sede: Bolivia, CIAT, Santa Cruz, 15 al 30 de agosto de 1988 y Paraguay, IAN, Caacupé, 1 al 15 de setiembre de 1988

Duración y fecha: 15 de agosto al 15 de setiembre de 1988

**3.2.3 Asesoramiento Especialistas Centros Internacionales**

**a. Asesoramiento en Control Químico de Enfermedades de Trigo y Evaluación de Daños**

Descripción: Revisar los trabajos realizados y sugerir métodos y líneas de investigación relacionados al control y evaluación de pérdidas causadas por las enfermedades, con énfasis en royas, septoriosis y fusariosis.

De: CIMMYT

A: Uruguay, EEA La Estanzuela, CIAAB, Colonia y Argentina, EEA Marcos Juárez, INTA, Córdoba

Duración y fecha: 12 al 17 de octubre de 1987 en Uruguay y 18 al 24 de octubre de 1987 en Argentina

**b. Asesoramiento en Fitopatología - Fusariosis**

Descripción: Revisar los trabajos realizados y asesorar en metodología de investigación, incorporación de resistencia genética y discusión de nuevas líneas de trabajo.

De: CIMMYT

A: Uruguay, EEA La Estanzuela, CIAAB, Colonia y Argentina, EEA Marcos Juárez, INTA, Córdoba

Duración y fecha: 2 al 8 de noviembre de 1987 en Uruguay y 9 al 14 de noviembre de 1987 en Argentina

**c. Asesoramiento en Fitopatología - Bacteriosis**

Descripción: Evaluar la ocurrencia de bacteriosis y el conocimiento disponible, asesorar en metodología de investigación y sugerir líneas de trabajo.

De: CIMMYT

A: Uruguay, EEA La Estanzuela, CIAAB, Colonia y Argentina, EEA Balcarce, INTA, Buenos Aires y Chacra Experimental de Barrow, INTA, Tres Arroyos

Duración y fecha: 2 al 8 de noviembre de 1987 en Uruguay y 9 al 14 de noviembre de 1987 en Argentina

d. Asesoramiento en Computación

Descripción: Asesorar las instituciones nacionales en las posibilidades del uso de microcomputadores como herramienta en programas de mejoramiento genético.

De: CIMMYT

A: Países del Cono Sur

Duración y fecha: 2 semanas - junio/julio de 1988

Sede: a determinar

e. Asesoramiento en Enfermedades Radiculares

Descripción: Revisar los trabajos realizados y evaluar el conocimiento disponible, asesorar en el diagnóstico del problema en la región y en métodos de trabajo, promover el intercambio de conocimientos y experiencia.

De: CIMMYT

A: Bolivia, CIAT y Paraguay, IAN, Caacupé

Duración y fecha: 20 días - agosto/setiembre de 1988

3.3 Adiestramiento

Acciones de capacitación. Está prevista la realización de 1 Curso, 5 Adiestramientos en Servicio y 4 Adiestramientos en otras Instituciones y 1 Beca de Postgrado.

3.3.1

Curso de Fisiología

**Descripción:** Se trata de un curso en fisiología para investigadores nacionales en disciplinas de producción de cereales de invierno, con la participación de especialistas internacionales. Las áreas temáticas a ser discutidas versarán en el análisis del potencial de rendimiento en relación a factores limitantes del ambiente (agua, luz, nutrientes y temperatura), con énfasis en la problemática de las regiones templadas y subtropicales.

**Lugar:** Argentina, EEA Balcarce, INTA, Buenos Aires

**Duración y fecha:** 1 semana - setiembre de 1988

**Participantes:** 3 por país

3.3.2

Adiestramiento en Servicio

a. Tema: Entomología

**Descripción:** Se trata de un adiestramiento de un entomólogo chileno en manejo de afídeos en instalaciones específicas para crianza.

**Lugar:** Brasil, CNPT, EMBRAPA, Passo Fundo, RS

**Duración y fecha:** 2 semanas - segunda quincena de mayo de 1988

**Participante:** 1 de Chile

b. Tema: Siembra Directa de Trigo

**Descripción:** Se trata de un entrenamiento en la instalación y conducción de experimentos de siembra directa de trigo, con referencia a metodología de trabajo y equipos agrícolas en las áreas de fertilización y control de malezas.

**Lugar:** Brasil, CNPT, EMBRAPA, Passo Fundo, RS e IAPAR, Londrina, PR

**Duración y fecha:** 2 semanas - mayo/junio de 1988

**Participante:** 1 de Uruguay

- c. Tema: Manejo de Cultivo de Trigo Bajo Condiciones de Déficit Hídrico

Descripción: Se trata de un adiestramiento en prácticas de cultivo de trigo en condiciones de déficit hídrico, considerando, principalmente, manejo del suelo, equipos y sistemas de siembra y técnicas experimentales.

Lugar: Argentina, EEA Bordenave, INTA, Buenos Aires

Duración y fecha: 6 al 18 de junio de 1988

Participante: 1 de Brasil

- d. Tema: Manejo de Suelos y de Cultivos

Descripción: Se trata de un adiestramiento en agronomía y técnicas experimentales de trigo que visitará y acompañará los trabajos de preparación de suelos e instalación de ensayos del programa de agronomía.

Lugar: Argentina, EEA Marcos Juárez, INTA, Córdoba

Duración y fecha: 10 al 30 de junio de 1988

Participante: 1 de Paraguay, IAN, Caacupé

- e. Tema: Fitopatología - Royas de Trigo

Descripción: Se trata de un adiestramiento para un fitopatólogo chileno junto al Ing. Enrique Antonelli en identificación y nomenclatura de razas de royas de trigo.

Lugar: Argentina, Departamento de Genética, INTA, Castelar, Buenos Aires

Duración y fecha: 13 al 26 de junio de 1988

Participante: 1 de Chile, EE La Platina, INIA, Santiago

**3.3.3 Adiestramiento en otras Instituciones**

**a. Tema: Bacteriosis**

**Descripción:** Se trata de un adiestramiento en metodología de trabajo en laboratorio y campo realizado con bacteriosis de trigo. Trabajo junto al grupo técnico del N. W. Schadd.

**Lugar:** Estados Unidos, Universidad de Idaho, Moscow

**Duración y fecha:** 3 semanas - mayo/junio de 1988

**Participantes:** 1 de Argentina, Departamento de Patología Vegetal, INTA, Castelar, Buenos Aires

**b. Tema: Mejoramiento de Trigo**

**Descripción:** Se trata de un adiestramiento en mejoramiento de trigo, de un investigador de la EE Quilamapu, Chile, que visitará y acompañará los trabajos que se realizan en Universidades de los Estados Unidos.

**Lugar:** Estados Unidos, Universidad del Estado de Oregon y Universidad de California

**Duración y fecha:** 1 mes - mayo/junio de 1988

**Participante:** 1 de Chile, EE Quilamapu, INIA, Chillán

**c.**

**d. Tema: Semillas**

**Descripción:** Curso a ser programado por el CIAT y la Universidad de Pelotas

**Lugar:** Brasil, UFPel, Pelotas, RS

**Duración y fecha:** a determinar

**Participantes:** de Argentina o de Bolivia (CIAT e IBTA) y de Chile o de Uruguay

**3.3.4 Beca de Postgrado**

**Tema: Fitopatología**  
**Lugar: Estados Unidos, Universidad del Colorado**  
**Duración y fecha: 6 meses**  
**Participante: 1 de Bolivia**



4. PRESUPUESTO (DOLARES) CON CARGO A LA CONTRIBUCION DEL BANCO, DEL IICA  
Y APOORTE DE LOS GOBIERNOS

## Cereales de Invierno

	N°	BID	IICA	APOORTE DE LOS GOBIERNOS	
				En Efectivo	En Bienes y Servicios
<b>COORDINACION</b>					
Honorarios y otros	1	-	-	-	36.000
Misiones		5.500	-	-	-
Subtotal		<u>5.500</u>	-	-	<u>36.000</u>
<b>COOPERACION TECNICA RECIPROCA</b>					
Reuniones	3	17.850	-	-	6.000
Seminarios	1	15.250	-	-	3.000
Asesoramientos Nacionales	5	5.450	-	-	4.900
Intercambios de Observación	22	21.800	-	2.180	24.200
Congresos y Otros	1	1.880	-	-	-
Subtotal		<u>62.230</u>	-	<u>2.180</u>	<u>38.100</u>
<b>CONSULTORIA INTERNACIONAL</b>					
Largo Plazo (honorarios y misiones)	-	-	-	-	-
Corto Plazo (honorarios y misiones)	2	-	4.000*	14.600	-
Especialistas Centros Internacionales (misiones)	5	14.500	-	-	-
Subtotal		<u>14.500</u>	<u>4.000</u>	<u>14.600</u>	-
<b>ADIESTRAMIENTO</b>					
Cursos Cortos	1	18.710	-	-	5.000
Adiestramientos en Servicio	5	10.520	-	2.630	20.000
Adiestramientos en Instituciones Especiales	4	14.240	-	-	-
Becas de Postgrado	1	8.000	-	-	-
Subtotal		<u>51.470</u>	-	<u>2.630</u>	<u>25.000</u>
<b>ADQUISICIONES Y MANTENIMIENTO</b>					
Material Genético		1.000	-	-	-
Material Bibliográfico		-	-	-	-
Informes y Publicaciones		-	-	-	-
Subtotal		<u>1.000</u>	-	-	-
.....					
<b>TOTAL SUBPROGRAMA</b>		<u>134.700</u>	<u>4.000</u>	<u>19.410</u>	<u>99.100</u>

\* Viene transferido del Tercer Año.

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

**oleaginosas**



**2. OBJETIVOS****2.1 Objetivos Generales**

- a. Cooperar técnicamente con los esfuerzos que, a nivel de investigación y transferencia, se realizan en oleaginosas en cada uno de los países participantes, tratando de fortalecer los programas nacionales previstos para cada uno de ellos.
- b. Lograr transferir de la forma más práctica, eficiente y rápida la información y la tecnología disponible y posible de ser lograda en los distintos países participantes con miras a alcanzar, por la acción conjunta, la solución de problemas comunes.
- c. Propiciar el acceso a nuevos conocimientos a los profesionales participantes en el Programa.
- d. Procurar que el avance tecnológico alcanzado sea transferido eficazmente al productor para que, sobre una base técnica comprobada, pueda mejorar la producción, aumentar los rendimientos, reducir los costos y consolidar así la rentabilidad de su explotación.
- e. Consolidar una acción interinstitucional entre los distintos países para que se pueda seguir desarrollando la acción cooperativa y de apoyo recíproco por plazo indeterminado.

**2.2 Objetivos Particulares**

- a. Intercambiar información y experiencias sobre tecnología e investigación en oleaginosas entre los países del Cono Sur.
- b. Planificar trabajos cooperativos a fin de resolver problemas comunes, fundamentalmente en enfermedades y plagas.
- c. Promover la ampliación del material genético de los diferentes países y evaluar regionalmente el material genético disponible.
- d. Fortalecer el adiestramiento de profesionales en los países participantes.

**3. ACTIVIDADES****3.1 Cooperación Recíproca**

Intercambio de informaciones y experiencias entre los dirigentes e investigadores de Soja, Girasol, Maní y Colza de los Países del Cono Sur, así como Asesoramiento Nacional y apoyo recíproco en aspectos específicos. Para coordinar y apoyar las actividades del Subprograma, se cuenta con 12 meses/hombre del Coordinador Internacional. Se prevé la realización de 1 Reunión, 1 Seminario y 29 Intercambios técnicos distribuidos en: 10 para Asesoramiento Nacional, 18 de Observación y 1 para Participación en Congresos y Otros.

**3.1.1 Coordinación del Subprograma**

Lugar: Países del Cono Sur

Duración y época: 12 meses - octubre 1987/septiembre 1988

Cooperadores: Coordinadores Nacionales

**3.1.2 Reunión de Coordinadores Nacionales**

Descripción: Se trata de una Reunión entre los Coordinadores Nacionales de los diversos países del Cono Sur y el Coordinador Internacional del Subprograma, con la finalidad de ajustar los detalles de operación del Plan Anual de Trabajo del Cuarto Año.

Lugar: Bolivia, La Paz

Duración y fecha: 6 al 9 de octubre de 1987

Participantes: 1 por país

**3.1.3 Seminario sobre Mejoramiento de Soja**

Descripción: Se trata de un encuentro de mejoradores de Soja de los países participantes del PROCISUR con el objetivo de intercambiar informaciones sobre problemas y metodologías de investigación en Mejoramiento de Soja, así como discusión de resultados obtenidos, posibilidad de elaboración de planes conjuntos de trabajo e Intercambio de Material Genético.

Lugar: Argentina, EEA Marcos Juárez, INTA, Córdoba

Duración y fecha: 21 al 25 de marzo de 1988

Participantes: 1 por país

### 3.1.4 Intercambio de Profesionales

#### a. Aseesoramiento Nacional: 10

a.1 Tema: Sistema de Conservación de Germoplasma

De: Brasil

A: Uruguay, EEA La Estanzuela, CIAAB, Colonia

Duración y fecha: 5 al 9 de octubre de 1987

a.2 Tema: Maquinaria para Preparación de Suelo y Labores Culturales

De: Argentina

A: Brasil, Passo Fundo, RS y Londrina, PR

Duración y fecha: 12 al 16 de octubre de 1987

a.3 Tema: Uso de Informática en Apoyo al Programa de Mejoramiento de Soja

De: Brasil

A: Uruguay, EEA La Estanzuela, CIAAB, Colonia

Duración y fecha: 19 al 23 de octubre de 1987

a.4 Tema: Mejoramiento de Girasol

De: Argentina

A: Chile, EE La Platina, INIA, Santiago

Duración y fecha: 1 al 5 de febrero de 1988

a.5 Tema: Identificación y Control de Enfermedades de Soja

De: Brasil

A: Paraguay, CRIA, Capitán Miranda e IAN, Caacupé

Duración y fecha: 8 al 12 de febrero de 1988

a.6 Tema: Mejoramiento de Soja y Cártano  
De: Argentina, Tucumán  
A: Bolivia, IBTA, Yacuiba  
Duración y fecha: 7 al 11 de marzo de 1988

a.7 Tema: Mejoramiento de Soja  
De: Brasil  
A: Paraguay, CRIA, Capitán Miranda e IAN, Caacupé  
Duración y fecha: 7 al 11 de marzo de 1988

a.8 Tema: Mejoramiento de Soja  
De: Brasil  
A: Argentina, EEA Paraná, INTA, Entre Ríos y EEA Marcos Juárez, INTA, Córdoba  
Duración y fecha: 14 al 18 de marzo de 1988

a.9 Tema: Maquinaria Agrícola y Manejo de Suelos  
De: Argentina  
A: Bolivia, IBTA, Yacuiba y CIAT, Santa Cruz  
Duración y fecha: 15 al 19 de agosto de 1988

a.10 Por programar

b. Observación: 18

b.1 Tema: Equipos para Preparación de Suelo y Siembra de Girasol y Soja  
De: Uruguay  
A: Argentina, EEA Manfredi, INTA, Córdoba  
Duración y fecha: 5 al 9 de octubre de 1987

b.2 Tema: Patología de Semillas  
De: Chile  
A: Brasil  
Duración y fecha: 18 al 24 de octubre de 1987

b.3 Tema: Manejo de Suelos y Siembra Directa  
De: Paraguay  
A: Brasil, CNPS, EMBRAPA, Londrina, PR e IAPAR, Ponta Grossa, PR  
Duración y fecha: 16 al 20 de noviembre de 1987



- b.4 Tema:** Manejo de Suelos y Siembra Directa  
**De:** Bolivia  
**A:** Brasil, CNPS, EMBRAPA e IAPAR, Londrina y Ponta Grossa, PR  
**Duración y fecha:** 16 al 20 de noviembre de 1987
- b.5 Tema:** Manejo de Suelos y Siembra Directa  
**De:** Argentina  
**A:** Brasil, CNPS, EMBRAPA e IAPAR, Londrina y Ponta Grossa, PR  
**Duración y fecha:** 16 al 20 de noviembre de 1987
- b.6 Tema:** Mejoramiento y Manejo de Girasol  
**De:** Paraguay  
**A:** Argentina, EEA Sáenz Peña y EEA Manfredi, INTA, Chaco y Córdoba  
**Duración y fecha:** 30 de noviembre al 4 de diciembre de 1987
- b.7 Tema:** Primer Curso Corto Intensivo Latinoamericano de Control Biológico de Plagas  
**De:** Paraguay  
**A:** Chile, La Cruz  
**Duración y fecha:** 4 al 10 de enero de 1988
- b.8 Tema:** Control Integrado de Plagas de Soja y Girasol  
**De:** Bolivia  
**A:** Argentina, EEA Oliveros y EEA Balcarce, INTA, Santa Fe y Buenos Aires  
**Duración y fecha:** 1 al 5 de febrero de 1988
- b.9 Tema:** Sistema de Producción Agrícola  
**De:** Chile  
**A:** Argentina, EEA Marcos Juárez, INTA, Córdoba y EEA Pergamino, INTA, Buenos Aires  
**Duración y fecha:** 8 al 12 de febrero de 1988
- b.10 Tema:** Técnicas de Investigación y Transmisión de Virosis  
**De:** Brasil  
**A:** Argentina, Instituto de Fitovirología, EEA Manfredi, INTA, Córdoba  
**Duración y fecha:** 22 al 26 de febrero de 1988

- b.11 Tema:** Manejo del Cultivo de Soja  
**De:** Argentina  
**A:** Brasil, CNPS, EMBRAPA, Londrina, PR e IAC, Campinas, SP  
**Duración y fecha:** 29 de febrero al 4 de marzo de 1988
- b.12 Tema:** Control Biológico de Plagas de Soja con Parásitos y Predadores  
**De:** Brasil  
**A:** Argentina, EEA Marcos Juárez y EEA Oliveros, INTA, Córdoba y Santa Fe  
**Duración y fecha:** 29 de febrero al 4 de marzo de 1988
- b.13 Tema:** Manejo del Cultivo de Soja  
**De:** Argentina  
**A:** Brasil, EMBRAPA, Passo Fundo y Pelotas, RS  
**Duración y fecha:** 28 de marzo al 1 de abril de 1988
- b.14 Tema:** Equipos y Técnicas de Cosecha de Soja y Girasol  
**De:** Chile  
**A:** Argentina, EEA Manfredi y EEA Marcos Juárez, INTA, Córdoba  
**Duración y fecha:** 11 al 15 de abril de 1988
- b.15 Tema:** Manejo de Reservorio Genético en Programas de Mejoramiento  
**De:** Uruguay  
**A:** Brasil, CENARGEN, Brasilia, DF  
**Duración y fecha:** 23 al 27 de mayo de 1988
- b.16 Tema:** Tecnología para el Desarrollo y Producción de Inoculantes para Leguminosas  
**De:** Chile  
**A:** Brasil, IPAGRO, Porto Alegre, RS  
**Duración y fecha:** 18 al 22 de julio de 1988
- b.17**
- b.18 Tema:** Semillas  
**De:** a determinar  
**A:** a determinar  
**Duración y fecha:** a determinar

c. Participación en Congresos y Otros:

c.1 Por programar

3.1.5 Material Genético

Apoyo Financiero para el Intercambio de  
Material Genético ..... US\$ 1.000

3.2 Adiestramiento

Acciones de capacitación. Está prevista la realización de 1  
Curso, 1 Adiestramiento en otras Instituciones y 1 Beca de  
Postgrado.

3.2.1 Curso sobre Producción de Soja

Descripción: Se trata de un evento que pretende  
capacitar técnicos involucrados con el cultivo de Soja,  
de los países del Cono Sur, donde serán realizadas  
exposiciones por especialistas de Soja especialmente  
invitados para ese fin. El objetivo es actualizar  
conocimientos sobre los avances tecnológicos del  
cultivo de la Soja, específicamente en los siguientes  
puntos:

1. Manejo del suelo (preparación, corrección y fertilización);
2. maquinaria para labranza, siembra y labores culturales;
3. siembra (variedades, fecha, densidad, inoculación y tratamiento de semillas);
4. protección del cultivo (malezas, plagas y enfermedades);
5. cosecha (punto óptimo de cosecha, regulación de cosechadoras y determinación de pérdidas);
6. producción de semillas (categoría de semillas, semilla de invierno, control de calidad, manejo del cultivo y cosecha, procesamiento y almacenaje).

Lugar: Bolivia, Santa Cruz, CIAT

Fecha: 11 al 17 de setiembre de 1988

Participantes: 3 por país

**3.2.2 Adiestramiento en otras Instituciones**

a. Tema: Manejo del Cultivo de Soja

Descripción: Se propone adiestrar un técnico en el planeamiento y conducción de redes regionales de evolución de cultivos de Soja y en el análisis de los resultados para determinar la relación entre el genotipo y el ambiente.

Lugar: Estados Unidos, Delta Branch Experimental Station, USDA, Stoneville, Mississippi

Fecha: 15 de agosto al 30 de septiembre de 1988

Participantes: 1 de Argentina

**3.2.3 Beca de Postgrado**

a. Tema: Mejoramiento de Leguminosas de Grano

Lugar: Brasil, Universidad Federal de Pelotas, Pelotas, RS

Duración y fecha: 6 meses

Participante: 1 de Paraguay

## 4. PRESUPUESTO (DOLARES) CON CARGO A LA CONTRIBUCION DEL BANCO, DEL IICA Y APOORTE DE LOS GOBIERNOS

## Oleaginosas

	N°	BID	IICA	APOORTE DE LOS GOBIERNOS	
				En Efectivo	En Bienes y Servicios
<b>COORDINACION</b>					
Honorarios y otros	1	-	-	-	36.000
Misiones		5.500	-	-	-
Subtotal		<u>5.500</u>	-	-	<u>36.000</u>
<b>COOPERACION TECNICA RECIPROCA</b>					
Reuniones	1	5.950	-	-	2.000
Seminarios	1	15.250	-	-	3.000
Asesoramientos Nacionales	10	10.900	-	-	9.800
Intercambios de Observación	18	17.440	-	2.180	19.800
Congresos y Otros	1	1.880	-	-	-
Subtotal		<u>51.420</u>	-	<u>2.180</u>	<u>34.600</u>
<b>CONSULTORIA INTERNACIONAL</b>					
Largo Plazo (honorarios y misiones)	-	-	-	-	-
Corto Plazo (honorarios y misiones)	-	-	-	-	-
Especialistas Centros Internacionales (misiones)	-	-	-	-	-
Subtotal		-	-	-	-
<b>ADIESTRAMIENTO</b>					
Cursos Cortos	1	18.710	-	-	5.000
Adiestramientos en Servicio	-	-	-	-	-
Adiestramientos en Instituciones Especiales	1	3.560	-	-	-
Becas de Postgrado	1	8.000	-	-	-
Subtotal		<u>30.270</u>	-	-	<u>5.000</u>
<b>ADQUISICIONES Y MANTENIMIENTO</b>					
Material Genético		1.000	-	-	-
Material Bibliográfico		-	-	-	-
Informes y Publicaciones		-	-	-	-
Subtotal		<u>1.000</u>	-	-	-
.....					
<b>TOTAL SUBPROGRAMA</b>		<u>88.190</u>	-	<u>2.180</u>	<u>75.600</u>

1917

1917

1917

1917

1917

1917

1917

1917

1917

1917

1917

1917

1917

1917

**bovinos**

1880



**2. OBJETIVOS****2.1 Objetivos Generales**

- a. Consolidar un sistema de cooperación entre las instituciones nacionales que realizan investigación en Bovinos para Carne y Leche en los seis países del Cono Sur, para lograr un mejor aprovechamiento de los conocimientos y recursos disponibles, así como la coordinación de esfuerzos para la solución de problemas comunes.
- b. Fortalecer las actividades de investigación y divulgación sobre Bovinos para Carne y para Leche que realizan las instituciones nacionales de investigación agropecuaria en Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay.
- c. Afirmar el funcionamiento de un mecanismo efectivo de transferencia tecnológica de los centros internacionales relacionados con la investigación pecuaria, a las instituciones de investigación de los seis países participantes.

**2.2 Objetivos Particulares**

- a. Fortalecer la transferencia de tecnología en evaluación y utilización de pasturas naturales y cultivadas.
- b. Promover el intercambio de conocimientos y experiencias en relación con evaluación, selección y manejo de ganado en lo que se refiere a los distintos sistemas productivos.

000 a

00 Isb

137 000 000

## 3. ACTIVIDADES

3.1 Cooperación Recíproca

**Intercambio de informaciones y experiencias** entre los dirigentes e investigadores de soja, girasol, maní y colza de los países del Cono Sur, así como asesoramiento nacional y apoyo recíproco en aspectos específicos. Para coordinar y apoyar las actividades del Subprograma, se cuenta con 12 meses/hombre del Coordinador Internacional, se prevé la realización de 5 Reuniones, 1 Seminario, 33 Intercambios técnicos distribuidos en: 11 para Asesoramiento Nacional y 22 de Observación.

3.1.1 Coordinación del Subprograma

**Lugar:** Países del Cono Sur

**Duración y fecha:** 12 meses - octubre 1987/setiembre 1988

**Cooperadores:** Coordinadores Nacionales

3.1.2 Reunión del Comité Asesor de la Red de Evaluación de Forrajas del Cono Sur

**Descripción:** Es la primera Reunión del Comité Asesor de la REPCOSUR en la cual se establecerán los lineamientos de su funcionamiento. Asimismo, se considerará el Programa Tentativo para el Taller de Trabajo sobre Organización del Sistema Regional para la Recolección, Conservación, Evaluación y Distribución de Germoplasma Forrajero.

**Lugar:** Argentina, Balcarce

**Duración y fecha:** 3 al 5 de noviembre de 1987

**Participantes:** 1 por país

3.1.3 Reunión de Coordinadores Nacionales

**Descripción:** Se trata de una Reunión entre los Coordinadores Nacionales de los diversos países del Cono Sur y el Coordinador Internacional del Subprograma, con la finalidad de ajustar los detalles de operación del Plan Anual de Trabajo del Cuarto Año.

Lugar: Bolivia, Santa Cruz y Cochabamba

Duración y fecha: 9 al 13 de noviembre de 1987

Participantes: 1 por país

3.1.4 Seminario sobre Objetivos del Mejoramiento de los Recursos Forrajeros en Función de los Sistemas de Producción en Pastoreo

Descripción: En este Seminario se hará énfasis en los objetivos del mejoramiento de los recursos forrajeros en función de los sistemas de producción en pastoreo. También se hará énfasis especial en la relación planta/animal. Se sugerirán metodologías de evaluación según los diversos problemas que se presentan y se propondrán líneas posibles de investigación.

Lugar: Brasil, CENARGEN y CPAC, Brasilia, DF

Duración y fecha: 5 días - marzo de 1988

Participantes: 3 por país

3.1.5 Reunión sobre Organización del Sistema Regional para la Recolección, Conservación, Evaluación y Distribución de Germoplasma Forrajero para el Cono Sur

Descripción: Se trata de un taller de trabajo donde cada uno de los países realizará una descripción de la disponibilidad y de los requerimientos de germoplasma forrajero, tanto a nivel local como de país. También se considerará la organización, manejo y utilización de una base de datos para la REFCOSUR.

Lugar: Brasil, Porto Alegre

Duración y fecha: 18 al 22 de abril de 1988

Participantes: Argentina (2), Bolivia (1), Brasil (1), Chile (2), Paraguay (2) y Uruguay (2)

3.1.6 Reunión sobre Utilización y Manejo de Pastizales

Descripción: Se trata de una Reunión en la cual se detallarán las problemáticas y situación de la investigación en los pastizales a nivel local, nacional y regional en el Cono Sur.

**Lugar:** Brasil, Corumbá

**Duración y fecha:** 5 días - a determinar

**Participantes:** 1 o 2 por país

**3.1.7 Reunión sobre Elección de Biotipos de acuerdo a los Sistemas de Producción**

**Descripción:** Se trata de una Reunión donde se tratará de unificar criterios sobre la elección de biotipos en concordancia con los sistemas de producción.

**Lugar:** Argentina, Balcarce

**Duración y fecha:** 5 días - a determinar

**Participantes:** 1 o 2 por país

**3.1.8 Intercambio de Profesionales**

**a. Asesoramiento Nacional: 11**

**a.1 Tema:** Manejo de Pasturas de Alta Productividad

**De:** Brasil, Piracicaba

**A:** Paraguay

**Duración y fecha:** 1 semana - octubre de 1987

**a.2 Tema:** Sistemas de Producción Animal

**De:** Brasil, CNPGL, EMBRAPA, Coronel Pacheco, MG

**A:** Argentina

**Duración y fecha:** 1 semana - octubre o noviembre de 1987

**a.3 Tema:** Conservación de Forraje

**De:** Brasil, Piracicaba

**A:** Paraguay

**Duración y fecha:** 1 semana - diciembre de 1987

**a.4 Tema:** Manejo de Especies Forrajeras con Pastoreo

**De:** Brasil

**A:** Uruguay, EEA del Norte y EEA del Este, CIAAB, Treinta y Tres y Tacuarembó

**Duración y fecha:** 4 al 8 de abril de 1988

- a.5 Tema: Campaña Tuberculosis Bovina  
De: Uruguay  
A: Argentina  
Duración y fecha: 1 semana - a determinar
- a.6 Tema: Reproducción de Animales Domésticos. Producción, Conservación y Micromanipulación de Embriones  
De: Chile  
A: Argentina  
Duración y fecha: 1 semana - a determinar
- a.7 Tema: Endoparasitosis en Ganado Bovino. Aspectos Epidemiológicos para el Control de la Gastroenteritis Verminosa  
De: Brasil  
A: Argentina  
Duración y fecha: 1 semana - a determinar
- a.8 Tema: Selección y Cruzamiento de Bovinos en el Subtrópico  
De: Brasil  
A: Argentina  
Duración y fecha: 1 semana - a determinar
- a.9 Tema: Evaluación de Pasturas Nativas  
De: Brasil  
A: Bolivia  
Duración y fecha: 1 semana - a determinar
- a.10 Tema: Conservación de Forrajes  
De: Chile  
A: Bolivia  
Duración y fecha: 1 semana - a determinar
- a.11 Tema: Manejo Conjunto y Relaciones Ovinos/Bovinos  
De: a determinar  
A: Uruguay  
Duración y fecha: 1 semana - a determinar

b. Observación: 22

- b.1 Tema: Germoplasma de Especies Forrajeras  
De: Uruguay  
A: Brasil, EE de Lages, SC y Facultad de Agronomía, Porto Alegre, RS  
Duración y fecha: 26 al 30 de octubre de 1987

- b.2 Tema: Selección y Cruzamiento de Bovinos en el Subtrópico**  
**De: Argentina**  
**A: Brasil**  
**Duración y fecha: 2 semanas - octubre de 1987**
- b.3 Tema: Manejo de Muestras y Calidad de Forrajes**  
**De: Uruguay**  
**A: Argentina, EEA Balcarce, INTA, Buenos Aires**  
**Duración y fecha: 9 al 13 de noviembre de 1987**
- b.4 Tema: Evaluación de Forrajeras Tropicales en Suelos de Baja Fertilidad**  
**De: Paraguay**  
**A: Brasil, Instituto de Zootecnia de Nova Odessa, Nova Odessa, SP**  
**Duración y fecha: 1 semana - noviembre de 1987**
- b.5 Tema: Sistemas de Producción de Ganado Bovino de Cría**  
**De: Paraguay**  
**A: Brasil, Campo Grande**  
**Duración y fecha: 1 semana - noviembre de 1987**
- b.6 Tema: Sistemas de Producción Ganadera Extensiva sobre Pradera Natural**  
**De: Paraguay**  
**A: Argentina, EEA Mercedes y Sombrerito, INTA, Corrientes**  
**Duración y fecha: 1 semana - noviembre de 1987**
- b.7 Tema: Primer Curso Corto Intensivo Latinoamericano de Control Biológico de Plagas**  
**De: Uruguay**  
**A: Chile, La Cruz**  
**Duración y fecha: 4 al 10 de enero de 1988**
- b.8 Tema: Cruzamiento en Ganado de Carne**  
**De: Uruguay**  
**A: Argentina, EEA Balcarce, INTA, Buenos Aires**  
**Duración y fecha: 21 al 25 de marzo de 1988**

- b.9 Tema: Producción de Novillos Jóvenes  
 De: Uruguay  
 A: Brasil, UEPAE Bagé, Bagé, RS  
 Duración y fecha: 4 al 8 de abril de 1988
- b.10 Tema: Observación de Programa de Drenaje de Campos Bajos de la Provincia Chaco, Argentina  
 De: Paraguay  
 A: Argentina, Secretaría de Agricultura, Resistencia  
 Duración y fecha: 1 semana - mayo de 1988
- b.11 Tema: Evaluación de Forrajes y Visita a Estaciones Experimentales  
 De: Brasil  
 A: Argentina, EEA Balcarce, INTA, Buenos Aires y EEA La Estanzuela, CIAAB, Colonia, Uruguay  
 Duración y fecha: 1 semana - a determinar
- b.12 Tema: Pruebas de Toros para Selección en Pastoreo  
 De: Brasil  
 A: Uruguay, Kiyú, San José. Argentina, Sociedad Rural, Buenos Aires  
 Duración y fecha: 1 semana - a determinar
- b.13 Tema: Evaluación de Pasturas con Animales  
 De: Brasil  
 A: Argentina, EEA Balcarce, INTA, Buenos Aires  
 Duración y fecha: 1 semana - a determinar
- b.14 Tema: Reproducción de Animales Domésticos. Producción, Conservación y Micromanipulación de Embriones  
 De: Argentina  
 A: Chile  
 Duración y fecha: 1 semana - a determinar
- b.15 Tema: Producción de Leche en Condiciones de Pastoreo en Región Templada  
 De: Argentina  
 A: Chile  
 Duración y fecha: 1 semana - a determinar

- b.16 Tema: Evaluación de Pasturas Subtropicales  
De: Argentina  
A: Brasil  
Duración y fecha: 1 semana - a determinar
- b.17 Tema: Integración de Prácticas de Manejo de Bovinos  
De: Bolivia  
A: Brasil  
Duración y fecha: 1 semana - a determinar
- b.18 Tema: Suplementación de Ganado de Leche en Lactancia  
De: Bolivia  
A: Chile  
Duración y fecha: 1 semana - a determinar
- b.19 Tema: Análisis Bromatológicos de Forrajes Utilizados por Bovinos  
De: Bolivia  
A: Brasil  
Duración y fecha: 1 semana - a determinar
- b.20 Tema: Evaluación de Pasturas con Animales en Zonas Tropicales  
De: Bolivia  
A: Brasil  
Duración y fecha: 1 semana - a determinar
- b.21
- b.22 Tema: Semillas  
De: a determinar  
A: a determinar  
Duración y fecha: a determinar

### 3.1.9 Material Genético

Apoyo financiero para el Intercambio de  
Material Genético ..... US\$ 1.000

### 3.2 Asesoramiento Internacional

Asesoramiento Internacional con la utilización de especialistas no pertenecientes a las instituciones participantes en el Programa. Están previstos 1 Consultor de Corto Plazo y 3 Asesoramientos de Especialistas de Centros Internacionales.



**3,2.1 Mejoramiento de las Forrajeras que Constituyen el Pastizal**

**Descripción:** Esta Consultoría, con sede en Brasilia, tendrá como labor fundamental la discusión e implementación de líneas de investigación en la especialidad, así como la definición de objetivos precisos en planes de mejoramiento de especies forrajeras que constituyen el pastizal. Además, el Consultor deberá viajar a Argentina, Chile y Uruguay, con el fin de analizar los programas que se encuentran en marcha y para el dictado de seminarios en su especialidad.

**Términos de referencia del Consultor Internacional:**

**Criterios de selección:** Profesional con no menos de ocho años de experiencia en la especialidad, con estudios de postgrado y antecedentes de trabajos sobre el tema. Será conveniente el conocimiento del idioma español.

**Funciones:**

- 1) Analizar con los profesionales locales, los planes de investigación en marcha sobre mejoramiento de especies forrajeras que constituyen el pastizal, con énfasis en gramíneas.
- 2) Asesorar en la planificación y evaluación de los nuevos experimentos sobre el tema.
- 3) Participar en el Seminario sobre Objetivos del Mejoramiento de los Recursos Forrajeros en Función de los Sistemas de Producción en Pastoreo.
- 4) Tanto en Brasil como en su visita a Chile, Argentina y Uruguay, deberá dictar seminarios sobre su especialidad.
- 5) Presentación de un Informe Final de Actividades, incluyendo sus observaciones y recomendaciones sobre los programas de investigación que se están ejecutando sobre el tema.

**Sede:** Brasil, Brasilia

**Visitas a:** Argentina, Chile y Uruguay

**Duración y fecha:** 2 meses - marzo y abril de 1988

**3.2.2 Asesoramiento Especialistas Centros Internacionales****a. Tema: Manejo y Utilización de Bases de Datos**

**Descripción:** Se trata de un asesoramiento de corto plazo sobre organización, manejo y utilización de una base de datos para la Red de Evaluación de Forrajas del Cono Sur.

**De:** Colombia, CIAT

**A:** Brasil

**Duración y fecha:** 18 al 22 de abril de 1988

**b. Tema: Metodologías de Evaluación en General, Evaluación Agronómica, Pruebas de Potencial de Productividad Animal de Nuevas Pasturas, Evaluaciones de Pasturas con Productores, etc.**

**Descripción:** Se trata de un asesoramiento de corto plazo donde el asesor tendrá como responsabilidad participar en un taller de trabajo de la Red de Evaluación de Forrajas del Cono Sur. Se deberán analizar problemáticas y estrategias a fin de implementar un Sistema Cooperativo de Evaluación

**De:** Colombia, CIAT

**A:** Brasil

**Duración y fecha:** 18 al 22 de abril de 1988

**c. Tema: Economía de Pasturas**

**Descripción:** Desde que se producen las pasturas hasta que se transforman en insumo para el ganado, se originan alternativas y costos que justifican el empleo de la tecnología apropiada.

**De:** CIAT

**A:** Bolivia

**Duración y fecha:** a determinar

### 3.3 Adiestramiento

Acciones de capacitación. Está prevista la realización de 2 Adiestramiento en Servicio y 3 Adiestramientos en otras Instituciones.

#### 3.3.1 Adiestramiento en Servicio

- a. Tema: Modelos Físicos de Producción de Leche.  
Visita al CNPGL

Descripción: El participante realizará una visita general al CNPGL con énfasis en los modelos físicos de producción de leche en funcionamiento en el mencionado centro.

Lugar: Brasil, CNPGL, EMBRAPA, Coronel Pacheco, MG

Duración y fecha: octubre de 1987

Participante: a determinar

- b. Tema: Lechería

Descripción: En este adiestramiento el participante realizará estudios relacionados con los factores ambientales (clima, nutrición, etc.) y de manejo que pueden afectar la producción de leche en clima templado.

Lugar: a determinar

Duración y fecha: 2 meses - a determinar

Participante: 1 de Uruguay

#### 3.3.2 Adiestramiento en otras Instituciones

- a.  
b. Tema: Metodologías de Recolección de Leguminosas Nativas

Descripción: El participante recibirá un entrenamiento sobre recolección de leguminosas nativas con miras a futuros viajes de recolección en su país y/o áreas afines

**b. Tema: Tecnología para Pequeños Productores**

**Descripción:** Se trata de un adiestramiento relacionado con el estudio y la consolidación de una tecnología específica para pequeños productores.

**Lugar:** Brasil, EMPASC, SC

**Duración y fecha:** 2 meses - enero y febrero de 1988

**Participante:** 1 de Paraguay

**c. Tema: Tecnología para Pequeños Productores**

**Descripción:** Se trata de un adiestramiento relacionado con el estudio y la consolidación de una tecnología específica para pequeños productores.

**Lugar:** Brasil, EMPASC, SC

**Duración y fecha:** 2 meses - mayo y junio de 1988

**Participante:** 1 de Uruguay

1988  
EMPASC  
SC

**Transferencia de Tecnología  
y Capacitación**

**Presupuesto**

**4. PRESUPUESTO (DOLARES) CON CARGO A LA CONTRIBUCION DEL BANCO, DEL IICA  
Y APOORTE DE LOS GOBIERNOS**

**Transferencia de Tecnología y Capacitación**

	N°	BID	APORTE DE LOS GOBIERNOS		
			IICA	En Efectivo	En Bienes y Servicios
<b>COORDINACION</b>					
Honorarios y otros	1	-	-	-	36.000
Misiones		4.000	-	-	-
Subtotal		<u>4.000</u>	-	-	<u>36.000</u>
<b>COOPERACION TECNICA RECIPROCA</b>					
Reuniones	1	5.950	-	-	2.000
Seminarios	1	15.250	-	-	3.000
Asesoramientos Nacionales	5	5.450	-	-	4.900
Intercambios de Observación	12	10.900	-	2.180	13.200
Congresos y Otros	-	-	-	-	-
Subtotal		<u>37.550</u>	-	<u>2.180</u>	<u>23.100</u>
<b>CONSULTORIA INTERNACIONAL</b>					
Largo Plazo (honorarios y misiones)	-	-	-	-	-
Corto Plazo (honorarios y misiones)	-	-	-	-	-
Especialistas Centros Internacionales (misiones)	-	-	-	-	-
Subtotal		-	-	-	-
<b>ADIESTRAMIENTO</b>					
Cursos Cortos	-	-	-	-	-
Adiestramientos en Servicio	-	-	-	-	-
Adiestramientos en Instituciones Especiales	3	10.680	-	-	-
Becas de Postgrado	-	-	-	-	-
Subtotal		<u>10.680</u>	-	-	-
<b>ADQUISICIONES Y MANTENIMIENTO</b>					
Material Genético		-	-	-	-
Material Bibliográfico		-	-	-	-
Informes y Publicaciones		-	-	-	-
Subtotal		-	-	-	-
.....					
<b>TOTAL SUBPROGRAMA</b>		<u>52.230</u>	-	<u>2.180</u>	<u>59.100</u>

1918

1918

1918

1918

1918

1918

1918

1918

1918

1918

1918

1918

1918

1918

1918

1918

1918

1918

**sistemas de producción**





**2. OBJETIVOS**

**2.1 Objetivos Generales**

- a. Consolidar la cooperación entre las instituciones nacionales de los países del Programa IICA/BID/PROCISUR, para el desarrollo del enfoque de sistemas en investigación integrada.
- b. Fortalecer las actividades en la utilización del enfoque de sistemas como apoyo al proceso de generación, transferencia y adopción de tecnología.

**2.2 Objetivos Particulares**

- a. Apoyar el intercambio de conocimientos conceptuales y de metodologías para identificar, caracterizar, tipificar y analizar componentes y relaciones en sistemas de producción.
- b. Incentivar el empleo del enfoque de sistemas para identificar problemas y proponer soluciones en el ámbito de la producción agropecuaria.
- c. Favorecer el intercambio de experiencias entre los profesionales que trabajan en sistemas de producción, tendientes a solucionar problemas comunes.
- d. Favorecer el adiestramiento de personal técnico en los países, suponiendo que perseveren aplicando la metodología.
- e. Promover la diversificación e integración de rubros dentro de la unidad de producción, considerando -también- la integración vertical de rubros en procesos de comercialización e industrialización.

**3. ACTIVIDADES****3.1 Cooperación Recíproca**

Intercambio de informaciones y experiencias entre los dirigentes e investigadores sobre la utilización del enfoque de sistemas en investigación y el desarrollo de sistemas mejorados que involucren uno o más productos del Programa. Para coordinar las actividades de este Subprograma y apoyar las de los demás Subprogramas, se cuenta con 12 meses/hombre de 1 Especialista Internacional. Están previstos 1 Reunión, 1 Seminario y 12 Intercambios de Profesionales, distribuidos en 6 para Asesoramiento Nacional y 6 para Observación.

**3.1.1 Coordinación del Subprograma**

Lugar: Países del Cono Sur

Duración y fecha: 12 meses - octubre 1987/ setiembre 1988

Cooperadores: Coordinadores Nacionales

**3.1.2 Reunión de Coordinadores Nacionales**

Descripción: Reunión para analizar el enfoque de sistemas en la investigación por rubros, proponiendo una metodología operativa, en función de la experiencia adquirida.

Lugar: Chile, Santiago

Duración y fecha: 4 días - noviembre de 1987

Participantes: Coordinadores Nacionales

**3.1.3 Seminario sobre los Sistemas en la Programación de la Generación y Transferencia de Tecnología**

Descripción: El concepto de sistema permite percibir, tanto los componentes como los insumos y productos, ligados por fuertes interacciones y conformando un todo que engloba al proceso de generación, transferencia y adopción de tecnología.

Lugar: Brasil, Campo Grande o Londrina

Duración y fecha: 4 días - setiembre de 1988

Participantes: Tres profesionales por país, siendo dos de investigación y uno de extensión y tres expositores

3.1.4 Intercambio de Profesionales

a. Asesoramiento Nacional: 6

a.1 Tema: Modelos Lecheros de Simulación  
De: Brasil, CNPGL, EMBRAPA, Coronel Pacheco, MG  
A: Chile  
Duración y fecha: 1 semana - octubre o noviembre de 1987

a.2 al a.6 Por programar

b. Observación: 6

b.1  
b.2 Tema: Administración Rural  
De: Brasil  
A: Argentina y Chile  
Duración y fecha: 5 al 9 de octubre de 1987

b.3 Tema: Sistemas de Producción, Política de Ciencia y Tecnología y Modelo Institucional  
De: Brasil, DEP, EMBRAPA, Brasilia, DF  
A: Argentina y Uruguay  
Duración y fecha: 9 al 13 de noviembre de 1987

b.4 al b.6 Por programar

3.2 Adiestramiento

Acciones de capacitación. Se han previsto 2 Adiestramientos en Servicio y 4 en otras Instituciones.

**3.2.1 Adiestramiento en Servicio****a. Tema: Modelos Matemáticos**

**Descripción:** Si bien se reconocen tres tipos de modelos comunes a todas las ciencias: icónicos, análogos y simbólicos, en agricultura se suele hablar de modelos mentales o conceptuales, modelos físicos no matemáticos (diagramas, fincas, etc.) y modelos matemáticos, que incluyen los de simulación. Esta actividad cumpliría con el propósito de formular los modelos cuali-cuantitativos y de oportunidad (tiempo) más completos.

**Lugar:** Chile, Santiago

**Duración y fecha:** 1 mes - a determinar

**Participante:** 1 de Brasil

**b. Tema: Identificación y Tipificación de Sistemas**

**Descripción:** La identificación y tipificación de unidades agropecuarias de producción es un paso previo para formular modelos y simular procesos de cambio. El objeto de esta actividad es clasificar tipos de finca representativos que faciliten la generación y transferencia de tecnología adecuada al objetivo y los recursos del productor.

**Lugar:** Argentina, ERA Marcos Juárez, INTA, Córdoba

**Duración y fecha:** 1 mes - a determinar

**Participante:** 1 de Paraguay

**3.2.2 Adiestramiento en otras Instituciones****a. Tema: Metodología para el Análisis y Síntesis de Sistemas**

**Descripción:** La percepción global de la unidad de producción agropecuaria como sistema continúa con dos etapas del método científico: 1) el análisis de sus componentes, con sus propias actividades (acciones) y las relaciones que los

unen; 2) la síntesis o reorganización del sistema real mediante un modelo que lo representa, simplificado, pero funcionando en una tendencia al óptimo socioeconómico.

**De:** Brasil

**A:** Costa Rica, CATIE

**Duración y fecha:** agosto de 1983

b.

c. **Tema:** Desarrollo y Evaluación de Modelos Innovadores en Sistemas de Producción Representativos

**Descripción:** La etapa final del trabajo en sistemas de producción consiste en formular modelos innovadores evaluados, de manera tal que se facilite y acelere el proceso de generación, transferencia y adopción de tecnología a nivel predial, funcionalmente interrelacionado con el ambiente.

**Lugar:** Estados Unidos

**Duración y fecha:** a determinar

**Participante:** 1 de Uruguay y 1 de Chile

d. **Tema:** Sistemas Integrados Agrícola-Ganaderos

**Descripción:** Como consecuencia de la interacción entre la unidad agropecuaria de producción y el ambiente ecológico, socioeconómico e institucional, se forman empresas especializadas o diversificadas. Esta actividad tiene por objeto profundizar en el conocimiento de estas unidades diversificadas que integran rubros de cultivos con actividades ganaderas.

**Lugar:** CATIE o CIAT

**Duración y fecha:** a determinar

**Participante:** 1 de Chile

4. PRESUPUESTO (DOLARES) CON CARGO A LA CONTRIBUCION DEL BANCO, DEL IICA Y APOORTE DE LOS GOBIERNOS

## Sistemas de Producción

	N°	BID	IICA	APORTE DE LOS GOBIERNOS	
				En Efectivo	En Bienes y Servicios
<b>COORDINACION</b>					
Honorarios y otros	1	32.722	18.730	-	-
Misiones		7.000	-	-	-
Subtotal		<u>39.722</u>	<u>18.730</u>	-	-
<b>COOPERACION TECNICA RECIPROCA</b>					
Reuniones	1	5.950	-	-	2.000
Seminarios	1	15.250	-	-	3.000
Asesoramientos Nacionales	6	6.540	-	-	5.880
Intercambios de Observación	6	4.360	-	2.180	6.600
Congresos y Otros	-	-	-	-	-
Subtotal		<u>32.100</u>	-	<u>2.180</u>	<u>17.480</u>
<b>CONSULTORIA INTERNACIONAL</b>					
Largo Plazo (honorarios y misiones)	-	-	-	-	-
Corto Plazo (honorarios y misiones)	-	-	-	-	-
Especialistas Centros Internacionales (misiones)	-	-	-	-	-
Subtotal		-	-	-	-
<b>ADIENTRAMIENTO</b>					
Cursos Cortos	-	-	-	-	-
Adiestramientos en Servicio	2	2.630	-	2.630	8.000
Adiestramientos en Instituciones Especiales	4	14.240	-	-	-
Becas de Postgrado	-	-	-	-	-
Subtotal		<u>16.870</u>	-	<u>2.630</u>	<u>8.000</u>
<b>ADQUISICIONES Y MANTENIMIENTO</b>					
Material Genético	-	-	-	-	-
Material Bibliográfico	-	-	-	-	-
Informes y Publicaciones	-	-	-	-	-
Subtotal		-	-	-	-
.....					
<b>TOTAL SUBPROGRAMA</b>		<u>88.692</u>	<u>18.730</u>	<u>4.810</u>	<u>25.480</u>

---

**información y documentación**





2. OBJETIVOS

2.1 Objetivos Generales

- a. Apoyar el perfeccionamiento, en cada país, de su propio sistema de información y documentación, para mejorar la atención a las necesidades de los investigadores del área agrícola.
- b. Promover la integración regional de los sistemas nacionales de información y documentación en el área agrícola.

2.2 Objetivos Particulares

- a. Fortalecer las instituciones de investigación en lo que se refiere a la infraestructura para información y documentación.
- b. Perfeccionar las habilidades técnicas del personal involucrado en el apoyo, estudio, desarrollo y operación de sistemas de información y documentación.
- c. Buscar el apoyo institucional para mejorar la atención a los investigadores en el área de información agrícola.
- d. Promover el uso de la información técnico-científica para apoyar los trabajos de investigación agrícola en el Cono Sur.
- e. Fortalecer el incremento cualitativo y cuantitativo de la producción científica y técnica en el área agrícola.

**3. ACTIVIDADES**

**3.1 Cooperación Recíproca**

Intercambio de informaciones y experiencias entre los sistemas nacionales de información y agrícola de los países. Para coordinar y apoyar las actividades se cuenta con el aporte de EMBRAPA, a través de su Departamento de Información y Documentación. Están previstos 1 Reunión, 18 Intercambios de Profesionales distribuidos en 6 para Asesoramiento Nacional, 11 de Observación y 1 para Participación en Congresos y Otros.

**3.1.1 Coordinación del Subprograma**

**Lugar:** Países del Cono Sur

**Duración y fecha:** 12 meses - octubre 1987/setiembre 1988

**Cooperadores:** Coordinadores Nacionales

**3.1.2 Reunión de Coordinadores Nacionales**

**Descripción:** Se trata de una Reunión entre los Coordinadores Nacionales de los diversos países del Cono Sur y el Coordinador Internacional del Subprograma con la finalidad de ajustar los detalles de operación del Plan Anual de Trabajo del Cuarto Año. Además serán estudiados los mecanismos de intercambio de fotocopias de documentos que forman parte de las colecciones de las bibliotecas y centros de documentación de las Instituciones de Investigación de los países del Cono Sur.

**Lugar:** Chile, Santiago

**Duración y fecha:** 9 al 13 de noviembre de 1987

**Participantes:** 1 o 2 por país

**3.1.3 Intercambio de Profesionales****a. Asesoramiento Nacional: 6**

**a.1 Tema:** Asesoramiento para la Implementación del Sistema de Procesamiento Computarizado de las Informaciones Documentarias y Bibliográficas de la BINA

**De:** Brasil, Brasilia

**A:** Paraguay, Asunción

**Duración y fecha:** 1 semana - marzo de 1988

**a.2 Tema:** Asesoramiento en la Implantación de Sistemas de Información e Investigaciones en curso

**De:** Argentina o Brasil, Brasilia

**A:** Uruguay, Montevideo

**Duración y fecha:** 1 semana - marzo de 1988

**a.3 Tema:** Asesoramiento en la Implantación del Sistema Nacional de Información Agropecuaria

**De:** Brasil, Brasilia

**A:** Bolivia, La Paz

**Duración y fecha:** 1 semana - marzo de 1988

**a.4**

**a.5 Tema:** Planificación Bibliotecaria y Evaluación de Sistemas de Información y Documentación

**De:** Brasil, Brasilia (2)

**A:** Bolivia, IBTA, La Paz

**Duración y fecha:** 1 semana - abril de 1988

**a.6 Tema:** Asesoramiento en la Implementación del Sistema de Información y Documentación de la Biblioteca Nacional Agrícola (BINA)

**De:** Argentina

**A:** Paraguay

**Duración y fecha:** 1 semana - a determinar

b. Observación: 11

b.1 Tema: Visita al INIA para Conocer el Sistema de Información y Documentación del mismo

De: Paraguay

A: Chile

Duración y fecha: 1 semana - marzo de 1988

b.2 Tema: Visita al DID/EMBRAPA para Conocer el Sistema Automatizado de Búsqueda Retrospectiva e Investigaciones en curso

De: Chile

A: Brasil

Duración y fecha: 1 semana - abril de 1988

b.3 al

b.7 Tema: Visita al DID/EMBRAPA para Conocer el Proceso de Evaluación del Sistema de Diseminación Selectiva de Información

De: Argentina (1), Bolivia (1), Chile (1), Paraguay (1) y Uruguay (1)

A: Brasil, Brasilia

Duración y fecha: 1 semana - a determinarse

b.8

b.9 Tema: Visita al INTA para Conocer el Funcionamiento del mismo

De: Bolivia (1) y Uruguay (1)

A: Argentina

Duración y fecha: a determinar

b.10

b.11 Tema: Componentes Importantes en el Proceso de Generación y Transferencia de Tecnología

De: Uruguay (2)

A: Brasil

Duración y fecha: 1 semana - a determinar

c. Participación en Congresos y Otros: 1

c.1 Tema: Congreso Internacional de Información y Documentación\*

De: Brasil, Brasilia

A: a determinar

Duración y fecha: 1 semana - a determinar

3.1.4 Material Bibliográfico

Disponible US\$ 3.000 distribuidos de la siguiente forma:

PAIS	PORCENTAJE
Bolivia	30
Paraguay	30
Chile	20
Uruguay	20
	-----
	100

Argentins y Brasil (gastos de correo pagos por el Programa)

3.2 Adiestramiento: 1

Se proponen 3 Adiestramientos en otras Instituciones.

3.2.1 Adiestramiento en otras Instituciones

a., b.

c. Tema: Documentación Científica/Ciencia de la Información\*\*

De: Argentina (1) o Bolivia (1), Chile (1) o Paraguay (1) y Uruguay (1)

A: Brasil, Rio de Janeiro

Duración y fecha: 1 mes - a determinar

\* Como condición básica se requiere la presentación de un trabajo de carácter técnico-científico

\*\* Esta actividad está condicionada a que el Instituto Brasileiro de Información en Ciencia y Tecnología en convenio con la Universidad Federal de Rio de Janeiro pueda programar y realizar un adiestramiento especial de no más de 1 mes de duración. Con esto se espera reforzar la "masa crítica" en Bibliotecología con capacidad para actuar en sus propios países.

3. PRESUPUESTO (DOLARES) CON CARGO A LA CONTRIBUCION DEL BANCO, DEL IICA Y APORTE DE LOS GOBIERNOS

## Comunicación

	N°	BID	IICA	APORTE DE LOS GOBIERNOS	
				En Efectivo	En Bienes y Servicios
<b>COORDINACION</b>					
Honorarios y otros	1	36.900	21.122	-	-
Misiones		7.000	-	-	-
Subtotal		<u>43.900</u>	<u>21.122</u>	-	-
<b>COOPERACION TECNICA RECIPROCA</b>					
Reuniones	-	-	-	-	-
Seminarios	-	-	-	-	-
Asesoramientos Nacionales	-	-	-	-	-
Intercambios de Observación	-	-	-	-	-
Congresos y Otros	-	-	-	-	-
Subtotal		-	-	-	-
<b>CONSULTORIA INTERNACIONAL</b>					
Largo Plazo (honorarios y misiones)	-	-	-	-	-
Corto Plazo (honorarios y misiones)	-	-	-	-	-
Especialistas Centros Internacionales (misiones)	-	-	-	-	-
Subtotal		-	-	-	-
<b>ADIESTRAMIENTO</b>					
Cursos Cortos	-	-	-	-	-
Adiestramientos en Servicio	-	-	-	-	-
Adiestramientos en Instituciones Especiales	-	-	-	-	-
Becas de Postgrado	-	-	-	-	-
Subtotal		-	-	-	-
<b>ADQUISICIONES Y MANTENIMIENTO</b>					
Material Genético		-	-	-	-
Material Bibliográfico		15.000	10.000	-	-
Informes y Publicaciones		-	-	-	-
Subtotal		<u>15.000</u>	<u>10.000</u>	-	-
.....					
<b>TOTAL SUBPROGRAMA</b>		<u>58.900</u>	<u>31.122</u>	-	-

---

**administració**

---





1. ACTIVIDADES

1.1 Comisión Directiva

**Descripción:** Realización de dos Reuniones de la Comisión Directiva

**Lugar:** Montevideo, Uruguay (Sede del Programa)

**Duración y época:** 2 o 3 días - marzo y agosto de 1988

1.2 Dirección, Supervisión y Seguimiento

**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 realizado y la confección de informes y demás documentos necesarios.

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

**Duración:** 12 meses

**Cooperadores:** Sede Central, Dirección del Programa de Generación y Transferencia de Tecnología, Direcciones de Operaciones y de Areas (Sur y Andina), y Oficinas en Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay.

**Responsable:** Director del Programa

1.3 Consultoría en "Consolidación de la Acción Cooperativa"\*

**Descripción:** Se trata de la preparación de un documento orientador del proceso de la consolidación de la acción cooperativa.

**Criterios de Selección:**

- Profesional con no menos de 8 años de experiencia en la ejecución y dirección de programas de investigación, con estudios de postgrado preferentemente a nivel de doctorado.

\* La financiación está pendiente de consulta al BID.

- Profesional no perteneciente a los organismos participantes del Programa (Instituciones nacionales de investigación agropecuaria de los Países participantes, IICA, Centros Internacionales de Investigación Agrícola en América Latina y Administrador).

**Funciones:**

Preparar un documento relacionado con la propuesta de Consolidación de la Acción Cooperativa de Investigación Agrícola en el Cono Sur, contando con el apoyo de la Comisión Directiva, del equipo técnico y de los equipos nacionales. Como antecedentes principales deben ser utilizadas las Pautas para la Consolidación aprobadas por la Comisión Directiva en su Sexta Reunión, el Anexo V del Informe de Evaluación presentado por el Consultor Dr. José Irineu Cabral y el Plan de Mediano Plazo del IICA. En principio el consultor:

- Realizará un análisis de antecedentes y elaborará una justificación para una nueva etapa del esfuerzo cooperativo (PROCISUR II).
- Señalará alternativas de estructura orgánica y sistema operacional.
- Sugerirá Modelos de Organización para un Núcleo Central a ser financiado por los países, IICA y otros donantes, con una estimativa de costos operacionales.
- Indicará una relación de proyectos prioritarios con posibles actividades y estimativas de costos.
- Propondrá alternativas de financiación con la indicación de posibles donantes.

**Lugar:** Países del Cono Sur

**Duración y fecha:** 1 o 2 meses en el período octubre de 1987 a enero de 1988

**1.4 Secretaría y Apoyo Administrativo**

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

- 1 Secretaria - Dirección
- 2 Secretarías - Apoyo
- 1 Operadora de Displaywriter
- 1 Operadora de Composer\*
- 2 Ayudantes de Oficina y Choferes
- 1 Técnico en Contabilidad

\* Por contratos temporarios de prestación de servicios.

**Actividades y Presupuesto**

**Administración**

**1.5 Adquisiciones y Mantenimiento**

Equipo para los países:	Bolivia	US\$ 1.750
	Chile	US\$ 1.250
	Paraguay	US\$ 1.750
	Uruguay	US\$ 1.250
	<b>Total</b>	<b>US\$ 6.000</b>
Mantenimiento vehículos sede Programa		US\$ 1.000
Equipo para la sede		US\$ 1.000
		<b>US\$ 8.000</b>

**2. PRESUPUESTO (DOLARES) CON CARGO A LA CONTRIBUCION DEL BANCO, DEL IICA Y APOORTE DE LOS GOBIERNOS**

	BID	IICA	APORTE DE LOS GOBIERNOS	
			En Efectivo	En Bienes y Servicios
Comisión Directiva	9.360	-	-	-
Dirección, Supervisión y Seguimiento				
Director				
Honorarios y otros	-	76.202	-	-
Misiones	-	15.150	-	-
Consultoría Internacional (Consolidación)	14.600	-	-	-
Adquisiciones y Mantenimiento	-	8.000	-	-
Gastos Generales	33.804	86.196	-	32.750
Apoyo Técnico y Administrativo	-	25.000	-	-
Imprevistos	43.601	-	1.535	39.410
.....				
<b>TOTAL</b>	<b>101.365</b>	<b>210.548</b>	<b>1.535</b>	<b>72.160</b>



---

**ANEXO I**

**resumen de las actividades previstas  
y presupuesto del cuarto año**

ИСТОРИЯ

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

Богословия

**A. COMISION DIRECTIVA**

Reuniones

**B. EQUIPO TECNICO**

(i) Director

Meses/hombre

(ii) Especialistas Internaciona

- Número

- Meses/hombre

(iii) Coordinadores Internaciona

- Número

- Meses/hombre

**C. CONSULTORIA INTERNACIONAL**

(i) Largo Plazo

- Número

- Meses/hombre

(ii) Corto Plazo

- Número

- Meses/hombre

(iii) Especialistas Centros Inta

- Número

**D. COOPERACION TECNICA RECIPROCA**

(i) Reuniones

- Número

(ii) Seminarios

- Número

(iii) Asesoramiento Nacional

- Número

(iv) Observación

- Número

(v) Congresos y Otros

- Número

**E. ADIESTRAMIENTO**

(i) Cursos Cortos

- Número

(ii) Adiestramiento en Servicio

- Número

(iii) Adiestramiento en otras I

- Número

(iv) Becas Postgrado

- Número

**TOTAL DE ACTIVIDADES**

**PRESUPUESTO TOTAL (US\$)**





**PROGRAMA COOPERATIVO DE  
INVESTIGACION AGRICOLA DEL CONO SUR  
ATN/TF-2434-RE**

**PROCISUR**

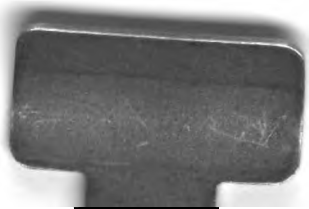
**Sede: Andes 1365, Ptao 8  
(Casilla de Correo 1217)**

**Teléfonos: 98 73 43 - 98 73 45**

**Montevideo, Uruguay**

**Telex: 22571 IICA UY**





OCT 05 1962

IICA-CIPIA

2110

Bogotá-Cómbiza

Digitized by

Google

INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA