

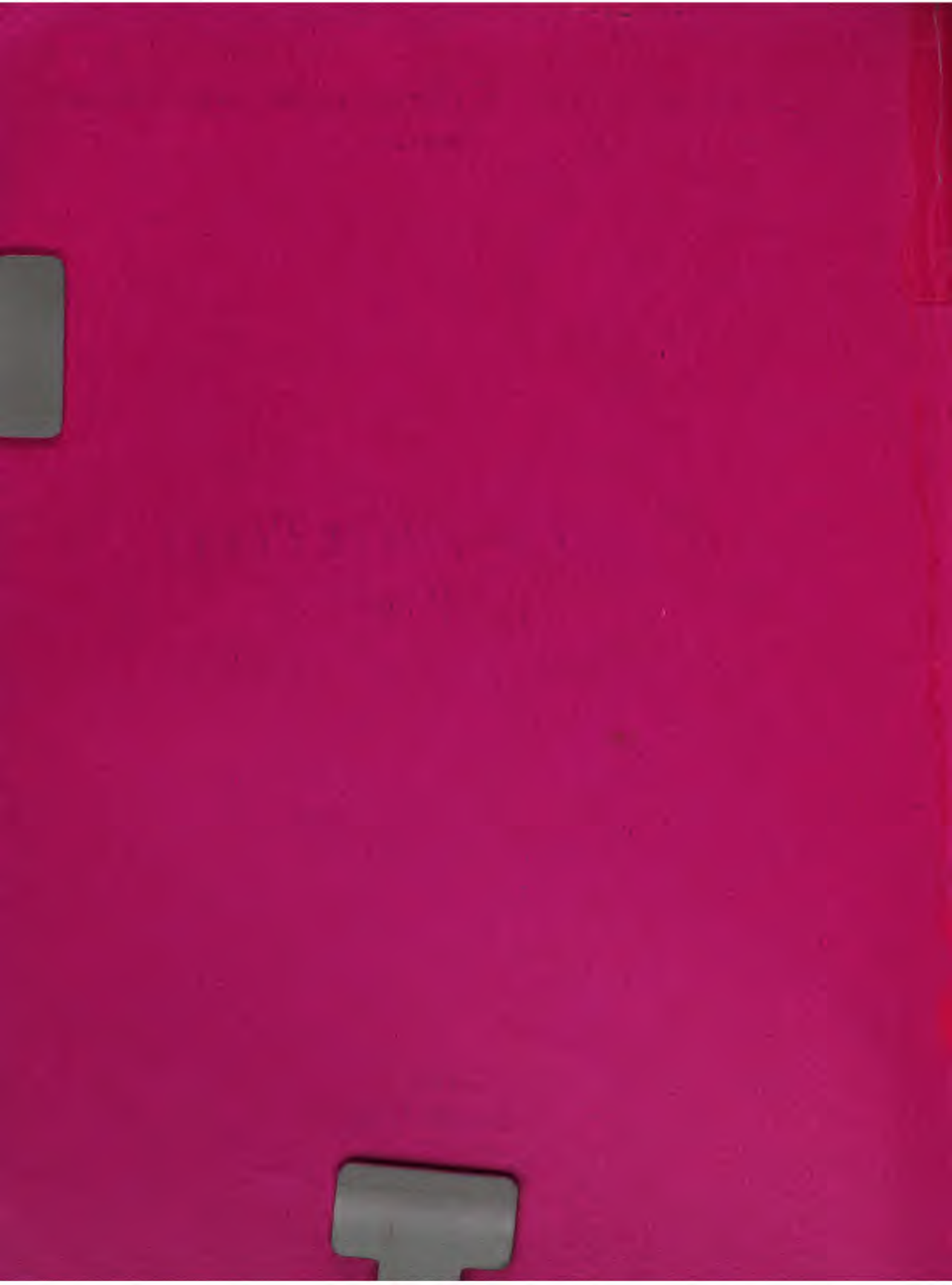
*
Bol. IICA-CUPE
PROGRAMA COOPERATIVO DE INVESTIGACION AGRICOLA DEL CONO SUR

PROCISUR

PLAN INDICATIVO
1984-1987

IICA
Montevideo, Uruguay

Setiembre 1983

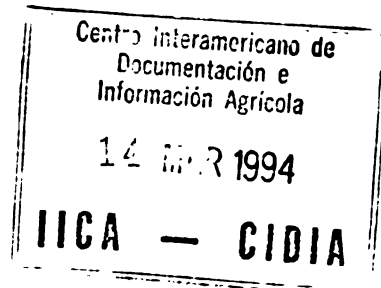


Boleta 39451

PROGRAMA COOPERATIVO DE INVESTIGACION AGRICOLA DEL CONO SUR

PROCISUR

20 Set 83. Sid 305.



IICA-CIDIA

PLAN INDICATIVO

1984 - 1987

**IICA
Montevideo, Uruguay
Setiembre 1983**

110A

EN

100pin

00003931

PRESENTACION

Este Plan Indicativo (1984 - 1987), aprobado por la Comisión Directiva en su Reunión del 1o. y 2 de setiembre, 1983, fue elaborado siguiendo los lineamientos establecidos por los Representantes de los Países, del BID y del IICA, en especial los que fueron aprobados en las Reuniones de la Comisión Directiva realizadas el 30 de junio y 1o. de julio, 1983, y en la anterior del 12 y 13 de mayo, 1983. Naturalmente los antecedentes provienen de otras reuniones anteriores, y de manera muy especial, de lo propuesto por los Coordinadores Nacionales en la Reunión de Programación del 27 y 28 de junio pasado.

Montevideo, setiembre de 1983

18. The following table shows the number of people who attended a concert in a city over a period of 10 years. The number of people is given in thousands.

Year	Number of people (in thousands)
1990	12
1991	15
1992	18
1993	22
1994	25
1995	28
1996	32
1997	35
1998	38
1999	42
2000	45

19. The following table shows the number of people who attended a concert in a city over a period of 10 years. The number of people is given in thousands.

Year	Number of people (in thousands)
1990	12
1991	15
1992	18
1993	22
1994	25
1995	28
1996	32
1997	35
1998	38
1999	42
2000	45

20. The following table shows the number of people who attended a concert in a city over a period of 10 years. The number of people is given in thousands.

INDICE

	Página
I. Introducción	1
II. Antecedentes	3
A. El Programa Actual	3
B. Evaluación del Programa	5
C. Comentarios de la Administración del Banco sobre el Programa	6
D. Situación Actual	8
E. Logros Alcanzados	9
III. Objetivos	16
A. General	16
B. Específicos Inmediatos	16
C. Mediato Final	16
IV. Estrategia	17
A. Organización	17
B. Las Actividades del Programa	19
V. Costo y Financiamiento	24
VI. Especialistas Internacionales en Campos Variables	36
VII. Reuniones y Seminarios	39
VIII. Intercambios Técnicos	46
IX. Cursos, Adiestramientos en Servicio, Adiestramiento en otras Instituciones y Becas de Postgraduación	47
X. Adquisiciones y Mantenimiento	59
XI. Informes y Publicaciones	60
XII. Administración	61
XIII. Contribución Estimada del CIMMYT y del CIAT al Programa Cooperativo de Investigación Agrícola - Cono Sur - Período Consolidación 1984-1987	62
XIV. Criterios de Selección de los Especialistas Internacionales y Términos de Referencia	64
A. Director del Programa	64
B. Coordinadores Internacionales de Proyectos de Productos	65

	Página
C. Especialista en Sistemas de Producción	66
D. Coordinador Internacional en Información y Documentación	67
E. Coordinador Internacional en Transferencia de Tecnología y Capacitación	68
F. Especialista en Comunicación	69
G. Consultor Internacional de Largo Plazo en Mejoramiento de Maíz (Cereales de Verano)	69
H. Consultores Internacionales de Corto Plazo en Temas Específicos	70
XV. Resumen de los Proyectos	74
Proyecto I - Cereales de Verano	74
Proyecto II - Cereales de Invierno	77
Proyecto III - Oleaginosas	80
Proyecto IV - Bovinos	83
Proyecto V - Sistemas	86
Proyecto VI - Información y Documentación	89
Proyecto VII - Transferencia de Tecnología y Capacitación	92
Proyecto VIII - Comunicación	94
Actividades de Administración	96
XVI. Presupuesto por Proyecto, por Año y Total	99
Participantes	
Reunión de Programación	113
11a. Reunión de la Comisión Directiva	123
12a. Reunión de la Comisión Directiva (Extraordinaria)	127
13a. Reunión de la Comisión Directiva	131

PROGRAMA COOPERATIVO DE INVESTIGACION AGRICOLA DEL CONO SUR PROCISUR

PLAN INDICATIVO

I. Introducción

El Proyecto ATN/SF-1586-RE, titulado "Programa Cooperativo de Investigación Agrícola en los Países del Cono Sur", ha servido para demostrar que este tipo de Programa permite la difusión, entre los países participantes, del conocimiento tecnológico adquirido por las instituciones de investigación, logrando orientar investigaciones que respondan a problemas regionales y locales y que son realizadas en base al esfuerzo nacional en forma conjunta. En las evaluaciones realizadas se constata que el Programa ha sobrepasado las expectativas de las instituciones nacionales participantes y se constituyó en un movimiento de cooperación entre los técnicos que ha beneficiado directamente e indirectamente a la investigación realizada en los países, bajo una acción catalizadora de organismos internacionales.

A pesar de lo antes señalado, se ha reconocido también, principalmente debido al carácter pionero del Programa, que: "Un Programa de esta naturaleza es complejo y demanda un período inicial de aprendizaje y concientización entre los participantes. Se ha logrado superar esta primera etapa difícil y los logros ya comienzan a ser evidentes. Sin embargo, será necesario consolidarlo en los años venideros, lo que requerirá todavía un apoyo financiero externo que actúe de catalizador de las acciones de los países". *

El reconocimiento de que la viabilidad de consolidación de este esfuerzo cooperativo está condicionada a las posibilidades de financiación externa, no significa que los países no estén dispuestos a incrementar sus responsabilidades en esta consolidación. En realidad, ya ha sido demostrado que los países han aportado una contrapartida muy por encima de lo programado. En la consolidación que ahora se presenta, aumentan expresivamente la contrapartida y además se proponen hacer un aporte financiero que permite dispensar la contribución del Banco en el 4to año.

Este progresivo proceso de consolidación e institucionalización se hace posible también debido a la contribución económica del IICA que sin ser un organismo financiero hace un esfuerzo especial para consolidar el sistema cooperativo. Además ha demostrado ser el organismo más adecuado, debido a su esquema operativo y funcional para administrar este tipo de Programa, en la institucionalización del esfuerzo cooperativo de los países.

Esta institucionalización es importante porque conforme se ha comprobado, la acción cooperativa que se viene desarrollando es un complemento indispensable de los programas de investigación que desarrollan los propios países, como así también de las actividades que llevan a cabo los Centros Internacionales de Investigación que actúan en la región.

* *Comentarios de la Administración del BID sobre el Programa.*

Se hizo evidente que la cooperación entre las instituciones de investigación de los propios países, ofrece amplias y diversas posibilidades de utilización de un tremendo potencial de informaciones, conocimientos, experiencias y materiales que sin esta cooperación, no estaban siendo adecuadamente aprovechados por los países. Además, estas acciones de promoción de la cooperación y del intercambio tienen la ventaja de que también sirven como apoyo a la transferencia de informaciones de los Centros Internacionales a los organismos nacionales, debido a la participación de los Centros Internacionales en la cooperación que realizan los propios países.

Se trata de un esfuerzo y realización de actividades que, por sus características, involucran necesariamente la utilización de un mecanismo específico y especializado en la ejecución de sus funciones, lo cual demanda personal especialmente dedicado a las tareas que son diferenciadas y específicamente orientadas a la promoción del intercambio y la organización de esfuerzos conjuntos. El utilizar los propios Centros Nacionales e Internacionales en la promoción u coordinación de este esfuerzo cooperativo, sería desviarlos de su función específica y complementaria, que es generar los conocimientos, las experiencias y los materiales que son el objeto del intercambio y de la cooperación recíproca.

No es exagerado afirmar que la institucionalización de mecanismos regionales de apoyo a la cooperación y al intercambio entre las instituciones que tienen que ver con la transformación tecnológica, nacionales e internacionales, es el tercer punto de apoyo en la sustentación del cambio tecnológico en los países en desarrollo. Trípode que debe estar formado por las Instituciones Nacionales, los Centros Internacionales de Investigación y los Instrumentos o Programas Regionales de promoción para la acción cooperativa y el intercambio técnico.

El Proyecto que se propone, si bien tiene una mayor concentración en el intercambio relacionado con la investigación, basado principalmente en los avances experimentales que han logrado algunos países participantes, en ciertas áreas concomitantes al Programa, presta también, atención a los aspectos de la difusión o transferencia. Se espera que, a través del intercambio entre agentes de transferencia, se puedan conocer los problemas y éxitos en la adopción, así como el grado de aproximación de los países a un enfoque más integral del proceso de cambio tecnológico, con el estudio simultáneo de sus tres segmentos: generación, difusión y adopción.

Otro aspecto importante a ser destacado es que, en la medida que se profundice el "Contenido" del esfuerzo cooperativo, se hace más fácil la identificación de necesidades de recursos por parte de los organismos de investigación de los países. El conocimiento y la cooperación entre los países puede originar actividades de pre-inversión a fin de lograr el financiamiento requerido. La acción complementaria y catalizadora del propio Programa y el intercambio viable entre los países, pueden constituirse en factores estimuladores de una captación más dinámica de recursos externos para la investigación agrícola.

En resumen, el Programa se justifica ampliamente en base a los beneficios comprobados de la movilización de conocimientos, experiencias y recursos de investigación. A pesar del interés y las acciones claramente demostrados por los países, el plazo no ha sido suficiente para permitir que ellos asuman de inmediato el Programa requiriendo, por lo tanto, el apoyo del Banco y del IICA en esta etapa de consolidación, cada uno en sus respectivos roles.

II. Antecedentes

A. El Programa Actual

1. El Programa Cooperativo de Investigación Agrícola en los Países del Cono Sur, ATN/SF-1586-RE, se lleva a cabo en la Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay, y está destinado a establecer un sistema de cooperación entre las instituciones nacionales de investigación, que les permita aprovechar al máximo los conocimientos y recursos disponibles para la solución de problemas comunes. Asimismo, tiende a fortalecer las actividades de investigación en trigo, maíz, soja y bovinos para carne, y promover la creación de un mecanismo efectivo de transferencia de tecnología entre los centros internacionales y las instituciones nacionales. Los instrumentos básicos de apoyo son: el adiestramiento, la información y documentación y el enfoque de sistemas.
2. Básicamente, el Programa cubre aspectos de transferencia de tecnología a realizarse a dos niveles:
 - a. El primer nivel a través de especialistas internacionales para los productos considerados en el Programa, así como por especialistas internacionales para atender campos muy especializados.
 - b. El segundo nivel se refiere a la asistencia técnica recíproca entre los países participantes a través de asesoramiento de especialistas nacionales, reuniones y difusión e intercambio de resultados.
3. El fortalecimiento de las instituciones nacionales está previsto realizarse a través de reuniones, seminarios, cursos y adiestramiento en servicio, así como becas para estudios de postgrado para los países de menor desarrollo relativo. Además, el Proyecto contempla el apoyo complementario, mediante la dotación de equipo, material genético y bibliográfico, y el fortalecimiento de actividades de intercambio de información y documentación.
4. El Programa tiene un 4to año extra (1983), en el cual se realizan algunas actividades transferidas de dos años anteriores y otras que han sido programadas con fines de utilizar el saldo existente de los recursos del Banco y un aporte especial que hizo el IICA.
5. Datos básicos del Programa.

Países participantes: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay.

Agencia Administradora: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura-IICA.

	Según Convenio	Vigente	Meses Prórroga
Fecha suscripción	7.III.78	7.III.78	—
Contratación Consultores (actividades preparatorias)	7.VI.78	7.VIII.78	2
Plan Indicativo y Primero Anual Presentación	7.XII.78	20.XII.78	—
Aprobación Banco en general	—	18.I.79	—
Aprobación Banco final	—	13.XII.79	—
Ejecución final	18.I.82	18.XII.83	23
Informe final	18.IV.82	18.III.84	23
Ultimo desembolso	7.III.82	7.VII.84	28

(Equivalente en US\$)

Total fondos aprobados

3.500.000.00

Etapas Preparatoria

Fondos autorizados

90.000.00

Desembolsados

79.349.02

Saldo no utilizado

10.650.98

Etapas de Ejecución

1. Fondos autorizados

3.410.000.00

2. Gastado al 31 diciembre

2.418.445.84

3. Gastado del 1/1/83 al 30/4/83

168.584.39

4. Total gastos 1979-80, 1981-82
y parcial 1983 (2+3)

2.587.030.23

Saldos disponibles 1983* (1 - 4) +
(saldo etapa preparatoria)

833.620.75**

6. Actividades**a. Previstas en el Plan Indicativo:**

Especialistas Largo Plazo

12

Especialistas Corto Plazo

56

Intercambios Técnicos

250

Seminarios y Reuniones

37

Cursos Cortos

11

Adiestramiento en Servicio

54

Becas Postgrado

6

* Para gastos previstos en 1983 y gastos pendientes de los otros años.

** Además será utilizado un aporte de US\$190.000 del IICA.

	Número	
b. Reprogramación (Planes Anuales):		
Especialistas Largo Plazo	9	
Especialistas Corto Plazo	36	
Intercambios Técnicos	460	
Seminarios y Reuniones	61	
Cursos Cortos	19	
Adiestramientos en Servicio	52	
Becas Postgrado	7	
	Número	Porcentaje*
c. Realizadas (hasta agosto 1983):		
Especialistas Largo Plazo	9	100
Especialistas Corto Plazo	32	89
Intercambios Técnicos	384	83
Seminarios y Reuniones	52	85
Cursos	17	89
Adiestramientos en Servicio	39	75
Becas Postgrado	7	100
d. Por realizar (1983):		
Especialistas Largo Plazo	—	—
Especialistas Corto Plazo	4	11
Intercambios Técnicos	97	21
Seminarios y Reuniones	9	15
Cursos	2	11
Adiestramientos en Servicio	13	25

B. Evaluación del Programa

7. La evaluación del Programa estuvo a cargo de la Dirección General del IICA, quien designó a los Drs. Mario Blasco y Mariano Segura para la realización de la misma. Los trabajos de evaluación fueron realizados en el período comprendido entre el 14 de julio y el 9 de setiembre de 1981 e involucró la revisión y estudio de la documentación del Programa, viajes a los países del Cono Sur para la verificación de la información y preparación del Informe y su presentación posterior a la Dirección General del IICA. Durante la VIII Reunión de la Comisión Directiva del Programa, realizada entre los días 10-12 de noviembre de 1981, se aprobó el Informe Final de Evaluación.
8. El Informe de Evaluación sobre la ejecución del Proyecto incluye los antecedentes y objetivos de la evaluación del mismo. También presenta una reseña de la evolución y logros del Programa. En relación a los objetivos, se destacan los siguientes aspectos:

* En relación a la Reprogramación (b).

- a. En lo que se refiere al primer objetivo de establecer un sistema de cooperación entre las instituciones nacionales de investigación agropecuaria de los países participantes, se puede concluir que el propio Programa y su operacionalidad constituye un mecanismo o sistema destinado a cumplir con el objetivo. Al respecto, la Comisión Directiva ha consolidado el entendimiento entre los directivos nacionales, lo que se tradujo en una amplia cooperación técnica, poniendo una mayor dedicación para alcanzar la integración de conocimientos y recursos disponibles y dirigirlos a la solución de los problemas comunes. Asimismo, se está logrando la participación cada vez más decidida de las instituciones nacionales en la programación conjunta de los Proyectos.
- b. El decir de las autoridades nacionales de investigación y los técnicos de contraparte sobre el Programa, es que está impactando más allá de lo esperado, tanto a nivel nacional como regional, lo cual es relevante si se toma en cuenta el monto económico modesto para la región, en relación al presupuesto global destinado por los seis países a la investigación agropecuaria. A juicio de los evaluadores, el Programa es un catalizador extraordinario y de gran importancia para la región; el mismo está obligando a una mayor coordinación y ordenamiento dentro de cada país en materia de investigación y está rompiendo barreras de incomunicación entre países vecinos. Está enriqueciendo aceleradamente el conocimiento científico más allá de los siete Proyectos consignados en el Programa.
- c. En cuanto al segundo objetivo de fortalecer las actividades de investigación en trigo, maíz, soja y bovinos para carne, el cumplimiento progresivo de los planes anuales muestra como los países han fortalecido las actividades de investigación en dichos rubros. Al respecto, se mejoró el intercambio de material genético, el uso de facilidades físicas y la programación conjunta. A la fecha, los países han dado prioridad al fitomejoramiento, problemas sanitarios y manejo de praderas.
- d. En relación al tercer objetivo de promover un mecanismo efectivo de transferencia tecnológica de los Centros Internacionales a las instituciones nacionales, el Programa ha buscado una acción catalizadora y promotora de la participación de los Centros Internacionales, en especial dado que los países han manifestado querer seguir sin interferencias las relaciones bilaterales entre países y Centros Internacionales. Al respecto, merece destacarse la participación del CIMMYT y en menor grado del CIAT en los Proyectos del Programa. El CIMMYT está representado en las reuniones de la Comisión Directiva y ha participado en las reuniones técnicas del Programa.

C. Comentarios de la Administración del Banco sobre el Programa

9. Según funcionarios del Banco, el Programa Cooperativo Cono Sur está permitiendo establecer bases sólidas y mecanismos para el conocimiento de los programas de investigación que cada país realiza en los productos básicos: trigo, maíz, soja y ganadería de carne, así como para el intercambio tecnológico entre los países. Es indudable que la región tiene un importante potencial tecnológico disponible proveniente del trabajo continuado realizado por sus instituciones.

10. El Programa está ofreciendo las posibilidades para que los investigadores que trabajan en productos y problemas comunes tengan la oportunidad de conocerse, establecer relaciones profesionales e iniciar líneas de investigación cooperativas.

Generalmente, los países no tienen recursos financieros para este propósito, y los proyectos de ayuda bilateral no favorecen estas acciones que son importantes para el progreso científico.

11. Entre los logros alcanzados por el Programa se destacan la realización de estudios y la organización de ensayos que responden a problemas locales.

Entre ellos se destacan los siguientes:

- Programa cooperativo de mejoramiento de maíz enfocado hacia poblaciones de alto rendimiento y amplia adaptación, utilizando la selección convergente-divergente con materiales sobresalientes de los países.
- Procesamiento y almacenamiento en computadoras de datos sobre colecciones de razas de maíz para la formación de razas superiores.
- Organización de red de ensayos de líneas avanzadas de trigo del Cono Sur (LACOS) utilizando material genético local.
- Consolidación de viveros cooperativos de trigo con fuentes de resistencia a royas, septorios y fusariosis.
- Organización de un vivero de evaluación de daños y ensayo de tolerancia a virosis en trigo.
- Intercambio de material genético y resultados de trabajos en soja.
- Estudios para establecer criterios de evaluación de razas y sistemas de apareamiento en bovinos.
- Establecimiento de criterios de evaluación de pasturas implantadas y naturales.

12. El Programa Cooperativo ha permitido establecer vínculos más fuertes con CIMMYT y se ha logrado implantar un mecanismo de comunicación más directa con los programas de trigo y maíz del Centro, con el propósito de incorporar las necesidades de los países del Cono Sur, en las prioridades del CIMMYT. De igual manera se está procediendo con los otros Centros Internacionales.

13. El Programa Cooperativo beneficia en materia de transferencia de tecnología, tanto a los países más desarrollados de la región, como a los países con instituciones de reciente formación como es el caso de Bolivia y Paraguay. Estos últimos aún no han podido aprovechar con intensidad todo el potencial que ofrece el Programa, debido a limitaciones de personal

profesional; sin embargo, hay evidencia de que se están fortaleciendo sus programas y que cada vez se hace un uso mayor de las oportunidades ofrecidas.

14. El apoyo decidido principalmente de la EMBRAPA de Brasil e INTA de Argentina, que son las instituciones de investigación más fuertes de la región, ha significado un aporte decisivo al Programa. Estas instituciones han contribuido con la asignación de los coordinadores internacionales y el apoyo logístico institucional no contemplado originalmente en el Programa. De igual manera, las otras instituciones nacionales aportan los coordinadores nacionales y los gastos operativos. El IICA y sus representaciones en los países están realizando un trabajo satisfactorio; de manera particular se reconoce el esfuerzo desplegado por la unidad ejecutora en Montevideo.
15. En conclusión, el Programa Cooperativo está marchando satisfactoriamente. Se han superado las dificultades iniciales, se ha ganado una experiencia valiosa en el proceso, y se están estableciendo las bases de intercambio e integración tecnológica, bajo la responsabilidad de los propios países. Es única la experiencia positiva en América Latina de un programa de colaboración e integración tecnológica agrícola, como el Programa Cono Sur, y por lo tanto abre posibilidades para nuevas iniciativas, en especial debido a que es un proyecto organizado y dirigido por los investigadores de los países, de acuerdo a sus necesidades y requerimientos en los aspectos considerados en el Programa.
16. Debe reconocerse que un Programa de esta naturaleza es complejo y demanda un período inicial de aprendizaje y concientización entre los participantes. Se ha logrado superar esta primera etapa difícil y los logros ya comienzan a ser evidentes; sin embargo, será necesario consolidarlo en los años venideros, lo cual requerirá un apoyo financiero externo que actúe de catalizador de las acciones de los países.

D. Situación Actual

17. Hasta agosto de 1983 han sido realizados 553 eventos, con la participación de 2.237 personas. De éstas, 1.082 han sido financiadas por los propios países, según la distribución que sigue: 169 de Argentina, 97 de Bolivia, 259 de Brasil, 72 de Chile, 104 de Paraguay, 321 de Uruguay, y 60 de organismos internacionales y otros países.
18. Del total de 384 intercambios técnicos, 244 fueron viajes de observación y búsqueda de información, 55 para dar asesoramiento, 35 para propiciar participantes extras en las reuniones y cursos del propio Programa y 50 para que investigadores de los países participen en eventos (simposios, congresos, reuniones, etc.) de instituciones varias.
La distribución por nacionalidad de los técnicos que han realizado intercambios es la siguiente: 92 argentinos, 58 bolivianos, 100 brasileños, 45 chilenos, 36 paraguayos y 50 uruguayos. Viajaron a la Argentina 108, 13 a Bolivia, 140 a Brasil, 34 a Chile, 8 a Paraguay y 81 a Uruguay.
19. Los asesoramientos a través de intercambio han sido propiciados: 9 a Argentina, 11 a Bolivia, 5 a Brasil, 1 a Chile, 8 a Paraguay y 21 a Uruguay. La nacionalidad de los técnicos responsables por los asesoramientos es la siguiente: argentinos 16, brasileños 32, 4 chilenos y 3 uruguayos.

20. La distribución por nacionalidad de los participantes en las reuniones, cursos cortos y adiestramiento en servicio, es la que sigue: argentinos 299, 211 bolivianos, 355 brasileños, 173 chilenos, 199 paraguayos, 391 uruguayos y diversos 63.

E. Logros Alcanzados

21. En el último año se hizo evidente la tendencia de que las acciones del Programa generen esfuerzos cooperativos concretos entre las instituciones de investigación agropecuaria de los países. Así se puede indicar que evolucionan rápidamente los siguientes ejemplos de trabajos cooperativos:

- . Formación de nuevos compuestos de Maíz.
- . Ensayo Latinoamericano de Royas de Trigo (ELAR).
- . Apoyo a la red de ensayos de líneas avanzadas de Trigo en el Cono Sur (LACOS).
- . Mejoramiento y patología vegetal en Trigo.
- . Mejoramiento en Soja.
- . Mejoramiento en Bovinos para Carne.
- . Persistencia y manejo de pasturas implantadas.
- . Elaboración y consolidación de un Plan Regional de Información y Documentación.
- . Intercambio de experiencias relacionadas con el desarrollo de personal para la Investigación Agropecuaria.
- . Identificación de Sistemas de Producción y uso de metodologías para su descripción y clasificación.

22. Logros del Proyecto Maíz

Se ha establecido un Programa Cooperativo de Mejoramiento de Poblaciones en Maíz.

El objetivo es obtener poblaciones o compuestos de alto rendimiento y adaptación regional, que puedan servir para uso directo del agricultor (como variedad) o para la extracción de líneas endocriadas para ser utilizadas en la producción de híbridos.

Se utilizó un Sistema de selección recurrente y convergente-divergente.

Los compuestos en que se está trabajando son:

1. Compuesto Cono Sur de tipo Colorado duro (todos los países).
2. Compuesto semidentado para zona templada (Argentina, Chile y Uruguay).
3. Compuesto semidentado para zona subtropical (Bolivia, Brasil y Paraguay).

Los tres compuestos se formaron con materiales destacados y aportados por cada uno de los países participantes del Convenio.

Dentro del intercambio de material genético entre los países, se han distribuido líneas endocriadas, que se están utilizando en combinaciones híbridas para su evaluación y utilización en los programas nacionales, aproximadamente 5 o 6 líneas. Asimismo se está evaluando el comportamiento de poblaciones mejoradas.

El Programa ha permitido la clasificación racial de las muestras de maíz indígena recolectadas por los países, así como también el procesamiento y almacenamiento de los datos correspondiente a la descripción de cada una de las colecciones en computadoras. Los datos de las colecciones de Uruguay, Paraguay, Bolivia y, próximamente, Chile, se almacenaron en Argentina. (Cooperativo)

Ejemplo: si cualquiera de los países involucrados necesita una colección que tenga baja inserción de espiga, se recurre a la computadora y ella da la información correspondiente. Asimismo, en el caso de buscar el dato referido a una enfermedad, si es que la misma ya ha sido evaluada.

Otro ejemplo: si se busca un material que sea de planta baja, altura de inserción de espiga baja, pero con una espiga de 16 hileras de maíz tipo duro, se recurre a la computadora y ella dará la información correspondiente si es que hay o no un material que reúna esas condiciones, de acuerdo a la descripción realizada.

El Curso de Transferencia de Tecnología ha permitido conocer el uso de la Televisión como medio masivo de difusión de la tecnología, para los países en que no se utiliza este medio.

23. Logros del Proyecto Trigo

La realización de reuniones de especialistas nacionales y las consultorías proporcionadas por el Programa permitieron no sólo perfeccionar los viveros cooperativos en enfermedades de trigo, sino también fueron el mecanismo que permitió utilizar las facilidades existentes en un país en beneficio de otros que no disponen de instalaciones adecuadas y/o personal técnico para tests de resistencia.

Los adiestramientos en servicio proporcionados por Chile y los intercambios de profesionales realizados con Chile y Brasil, permitieron que Uruguay y Argentina iniciaran o ampliaran los trabajos de control biológico de pulgones del trigo, incluso la introducción de enemigos naturales suministrados por aquellos países.

Organización de una red de viveros de líneas avanzadas de trigo del Cono Sur (LACOS) utilizando material genético de todos los programas de mejoramiento de la región. Estos viveros además de establecer un flujo regular y dinámico de intercambio de germoplasma, sirvieron para estrechar la cooperación con el CIMMYT ya que su preparación y distribución cuenta con la colaboración del representante de ese Centro en el Cono Sur.

Organización de un ensayo de evaluación de daños y vivero de tolerancia a Barley Yellow Dwarf Virus. Como fruto de este trabajo cooperativo fue posible comprobar la tolerancia de líneas de trigo a esta virosis e incluso el programa de trigo de Chile nombró una línea como TOLBAY INIA cuyo significado es tolerante a Barley Yellow.

24. Logros del Proyecto Soja

El Proyecto Soja, a través de innumerables eventos, obtuvo los siguientes logros, entre los más importantes:

Posibilitó que el CNPSoja, que por varios años está trabajando con control biológico, extendiera a los países del Cono Sur los resultados de sus investigaciones. De esta manera distribuyó a todos estos países la muestra del virus que controla la plaga de la lagarta *Anticarsia gemmatalis*, plaga ésta muy difundida en la cultura de la soja.

El cambio de material genético también se realiza entre los países, siendo el CNPSoja, EMBRAPA, el que puso a disposición de otros países líneas y variedades que pueden ser utilizadas para los trabajos de mejoramiento. Actualmente los países tienen un intercambio de material muy significativo entre sí, siendo el más fuerte, la salida de material genético de Brasil y de Argentina para otros países.

A través del Proyecto Soja fue posible concretar una vieja solicitud del INTA. Se trata de la multiplicación de semillas de las variedades brasileñas Prata y Planalto. Hace mucho el INTA (Argentina) trataba de obtener el correspondiente permiso de IPAGRO (RS)* para multiplicar en su país las variedades. Debido a obstáculos, muchas veces burocráticos, el proceso se enlentecía y sin casi ninguna posibilidad de concretarse debido a pequeños detalles. El Proyecto Soja en este caso, entró como un intermediario conversando con las partes interesadas y concretando el deseo de ambas partes. Así, hoy día, el INTA ya tiene en sus campos de multiplicación, semillas de las variedades de IPAGRO.

La realización de cursos también actúa como fuente generadora de conocimientos y sirvió para elevar el nivel del personal técnico de Paraguay en lo que respecta a cultura de soja, siendo en aquella época citado por el Director del Instituto de aquél país, como el mejor evento hasta entonces que haya llegado a los técnicos del país. Prueba contundente de esto fue la presencia del Ministro de Agricultura en la inauguración del curso y clausura del mismo, demostrando que realmente era benéfico para el país.

En el área de consultores, para no citar a muchos de ellos, hablaremos solamente de uno que contribuyó plenamente para el trabajo de mejoramiento del INTA. Se trata del Dr. Walter Fehr, que a través de su consultoría, posibilitó el mejoramiento de las evaluaciones realizadas en el campo de la investigación y también propició el estudio de nuevas metodologías por los técnicos del país.

Los diversos intercambios que hubieron entre los investigadores en las diversas áreas de investigación, permitió que actualmente estos técnicos mantengan entre sí contacto más directo, sin mayores problemas y con gran provecho. Hoy día un técnico brasileño o argentino sabe perfectamente que tipo de investigación está realizando Bolivia, Chile, Paraguay o Uruguay o viceversa. Todo esto se debe al intercambio realizado entre ellos que hoy contribuye de una forma predominante en la ejecución de sus proyectos de investigación.

* Instituto de Pesquisas Agronômicas, Rio Grande do Sul.

25. Logros del Proyecto Bovinos para Carne

A través de los contactos efectuados entre investigadores de distintos países y distintos centros de investigación, se han podido analizar los planes de trabajo en marcha y, en muchos casos reorientar los mismos en cuanto a formulación de objetivos, determinación de hipótesis, metodología a usar y análisis de resultados. Si bien se trabajó en todos los temas relacionados con producción de bovinos en condiciones de pastoreo, se puso énfasis en dos grandes rubros: alimentación y genética.

- En el primero, se establecieron bases para la introducción y evaluación de pasturas implantadas, tanto para zonas templadas como para aquellas subtropicales, y se estudiaron métodos de investigación en pastizales naturales. Estos constituyen la base de los sistemas de producción de cría en la mayoría de los países de la región. Como ejemplo en este tema, tradicionalmente se ha seguido un enfoque puramente botánico y estático, mientras que actualmente se tiende a hacer un estudio de la dinámica del pastizal -o sea seguir sus variaciones a lo largo del tiempo-, y se usan programas de computación para almacenaje y recuperación de los datos. Debido a la aceptación generalizada del enfoque de sistemas, tanto en pasturas implantadas como en pastizales naturales, se reconoce la necesidad del estudio integral del complejo suelo-planta-animal, incluyendo, por supuesto, todo lo que se relaciona con manejo del rodeo y aplicación de medidas de sanidad animal.

- Con respecto al componente genético se han establecido criterios modernos de evaluación de razas y sistemas de apareamiento teniendo en cuenta las condiciones ecológicas en que se desarrolla la producción y las condiciones del mercado al que la misma se destina. En las zonas templadas se trabaja con razas europeas (británicas y continentales) mientras que en las zonas subtropicales se ha revalorizado el ganado criollo y se ha tratado de racionalizar la introducción de genes zebuinos. Se pretende recuperar el germoplasma del criollo, haciendo uso de sus condiciones de adaptación al ambiente y alta fertilidad, condiciones que superan a las de las razas europeas que se habían venido usando como base para los cruzamientos con ganado zebú.

En términos generales, es difícil asentar logros en producción animal, debido al grado de complejidad de los sistemas involucrados. Sin embargo, se puede consignar como altamente positivo el conocimiento que ha posibilitado entre los investigadores el consiguiente intercambio de experiencias y enfoques de ataque a los problemas comunes. También se debe señalar la motivación creada (en aquellos países de menor desarrollo relativo) entre los profesionales más jóvenes con respecto a los estudios de postgrado tendientes a elevar su nivel académico-técnico.

26. Logros del Proyecto Sistemas de Producción

A través del Proyecto Sistemas, por primera vez se juntaron los grupos de trabajo de los seis países que utilizan el enfoque de sistemas. Esto permitió informarse del estado actual de desarrollo de la metodología en cada lugar y, por lo tanto, de una mejor planificación del resto de las actividades del Proyecto, favoreciendo las siguientes acciones:

- Dos instituciones de dos países realizaron, por intercambio técnico, una reunión conjunta ajustando la metodología de clasificación e identificación de sistemas. Estando las dos más o menos al mismo nivel, pudieron ajustar sus planes de trabajo intercambiando, mutuamente, experiencias.
- Universidades de dos países consiguieron apoyo de un tercero en etapa avanzada del uso del enfoque de sistemas en docencia, para incluirlo en sus planes de educación.
- Uno de los países de menor desarrollo relativo del Convenio, para iniciar sus trabajos en determinación de sistemas de producción en una región específica, recibió el asesoramiento de técnicos de otro país, sobre la forma de empezar a realizar ese trabajo y los inconvenientes que podrán surgir durante su implementación.
- En uno de los países se inició un trabajo de transferencia de tecnología basada en el asesoramiento integral al productor, a partir de la formación de pequeños grupos; este trabajo se implementó a través del instituto de investigación. Para este logro fue muy importante el apoyo prestado por un técnico de otro país y por el Especialista Internacional, con experiencia en esta actividad.
- En uno de los países de menor desarrollo relativo, a través del Especialista Internacional, actuando directamente, se planificó una estación experimental con la implementación de un sistema de producción y se relevó la zona de influencia de dicha estación, determinándose los sistemas reales existentes. Esta actividad se desea ampliar a otras estaciones experimentales del mismo país.
- Uno de los países brindó apoyo concreto a un centro experimental, para desarrollar un trabajo de identificación, clasificación y tipificación de sistemas, estableciendo las bases para iniciarlo así como la entrega de programas de computación adaptados para ese fin. Este trabajo tiene como uno de sus objetivos principales ayudar a determinar prioridades en investigación. Se continuará con esta actividad.
- Dos técnicos de un país, recibieron adiestramiento en programación lineal para analizar diferentes alternativas de utilización de tecnología en sistemas de producción pecuarios.

27. Logros del Proyecto Información y Documentación

Considerando la situación de la información y documentación en los países del Cono Sur al comenzar el Programa IICA-Cono Sur/BID, en lo que se refiere a las iniciativas nacionales frente a los problemas y la capacidad propia para la preparación y movilización de los recursos humanos para atender las necesidades del desarrollo de la investigación agropecuaria, es importante destacar algunos puntos que muy bien pueden constituir el resultado de las acciones promovidas por el Proyecto VI. Algunos puntos representan aspectos mensurables, mientras que otros, a nuestro entender más importantes, implican una toma de conciencia, tanto de los aspectos negativos de una situación, como de los medios y caminos para iniciar una acción específica y concreta en el área de la información y documentación.

Sin seguir un orden de importancia o jerarquía, las metas principales del Proyecto Información y Documentación se pueden resumir en:

- . El conocimiento de la problemática general de los países y el ejercicio de la integración promovidos por el Proyecto VI, formaron las bases para contactos directos entre los interesados.
- . Identificación de una comunidad de técnicos interesados en el área de la información y documentación y, como consecuencia, el reconocimiento de la integración a nivel nacional y regional.
- . Aceptación tácita e implícita, por parte de los dirigentes de las instituciones, de que la información y documentación constituyen componentes importantes en el proceso de generación y transferencia del conocimiento técnico-científico.
- . Reconocimiento de la importancia y valoración de la comunicación interpersonal entre técnicos de información y documentación a nivel nacional y regional.
- . Aumento significativo de la demanda de información técnico-científica, con el resultado de una mejor calidad en los trabajos de investigación.
- . Identificación de los centros de mayor desarrollo relativo a nivel regional, como fuentes de intercambio de experiencias, informaciones y documentos entre los países.
- . Capacitación del personal de apoyo de bibliotecas agrícolas dentro de las necesidades nacionales.
- . Capacitación de investigadores en el manejo de bibliografía especializada y presentación adecuada de los resultados de sus trabajos.
- . Integración efectiva de investigadores de la región al Sistema de Información Técnico-Científica - SITCE/EMBRAPA.
- . Facilidades de integración interinstitucional (INIA/Chile y EMBRAPA/Brasil) para el desarrollo de un programa de computación para implantar el Sistema de Recuperación de Informaciones Bibliográficas - Búsqueda Retrospectiva.
- . Establecimiento de un flujo físico de documentos técnico-científicos a nivel de los países.
- . Toma de conciencia, por parte de los dirigentes y técnicos, del estado precario de la actualización de las colecciones de revistas científicas en las bibliotecas agrícolas en la mayoría de los países del Cono Sur.
- . Identificación de la problemática regional y nacional para el desarrollo de los sistemas de información y documentación.

. Esfuerzo complementario del Proyecto VI para actualizar las colecciones de revistas científicas de las bibliotecas agrícolas de la región, a través de recursos propios, mediante la adquisición de material bibliográfico.

28. En la medida en que el Programa realizaba sus actividades, tornándose más conocido y permitiendo una ampliación de los contactos institucionales, se ha incrementado expresivamente también la participación de investigadores de otras instituciones, especialmente de universidades. Incluso en algunas oportunidades el Programa, a través de sus actividades, se constituye en un factor promotor de una mayor integración y cooperación entre instituciones de un mismo país.
29. Sin embargo, se reconoce en forma general, que el plazo del Programa actual no ha sido suficiente para permitir la consolidación del esfuerzo cooperativo. Los países, en distintas oportunidades y por variados medios, han reafirmado al Banco y al IICA su alto interés en la continuidad de las acciones cooperativas, al mismo tiempo que reconocen que es imprescindible el apoyo externo, puesto que en el momento, no están en condiciones de sustentar financieramente la totalidad del Programa. Esto no significa que los países no estén dispuestos a aportar todo lo que sea necesario en la forma de contrapartida en especies y servicios, además del aporte financiero.
30. También se puede destacar que el Programa ha permitido establecer vínculos más fuertes con CIMMYT, y se ha logrado implantar un mecanismo de comunicación más directo con los programas de Trigo y Maíz del Centro, con el propósito de incorporar las necesidades de los países del Cono Sur, en las prioridades del CIMMYT.

III. Objetivos

A. General

- 1. Apoyar acciones de las instituciones de investigación agropecuaria de los países, que tienen por objeto intensificar la indagación científica, el intercambio, el apoyo recíproco y la acción cooperativa relacionada con la tecnología agrícola.**

B. Específicos Inmediatos

2. Estos objetivos son:

- a. Consolidar la experiencia y los mecanismos de intercambio y cooperación que han sido movilizados en el Programa Cooperativo de Investigación Agrícola-Cono Sur ATN/SF-1586-RE.**
- b. Incrementar la utilización, por parte de los países, de la tecnología desarrollada por los Centros Internacionales de Investigación.**
- c. Promover la asistencia mutua para el aprovechamiento de la tecnología, los recursos disponibles y la búsqueda de soluciones a problemas comunes.**
- d. Realizar acciones de fortalecimiento de la capacidad de las instituciones nacionales de los países participantes.**
- e. Identificar las posibilidades y promover la realización de esfuerzos cooperativos y acciones conjuntas.**

C. Mediato Final

- 3. El objetivo final del Programa es la institucionalización, a nivel regional de un sistema permanente de coordinación y soporte científico del apoyo recíproco, del intercambio de conocimientos y de acciones conjuntas y cooperativas.**

IV. Estrategia

A. Organización

1. La ejecución del Programa estará a cargo de una Comisión Directiva y un equipo técnico formado por Especialistas del propio Programa, de los Países, de los Centros Internacionales y Consultores Contratados. Se contará con el apoyo del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), a través de sus Programas y Oficinas, especialmente su Dirección General en San José, Costa Rica, y las Direcciones de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay.
2. Las instituciones nacionales que representan sus respectivos países en la Comisión Directiva, son:
 - ARGENTINA - Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA).
 - BOLIVIA - Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria (IBTA).
 - BRASIL - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA).
 - CHILE - Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA).
 - PARAGUAY - Dirección de Investigación y Extensión Agropecuaria y Forestal (DIEAF).
 - URUGUAY - Centro de Investigaciones Agrícolas "Alberto Boerger" (CIAAB).
3. En las Reuniones de la Comisión Directiva que se realizarán dos veces al año, participarán con voz y sin voto representantes del CIMMYT, CIAT, y de FAO, así como Representantes del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), y del Banco (BID). Aparte de los nombrados, podrán ser invitados otras personas.
4. La administración del Programa estará a cargo del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, a través de su Dirección General, Dirección del Programa II - Generación y Transferencia de Tecnología, Dirección Area 4 (Sur), Dirección Area 3 (Andina) y de sus Oficinas en Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay, cada uno con sus respectivas funciones y atribuciones.
5. El equipo técnico del Programa tendrá la función de coordinar y apoyar la ejecución, y estará dirigido por un Director. El Director, así como los Coordinadores Internacionales y Especialistas de Apoyo, deben ser aprobados por la Comisión Directiva y por el BID y serán nombrados por el IICA. En el caso de los Coordinadores Internacionales de Proyecto, sus nombramientos serán como Técnicos Asociados del IICA.
6. Los países participantes, a través de las instituciones de investigación mencionadas, proveerán: (i) los Coordinadores Nacionales de Proyectos; (ii) los Especialistas Nacionales para asesoramiento a través de Intercambio; (iii) los profesionales involucrados en las

actividades de adiestramiento; (iv) las instalaciones y servicios administrativos necesarios para la ejecución de las actividades del Programa en sus respectivos países, y (v) el apoyo que requieran las actividades de asesoramiento en problemas específicos.

7. Argentina a través de INTA y Brasil a través de EMBRAPA, proveerán la Coordinación Internacional de algunos Proyectos. El INTA aportará los Coordinadores de los Proyectos Cereales de Verano y Bovinos y EMBRAPA los de Cereales de Invierno y Oleaginosas. Estos Coordinadores trabajarán a tiempo completo para el Programa y tendrán sede en sus propios países de origen, y nombramientos del IICA como Técnicos Asociados. Además el INTA y EMBRAPA aportarán, respectivamente, apoyo institucional para los Proyectos de Transferencia de Tecnología y Capacitación e Información y Documentación, nombrando los técnicos que actuarán como coordinadores internacionales en dichos Proyectos.
8. Los Centros Internacionales de Investigación CIMMYT y CIAT, colaborarán con el Programa a través de su participación en las Reuniones de la Comisión Directiva, así como con el asesoramiento en los distintos campos del Programa. Lo mismo se espera de FAO.
9. La sede del Programa se ubicará en la ciudad de Montevideo, Uruguay, desde donde se coordinarán las acciones. Allí estarán el Director y dos Especialistas de Apoyo. El Programa contará en su sede, con servicios propios de Secretaría, de Administración y de Apoyo, además de la cooperación de la Oficina del IICA en Uruguay.

Los Coordinadores Internacionales de Proyecto tendrán su sede en sus respectivos países de origen. Las sedes de los Consultores de Largo y de Corto Plazo se determinarán de acuerdo con las necesidades de los países.

10. Se espera que esta Etapa de Consolidación se comience a ejecutar, como máximo, a partir de enero de 1984 y tendrá una duración de cuatro años a partir de la contratación del Director, cuyo nombramiento, así como el de los Especialistas de Apoyo y Coordinadores Internacionales de Proyectos, deberá efectuarse dentro de los 2 meses a partir de la fecha de la firma del Convenio. La iniciación de los trabajos se efectuará en base a este Plan Indicativo, siendo la primera actividad la elaboración del Plan Anual de Trabajo correspondiente al primer año de ejecución del Programa.
11. Al promediar la Etapa de Consolidación, la Comisión Directiva ordenará una evaluación de la ejecución, a través de especialistas independientes de los organismos participantes. La misma tendrá por objeto determinar el grado de avance en función de los objetivos, actividades y presupuesto establecidos en este Plan Indicativo. Asimismo, adelantará observaciones sobre los logros alcanzados y hará recomendaciones sobre acciones y actividades a desarrollar en el período de ejecución restante. Dichas recomendaciones serán incorporadas en la medida de lo posible, según lo determine la Comisión Directiva, al Plan Anual del Cuarto Año.

B. Las Actividades del Programa

12. El Programa será desarrollado en cuatro años y se espera, en este período, consolidar acciones de tipo cooperativo entre los países en la investigación de Maíz, Trigo, Soja y Bovinos para Carne. Al mismo tiempo, a través de intercambio y apoyo recíproco, se piensa estimular acciones para un mejor conocimiento de la situación, e inicio de trabajos cooperativos en algunos otros productos.

13. Las acciones que se piensan desarrollar para dar cumplimiento a los objetivos establecidos, pueden ser agrupadas en dos tipos de actividades, a saber: a) Transferencia de Tecnología, y b) Fortalecimiento Institucional.

a. En Transferencia de Tecnología se agrupan las actividades a ser realizadas por:

i. **Especialistas Internacionales de Largo Plazo:**

Coordinadores Internacionales de Proyecto, que serán aportados tres por Argentina y tres por Brasil, los Especialistas de Apoyo y Consultores de Largo Plazo.

ii. **Técnicos Internacionales de Corto Plazo:**

Consultores contratados y cooperación de técnicos de Centros Internacionales.

iii. **Técnicos Nacionales:**

Se refiere a la acción de los Coordinadores Nacionales y Especialistas de Proyectos, que constituye otra forma de contrapartida de los países y los participantes en Intercambio Técnico. En este último caso, se incluyen los que van a dar asesoramiento, los que viajan en búsqueda de información y observación y los técnicos que viajan para participar en congresos, simposios, seminarios y reuniones de otras instituciones. En este último tipo referido, es necesaria una participación relevante, ya sea debido a la presentación de un trabajo técnico o al desempeño en la conducción de la reunión.

iv. Están incluidas en Transferencia de Tecnología, las Reuniones de Coordinación y las Reuniones y Seminarios para Intercambio Técnico. En el caso de los Seminarios, se podrá contar con uno o dos expositores de los propios países del Cono Sur o de otra región.

b. En Fortalecimiento Institucional, se espera apoyar a las instituciones de investigación agropecuaria de los países mediante:

i. **Adiestramiento:** contemplando Cursos Cortos, Adiestramiento en Servicio, Adiestramiento en otras Instituciones y Becas para Cursos de Postgrado.

ii. **Apoyo complementario,** mediante la dotación de recursos para la compra, en casos excepcionales y debidamente justificados, de equipos, vehículos, material genético, material bibliográfico y mantención de vehículos y equipo.

14. Acción de Dirección y Coordinación

- a. El nivel directivo más elevado del Programa es la Comisión Directiva, integrada por los Directores de Investigación Agropecuaria de los seis países del Cono Sur. La Comisión se reunirá dos veces por año, en los meses de mayo y noviembre.

La Dirección Técnica y Administrativa estará a cargo del Director que también ejercerá las funciones de Secretario Técnico de la Comisión Directiva.

- b. Con fines de asegurar la continuidad y consolidar las acciones con Maíz, Trigo, Soja y Bovinos para Carne, pero propiciando una amplitud temática suficiente que permita el comienzo de acciones con otros productos, también considerados prioritarios por los países, el Programa tendrá los siguientes Proyectos:

CEREALES DE VERANO (con 80 por ciento de los recursos concentrados en MAIZ)

CEREALES DE INVIERNO (con 80 por ciento de los recursos concentrados en TRIGO)

OLEAGINOSAS (con 80 por ciento de los recursos concentrados en SOJA)

BOVINOS (con 80 por ciento de los recursos concentrados en BOVINOS PARA CARNE).

El restante 20 por ciento se utilizará para la realización de algunas actividades con Arroz y Sorgo en el Proyecto Cereales de Verano; Avena, Cebada y Triticale en el Proyecto Cereales de Invierno; Colza o Raps, Girasol y Maní en el de Oleaginosas y Bovinos para Leche en el Proyecto Bovinos.

Estos Proyectos, bajo la supervisión del Director del Programa, serán coordinados por los Coordinadores Internacionales de Proyecto, que serán aportados por Argentina (Cereales de Verano y Bovinos) y por Brasil (Cereales de Invierno y Oleaginosas) y tendrán su sede en sus respectivos países. Además se contará en la coordinación de los Proyectos, a nivel de los países, con los Coordinadores Nacionales que son aportados por los propios países.

- c. Además de los Proyectos citados, el Programa contará con 4 Proyectos más, a saber, Sistemas, Información y Documentación, Transferencia de Tecnología y Capacitación y Comunicación.

Los Proyectos Sistemas y de Comunicación serán coordinados por Especialistas Internacionales de Apoyo; en el de Información y Documentación y en el de Transferencia de Tecnología y Capacitación se contará con el apoyo, respectivamente, de EMBRAPA, Brasil y de INTA, Argentina, para la realización de la coordinación.

En el Proyecto Sistemas se espera consolidar lo realizado e intensificar la cooperación recíproca entre los países en el uso del enfoque de sistemas en investigación y el intercambio y asesoramiento en investigación en sistemas.

En el Proyecto Información y Documentación se espera consolidar el Plan Regional de Información y Documentación establecido a través del esfuerzo cooperativo entre los Sistemas de Información y Documentación de los países participantes, así como también promover actividades que permitan intensificar el intercambio de experiencias y el apoyo recíproco.

En el Proyecto de Transferencia de Tecnología y Capacitación se espera intensificar los esfuerzos de intercambio entre los especialistas de transferencia de los países del Cono Sur. También se piensa dar continuidad a lo que ya se venía realizando con relación a una articulación más amplia en lo que se refiere a los aspectos de adiestramiento y políticas de desarrollo de personal.

En el Proyecto Comunicación se piensa realizar una intensa acción de aprovechamiento de las informaciones derivadas de las propias actividades del Programa a través de la edición de material informativo. Además se piensa desarrollar actividades relacionadas con los métodos y técnicas de Comunicación, así como la acción de apoyo a los demás Proyectos.

15. Acción de Apoyo Técnico

A pesar de que los elementos básicos para la realización de las actividades y cumplimiento de los objetivos del Programa, son los dirigentes y técnicos de las instituciones nacionales participantes y especialistas de los Centros Internacionales, es indispensable, además del Director y Coordinadores Internacionales, contar con dos Especialistas de Apoyo.

Esta acción de apoyo es imprescindible para que se pueda tener una adecuada movilización y coordinación de las potencialidades nacionales en beneficio de los demás países. Los Especialistas de Apoyo necesarios son los que siguen:

a. En Sistemas

Se contará con un Especialista Internacional que desarrollará acciones de apoyo a la Dirección del Programa y al resto de los Proyectos y será además el responsable de coordinar el Proyecto Sistemas.

b. En Comunicación

Se contará con un Especialista Internacional que desarrollará acciones de apoyo a la Dirección del Programa y al resto de los Proyectos. Será además responsable de las actividades de producción, distribución e intercambio de material informativo derivado de las actividades del Programa y de la coordinación del intercambio técnico relacionado con las técnicas de comunicación usadas en la investigación agropecuaria y en la transferencia de tecnología.

Estos Especialistas de Apoyo, al igual que la Dirección, estarán en la Sede del Programa (Montevideo).

16. Consultoría Internacional

Teniendo en cuenta las necesidades de Consultoría para problemas específicos y que escapen a la capacidad de las propias instituciones participantes del Programa, se espera contar con Consultores Internacionales de Largo Plazo - un año o más -, Consultores Internacionales de Corto Plazo, y el asesoramiento por Corto Plazo de Especialistas de los Centros Internacionales.

- a. Se contará con un Consultor de Largo Plazo, contratado por 18 meses. Se trata de un Especialista en Mejoramiento de Maíz con sede en Bolivia.
- b. Para Consultorías de Corto Plazo (dos meses), son necesarios 13 Consultores con un total de 26 meses. Los temas y las sedes están indicados más adelante en este Plan Indicativo.
- c. En términos de asesoramiento internacional de Corto Plazo que puede ser aportado por los investigadores de los Centros Internacionales (Maíz, Trigo, Arroz, Pasturas, Triticale, etc.), la programación detallada con los temas y la cuantificación en meses-hombre, será incorporada en ocasión de la preparación de los Planes Anuales.

17. Intercambio Técnico

Conforme ya ha sido referido antes, el Intercambio Técnico puede ser de tres tipos, a saber:

- a. **Asesoramiento Nacional:** Se trata de los casos en que especialistas de una de las instituciones participantes del Programa, viajan a otro país para realizar un asesoramiento que ha sido solicitado por éste. Están previstos aproximadamente 192 viajes de intercambio de este tipo en los cuatro años.
- b. **Observación:** Se trata de viajes en que técnicos de los países participantes viajan a otro, también participante en el Programa, con la finalidad de buscar informaciones y hacer observaciones relacionadas con un tema o problema de su interés y que la experiencia del país visitado puede constituirse en un aporte significativo. Están previstos 352 intercambios de este tipo en los cuatro años.
- c. **Participación en Congresos y Reuniones:** Se trata del intercambio en el cual los técnicos de los países del Programa van a participar en simposios, congresos, seminarios y reuniones organizados por otras instituciones nacionales o internacionales. Se prevén 30 intercambios de este tipo. Es condición indispensable que los técnicos tengan una participación destacada en el evento, sea por la presentación de trabajos o por la participación en la coordinación.

18. Reuniones y Seminarios

Constituyen la oportunidad de reunir a especialistas de los diversos países para que en un proceso de diálogo, intercambien sus conocimientos y experiencias sobre temas especialmente seleccionados, de tal manera que se constituya en un instrumento de transferencia

tecnológica recíproca. Cuando sea necesario, se puede utilizar la participación de especialistas de fuera de la región - centros internacionales u otras instituciones nacionales o internacionales -, debido al valor de la contribución que puedan aportar en la discusión del tema. Está prevista la realización de 55 reuniones y 6 seminarios en los cuatro años.

19. Adiestramiento

Como acción de fortalecimiento institucional, es fundamental la realización de actividades de capacitación que se clasifican en cuatro tipos:

- a. **Cursos cortos:** Se trata de la realización de cursos rápidos - una o dos semanas - sobre temas de interés para mejorar la capacidad de los países en sus esfuerzos de mejoramiento tecnológico. El Programa financia la participación de los técnicos a excepción de los del país sede. A pesar de que se dará preferencia a la utilización de técnicos de las propias instituciones participantes y de los Centros Internacionales, si fuera necesario serán utilizados como profesores, especialistas de otras instituciones o países. Se prevé la realización de 9 cursos en los cuatro años.
- b. **Adiestramiento en servicio:** En este caso, aprovechando la propia capacidad y experiencia de los países participantes, se ofrece la posibilidad para que técnicos de los países participantes puedan realizar entrenamientos aplicados en temas que son importantes en el desarrollo de la investigación en sus países. Estos adiestramientos serán programados previamente. Se han previsto 31 adiestramientos en servicio con una duración promedio de 1 mes, por lo tanto, son 31 meses/beca.
- c. **Adiestramiento en otras instituciones:** Se trata de viabilizar la participación de técnicos de los países en actividades de adiestramiento organizadas por otras instituciones de la región o de fuera. Se espera, principalmente, propiciar el aprovechamiento de oportunidades ofrecidas por los Centros Internacionales de Investigación. Se prevén 40 adiestramientos con una duración promedio de 2 meses, lo que hace un total de 80 meses/beca.
- d. **Cursos de postgrado:** Aún reconociendo que la capacitación de postgrado debe ser realizada a través de otros instrumentos, se han incluido unas pocas becas para cursos de postgrado, apenas con carácter complementario y debido a la gran importancia que tienen para algunos de los países que todavía tienen fuertes limitaciones para contar con otros medios. Se prevén 4 becas con 96 meses/beca.

20. Apoyo Complementario

Por último, también como acción de Fortalecimiento Institucional, se propiciará el apoyo y ayuda financiera para la compra de algunos equipos, vehículos, material genético, material bibliográfico y mantención de vehículos y equipo.

V. Costo y Financiamiento

1. El costo total del Programa se estima en el equivalente de US\$ 6.100.000, del cual la contribución del Banco será de US\$ 2.255.000, del IICA de US\$ 935.000, y de los países participantes una contribución financiera efectiva de US\$ 807.000, además de una participación en forma de contrapartida, en especie o servicios, con un total equivalente a US\$ 2.103.000. La contribución del Banco será utilizada en los tres primeros años; en la contribución prevista para el IICA, están incluidos US\$ 85.000 de imprevistos, cuya utilización está condicionada a la aprobación previa por parte del IICA, en el momento oportuno, de acuerdo con sus normas. La contribución financiera efectiva de los países empieza en el 3er año y se hace más expresiva, en el cuarto año, en reemplazo de la contribución del Banco.

2. Estimación del Costo y Financiación

En las páginas siguientes se presentan los cuadros sobre estimación de costos y financiación total, y por cada año.

3. Los países han acordado que para la integración de los US\$ 807.000 de aporte financiero, cada uno contribuirá con los porcentajes que siguen: Argentina 26 por ciento, Bolivia 10 por ciento, Brasil 26 por ciento, Chile 14 por ciento, Paraguay 10 por ciento y Uruguay 14 por ciento. El sistema de manejo de las distintas monedas deberá ser acordado con el IICA, previamente a la efectivización de la contribución financiera respectiva de cada uno de los países.

4. Distribución Aproximada de la Contrapartida de los Países (en Servicios y en Especies)

Además de la contribución financiera antes citada, los países aportarán una contrapartida según el cuadro que sigue:

	(US\$ 1.000)						Total
	Argentina	Bolivia	Brasil	Chile	Paraguay	Uruguay	
a. Especialistas Apoyo	---	---	---	---	---	36	36
b. Coord. Internacionales	432	---	432	---	---	---	864
c. Contraparte Consultor							
Largo Plazo	---	36	---	---	---	---	36
d. Reuniones	28	8	30	18	10	16	110
e. Seminarios	6	3	6	---	3	---	18
f. Asesoramiento Nacional	59	---	59	35	---	35	188
g. Intercambio Observación	98	38	98	58	38	58	388
h. Cursos Cortos	10	10	25	---	---	---	45
i. Adiestramiento en Servicio	44	---	56	12	---	12	124
j. Administración	49	9	49	9	4	11	131
k. Imprevistos	61	11	61	11	5	14	163
TOTAL	787	115	816	143	60	182	2.103

En US\$1000

Descripción		No.	BID	IICA	Países Aporte Financiero	Países Contrapartida	Presupuesto Total
A. Comisión Directiva							
Reuniones		(8)	27	9	--	--	36
B. Equipo Técnico							
i) Director							
- Honorarios, subsidios, seguros, reclutamiento y repatriación		(1)	--	288	--	--	288
- Misiones							
ii) Especialistas Apoyo (son 2 con 48 meses y en el 4to año 1 más con 12 meses)		(2+1)	272	40	140	36	488
- Honorarios, subsidios, seguros, reclutamiento y repatriación			60	--	24	--	84
- Misiones							
iii) Coordinadores Internacionales de Proyectos (288 meses/hombre)		(6)	--	--	--	864	864
- Honorarios y otros			121	--	40	--	161
- Misiones							
C. Consultoría Internacional							
i) Largo plazo (18 meses/hombre)		(1)	--	--	105	36	141
ii) Corto plazo (26 meses/hombre)		(13)	102	59	29	--	190
iii) Especialistas Centros Internacionales							
- Pasajes y viáticos		(48)	105	--	35	--	140
D. Cooperación Técnica Recíproca							
i) Reuniones (promedio de 7 participantes por reunión)		(55)	243	30	53	110	436
ii) Seminarios (promedio de 15 participantes por seminario más 1 o 2 conferencistas)		(6)	76	--	15	18	109
iii) Asesoramiento Nacional (intercambios para asesorar la institución visitada)		(192)	140	--	68	188	396
iv) Intercambio para Observación		(352)	288	--	96	388	772
v) Participación en Congresos y otros Eventos		(30)	35	--	21	--	56
E. Adiestramiento							
i) Cursos Cortos (1-2 semanas de duración, 3 participantes por país, hasta 2 profesores)		(9)	130	--	37	45	212
ii) Adiestramiento en Servicio (promedio de 1 mes por adiestramiento)		(31)	63	--	18	124	205
iii) Adiestramiento otras Instituciones (promedio de 2 meses por adiestramiento)		(40)	108	--	36	--	144
iv) Becas de Postgrado (96 meses/beca)		(4)	92	--	--	--	92
F. Adquisiciones y Mantenimiento							
G. Informes y Evaluación							
H. Administración							
I. Imprevistos							
TOTAL GENERAL			2.255	935	807	2.103	6.100
Porcentaje			37	15.3	13.2	34.5	100

10/10/2023

10/10/2023

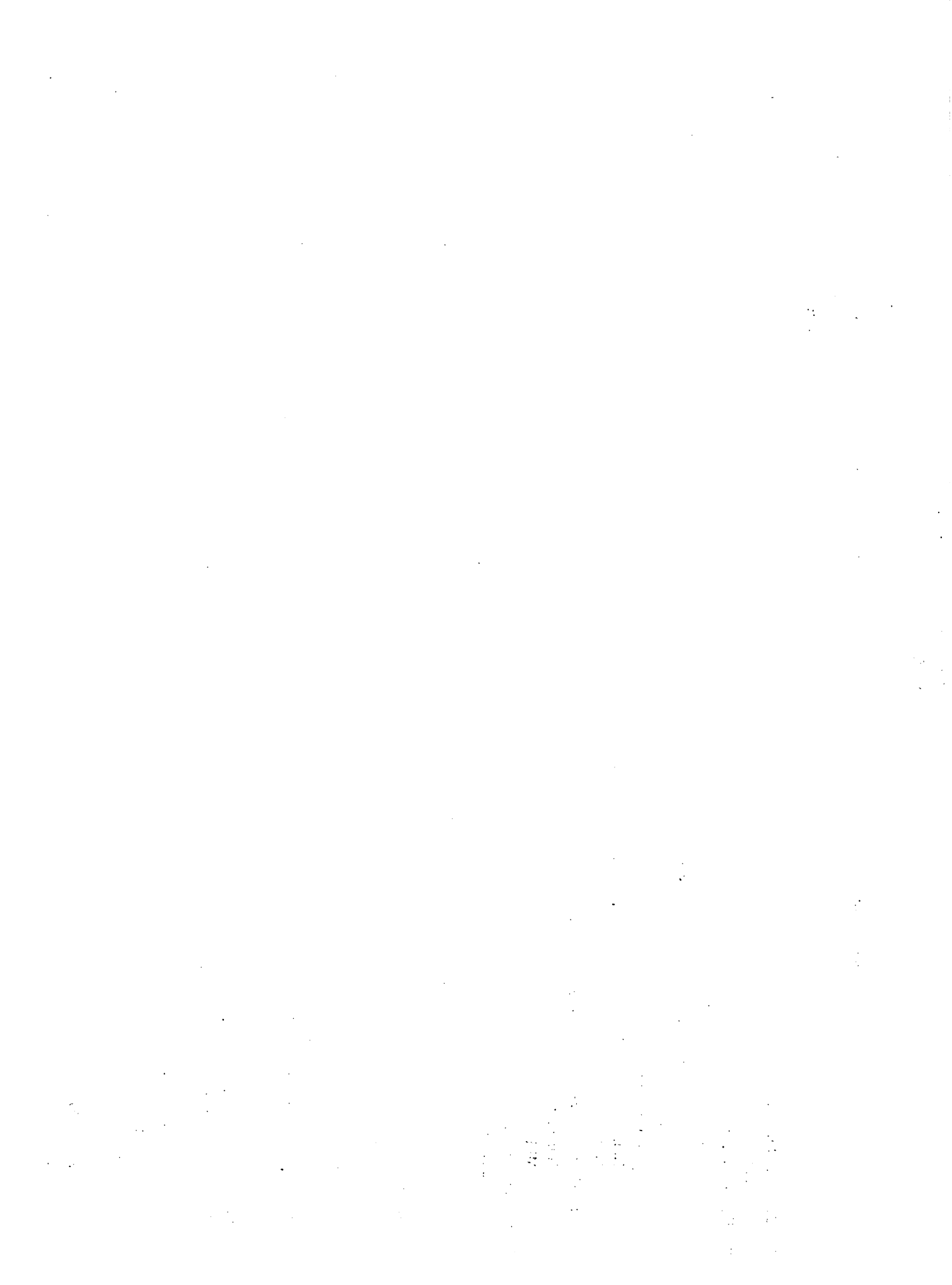
10/10/2023

10/10/2023

10/10/2023

Details:

Descripción	No.	BID	IICA	En US\$1000			Presupuesto Total
				Países Aporte Financiero	Países Contrapartida		
A. Comisión Directiva	(2)	9	—	—	—	9	
Reuniones							
B. Equipo Técnico	(1)	—	72	—	—	72	
i) Director		—	13	—	—	13	
- Honorarios, subsidios, seguros y reclutamiento							
- Misiones							
ii) Especialistas Apoyo	(2)	142	—	—	—	142	
- Honorarios, subsidios, seguros y reclutamiento		20	—	—	—	20	
- Misiones							
iii) Coordinadores Internacionales de Proyectos	(6)	—	—	216	—	216	
- Honorarios y otros		40	—	—	—	40	
- Misiones							
C. Consultoría Internacional	(3)	—	—	—	—	—	
i) Largo plazo		44	—	—	—	44	
ii) Corto plazo							
iii) Especialistas Centros Internacionales	(12)	35	—	—	—	35	
- Pasajes y viáticos							
D. Cooperación Técnica Recíproca	(14)	83	—	28	—	111	
i) Reuniones	(2)	30	—	6	—	36	
ii) Seminarios	(48)	52	—	47	—	99	
iii) Asesoramiento Nacional	(88)	96	—	97	—	193	
iv) Intercambio para Observación	(7)	13	—	—	—	13	
v) Participación en Congresos y otros Eventos							
E. Adiestramiento	(3)	56	—	15	—	71	
i) Cursos Cortos	(8)	21	—	32	—	53	
ii) Adiestramiento en Servicio	(10)	36	—	—	—	36	
iii) Adiestramiento otras Instituciones	(4)	36	—	—	—	36	
iv) Becas de Postgrado		31	—	—	—	31	
F. Adquisiciones y Mantenimiento		25	—	—	—	25	
G. Informes y Evaluación		55	65	—	—	153	
H. Administración		68	15	—	—	124	
I. Imprevistos		892	165	515	—	1.572	
TOTAL GENERAL		56.7	10.5	32.8	—	100	
Porcentaje							



Descripción	No.	BID	ICA	En US\$1000			Presupuesto Total
				Países Aporte Financiero	Países Contrapartida		
A. Comisión Directiva	(2)	9	--	--	--	9	
Reuniones							
B. Equipo Técnico	(1)	--	72	--	--	72	
i) Director			17	--	--	17	
- Honorarios, subsidios, seguros							
- Misiones							
ii) Especialistas Apoyo	(2)	85	--	--	--	85	
- Honorarios, subsidios, seguros							
- Misiones		20	--	--	--	20	
iii) Coordinadores Internacionales de Proyectos	(6)	--	--	216	--	216	
- Honorarios y otros		40	--	--	--	40	
- Misiones							
C. Consultoría Internacional	(4)	--	--	--	--	--	
i) Largo plazo		29	29	--	--	58	
ii) Corto plazo							
iii) Especialistas Centros Internacionales	(12)	35	--	--	--	35	
- Pasajes y viáticos							
D. Cooperación Técnica Recíproca	(14)	83	--	28	--	111	
i) Reuniones	(2)	31	--	6	--	37	
ii) Seminarios	(48)	52	--	47	--	99	
iii) Asesoramiento Nacional	(88)	96	--	97	--	193	
iv) Intercambio para Observación	(7)	13	--	--	--	13	
v) Participación en Congresos y otros Eventos							
E. Adiestramiento	(2)	37	--	10	--	47	
i) Cursos Cortos	(8)	21	--	32	--	53	
ii) Adiestramiento en Servicio	(10)	36	--	--	--	36	
iii) Adiestramiento otras Instituciones	(4)	46	--	--	--	46	
iv) Becas de Postgrado		11	15	--	--	26	
F. Adquisiciones y Mantenimiento		25	--	--	--	25	
G. Informes y Evaluación		53	67	--	--	120	
H. Administración		41	20	--	--	61	
I. Imprevistos		763	220	510	--	1,493	
TOTAL GENERAL		51.1	14.7	34.2	--	100	
Porcentaje						29	

100

100

100

100

100

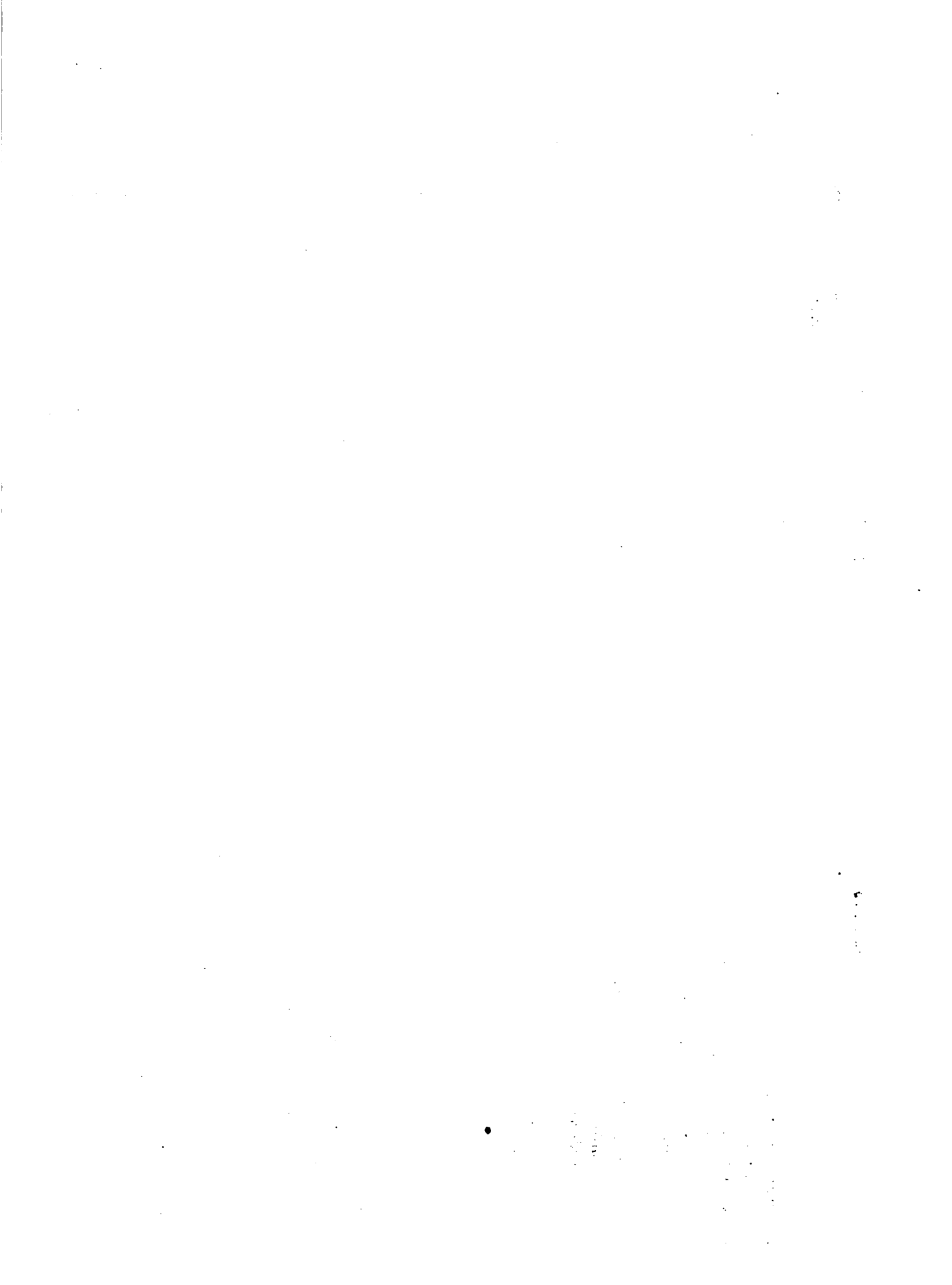
100

100

100

100

Descripción	No.	IID	IICA	En US\$1000			Presupuesto Total
				Países Aporte Financiero	Países Contrapartida		
A. Comisión Directiva							
Reuniones	(2)	9	--	--	--	9	
B. Equipo Técnico							
i) Director							
- Honorarios, subsidios, seguros	(1)	--	72	--	--	72	
- Misiones		--	16	--	--	16	
ii) Especialistas Apoyo							
- Honorarios, subsidios, seguros	(2)	45	40	--	--	85	
- Misiones		20	--	--	--	20	
iii) Coordinadores Internacionales de Proyectos							
- Honorarios y otros	(6)	--	--	216	--	216	
- Misiones		41	--	--	--	41	
C. Consultoría Internacional							
i) Largo plazo	(1)	--	--	44	--	56	
ii) Corto plazo	(3)	29	15	--	--	44	
iii) Especialistas Centros Internacionales							
- Pasajes y viáticos	(12)	35	--	--	--	35	
D. Cooperación Técnica Recíproca							
i) Reuniones	(13)	77	--	--	26	103	
ii) Seminarios	(1)	15	--	--	3	18	
iii) Asesoramiento Nacional	(48)	36	--	16	47	99	
iv) Intercambio para Observación	(88)	96	--	--	97	193	
v) Participación en Congresos y otros Eventos	(8)	9	--	6	--	15	
E. Adiestramiento							
i) Cursos Cortos	(2)	37	--	--	10	47	
ii) Adiestramiento en Servicio	(8)	21	--	--	32	53	
iii) Adiestramiento otras Instituciones	(10)	36	--	--	--	36	
iv) Becas de Postgrado	(4)	10	--	--	--	10	
F. Adquisiciones y Mantenimiento							
- Informes y Evaluación		15	10	--	--	25	
G. Informes y Evaluación							
- Informes y Evaluación		31	89	--	33	153	
H. Administración							
- Administración		38	25	5	41	109	
I. Imprevistos							
- Imprevistos		600	275	71	517	1,463	
TOTAL GENERAL		41	18.8	4.9	35.3	100	
Porcentaje						92	



En US\$1000

Descripción	No.	BID	IICA	Países		Presupuesto Total
				Aporte Financiero	Contrapartida	
A. Comisión Directiva	(2)	--	9	--	--	9
Reuniones						
B. Equipo Técnico	(1)	--	72	--	--	72
i) Director			16	--	--	16
- Honorarios, subsidios, seguros y repatriación						
- Misiones						
ii) Especialistas Apoyo	(3)	--	--	140	36	176
- Honorarios, subsidios, seguros y repatriación				24	--	24
- Misiones						
iii) Coordinadores Internacionales de Proyectos	(6)	--	--	--	216	216
- Honorarios y otros					40	40
- Misiones						
C. Consultoría Internacional	(1)	--	--	61	24	85
i) Largo plazo	(3)	--	15	29	--	44
ii) Corto plazo						
iii) Especialistas Centros Internacionales	(12)	--	--	35	--	35
- Pasajes y viáticos						
D. Cooperación Técnica Recíproca	(14)	--	30	53	28	111
i) Reuniones	(1)	--	--	15	3	18
ii) Seminarios	(48)	--	--	52	47	99
iii) Asesoramiento Nacional	(88)	--	--	96	97	193
iv) Intercambio para Observación	(8)	--	--	15	--	15
v) Participación en Congresos y otros Eventos						
E. Adiestramiento	(2)	--	--	37	10	47
i) Cursos Cortos	(7)	--	--	18	28	46
ii) Adiestramiento en Servicio	(10)	--	--	36	--	36
iii) Adiestramiento otras Instituciones						
iv) Becas de Postgrado						
F. Adquisiciones y Mantenimiento			5	3	--	8
G. Informes y Evaluación			5	20	--	25
H. Administración			98	22	32	152
I. Imprevistos			25	40	40	105
TOTAL GENERAL			275	736	561	1.572
Porcentaje			17.5	46.8	35.7	100

5. Además de la Contrapartida antes referida, los países participantes proveerán: (i) los salarios de los técnicos que participarán en las reuniones y seminarios, en intercambios de interés para el propio país, en cursos cortos y adiestramientos en servicio; (ii) los viajes, viáticos y otros gastos de los técnicos nacionales que participen en las actividades del Programa dentro del país; (iii) los técnicos contrapartes de los Consultores de Corto Plazo y de los Especialistas de Apoyo.
6. El Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), además de las responsabilidades de actuar como Agencia Administradora y de contribuir como una de las fuentes financiadoras del Programa, proveerá los servicios de apoyo administrativo y técnico de sus Oficinas en los países. Este constituye un significativo aporte del IICA, que representa una contribución adicional a los aportes financieros previstos.
7. Los Centros Internacionales, CIMMYT y CIAT, van a participar destacadamente en el Programa aportando principalmente Consultores de Corto Plazo, Adiestramientos, Participantes de Reuniones y cooperación en la ejecución de trabajos de investigación. A pesar de que esta contribución está especificada en este Plan Indicativo, el valor de ella no está cuantificado en los costos, constituyendo también un aporte adicional.
8. Como se mencionó anteriormente, los Centros Internacionales de Investigación Agropecuaria, específicamente el CIMMYT y el CIAT, han mostrado su interés en colaborar con el Programa en la medida de sus posibilidades tanto presupuestarias como de su propia programación. Al respecto, el CIMMYT estaría en condiciones de ofrecer al Programa, a solicitud de los países, germoplasma y semillas de poblaciones desarrolladas por el Centro; cantidades limitadas de insumos y equipos para facilitar las actividades de investigación; el adiestramiento en servicio (5 becas/año) en mejoramiento de trigo, incluyendo cebada, triticales y trigos "durum" y de pan, y de 3 a 4 becas/año en mejoramiento de maíz. Además, el CIMMYT daría oportunidad para 8 a 10 visitas de corta duración a científicos de los países del Programa y patrocinaría la participación de 1 a 2 expertos de cada país para asistir a seminarios regionales sobre mejoramiento de trigo. Finalmente, el CIMMYT auspiciaría la participación de 1 a 2 técnicos por año en eventos desarrollados por el Centro, tales como seminarios sobre temas sustantivos, conferencias sobre planificación y la semana de presentación anual del Centro. También, bajo la dirección de dos de sus técnicos localizados en la Región, el CIMMYT conduce pruebas de nuevas poblaciones de trigo y facilita estudios agronómicos en los cuales participan los especialistas de los países.
9. En cuanto al CIAT, participaría a través de sus especialistas, en las reuniones y seminarios que organice el Programa; asimismo, auspiciaría la participación de 5 especialistas por año en talleres y seminarios organizados por el CIAT. En cuanto a adiestramiento, patrocinaría el adiestramiento de 8 profesionales de los países participantes. Además, el CIAT contribuiría con germoplasma desarrollado por ese Centro y con las publicaciones producidas por el mismo.

VI. Especialistas Internacionales en Campos Variables *

1. Contratados por un año o más

1.1 Especialista en Sistemas de Producción

Sede: Montevideo, Sede del Programa.

Duración: 48 meses.

Año: 1o., 2o., 3o. y 4o. (1984 - 1987).

1.2 Especialista en Comunicación

Sede: Montevideo, Sede del Programa.

Duración: 48 meses.

Año: 1o., 2o., 3o. y 4o. (1984 - 1987).

1.3 Especialista en Mejoramiento Genético de Maíz

Sede: Bolivia.

Duración: 18 meses.

Año: 3o. y 4o. (1986 y 1987).

2. Contratados por menos de un año

2.1 Especialista en Mecánica Agrícola

Proyecto: Cereales de Verano.

Sede: Brasil.

Duración: 2 meses.

Año: 1o. (1984).

2.2 Especialista en Virología - Maíz

Proyecto: Cereales de Verano.

Sede: Argentina.

Duración: 2 meses.

Año: 1o. (1984).

2.3 Especialista en Mejoramiento

Proyecto: Cereales de Invierno.

Sede: Marcos Juárez, Argentina y Passo Fundo, Brasil.

Duración: 2 meses.

Año: 1o. (1984).

2.4 Especialista en Fitopatología

Proyecto: Cereales de Invierno.

Sede: Chile y Brasil.

Duración: 2 meses.

Año: 2o. (1985).

* Cuando aparece sólo el país, es porque la ciudad es a determinar.

- 2.5 Especialista en Mejoramiento (Selección por Resistencia a Enfermedades)**
Proyecto: Oleaginosas.
Sede: Argentina, Brasil, Chile y Uruguay.
Duración: 2 meses.
Año: 2o. (1985).
- 2.6 Especialista en Fitotecnia de Forrajeras**
Proyecto: Bovinos.
Sede: Paraguay.
Duración: 2 meses.
Año: 2o. (1985).
- 2.7 Especialista en Conservación de Forrajes**
Proyecto: Bovinos.
Sede: Remehue, Chile.
Duración: 2 meses.
Año: 2o. (1985).
- 2.8 Especialista en Enfermedades Radiculares**
Proyecto: Cereales de Invierno.
Sede: Balcarce, Argentina.
Duración: 2 meses.
Año: 3o. (1986).
- 2.9 Especialista en Patología de Insectos**
Proyecto: Oleaginosas.
Sede: Brasil.
Duración: 2 meses.
Año: 3o. (1986).
- 2.10 Especialista en Suplementación Mineral para Rumiantes en Pastoreo**
Proyecto: Bovinos.
Sede: Campo Grande, Brasil.
Duración: 2 meses.
Año: 3o. (1986).
- 2.11 Especialista en Enfermedades Foliare**
Proyecto: Cereales de Invierno.
Sede: Paraguay y Santa Cruz, Bolivia.
Duración: 2 meses.
Año: 4o (1987).
- 2.12 Especialista en Mejoramiento - Soja**
Proyecto: Oleaginosas.
Sede: Argentina, Bolivia y Paraguay.
Duración: 2 meses.
Año: 4o. (1987).

2.13 Especialista en Fitopatología
Proyecto: Oleaginosas.
Sede: Argentina y Paraguay.
Duración: 2 meses.
Año: 4o. (1987).

VII. Reuniones y Seminarios *

1. Reuniones

- 1.1 Reuniones de Coordinadores Nacionales**
 Proyecto: Cereales de Verano.
 Lugar: Bolivia, Argentina, Chile, Paraguay.
 Duración y época: 3 días - marzo - abril.
 Participantes: 7 de los países.
 Año: 1o., 2o. 3o y 4o. año (1984 - 1987).
- 1.2 Reuniones de Coordinadores Nacionales**
 Proyecto: Cereales de Invierno.
 Lugar: Asunción, Paraguay; Passo Fundo, Brasil; Santiago, Chile, Montevideo, Uruguay.
 Duración y época: 3 días - 1er semestre.
 Participantes: 7 de los países.
 Año: 1o., 2o., 3o. y 4o. año (1984 -1987).
- 1.3 Reuniones de Coordinadores Nacionales**
 Proyecto: Oleaginosas.
 Lugar: Brasil, Bolivia, Chile y Paraguay.
 Duración y época: 3 días - febrero (1984) - agosto (1985) agosto (1986) - setiembre (1987).
 Participantes: 7 de los países.
 Año: 1o., 2o., 3o. y 4o. año (1984 - 1987).
- 1.4 Reuniones de Coordinadores Nacionales**
 Proyecto: Bovinos.
 Lugar: Santiago, Chile; Asunción, Paraguay; Cochabamba, Bolivia; Porto Alegre, Brasil.
 Duración y época: 3 días - noviembre.
 Participantes: 7 de los países.
 Año: 1o., 2o., 3o. y 4o. año (1984 - 1987).
- 1.5 Reuniones de Coordinadores Nacionales**
 Proyecto: Sistemas.
 Lugar: Asunción, Paraguay y Montevideo, Uruguay.
 Duración y época: 3 días - marzo.
 Participantes: 7 de los países.
 Año: 1o. y 4o. año (1984 y 1987).
- 1.6 Reuniones de Especialistas Nacionales**
 Proyecto: Información y Documentación.
 Lugar: A determinar (preferentemente Montevideo, Uruguay).
 Duración y época: 3 días - abril.
 Participantes: 7 de los países.
 Año: 1o., 2o., 3o. y 4o. año (1984 - 1987).

* Cuando en Lugar se indica sólo el país, se debe a que la ciudad no ha sido determinada todavía.

- 1.7 Reunión sobre Prácticas de Producción en Sorgo**
Proyecto: Cereales de Verano.
Lugar: Manfredi, Argentina.
Duración y época: 5 días - 1er trimestre.
Participantes: 7 de los países.
Año: 1er año (1984).
- 1.8 Reunión de Especialistas Nacionales en Avena, Cebada y Triticale**
Proyecto: Cereales de Invierno.
Lugar: Passo Fundo, Brasil.
Duración y época: 4 días - A determinar.
Participantes: 7 de los países y 5 financiados por CIMMYT.
Año: 1er año (1984).
- 1.9 Reunión sobre Labranza y Conservación de Suelos**
Proyecto: Cereales de Invierno.
Lugar: Marcos Juárez, Argentina.
Duración y época: 3 días - octubre- noviembre.
Participantes: 7 de los países y 5 financiados por CIMMYT.
Año: 1er año (1984).
- 1.10 Reunión sobre Mejoramiento de Girasol**
Proyecto: Oleaginosas.
Lugar: Brasil.
Duración y época: 5 días - agosto.
Participantes: 7 de los países.
Año: 1er año (1984).
- 1.11 Reunión sobre Factores de Producción**
Proyecto: Oleaginosas.
Lugar: Chile.
Duración y época: 5 días - julio.
Participantes: 7 de los países.
Año: 1er año (1984).
- 1.12 Reunión sobre Manejo de Pasturas Cultivadas y Suplementación para Producción Lechera**
Proyecto: Bovinos.
Lugar: Rafaela, Argentina.
Duración y época: 5 días - 2o. trimestre.
Participantes: 7 de los países.
Año: 1er año (1984).
- 1.13 Reunión sobre Tipificación de Sistemas de Producción**
Proyecto: Sistemas.
Lugar: Salta, Argentina.
Duración y época: 5 días - junio.
Participantes: 7 de los países.
Año: 1er año (1984).

- 1.14 Reunión sobre Adiestramiento de Personal**
Proyecto: Transferencia de Tecnología y Capacitación.
Lugar: Chile.
Duración y época: 5 días - A determinar.
Participantes: 7 de los países.
Año: 1er año (1984).
- 1.15 Reunión sobre Banco de Germoplasma de Maíz**
Proyecto: Cereales de Verano.
Lugar: Pergamino, Argentina.
Duración y época: 5 días - A determinar.
Participantes: 7 de los países.
Año: 2o. año (1985).
- 1.16 Reunión de Especialistas Nacionales en Royas de Cereales de Invierno**
Proyecto: Cereales de Invierno.
Lugar: Passo Fundo - Brasil.
Duración y época: 4 días - 2o. semestre.
Participantes: 7 de los países y 5 financiados por CIMMYT.
Año: 2o. año (1985).
- 1.17 Reunión sobre Rotación de Cultivos**
Proyecto: Cereales de Invierno.
Lugar: Colonia, Uruguay.
Duración y época: 3 días - noviembre.
Participantes: 7 de los países y 5 financiados por CIMMYT.
Año: 2o. año (1985).
- 1.18 Reunión sobre Control de Enfermedades**
Proyecto: Oleaginosas.
Lugar: Brasil.
Duración y época: 5 días - marzo.
Participantes: 7 de los países.
Año: 2o. año (1985).
- 1.19 Reunión sobre Estrategias para la Conservación de Forrajes**
Proyecto: Bovinos.
Lugar: Remehue - Chile.
Duración y época: 5 días - 3er trimestre.
Participantes: 7 de los países.
Año: 2o. año (1985).
- 1.20 Reunión sobre Producción y Utilización de Pasturas para Engorde**
Proyecto: Bovinos.
Lugar: Colonia, Uruguay.
Duración y época: 5 días - 4o. trimestre.
Participantes: 7.
Año: 2o. año (1985).

- 1.21 Reunión sobre Integración de Productos en Sistemas de Producción**
Proyecto: Sistemas.
Lugar: Brasil.
Duración y época: 5 días - marzo.
Participantes: 7 de los países.
Año: 2o. año (1985).
- 1.22 Reunión sobre Transferencia de Tecnología**
Proyecto: Transferencia de Tecnología y Capacitación.
Lugar: Argentina.
Duración y época: 5 días - A determinar.
Participantes: 7 por país.
Año: 2o. año (1985).
- 1.23 Reunión sobre Comunicación**
Proyecto: Comunicación.
Lugar: Uruguay.
Duración y época: 5 días - A determinar.
Participantes: 7 por país.
Año: 2o. año (1985).
- 1.24 Reunión sobre Prácticas de Producción-Arroz**
Proyecto: Cereales de Verano.
Lugar: Uruguay.
Duración y época: 5 días - A determinar.
Participantes: 7 por país.
Año: 3er año (1986).
- 1.25 Reunión sobre Virología y Entomología de Cereales de Invierno**
Proyecto: Cereales de Invierno.
Lugar: Pergamino, Argentina.
Duración y época: 4 días - 2o. semestre.
Participantes: 7 de los países y 5 financiados por CIMMYT.
Año: 3er año (1986).
- 1.26 Reunión sobre Mejoramiento de Soja**
Proyecto: Oleaginosas.
Lugar: Argentina.
Duración y época: 5 días - marzo.
Participantes: 7 por país.
Año: 3er año (1986).
- 1.27 Reunión sobre Producción de Semilla**
Proyecto: Oleaginosas.
Lugar: Bolivia.
Duración y época: 5 días - mayo.
Participantes: 7 por país.
Año: 3er año (1986).

- 1.28 Reunión sobre Determinación de Carencias Minerales y Suplementación**
Proyecto: Bovinos.
Lugar: Campo Grande, Brasil.
Duración y época: 5 días - 2o. trimestre.
Participantes: 7.
Año: 3er año (1986).
- 1.29 Reunión sobre Integración de Productos en Sistemas de Producción**
Proyecto: Sistemas.
Lugar: Santiago, Chile.
Duración y época: 5 días - marzo.
Participantes: 7 de los países.
Año: 3er año (1986).
- 1.30 Reunión sobre Adiestramiento de Personal**
Proyecto: Transferencia de Tecnología y Capacitación.
Lugar: Argentina.
Duración y época: 5 días - A determinar.
Participantes: 7 por país.
Año: 3er año (1986).
- 1.31 Reunión sobre Transferencia de Tecnología**
Proyecto: Transferencia de Tecnología y Capacitación.
Lugar: Brasil.
Duración y época: 5 días - A determinar.
Participantes: 7 por país.
Año: 3er año (1986).
- 1.32 Reunión sobre Transferencia de Tecnología en Maíz**
Proyecto: Cereales de Verano.
Lugar: Paraguay.
Duración y época: 5 días - A determinar.
Participantes: 7 por país.
Año: 4o. año (1987).
- 1.33 Reunión sobre Mejoramiento de Trigo**
Proyecto: Cereales de Invierno.
Lugar: Passo Fundo, Brasil.
Duración y época: 1 semana - 2o. semestre.
Participantes: 7 de los países y 5 financiados por el CIMMYT.
Año: 4o. año (1987).
- 1.34 Reunión de Especialistas Nacionales en Enfermedades Foliares**
Proyecto: Cereales de Invierno.
Lugar: Santa Cruz, Bolivia o Uruguay.
Duración y época: 1 semana - 2o. semestre.
Participantes: 7 de los países y 5 financiados por el CIMMYT.
Año: 4o. año (1987).

- 1.35 Reunión sobre Sistemas de Labranza Conservacionista**
Proyecto: Oleaginosas.
Lugar: Argentina.
Duración y época: 5 días - noviembre.
Participantes: 7 por país.
Año: 4o. año (1987).
- 1.36 Reunión sobre Selección de Ganado en Relación al Sistema Productivo**
Proyecto: Bovinos.
Lugar: Balcarce, Argentina.
Duración y época: 5 días - 2o. trimestre.
Participantes: 7 por país.
Año: 4o. año (1987).
- 1.37 Reunión sobre Utilización y Manejo de Pastizales**
Proyecto: Bovinos.
Lugar: Corumbá, Brasil.
Duración y época: 5 días - 3er trimestre.
Participantes: 7 por país.
Año: 4o. año (1987).
- 1.38 Reunión sobre Transferencia de Tecnología**
Proyecto: Transferencia de Tecnología y Capacitación.
Lugar: Uruguay.
Duración y época: 5 días - A determinar.
Participantes: 7 por país.
Año: 4o. año (1987).
- 1.39 Reunión sobre Comunicación**
Proyecto: Comunicación.
Lugar: Brasil.
Duración y época: 5 días - A determinar.
Participantes: 7 por país.
Año: 4o. año (1987).

2. Seminarios

- 2.1 Seminario sobre Manejo y Control de Plagas y Resistencia Genética - Maíz**
Proyecto: Cereales de Verano.
Lugar: Sete Lagoas, Brasil.
Duración y época: 1 semana - 4o. trimestre.
Participantes: 3 por país.
Año: 1er año (1984).

- 2.2 Seminario sobre Tecnología para el Intercambio de la Tasa Reproductiva de los Rodeos**
Proyecto: Bovinos.
Lugar: Asunción, Paraguay.
Duración y época: 1 semana - 3er trimestre.
Participantes: 3 por país.
Año: 1er año (1984).
- 2.3 Seminario sobre Manejo del Cultivo de Soja**
Proyecto: Oleaginosas.
Lugar: Brasil.
Duración y época: 1 semana, marzo.
Participantes: 3 por país.
Año: 2o. año (1985).
- 2.4 Seminario sobre Administración de la Investigación**
Proyecto: Transferencia de Tecnología y Capacitación.
Lugar: Argentina.
Duración y época: 1 semana - a determinar.
Participación: 3 por país.
Año: 2o. año (1985).
- 2.5 Seminario sobre Análisis y Síntesis de Sistemas**
Proyecto: Sistemas.
Lugar: Bolivia.
Duración y época: 1 semana - setiembre.
Participantes: 3 por país.
Año: 3er año (1986).
- 2.6 Seminario sobre Manejo del Suelo y del Cultivo en la Economía del Uso del Agua**
Proyecto: Cultivos de Invierno.
Lugar: Bordenave, Argentina.
Duración y época: 5 días - 2o. semestre.
Participantes: 3 por país y 1 del CIMMYT.
Año: 4o. año (1987).

VIII. Intercambios Técnicos

1. Asesoría Nacional

	CV	CI	OL	BOV	SP	ID	TC	C	TOTAL
1er Año	9	9	9	9	5	3	3	1	48
2do Año	9	9	9	9	5	3	3	1	48
3er Año	9	9	9	9	5	3	3	1	48
4to Año	9	9	9	9	5	3	2	2	48
TOTAL	36	36	36	36	20	12	11	5	192

2. Observación

	CV	CI	OL	BOV	SP	ID	TC	C	TOTAL
1er Año	17	17	16	16	10	5	5	2	88
2do Año	16	16	17	17	10	5	5	2	88
3er Año	17	17	16	16	10	5	5	2	88
4to Año	16	16	17	17	10	5	4	3	88
TOTAL	66	66	66	66	40	20	19	9	352

3. Otros Eventos

	CV	CI	OL	BOV	SP	ID	TC	C	TOTAL
1er Año	4	1	1	1	---	---	---	---	7
2do Año	1	1	1	1	1	1	1	---	7
3er Año	4	1	1	1	1	---	---	---	8
4to Año	1	2	2	2	1	---	---	---	8
TOTAL	10	5	5	5	3	1	1	---	30

CV - Cereales de Verano
 CI - Cereales de Invierno
 OL - Oleaginosas
 BOV - Bovinos

SP - Sistemas de Producción
 ID - Información y Documentación
 TC - Transferencia de Tecnología y Capacitación
 C - Comunicación

IX: Cursos, Adiestramientos en Servicio, Adiestramientos en otras Instituciones y Becas de Postgraduación *

1. Cursos

- 1.1 Curso sobre Mejoramiento Genético de Maíz**
Proyecto: Cereales de Verano.
Lugar: Pergamino, Argentina.
Duración y época: 1 - 2 semanas - 4to trimestre.
Participantes: 3 por país.
Año: 1o. (1984).
- 1.2 Curso sobre Avances en Mejoramiento Genético**
Proyecto: Cereales de Invierno.
Lugar: Passo Fundo, Brasil.
Duración y época: 1 semana - 1er semestre.
Participantes: 3 por país.
Año: 1o. (1984).
- 1.3 Curso sobre Identificación, Clasificación y Tipificación de Sistemas de Producción**
Proyecto: Sistemas.
Lugar: Bolivia.
Duración y época: 1 - 2 semanas - a determinar.
Participantes: 3 por país.
Año: 1o. (1984).
- 1.4 Curso sobre Fisiología de la Producción**
Proyecto: Cereales de Invierno.
Lugar: Bordenave, Argentina.
Duración y época: 1 semana - 2o. semestre.
Participantes: 3 por país.
Año: 2o. (1985).
- 1.5 Curso sobre Objetivos de la Fitotecnia de Plantas Forrajeras**
Proyecto: Bovinos.
Lugar: Brasilia, Brasil.
Duración y época: 1 semana - julio o agosto.
Participantes: 3 por país.
Año: 2o. (1985).
- 1.6 Curso sobre Producción de Soja y otras Oleaginosas**
Proyecto: Oleaginosas.
Lugar: Argentina o Bolivia.
Duración y época: 1 semana - marzo.
Participantes: 3 por país.
Año: 3o. (1986).

* Cuando en Lugar se indica sólo el país, se debe a que la ciudad no ha sido determinada todavía.

- 1.7 Curso sobre Preparación y Uso de Audiovisuales en Comunicación de Resultados de la Investigación**
Proyecto: Información y Documentación.
Lugar: Brasil.
Duración y época: 1 - 2 semanas - a determinar.
Participantes: 10 de los países.
Año: 3o. (1986).
- 1.8 Curso sobre Producción de Maíz - Cultivo Consociado**
Proyecto: Cultivos de Verano.
Lugar: Sete Lagoas, Brasil.
Duración y época: 1 - 2 semanas - a determinar.
Participantes: 3 por país.
Año: 4o. (1987).
- 1.9 Curso sobre Fitopatología**
Proyecto: Oleaginosas.
Lugar: Brasil.
Duración y época: 1 semana - marzo.
Participantes: 3 por país.
Año: 4o. (1987).

2. Adiestramiento en Servicio (Duración promedio un mes)

- 2.1 Control de Malezas en Maíz**
Proyecto: Cereales de Verano.
Lugar: Argentina.
Epoca: 3er trimestre.
Participantes: 1 Paraguay.
Año: 1o. (1984).
- 2.2 Manejo del Cultivo de Arroz**
Proyecto: Cereales de Verano.
Lugar: Brasil o Uruguay.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Chile - 4o. trimestre.
Año: 1o. (1984).
- 2.3 Mecanización**
Proyecto: Cereales de Invierno.
Lugar: Argentina o Brasil.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Bolivia.
Año: 1o. (1984).

- 2.4 Sistemas de Producción**
Proyecto: Oleaginosas.
Lugar: Argentina.
Epoca: marzo o abril.
Participantes: 1 Bolivia.
Año: 1o. (1984).
- 2.5 Colza (Raps).**
Proyecto: Oleaginosas.
Lugar: Chile.
Duración: 1 mes.
Epoca: a determinar.
Año: 1o. (1984).
- 2.6 Pasturas Naturales**
Proyecto: Bovinos.
Lugar: Brasil.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Bolivia.
Año: 1o. (1984).
- 2.7 Identificación y Tipificación de Sistemas**
Proyecto: Sistemas.
Lugar: Argentina.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Paraguay.
Año: 1o. (1984).
- 2.8 Publicaciones**
Proyecto: Información y Documentación.
Lugar: Brasil.
Epoca: a determinar.
Participantes: Paraguay o Bolivia.
Año: 1o. (1984).
- 2.9 Mejoramiento Genético de Maíz**
Proyecto: Cereales de Verano.
Lugar: Brasil.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Bolivia.
Año: 2o. (1985).
- 2.10 Manejo y Conservación de Granos Almacenados - Maíz**
Proyecto: Cereales de Verano.
Lugar: Brasil o Argentina.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Bolivia.
Año: 2o. (1985).

- 2.11 Mejoramiento Genético de Sorgo**
Proyecto: Cereales de Verano.
Lugar: Manfredi, Argentina.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Bolivia.
Año: 2o. (1985).
- 2.12 Entomología**
Proyecto: Cereales de Invierno.
Lugar: Chile o Brasil.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Paraguay.
Año: 2o. (1985).
- 2.13 Selección Genética por Resistencia a Enfermedades**
Proyecto: Oleaginosas.
Lugar: Brasil.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Argentina.
Año: 2o. (1985).
- 2.14 Manejo del Cultivo de Soja**
Proyecto: Oleaginosas.
Lugar: Brasil.
Epoca: marzo.
Participantes: 1 Uruguay.
Año: 2o. (1985).
- 2.15 Pasturas Cultivadas**
Proyecto: Bovinos.
Lugar: Brasil.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Paraguay.
Año: 2o. (1985).
- 2.16 Identificación y Tipificación de Sistemas.**
Proyecto: Sistemas.
Lugar: Uruguay.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Bolivia.
Año: 2o. (1985).
- 2.17 Control de Plagas**
Proyecto: Cereales de Verano.
Lugar: Brasil.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Paraguay.
Año: 3o. (1986).

2.18 Mejoramiento

Proyecto: Cereales de Invierno.
Lugar: Brasil o Argentina.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Paraguay o Bolivia.
Año: 3o. (1986).

2.19 Mejoramiento

Proyecto: Cereales de Invierno.
Lugar: Brasil.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Chile.
Año: 3o. (1986).

2.20 Manejo del Cultivo de Soja

Proyecto: Oleaginosas.
Lugar: Argentina.
Epoca: febrero o marzo.
Participantes: 1 Chile.
Año: 3o. (1986).

2.21 Participación en Curso de Rhizobiología

Proyecto: Oleaginosas.
Lugar: Porto Alegre, Brasil.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Paraguay.
Año: 3o. (1986).

2.22 Lechería

Proyecto: Bovinos.
Lugar: A determinar.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Uruguay.
Año: 3o. (1986).

2.23 Modelos Bioeconómicos de Sistemas

Proyecto: Sistemas.
Lugar: Brasil.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Argentina.
Año: 3o. (1986).

2.24 Organización de Bibliotecas

Proyecto: Información y Documentación.
Lugar: Brasil.
Epoca: a determinar.
Participantes: Bolivia.
Año: 3o. (1986).

- 2.25 Manejo y Prácticas de Producción en Maíz**
Proyecto: Cereales de Verano.
Lugar: Argentina.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Uruguay.
Año: 4o. (1987).
- 2.26 Fitopatología**
Proyecto: Cereales de Invierno.
Lugar: Argentina.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Bolivia.
Año: 4o. (1987).
- 2.27 Fitopatología**
Proyecto: Cereales de Invierno.
Lugar: Brasil.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Paraguay.
Año: 4o. (1987).
- 2.28 Manejo de Cosecha**
Proyecto: Cereales de Invierno.
Lugar: Brasil.
Epoca: a determinar.
Participantes: Argentina o Uruguay.
Año: 4o. (1987).
- 2.29 Mejoramiento de Soja**
Proyecto: Oleaginosas.
Lugar: Tucumán, Argentina.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Paraguay.
Año: 4o. (1987).
- 2.30 Pasturas en Suelos Bajos**
Proyecto: Bovinos.
Lugar: Uruguay.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Brasil o Chile.
Año: 4o. (1987).
- 2.31 Modelos Físicos y Matemáticos**
Proyecto: Sistemas.
Lugar: Chile.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Brasil.
Año: 4o. (1987).

3. Adiestramiento en otras Instituciones (Duración promedio dos meses)

3.1 Mejoramiento Genético

Proyecto: Cereales de Verano.

Lugar: CIMMYT, México.

Epoca: a determinar.

Participantes: 1 Paraguay.

Año: 1o. (1984).

3.2 Calidad de Granos

Proyecto: Cereales de Invierno.

Lugar: Italia.

Epoca: a determinar.

Participantes: 1 Argentina.

Año: 1o. (1984).

3.3 Fitopatología

Proyecto: Cereales de Invierno.

Lugar: Alemania.

Epoca: a determinar.

Participantes: 1 Brasil.

Año: 1o. (1984).

3.4 Royas

Proyecto: Cereales de Invierno.

Lugar: EE.UU.

Epoca: a determinar.

Participantes: 1 Chile.

Año: 1o. (1984).

3.5 Participación en Curso sobre Mejoramiento de Soja

Proyecto: Oleaginosas.

Lugar: Iowa, EE.UU.

Epoca: agosto y setiembre.

Participantes: 1 Argentina.

Año: 1o. (1984).

3.6 Pasturas

Proyecto: Bovinos.

Lugar: CIAT, Colombia.

Epoca: a determinar.

Participantes: 1 Paraguay.

Año: 1o. (1984).

3.7 Lechería

Proyecto: Bovinos.

Lugar: CATIE, Costa Rica.

Epoca: a determinar.

Participantes: 1 Bolivia.

Año: 1o. (1984).

3.8 Identificación y Clasificación de Sistemas

Proyecto: Sistemas.
Lugar: CATIE, Costa Rica.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Bolivia.
Año: 1o. (1984).

3.9 Audio-visuales

Proyecto: Información y Documentación.
Lugar: CIAT, Colombia.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Uruguay.
Año: 1o. (1984).

3.10 Pequeños Productores

Proyecto: Transferencia de Tecnología y Capacitación.
Lugar: CATIE, Costa Rica.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Bolivia.
Año: 1o. (1984).

3.11 Participación en Curso de Tecnología de Semillas

Proyecto: Cereales de Verano.
Lugar: CIAT, Colombia.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Bolivia.
Año: 2o. (1985).

3.12 Manejo, Prácticas Culturales y Sistematización del Terreno - Arroz

Proyecto: Cereales de Verano.
Lugar: CIAT, Colombia.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Paraguay.
Año: 2o. (1985).

3.13 Manejo, Prácticas Culturales y Sistematización del Terreno - Arroz

Proyecto: Cereales de Verano.
Lugar: CIAT, Colombia.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Chile.
Año: 2o. (1985).

3.14 Participación en Curso sobre Mejoramiento de Soja

Proyecto: Oleaginosas.
Lugar: Florida, EE.UU.
Epoca: agosto y setiembre.
Participantes: 1 Bolivia.
Año: 2o. (1985).

3.15 Participación en Curso sobre Manejo de Soja

Proyecto: Oleaginosas.
Lugar: Missouri, EE.UU.
Epoca: agosto.
Participantes: 1 Uruguay.
Año: 2o. (1985).

3.16 Producción de Leche

Proyecto: Bovinos.
Lugar: CATIE, Costa Rica.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Chile.
Año: 2o. (1985).

3.17 Producción de Leche

Proyecto: Bovinos.
Lugar: CATIE, Costa Rica.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Paraguay.
Año: 2o. (1985).

3.18 Identificación y Clasificación de Sistemas

Proyecto: Sistemas.
Lugar: CATIE, Costa Rica.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Paraguay.
Año: 2o. (1985).

3.19 Informática

Proyecto: Información y Documentación.
Lugar: CIAT, Colombia.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Chile.
Año: 2o. (1985).

3.20 Pequeños Productores

Proyecto: Transferencia de Tecnología y Capacitación.
Lugar: CATIE, Costa Rica.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Paraguay.
Año: 2o. (1985).

3.21 Participación en Curso sobre Semillas Genéticas y Básicas

Proyecto: Cereales de Verano.
Lugar: CIAT, Colombia.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Paraguay.
Año: 3o. (1986).

- 3.22 Mejoramiento Genético de Arroz**
Proyecto: Cereales de Verano.
Lugar: Texas, EE.UU.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 de Brasil, Bolivia o Uruguay.
Año: 3o. (1986).
- 3.23 Mejoramiento**
Proyecto: Cereales de Invierno.
Lugar: EE.UU.
Epoca: a determinar.
Participantes: 3 (Chile, Brasil y Argentina).
Año: 3o. (1986).
- 3.24 Participación en el Curso sobre Mejoramiento de Soja**
Proyecto: Oleaginosas.
Lugar: Minnesota, EE.UU.
Epoca: agosto y setiembre.
Participantes: 1 Chile.
Año: 3o. (1986).
- 3.25 Participación en el Curso sobre Sistemas de Producción**
Proyecto: Oleaginosas.
Lugar: CIAT, Colombia.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Bolivia.
Año: 3o. (1986).
- 3.26 Pasturas Tropicales**
Proyecto: Bovinos.
Lugar: CIAT, Colombia.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Bolivia.
Año: 3o. (1986).
- 3.27 Pasturas**
Proyecto: Bovinos.
Lugar: CIAT, Colombia.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Uruguay.
Año: 3o. (1986).
- 3.28 Análisis y Síntesis de Sistemas**
Proyecto: Sistemas.
Lugar: EE.UU.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Uruguay.
Año: 3o. (1986).

3.29 Mejoramiento Genético

Proyecto: Cereales de Verano.
Lugar: CIMMYT, México.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Chile.
Año: 4o. (1987).

3.30 Control Biológico de PLAGAS

Proyecto: Cereales de Invierno.
Lugar: Chile.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Bolivia.
Año: 4o. (1987).

3.31 Participación en el Curso sobre Producción de Soja

Proyecto: Oleaginosas.
Lugar: INTSOY, EE.UU. u otro.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Paraguay.
Año: 4o. (1987).

3.32 Metodología de Investigación para Evaluación y Selección de Germoplasma Resistente a Enfermedades

Proyecto: Oleaginosas.
Lugar: Canadá.
Epoca: julio.
Participantes: 1 Brasil.
Año: 4o. (1987).

3.33 Manejo Pasturas Naturales

Proyecto: Bovinos.
Lugar: CIAT, Colombia.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Argentina.
Año: 4o. (1987).

3.34 Análisis y Síntesis de Sistemas

Proyecto: Sistemas.
Lugar: EE.UU.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Chile.
Año: 4o. (1987).

3.35 Sistemas de Información

Proyecto: Información y Documentación
Lugar: CATIE, Costa Rica.
Epoca: a determinar.
Participantes: 1 Bolivia.
Año: 4o. (1987).

3.36 Sistemas de Información

Proyecto: Información y Documentación.

Lugar: CATIE, Costa Rica.

Epoca: a determinar.

Participantes: 1 Paraguay.

Año: 4o. (1987).

3.37 Organización de Productores

Proyecto: Transferencia de Tecnología y Capacitación.

Epoca: a determinar.

Duración: 2 meses.

Participantes: 1 Chile.

Año: 4o. (1987).

3.38 Organización de Productores

Proyecto: Transferencia de Tecnología y Capacitación.

Epoca: a determinar.

Duración: 2 meses.

Participantes: 1 Uruguay.

Año: 4o. (1987).

4. Becas de Postgraduación**4.1 Mejoramiento Genético**

Proyecto: Cereales de Verano.

Lugar: México.

Duración: 24 meses.

Participantes: 1 Bolivia.

Año: 1o., 2o., 3o. (1984 a 1986).

4.2 Mejoramiento o Fitopatología

Proyecto: Cereales de Invierno.

Lugar: Brasil o México.

Duración: 24 meses.

Participantes: Bolivia o Paraguay.

Año: 1o., 2o. y 3o. (1984 a 1986).

4.3 Mejoramiento

Proyecto: Oleaginosas.

Lugar: EE.UU.

Duración: 24 meses.

Participantes: 1 Paraguay.

Año: 1o., 2o. y 3o. (1984 a 1986).

4.4 Producción Animal

Proyecto: Bovinos.

Lugar: Balcarce.

Duración: 24 meses.

Participantes: 1 Uruguay.

Años: 1o., 2o. y 3o. (1984 a 1986).

X. Adquisiciones y Mantenimiento

1. En cada uno de los proyectos de productos están disponibles US\$ 1.000 por año para gastos en material genético.
2. En el Proyecto Sistemas está previsto todos los años US\$ 1.000 para mantenimiento de los vehículos (sede).
3. En el Proyecto Información y Documentación, todos los años están previstos US\$ 3.000 para material bibliográfico para los países. En el 1er Año se dispone de US\$ 23.000 para equipos en la sede:

1 MC Composer	US\$ 16.500
---------------	-------------

1 equipo offset y 1 procesadora de matrices	US\$ 6.500
--	------------

Para el 2do Año hay más de US\$ 6.000 disponibles para la compra de los siguientes equipos para la sede:

1 fotocopidora	US\$ 4.000
----------------	------------

1 duplicador Gestetner	US\$ 2.000
------------------------	------------

4. Está previsto para la compra de equipo a los países en el 2do Año US\$ 12.000.

XI. Informes y Publicaciones

Además de los informes semestrales, informes de consultores, informes de actividades, etc., se continuará editando la serie "Diálogo" como instrumento de difusión más amplia de las informaciones técnicas que se derivan de las propias actividades del Programa. Se piensa editar:

- a. Comunicaciones sobre resultados o avance de proyectos nacionales de investigación (aperiódicas).
- b. Informaciones sobre oportunidades de capacitación o adiestramiento en los países (aperiódicas).
- c. Pre-impresiones o reprografía de trabajos originales, autorizados por sus autores o instituciones (aperiódicas).
- d. Reproducción de trabajos ya publicados que requieren una mayor divulgación (aperiódica).
- e. Informativo sobre los avances del Programa (trimestral).

XII. Administración

1. Comisión Directiva

Dos reuniones por año, una en mayo y otra en noviembre.

2. Acción de dirección, supervisión y seguimiento, realizada básicamente por el Director, según las orientaciones de la Comisión Directiva y con la cooperación de los Directores de las Oficinas del IICA en los países.

3. Secretaría y apoyo administrativo

Se trata del indispensable apoyo de secretaría y asesoramiento administrativo al Director del Programa, a los Especialistas Internacionales de Apoyo y a los Coordinadores Internacionales de Proyectos. Además del apoyo proporcionado por las Oficinas del IICA en los países, en especial la Oficina del Uruguay - a la cual el Programa está vinculado administrativamente -, es indispensable, para su normal funcionamiento, una estructura propia de secretaría y asesoramiento administrativo que contemple por lo menos:

1 Secretaria - Dirección

2 Secretarías - Apoyo

1 Operador - Composer

2 Ayudantes de Oficina y choferes

1/2 Principal de Contabilidad

1/2 Secretario en Administración

**XIII. Contribución Estimada del CIMMYT y del CIAT al Programa Cooperativo
de Investigación Agrícola-Cono Sur - Período Consolidación 1984 -1987 ***

CIMMYT

Comisión Directiva

Participación CIMMYT Reuniones Comisión Directiva

(8 x US\$ 550)

4.400

Consultoría Internacional

Especialistas CIMMYT

- Hasta 4 meses/hombre (1 mes por año) según requerimiento
y disponibilidad (4 x US\$ 6.300)

25.200

Cooperación Técnica Recíproca

Reuniones y/o Seminarios

- Participación Especialistas de los Países

(10 por año) (4 x US\$ 1.000)

40.000

Visitas al CIMMYT (10 a US\$ 7.000)

70.000

Adiestramiento

En Servicio:

- Cinco por año en trigo, cebada o triticale y 4 en maíz

(36 adiestramientos a US\$ 6.600 cada uno)

238.000

TOTAL Costo Estimado

377.600

* *No se trata de un presupuesto sino de una estimación de la posible colaboración de los citados Centros con el Programa, adicional a la ya realizada a los Países.*

CIAT

Comisión Directiva**Participación CIAT Reuniones Comisión Directiva****(6 a US\$ 1.700)****10.200****Consultoría Internacional****Especialistas Centros Internacionales****- Hasta 5 meses/hombre/año según requerimiento y****disponibilidad (5 x 4 x US\$ 6.300) total 20 m/h/a****126.000****Cooperación Técnica Recíproca****Participación Congresos y otros****- Participación Especialistas de los Países en Talleres y Seminarios****CIAT (5 x 4 años = 20 a US\$ 2.000)****40.000****Adiestramiento****- A identificar****8 participantes, 2 meses a US\$ 4.000****32.000****Adquisiciones y Mantenimiento****Donación Germoplasma CIAT****5.000****Publicaciones Varias CIAT a US\$ 1000 x año****4.000****TOTAL Costo Estimado****217.200**

XIV. Criterios de Selección de los Especialistas Internacionales y Términos de Referencia

A. Director del Programa

1. Criterios de Selección

- a. Profesional con no menos de diez años de experiencia en la realización y dirección de programas de investigación, con estudios de postgrado preferentemente a nivel de doctorado.**
- b. En igualdad de condiciones técnicas, se dará preferencia en la selección a profesionales que estén o hayan estado vinculados a las instituciones nacionales de investigación agropecuaria de los países.**

2. Funciones

- a. Someter a la Comisión Directiva del Programa, las calificaciones y términos de referencia de los Especialistas Internacionales que participarán en el Programa.**
- b. Dirigir la preparación de los Planes Anuales de Trabajo para su presentación a la Comisión Directiva.**
- c. Formular y supervisar la ejecución de los correspondientes presupuestos.**
- d. Orientar y supervisar el trabajo de los Especialistas Internacionales, con un enfoque integral, a fin de satisfacer el interés de los países participantes en sus prioridades comunes.**
- e. Diseñar, coordinar e integrar la preparación y presentación de informes y publicación de resultados que permitan mantener un conocimiento fluido sobre el avance y resultados del Programa.**
- f. Identificar los factores limitantes que se presentan durante la ejecución del Programa, adoptando o recomendando a la Comisión Directiva las medidas que fueren pertinentes en cada caso.**
- g. Servir de nexo entre las instituciones nacionales de investigación agropecuaria de los países participantes y los centros internacionales de investigación agrícola y otras instituciones externas en todos los aspectos relacionados con el Programa.**
- h. Dirigir y/o realizar las funciones administrativas que le correspondan.**
- i. Evaluar los resultados del Programa, al término del mismo y formular recomendaciones para asegurar su continuidad.**
- j. Consolidar un informe final a ser preparado por el equipo técnico del Programa con la descripción de actividades y resultados logrados a la fecha de terminación de la ejecución del Programa.**

B. Coordinadores Internacionales de Proyectos de Productos

1. Criterios de Selección

- a. Profesional con no menos de ocho años de experiencia en la realización de actividades relacionadas con Cereales de Verano, Cereales de Invierno, Oleaginosas y Bovinos, preferentemente con estudios de postgrado a nivel de maestría o doctorado.
- b. Atendidos los requisitos antes referidos, estos coordinadores serán designados por INTA, Argentina (Cereales de Verano y Bovinos) o por EMBRAPA-Brasil (Cereales de Invierno y Oleaginosas) según corresponda, con la participación y acuerdo del Director del Programa y será nombrado como Personal Asociado del IICA. INTA o EMBRAPA (según corresponda) los pondrá a disposición del Programa durante el período establecido en el Plan Indicativo para cumplir las funciones aprobadas por la Comisión Directiva.

2. Funciones

- a. Coordinar las actividades del Proyecto, previstas en el Plan Indicativo y en los Planes Anuales de Trabajo.
- b. Preparar los informes semestrales y anuales de las actividades realizadas.
- c. Cooperar en la consolidación de la cooperación recíproca entre los países iniciada en la Primera Etapa del Programa.
- d. Identificar los resultados experimentales que se generen en cada uno de los países, que puedan ser aplicables a los demás países participantes del Programa.
- e. Colaborar en la identificación de líneas de investigación que sean comúnmente prioritarias para la realización de ensayos cooperativos y cooperar en la elaboración de los proyectos respectivos.
- f. Identificar material genético disponible en los países y en los centros internacionales para su utilización en los países del Cono Sur.
- g. Asesorar en las actividades de adiestramiento y en la selección de los lugares que reúnan las mayores ventajas para su realización.
- h. Colaborar en la publicación de trabajos técnicos, originados de las actividades del Programa, y en la divulgación de los resultados de investigaciones realizadas en los países.
- i. Orientar en la selección de candidatos especialistas de plazo variable.
- j. Cooperar en la preparación de los Planes Anuales de Trabajo.
- k. Informar periódicamente y evaluar, al término del Programa, los resultados de las labores de transferencia de tecnología, capacitación y otros en que haya participado, formulando recomendaciones para su continuidad.

- l. Coordinar el mejor aprovechamiento de las oportunidades de cooperación recíproca entre los países, a través del contacto permanente y el apoyo de los Coordinadores Nacionales nombrados por los países.
- m. Mantener vinculación con los centros internacionales de manera de favorecer la transferencia de tecnología de éstos hacia los países.
- n. Colaborar con el Director del Programa en la realización de sus funciones.
- o. Cooperar con las instituciones del Programa en la elección de candidatos a participar en las actividades.

C. Especialista en Sistemas de Producción

1. Criterios de Selección

- a. Profesional con no menos de ocho años de experiencia en la utilización del enfoque de sistemas en investigación preferentemente con estudios de postgrado a nivel de maestría o doctorado.
- b. A igualdad de condiciones técnicas, se dará preferencia en la selección a profesionales que estén o hayan estado vinculados a las instituciones nacionales de investigación agropecuaria de los países participantes.

2. Funciones

- a. Coordinar las actividades del Proyecto, previstas en el Plan Indicativo y en los Planes Anuales de Trabajo.
- b. Preparar los informes semestrales y anuales de las actividades realizadas.
- c. Cooperar en la consolidación de la cooperación recíproca entre los países, iniciada en la Primera Etapa del Programa.
- d. Colaborar con los técnicos de las instituciones de los países en la utilización del enfoque de sistemas en investigación.
- e. Asistir a las instituciones participantes del Programa en el desarrollo de la metodología de sistemas como instrumento para la investigación.
- f. Apoyar la cooperación recíproca en transferencia de metodologías para identificar, clasificar, tipificar, analizar y sintetizar sistemas de producción.
- g. Asesorar en las actividades de adiestramiento y en la selección de los lugares que reúnan las mayores ventajas para su realización.
- h. Apoyar la integración de los productos del Programa en sistemas de producción.

- i. Cooperar con los demás proyectos en las actividades previstas en el Plan Indicativo y Planes Anuales de Trabajo.
- j. Informar periódicamente y evaluar, al término del Programa, los resultados de las labores de transferencia de tecnología, capacitación y otros en que haya participado, formulando recomendaciones para su continuidad.
- k. Coordinar el mejor aprovechamiento de las oportunidades de cooperación recíproca entre los países, a través del contacto permanente y del apoyo de los Coordinadores Nacionales nombrados por los países.
- l. Colaborar con el Director del Programa en la realización de sus funciones.
- m. Cooperar con las instituciones del Programa en la elección de candidatos a participar en las actividades.

D. Coordinador Internacional en Información y Documentación

1. Criterios de Selección

Este Coordinador será designado por EMBRAPA, Brasil, con la participación y acuerdo del Director del Programa. EMBRAPA lo pondrá a disposición del Programa durante el período establecido en el Plan Indicativo, para cumplir las funciones aprobadas por la Comisión Directiva.

2. Funciones

- a. Coordinar las actividades del Proyecto previstas en el Plan Indicativo y en los Planes Anuales de Trabajo.
- b. Preparar los informes semestrales y anuales de las actividades realizadas.
- c. Apoyar la realización y desarrollo del plan regional de información y documentación.
- d. Recomendar las medidas y procedimientos para mejorar los sistemas de información en los países participantes.
- e. Mantener actualizados los registros de información experimental a nivel regional y proveerla sistemáticamente a las instituciones nacionales de investigación de los países.
- f. Informar periódicamente y evaluar, al término del Programa, los resultados de las labores de transferencia de tecnología, capacitación y otros en que haya participado, formulando recomendaciones para su continuidad.
- g. Coordinar el mejor aprovechamiento de las oportunidades de cooperación recíproca entre los países, a través del contacto permanente y el apoyo de los Especialistas Nacionales nombrados por los países.
- h. Colaborar con el Director del Programa en la realización de sus funciones.

E. Coordinador Internacional en Transferencia de Tecnología y Capacitación

1. Criterios de Selección

Este Coordinador será designado por el INTA, Argentina, con la participación y acuerdo del Director del Programa. El INTA lo pondrá a disposición del Programa durante el período establecido en el Plan Indicativo, para cumplir las funciones aprobadas por la Comisión Directiva.

2. Funciones

- a. Coordinar las actividades del Proyecto previstas en el Plan Indicativo y en los Planes Anuales de Trabajo.
- b. Preparar los informes semestrales y anuales de las actividades realizadas.
- c. Identificar las informaciones y experiencias relacionadas con transferencia de tecnología y adiestramiento que puedan ser objeto de intercambio técnico.
- d. Evaluar la disponibilidad de recursos existentes y previstos para labores de transferencia tecnológica y de capacitación, especialmente los conectados con centros nacionales o regionales y estaciones experimentales.
- e. Preparar la parte de transferencia de tecnología y de desarrollo de recursos humanos de cada Plan Anual de Trabajo, la que deberá contener los cursos, seminarios, intercambio de personal técnico, adiestramiento en servicio, becas de postgrado, etc., que se realizarán con recursos del Programa, así como con los de otras fuentes.
- f. Cooperar en la coordinación de la realización de las actividades de adiestramiento realizadas en conexión con los demás proyectos, en estrecha articulación con los respectivos Coordinadores Internacionales, y maximizando el aprovechamiento de la participación de especialistas de los países, así como de los expertos de centros internacionales de investigación agrícola y de otros organismos internacionales.
- g. Cooperar en la identificación, programación y ejecución de actividades de intercambio relacionadas con la administración de la investigación en especial y con el proceso de cambio tecnológico en general.
- h. Informar periódicamente y evaluar al término del Programa los resultados de las labores de transferencia de tecnología, capacitación y otros en que haya participado, formulando recomendaciones para su continuidad.
- i. Coordinar el mejor aprovechamiento de las oportunidades de cooperación recíproca entre los países, a través del contacto permanente y el apoyo de los Especialistas Nacionales nombrados por los países.
- j. Colaborar con el Director del Programa en la realización de sus funciones.

F. Especialista en Comunicación

1. Criterios de Selección

- a. Profesional con no menos de ocho años de experiencia en el área de comunicación, preferentemente con estudios de postgrado a nivel de maestría o doctorado.
- b. A igualdad de condiciones técnicas, se dará preferencia en la selección a profesionales que estén o hayan estado vinculados a las instituciones nacionales de investigación agropecuaria de los países participantes.

2. Funciones

- a. Coordinar las actividades de comunicación previstas en el Plan Indicativo y en los Planes Anuales de Trabajo.
- b. Preparar los informes semestrales y anuales de las actividades realizadas.
- c. Cooperar en la consolidación de la cooperación recíproca entre los países, iniciada en la Primera Etapa del Programa.
- d. Editar y publicar los documentos técnicos generados de las actividades del Programa en todos sus proyectos.
- e. Asesorar en las actividades de adiestramiento y en la selección de los lugares que reúnan las mayores ventajas para su realización.
- f. Cooperar con los demás proyectos en las actividades previstas en el Plan Indicativo y Planes Anuales de Trabajo.
- g. Informar periódicamente y evaluar al término del Programa los resultados de las labores de transferencia de tecnología, capacitación y otros en que haya participado, formulando recomendaciones para su continuidad.
- h. Colaborar con el Director del Programa en la realización de sus funciones.

G. Consultor Internacional de Largo Plazo en Mejoramiento de Maíz (Cereales de Verano)

1. Criterios de Selección

Profesional con probada idoneidad en mejoramiento de maíz con estudios de postgrado a nivel de maestría o doctorado.

2. Funciones

- a. Orientar en las líneas prioritarias de investigación en mejoramiento genético en Bolivia.
- b. Asesorar sobre métodos de mejoramiento genético de poblaciones como fuente de obtención de variedades mejoradas y líneas endocriadas.
- c. Asesorar en el uso de métodos de mejoramiento simples para la obtención de variedades mejoradas destinadas al pequeño o mediano productor.
- d. Orientar sobre métodos de mejoramiento genético que permitan la utilización de la varianza genética del maíz para mecanizar la respuesta heterótica.

H. Consultores Internacionales de Corto Plazo en Temas Específicos

1. 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.

2. Funciones

a. Consultor Internacional en Maquinaria Agrícola (Cereales de Verano)

- 1) Asesorar en maquinaria agrícola para realizar una siembra uniforme en el distanciamiento del plantío y uniformidad en la profundidad de siembra.
- 2) Asesorar en maquinaria agrícola para el laboreo mínimo del suelo.

b. Consultor Internacional en Virología (Cereales de Verano)

- 1) Asesorar en la identificación del virus causante de la enfermedad denominada Viral del Rfo IV.
- 2) Asesorar en la cría del agente vector.
- 3) Asesorar en la inoculación artificial del virus.

c. Consultor Internacional en Mejoramiento (Cereales de Invierno)

- 1) Analizar los planes de mejoramiento en ejecución en el Centro Nacional de Pesquisa de Trigo, EMBRAPA, Brasil y en la EERA Marcos Juárez, INTA, Argentina.
- 2) Sugerir métodos y líneas de investigación tendientes a mejorar la investigación en ejecución.
- 3) Dictar clases en el Curso sobre Avances en Mejoramiento Genético.

d. Consultor Internacional en Fitopatología (Cereales de Invierno)

- 1) **Asesorar en la evaluación de la información disponible con referencia a la presencia de Puccinia Striformis en Chile.**
- 2) **Asesorar al CNPTrigo en la evaluación de la información disponible en enfermedades foliares.**
- 3) **Proponer metodologías y nuevas líneas de investigación.**
- 4) **Asesorar en la implantación de un sistema de prevención de epifitias.**
- 5) **Participar de la Reunión de Especialistas Nacionales en Enfermedades Foliares.**

e. Consultor Internacional en Enfermedades Foliares (Cereales de Invierno)

- 1) **Asistir a los Especialistas Nacionales en la recopilación y evaluación de la información disponible en Bolivia y Paraguay.**
- 2) **Apoyar a los Especialistas Nacionales en la programación y evaluación de sus trabajos.**
- 3) **Contribuir a la capacitación de personal en la especialidad.**
- 4) **Participar en la Reunión de Especialistas Nacionales en Enfermedades Foliares.**

f. Consultor Internacional en Enfermedades Radiculares (Cereales de Invierno)

- 1) **Asesorar en la evaluación de la importancia de las enfermedades radiculares en Argentina.**
- 2) **Sugerir metodologías de enfoque al problema y proponer líneas de investigación.**
- 3) **Promover el intercambio de conocimientos y experiencias.**

g. Consultor Internacional en Mejoramiento (Oleaginosas)

- 1) **Analizar los planes de mejoramiento en ejecución en la región.**
- 2) **Asesorar en la definición de criterios de selección para cada área.**
- 3) **Indicar fuentes de material genético para su introducción.**
- 4) **Asistir en la programación de líneas de mejoramiento a largo plazo.**
- 5) **Colaborar con técnicos locales en la selección de material genético.**

- h. Consultor Internacional en Mejoramiento (Selección por Resistencia a Enfermedad (Oleaginosas))**
- 1) Identificar y evaluar la incidencia de enfermedades en la producción de soja y girasol causadas por hongos, virus y bacterias.
 - 2) Sugerir métodos y líneas de investigación a fin de introducir material genético resistente a las enfermedades más importantes para soja y girasol.
 - 3) Asesorar sobre transferencia de resistencia a las principales enfermedades de una variedad a otra variedad.
 - 4) Asistir en la programación de nuevos trabajos.
- i. Consultor Internacional en Fitopatología de Cultivos Oleaginosos (Oleaginosas)**
- 1) Identificar y evaluar la incidencia de enfermedades en la producción de oleaginosas causadas por hongos, bacterias y virus.
 - 2) Sugerir métodos y líneas de investigación tendientes al control de las enfermedades más importantes.
 - 3) Asistir en la programación de nuevos trabajos.
- j. Consultor Internacional en Patología de Insectos (Oleaginosas)**
- 1) Analizar los trabajos realizados y evaluar el conocimiento disponible.
 - 2) Asistir en la metodología de trabajo.
 - 3) Sugerir metodologías y líneas de investigación para alcanzar las metas previstas en el Proyecto.
 - 4) Capacitar personal en la especialidad.
- k. Consultor Internacional en Mejoramiento de Forrajeras (Bovinos)**
- 1) Asesorar en la determinación de los objetivos en el mejoramiento de plantas forrajeras, con énfasis especial en la relación planta/animal.
 - 2) Analizar críticamente los planes de mejoramiento de plantas forrajeras en la región.
 - 3) Hacer sugerencias acerca de fuentes de material genético disponibles.
 - 4) Participar como instructor en un curso corto sobre "Objetivos de la Fitotecnia de Plantas Forrajeras" a realizarse en el período julio/agosto de 1985, en el CENARGEN, Brasilia, Brasil.

l. Consultor Internacional en Conservación de Forrajes (Bovinos)

- 1) Asesorar en la evaluación de métodos de conservación de forrajes, considerando factores económicos además de los referidos a aspectos físico-biológicos.**
- 2) Evaluar los programas de investigación sobre conservación de forrajes con los profesionales locales.**
- 3) Identificar el lugar que ocupa la conservación de forrajes en distintos sistemas de producción de bovinos.**
- 4) Participación como conferencista principal en la Reunión sobre "Estrategias para la Conservación de Forrajes", a realizarse en Remehue, Chile, en el transcurso del tercer trimestre (julio - setiembre) de 1985.**

m. Consultor Internacional en Suplementación Mineral para Rumiantes (Bovinos)

- 1) Analizar con los profesionales locales, los planes de investigación en marcha sobre suplementación mineral a rumiantes en pasturas.**
- 2) Asesorar en la planificación y evaluación de los nuevos experimentos sobre el tema.**
- 3) Participar como conferencista principal en la Reunión sobre "Suplementación Mineral para Rumiantes en Pastoreo" a llevarse a cabo en Campo Grande, MS, Brasil, en el segundo trimestre de 1986.**

XV. Resumen de los Proyectos

Proyecto I - Cereales de Verano

1. Introducción

El Proyecto Cereales de Verano está dirigido a alcanzar los objetivos del Programa Cooperativo de Investigación Agrícola - Cono Sur, en los productos: Maíz, Sorgo y Arroz, asignándole al primero de ellos, por lo menos, el 80 por ciento de los recursos como forma de consolidar lo realizado en la Primera Etapa.

2. Objetivos

2.1 Objetivos Generales

- a. Consolidar y ampliar las acciones iniciadas en la etapa anterior, las cuales están referidas al mejoramiento del material genético base, mediante el intercambio de materiales entre los países, y consolidar el trabajo cooperativo que se ha iniciado para mejorar la variabilidad genética a través del mejoramiento de poblaciones.
- b. Promover el intercambio de información sobre técnicas de producción, manejo del suelo y de los cultivos, estudios de sistemas de producción en forma integrada, control de malezas y plagas, teniendo en cuenta además el estudio de los factores económicos que hacen un buen cultivo.
- 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 intervinientes 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 aceleran el proceso de mejoramiento varietal y disminuyen 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. Organización

El Proyecto contará con un Coordinador Internacional aportado por el INTA, Argentina, que será responsable de la coordinación de las actividades del Proyecto, de la preparación de informes y planes contemplados, del asesoramiento a los países en los aspectos relacionados con el desarrollo de la investigación en cereales de verano y cooperará con la Dirección en la administración del Programa y en la edición de las publicaciones derivadas de sus actividades. Contará con la cooperación de los Coordinadores Nacionales de los países.

4. Actividades (No.)

	AÑOS				Total	
	1o.	2o.	3o.	4o.		
Consultores Largo Plazo	---	---	1	(1)	1	
Consultores Corto Plazo	2	---	---	---	2	
Especialistas Centros Internacionales	3	3	3	3	12	
Reuniones	2	2	2	2	8	
Seminarios	1	---	---	---	1	
Intercambio	Asesoramiento Nacional	9	9	9	9	36
	Observación	17	16	17	16	66
	Participación en Congresos	4	1	4	1	10
Cursos	1	---	---	1	2	
Adiestramiento en Servicio	2	3	1	1	7	
Adiestramiento en otras Instituciones	1	3	2	1	7	
Becas Postgrado	1	(1)	(1)	---	1	
Total	43	37	39	34	153	

CEREALES DE VERANO

5. PRESUPUESTO CON CARGO A LA CONTRIBUCION FINANCIERA DEL BANCO,
DEL IICA Y DE LOS PAISES Y LA CONTRAPARTIDA DE LOS PAISES

Total 1984 - 1987

En US\$

	Aporte Financiero	Contrapartida	
Transferencia de Tecnología			
Especialista Internacional			
1. Honorarios y otros	---	---	
2. Viajes	---	---	
Coordinador Internacional			
1. Honorarios y otros	---	144.000	
2. Viajes	30.000	---	
Consultores de Largo Plazo	105.000	36.000	
Consultores de Corto Plazo	29.333	---	
Especialistas Centros Internacionales	35.000	---	
Reuniones	47.420	16.000	
Seminarios	15.000	3.000	
Intercambio	Asesoramiento Nacional	39.000	35.200
	Observación	71.999	72.700
	Participación en Congresos	18.661	---
Fortalecimiento Institucional			
Cursos	37.167	10.000	
Adiestramiento en Servicio	18.320	28.000	
Adiestramiento en otras Instituciones	25.200	---	
Becas Postgrado	23.000	---	
Adquisiciones y Mantenimiento	4.000	---	
Informes y Evaluación	---	---	
TOTAL	499.100	344.900	

Proyecto II - Cereales de Invierno

1. Introducción

El Proyecto Cereales de Invierno está dirigido a alcanzar los objetivos del Programa Cooperativo de Investigación Agrícola-Cono Sur, en los productos: Trigo, Cebada, Avena y Triticale, asignándole al primero de ellos, por lo menos, el 80 por ciento de los recursos como forma de consolidar lo realizado en la Primera Etapa.

2. Objetivos

2.1 Objetivos Generales

- a. Consolidar el trabajo cooperativo en trigo iniciado o ampliado durante los cuatro 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 enfermedades y plagas, dificultades de la comunicación y deficiencias en el intercambio de germoplasma.
- c. Cooperar en la transferencia de tecnología del CIMMYT hacia los países intervinientes en el Programa.

2.2 Objetivos Particulares

- a. Apoyo al reconocimiento de la dinámica de las poblaciones y anuncio temprano de cambios en la composición racial de esas poblaciones (en epifitología de royas, *P. graminis tritici* y *P. recondita*).
- b. Proporcionar oportunidades para aumentar los conocimientos sobre enfermedades foliares y radicales, principalmente de trigo y desarrollar estudios para la implantación de un sistema de alerta para la adopción de medidas de control adecuadas.
- c. Proporcionar oportunidades para la ampliación, y adecuación a la realidad actual, de los 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 de las facilidades disponibles en algunos países para que puedan ser aprovechadas en el mejoramiento general de los cultivos de cereales de invierno de la región.

3. Organización

El Proyecto contará con un Coordinador Internacional aportado por EMBRAPA, Brasil, que será responsable de la coordinación de las acciones del Proyecto, de la preparación de los informes y planes contemplados, del asesoramiento a los países en los aspectos relacionados con el desarrollo de la investigación de cereales de invierno y que cooperará con la Dirección en la administración del Programa y en la edición de las publicaciones derivadas de sus actividades. Contará con la cooperación de los Coordinadores Nacionales de los países.

4. Actividades (No.)

	AÑOS				Total	
	1o.	2o.	3o.	4o.		
Consultores Largo Plazo	---	---	---	---	---	
Consultores Corto Plazo	1	1	1	1	4	
Especialistas Centros Internacionales	4	4	4	4	16	
Reuniones	3	3	2	3	11	
Seminarios	---	---	---	1	1	
Intercambio	Asesoramiento Nacional	9	9	9	9	36
	Observación	17	16	17	16	66
	Participación en Congresos	1	1	1	2	5
Cursos	1	1	---	---	2	
Adiestramiento en Servicio	1	1	2	3	7	
Adiestramiento en otras Instituciones	3	---	3	1	7	
Becas Postgrado	1	(1)	(1)	---	1	
Total	41	36	39	40	156	

CEREALES DE INVIERNO

5. PRESUPUESTO CON CARGO A LA CONTRIBUCION FINANCIERA DEL BANCO,
DEL IICA Y DE LOS PAISES Y LA CONTRAPARTIDA DE LOS PAISES

Total 1984 - 1987

En US\$

	Aporte Financiero	Contrapartida
Transferencia de Tecnología		
Especialista Internacional		
1. Honorarios y otros	---	---
2. Viajes	---	---
Coordinador Internacional		
1. Honorarios y otros	---	144.000
2. Viajes	30.000	---
Consultores de Largo Plazo		
---	---	---
Consultores de Corto Plazo		
---	58.499	---
Especialistas Centros Internacionales		
---	46.665	---
Reuniones		
---	65.204	22.000
Seminarios		
---	15.000	3.000
Intercambio		
Asesoramiento Nacional	39.000	35.200
Observación	71.999	72.700
Participación en Congresos	9.339	---
Fortalecimiento Institucional		
Cursos		
---	37.167	10.000
Adiestramiento en Servicio		
---	18.220	28.000
Adiestramiento en otras Instituciones		
---	25.200	---
Becas Postgrado		
---	23.000	---
Adquisiciones y Mantenimiento		
---	4.000	---
Informes y Evaluación		
---	---	---
TOTAL	443.293	314.900

Proyecto III - Oleaginosas

1. Introducción

El Proyecto Oleaginosas está dirigido a alcanzar los objetivos del Programa Cooperativo de Investigación Agrícola - Cono Sur, en los productos: Soja, Girasol, Maní y Colza, asignándole al primero de ellos, por lo menos, el 80 por ciento de los recursos como forma de consolidar lo realizado en la Primera Etapa.

2. Objetivos

2.1 Objetivos Generales

- a. Procurar coordinar técnicamente 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 toda la información y tecnología disponible y posible de ser lograda en los distintos países participantes, con miras a alcanzar, por acción conjunta, solución a problemas comunes a través de la investigación.
- c. Estimular el logro del mayor nivel posible de conocimientos de cada uno de los profesionales intervinientes en el Programa.
- d. Procurar que todo 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 agrícola.
- e. Tratar de conseguir, como finalidad más destacable; consolidar una acción interinstitucional entre los distintos países para que, al término del Programa, se pueda seguir desarrollando la acción cooperativa y de apoyo recíproco.

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 de los países intervinientes.

3. Organización

El Proyecto contará con un Coordinador Internacional aportado por EMBRAPA, Brasil, que será responsable de la coordinación de las actividades del Proyecto, de la preparación de los informes y planes contemplados, del asesoramiento a los países en los aspectos relacionados con el desarrollo de la investigación de oleaginosas y que cooperará con la Dirección, en la administración del Programa y en la edición de las publicaciones derivadas de sus actividades. Contará con la cooperación de los Coordinadores Nacionales de los países.

4. Actividades (No.)

	AÑOS				Total	
	1o.	2o.	3o.	4o.		
Consultores Largo Plazo	--	--	--	--	--	
Consultores Corto Plazo	--	1	1	2	4	
Especialistas Centros Internacionales	--	--	--	--	--	
Reuniones	3	2	3	2	10	
Seminarios	--	1	--	--	1	
Intercambio	Asesoramiento Nacional	9	9	9	9	36
	Observación	16	17	16	17	66
	Participación en Congresos	1	1	1	2	5
Cursos	--	--	1	1	2	
Adiestramiento en Servicio	2	2	2	1	7	
Adiestramiento en otras Instituciones	1	2	2	2	7	
Becas Postgrado	1	(1)	(1)	--	1	
Total	33	35	35	36	139	

OLEAGINOSAS

5. PRESUPUESTO CON CARGO A LA CONTRIBUCION FINANCIERA DEL BANCO,
DEL IICA Y DE LOS PAISES Y LA CONTRAPARTIDA DE LOS PAISES

Total 1984 - 1987

En US\$

	Aporte Financiero	Contrapartida	
Transferencia de Tecnología			
Especialista Internacional			
1. Honorarios y otros	---	---	
2. Viajes	---	---	
Coordinador Internacional			
1. Honorarios y otros	---	144.000	
2. Viajes	30.000	---	
Consultores de Largo Plazo	---	---	
Consultores de Corto Plazo	58.500	---	
Especialistas Centros Internacionales	---	---	
Reuniones	59.270	20.000	
Seminarios	15.500	3.000	
Intercambio	Asesoramiento Nacional	39.000	35.200
	Observación	71.999	72.700
	Participación en Congresos	9.339	---
Fortalecimiento Institucional			
Cursos	37.000	10.000	
Adiestramiento en Servicio	18.320	28.000	
Adiestramiento en otras Instituciones	25.200	---	
Becas Postgrado	23.000	---	
Adquisiciones y Mantenimiento	4.000	---	
Informes y Evaluación	---	---	
TOTAL	391.128	312.900	

Proyecto IV - Bovinos

1. Introducción

El Proyecto Bovinos está dirigido a alcanzar los objetivos del Programa Cooperativo de Investigación Agrícola - Cono Sur, en: Bovinos para Carne y Bovinos para Leche, asignándole al primero de ellos, por lo menos, el 80 por ciento de los recursos como forma de consolidar lo realizado en la Primera Etapa.

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.

3. Organización

El Proyecto contará con un Coordinador Internacional, aportado por el INTA, Argentina, que será responsable de la coordinación de las acciones del Proyecto, de la preparación de los informes y planes contemplados, del asesoramiento a los países en los aspectos relacionados con el desarrollo de la investigación de bovinos y cooperará con la Dirección en la administración del Programa y en la edición de las publicaciones derivadas de sus actividades. Contará con la cooperación de los Coordinadores Nacionales de los países.

4. Actividades (No.)

	AÑOS				Total	
	1o.	2o.	3o.	4o.		
Consultores Largo Plazo	---	---	---	---	---	
Consultores Corto Plazo	---	2	1	---	3	
Especialistas Centros Internacionales	2	2	2	2	8	
Reuniones	2	3	2	3	10	
Seminarios	1	---	---	---	1	
Intercambio	Asesoramiento Nacional	9	9	9	9	36
	Observación	16	17	16	17	66
	Participación en Congresos	1	1	1	2	5
Cursos	---	1	---	---	1	
Adiestramiento en Servicio	1	1	1	1	4	
Adiestramiento en otras Instituciones	2	2	2	1	7	
Becas Postgrado	1	(1)	(1)	---	1	
Total	35	38	34	35	142	

BOVINOS

**5. PRESUPUESTO CON CARGO A LA CONTRIBUCION FINANCIERA DEL BANCO,
DEL IICA Y DE LOS PAISES Y LA CONTRAPARTIDA DE LOS PAISES**

Total 1984 - 1987

En US\$

	Aporte Financiero	Contrapartida
Transferencia de Tecnología		
Especialista Internacional		
1. Honorarios y otros	---	---
2. Viajes	---	---
Coordinador Internacional		
1. Honorarios y otros	---	144.000
2. Viajes	30.000	---
Consultores de Largo Plazo	---	---
Consultores de Corto Plazo	43.668	---
Especialistas Centros Internacionales	23.335	---
Reuniones	59.275	20.000
Seminarios	15.000	3.000
Intercambio	Asesoramiento Nacional	39.000
	Observación	71.999
	Participación en Congresos	9.339
		35.200
		72.700

Fortalecimiento Institucional		
Cursos	18.500	5.000
Adiestramiento en Servicio	10.445	16.000
Adiestramiento en otras Instituciones	25.200	---
Becas Postgrado	23.000	---
Adquisiciones y Mantenimiento	4.000	---
Informes y Evaluación	---	---
TOTAL	372.761	295.900

Proyecto V - Sistemas de Producción

1. Introducción

El enfoque de sistemas y su concepto globalizante favorece el proceso de generación, transferencia y adopción de tecnología a través del establecimiento del nexo entre la realidad del productor y la investigación que se realice para solucionar sus problemas.

2. Objetivos

- a. Consolidar la cooperación entre las instituciones nacionales, en el desarrollo del enfoque de sistemas en investigación.
- b. Apoyar el intercambio de metodologías que permitan identificar, analizar y sintetizar sistemas de producción.
- c. Establecer una programación de adiestramiento de personal en la metodología de sistemas.
- d. Fortalecer el intercambio de conocimientos y coordinar esfuerzos para la solución de problemas comunes, en lo que se refiere a sistemas de producción.
- e. Fortalecer la integración de productos a través del enfoque de sistemas.

3. Organización

Teniendo en cuenta que el Proyecto Sistemas de Producción tiene estrecha relación con el Director del Programa, con los Proyectos de Apoyo y una vinculación imprescindible con los Proyectos por Producto, su sede será la misma del Programa, en Montevideo.

El responsable del Proyecto será el Especialista en Sistemas de Producción, que coordinará las actividades del Proyecto y cooperará con la Dirección en la administración del Programa, a la vez que apoyará las actividades previstas en los demás Proyectos. Contará con la cooperación de los Coordinadores Nacionales de cada uno de los países.

4. Actividades (No.)

	AÑOS				Total	
	1o.	2o.	3o.	4o.		
Consultores Largo Plazo	---	---	---	---	---	
Consultores Corto Plazo	---	---	---	---	---	
Especialistas Centros Internacionales	3	1	1	1	6	
Reuniones	2	1	1	1	5	
Seminarios	---	---	1	---	1	
Intercambio	Asesoramiento Nacional	5	5	5	5	20
	Observación	10	10	10	10	40
	Participación en Congresos	---	1	1	1	3
Cursos	1	---	---	---	1	
Adiestramiento en Servicio	1	1	1	1	4	
Adiestramiento en otras Instituciones	1	1	1	1	4	
Becas Postgrado	---	---	---	---	---	
Total	23	20	21	20	84	

SISTEMAS DE PRODUCCION

5. PRESUPUESTO CON CARGO A LA CONTRIBUCION FINANCIERA DEL BANCO,
DEL IICA Y DE LOS PAISES Y LA CONTRAPARTIDA DE LOS PAISES

Total 1984 - 1987

En US\$

	Aporte Financiero	Contrapartida
Transferencia de Tecnología		
Especialista Internacional		
1. Honorarios y otros	226.000	---
2. Viajes	40.000	---
Coordinador Internacional		
1. Honorarios y otros	---	---
2. Viajes	---	---
Consultores de Largo Plazo	---	---
Consultores de Corto Plazo	---	---
Especialistas Centros Internacionales	17.498	---
Reuniones	29.638	10.000
Seminarios	15.000	3.000
Intercambio	Asesoramiento Nacional	19.600
	Observación	44.200
	Participación en Congresos	5.607

Fortalecimiento Institucional		
Cursos	18.666	5.000
Adiestramiento en Servicio	10.445	16.000
Adiestramiento en otras Instituciones	14.400	---
Becas Postgrado	---	---
Adquisiciones y Mantenimiento	4.000	---
Informes y Evaluación	---	---
TOTAL	446.560	97.800

Proyecto VI - Información y Documentación

1. Introducción

El Proyecto Información y Documentación debe presentar todas las características de una acción continua de los esfuerzos ya hechos por el Convenio IICA-Cono Sur/BID, en el período de 1980 a 1983.

En este sentido, deben ser examinados y tomados en cuenta los logros alcanzados por los países en esa fase y de ahí en adelante, reunir nuevos medios y redirigir los esfuerzos para dar seguimiento a las acciones. Estas acciones serán, sobre todo complementarias a lo que ya fue alcanzado, en una tentativa de profundizar y consolidar los logros del Proyecto VI del Programa Cooperativo de Investigación Agrícola.

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 concretar los sistemas nacionales de atención a los investigadores en el área 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. Organización

La coordinación del Proyecto estará ubicada en Brasilia, Brasil, y estará a cargo del Departamento de Difusión de Tecnología de EMBRAPA, que coordinará las acciones del Proyecto, preparará los informes y planes contemplados, asesorará a los países en aspectos específicos y cooperará con la Dirección de la administración del Programa y en la edición de las publicaciones derivadas de sus actividades. Contará con la cooperación de los Especialistas Nacionales de los países.

4. Actividades (No.)

	AÑOS				Total
	1o.	2o.	3o.	4o.	
Consultores Largo Plazo	---	---	---	---	---
Consultores Corto Plazo	---	---	---	---	---
Especialistas Centros Internacionales	---	2	---	2	4
Reuniones	1	1	1	1	4
Seminarios	---	---	---	---	---
Intercambio	Asesoramiento Nacional	3	3	3	12
	Observación	5	5	5	20
	Participación en Congresos	---	1	---	1
Cursos	---	---	1	---	1
Adiestramiento en Servicio	1	---	1	---	2
Adiestramiento en otras Instituciones	1	1	---	2	4
Becas Postgrado	---	---	---	---	---
Total	11	13	11	13	48

INFORMACION Y DOCUMENTACION

5. PRESUPUESTO CON CARGO A LA CONTRIBUCION FINANCIERA DEL BANCO, DEL IICA Y DE LOS PAISES Y LA CONTRAPARTIDA DE LOS PAISES

Total 1984 - 1987

En US\$

	Aporte Financiero	Contrapartida
Transferencia de Tecnología		
Especialista Internacional		
1. Honorarios y otros	---	---
2. Viajes	---	---
Coordinador Internacional		
1. Honorarios y otros	---	144.000
2. Viajes	20.500	---
Consultores de Largo Plazo	---	---
Consultores de Corto Plazo	---	---
Especialistas Centros Internacionales	11.668	---
Reuniones	23.707	8.000
Seminarios	---	---
Intercambio		
Asesoramiento Nacional	13.000	11.800
Observación	21.816	22.000
Participación en Congresos	1.857	---
Fortalecimiento Institucional		
Cursos	18.500	5.000
Adiestramiento en Servicio	5.250	8.000
Adiestramiento en otras Instituciones	14.400	---
Becas Postgrado	---	---
Adquisiciones y Mantenimiento	41.000	---
Informes y Evaluación	---	---
TOTAL	171.698	198.800

Proyecto VII - Transferencia de Tecnología y Capacitación

1. Introducción

Este Proyecto está orientado en el sentido de la realización de un mínimo de actividades vinculadas a la transferencia de tecnología, a la capacitación del personal y a la administración de la investigación, que permitan un enfoque más coherente en relación a una visión más integral del proceso de cambio tecnológico en la agricultura.

2. Objetivos

- a. Fortalecer el intercambio de conocimientos y experiencias entre los países, en la transferencia de tecnología.
- b. Programar y coordinar las actividades con fines de intercambio de experiencias y apoyo recíproco en capacitación de personal, administración y programación de la investigación agropecuaria.
- c. Releva los recursos existentes en las instituciones participantes del Programa para la capacitación de su personal y para la administración y programación de la investigación.

3. Organización

La coordinación del Proyecto estará ubicada en Buenos Aires, Argentina, y estará a cargo del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), que coordinará las acciones del Proyecto, preparará los informes y planes contemplados, asesorará a los países en aspectos específicos y cooperará con la Dirección en la administración del Programa y en la edición de las publicaciones derivadas de sus actividades. Contará con la cooperación de Especialistas Nacionales de los países.

4. Actividades (No.)

	AÑOS				Total	
	1o.	2o.	3o.	4o.		
Consultores Largo Plazo	---	---	---	---	---	
Consultores Corto Plazo	---	---	---	---	---	
Especialistas Centros Internacionales	---	---	2	---	2	
Reuniones	1	1	2	1	5	
Seminarios	---	1	---	---	1	
Intercambio	Asesoramiento Nacional	3	3	3	2	11
	Observación	5	5	5	4	19
	Participación en Congresos	---	1	---	---	1
Cursos	---	---	---	---	---	
Adiestramiento en Servicio	---	---	---	---	---	
Adiestramiento en otras Instituciones	1	1	---	2	4	
Becas Postgrado	---	---	---	---	---	
Total	10	12	12	9	43	

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA Y CAPACITACION

5. PRESUPUESTO CON CARGO A LA CONTRIBUCION FINANCIERA DEL BANCO, DEL IICA Y DE LOS PAISES Y LA CONTRAPARTIDA DE LOS PAISES

Total 1984 - 1987

En US\$

	Aporte Financiero	Contrapartida
Transferencia de Tecnología		
Especialista Internacional		
1. Honorarios y otros	---	36.000
2. Viajes	4.000	---
Coordinador Internacional		
1. Honorarios y otros	---	144.000
2. Viajes	20.500	---
Consultores de Largo Plazo	---	---
Consultores de Corto Plazo	---	---
Especialistas Centros Internacionales	5.834	---
Reuniones	29.630	10.000
Seminarios	15.500	3.000
Intercambio		
Asesoramiento Nacional	11.916	10.800
Observación	20.726	21.000
Participación en Congresos	1.858	---
Fortalecimiento Institucional		
Cursos	---	---
Adiestramiento en Servicio	---	---
Adiestramiento en otras Instituciones	14.400	---
Becas Postgrado	---	---
Adquisiciones y Mantenimiento	---	---
Informes y Evaluación	---	---
TOTAL	124.364	224.800

Proyecto VIII - Comunicación

1. Introducción

La experiencia del Programa Cooperativo de Investigación Agrícola IICA-Cono Sur/BID, ha demostrado la enorme cantidad de documentos técnicos que se pueden generar como resultado de sus actividades, considerándose por lo tanto fundamental una atención más directa en esta segunda etapa, para la edición, impresión y distribución de publicaciones entre los países.

2. Objetivos

- a. Desarrollar actividades de producción, distribución e intercambio de material informativo derivado de las actividades del Programa.
- b. Coordinar el intercambio técnico relacionado con las técnicas de comunicación usadas en la investigación agropecuaria y en la extensión agrícola.

3. Organización

Se contará con un Especialista Internacional ubicado en la sede del Programa en Montevideo que será responsable de las actividades previstas en Comunicación, por la edición y publicación de los documentos generados por el Programa, cooperará con la Dirección en la administración del Programa y apoyará las actividades previstas en los demás proyectos.

4. Actividades (No.)

	AÑOS				Total	
	1o.	2o.	3o.	4o.		
Consultores Largo Plazo	---	---	---	---	---	
Consultores Corto Plazo	---	---	---	---	---	
Especialistas Centros Internacionales	---	---	---	---	---	
Reuniones	---	1	---	1	2	
Seminarios	---	---	---	---	---	
Intercambio	Asesoramiento Nacional	1	1	1	2	5
	Observación	2	2	2	3	9
	Participación en Congresos	---	---	---	---	---
Cursos	---	---	---	---	---	
Adiestramiento en Servicio	---	---	---	---	---	
Adiestramiento en otras Instituciones	---	---	---	---	---	
Becas Postgrado	---	---	---	---	---	
Total	3	4	3	6	16	

COMUNICACION

**5. PRESUPUESTO CON CARGO A LA CONTRIBUCION FINANCIERA DEL BANCO,
DEL IICA Y DE LOS PAISES Y LA CONTRAPARTIDA DE LOS PAISES**

Total 1984 - 1987

En US\$

	Aporte Financiero	Contrapartida
Transferencia de Tecnología		
Especialista Internacional		
1. Honorarios y otros	226.000	---
2. Viajes	40.000	---
Coordinador Internacional		
1. Honorarios y otros	---	---
2. Viajes	---	---
Consultores de Largo Plazo	---	---
Consultores de Corto Plazo	---	---
Especialistas Centros Internacionales	---	---
Reuniones	11.856	4.000
Seminarios	---	---
Intercambio		
Asesoramiento Nacional	5.418	5.000
Observación	9.822	10.000
Participación en Congresos	---	---
Fortalecimiento Institucional		
Cursos	---	---
Adiestramiento en Servicio	---	---
Adiestramiento en otras Instituciones	---	---
Becas Postgrado	---	---
Adquisiciones y Mantenimiento	---	---
Informes y Evaluación	100.000	---
TOTAL	393.096	19.000

Actividades de Administración

1. Comisión Directiva

Descripción: Realización de ocho Reuniones de la Comisión Directiva.

Lugar: Montevideo, Uruguay (Sede del Programa).

Duración y época: 2 o 3 días - mayo y noviembre.

2. Dirección, Supervisión y Seguimiento

Descripción: Desarrollar una acción permanente y continúa de observación de las acciones del Programa, proponiendo rumbos, tomando las decisiones pertinentes y haciendo observaciones críticas sobre los trabajos realizados, además de providenciar su registro y la confección de informes y demás documentos necesarios.

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

Duración y época: 48 meses.

Cooperadores: Sub-Director General, Director del Programa de Generación y Transferencia de Tecnología, Directores de las Areas 3 y 4 y Directores de las Oficinas Nacionales del IICA en los países del Convenio.

Responsable: Director del Programa.

3. 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 Secretarias - Apoyo

1 Operadora Composer

2 Ayudantes de Oficina y Choferes

1/2 Principal en Contabilidad

1/2 Secretario en Administración

**4. PRESUPUESTO CON CARGO A LA CONTRIBUCION FINANCIERA DEL BANCO,
DEL IICA Y DE LOS PAISES Y LA CONTRAPARTIDA DE LOS PAISES****Total 1984 - 1987****En US\$**

	Aporte Financiero	Contrapartida
Comisión Directiva	36.000	---
Director		
Honorarios y otros	288.000	---
Viajes	62.000	---
Adquisiciones y Mantenimiento	12.000	---
Administración	480.000	131.000
Imprevistos	277.000	163.000
TOTAL	1.155.000	294.000

of the \mathbb{Z}_2 -action on \mathbb{R}^n is the set of fixed points of the action, which is the set of points $x \in \mathbb{R}^n$ such that $x = -x$. This set is the origin $\{0\}$.

REFERENCES

[1] [2]

ACKNOWLEDGMENTS

The author would like to thank the following people for their help and support during the writing of this paper: [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12] [13] [14] [15] [16] [17] [18] [19] [20] [21] [22] [23] [24] [25] [26] [27] [28] [29] [30] [31] [32] [33] [34] [35] [36] [37] [38] [39] [40] [41] [42] [43] [44] [45] [46] [47] [48] [49] [50] [51] [52] [53] [54] [55] [56] [57] [58] [59] [60] [61] [62] [63] [64] [65] [66] [67] [68] [69] [70] [71] [72] [73] [74] [75] [76] [77] [78] [79] [80] [81] [82] [83] [84] [85] [86] [87] [88] [89] [90] [91] [92] [93] [94] [95] [96] [97] [98] [99] [100] [101] [102] [103] [104] [105] [106] [107] [108] [109] [110] [111] [112] [113] [114] [115] [116] [117] [118] [119] [120] [121] [122] [123] [124] [125] [126] [127] [128] [129] [130] [131] [132] [133] [134] [135] [136] [137] [138] [139] [140] [141] [142] [143] [144] [145] [146] [147] [148] [149] [150] [151] [152] [153] [154] [155] [156] [157] [158] [159] [160] [161] [162] [163] [164] [165] [166] [167] [168] [169] [170] [171] [172] [173] [174] [175] [176] [177] [178] [179] [180] [181] [182] [183] [184] [185] [186] [187] [188] [189] [190] [191] [192] [193] [194] [195] [196] [197] [198] [199] [200] [201] [202] [203] [204] [205] [206] [207] [208] [209] [210] [211] [212] [213] [214] [215] [216] [217] [218] [219] [220] [221] [222] [223] [224] [225] [226] [227] [228] [229] [230] [231] [232] [233] [234] [235] [236] [237] [238] [239] [240] [241] [242] [243] [244] [245] [246] [247] [248] [249] [250] [251] [252] [253] [254] [255] [256] [257] [258] [259] [260] [261] [262] [263] [264] [265] [266] [267] [268] [269] [270] [271] [272] [273] [274] [275] [276] [277] [278] [279] [280] [281] [282] [283] [284] [285] [286] [287] [288] [289] [290] [291] [292] [293] [294] [295] [296] [297] [298] [299] [300] [301] [302] [303] [304] [305] [306] [307] [308] [309] [310] [311] [312] [313] [314] [315] [316] [317] [318] [319] [320] [321] [322] [323] [324] [325] [326] [327] [328] [329] [330] [331] [332] [333] [334] [335] [336] [337] [338] [339] [340] [341] [342] [343] [344] [345] [346] [347] [348] [349] [350] [351] [352] [353] [354] [355] [356] [357] [358] [359] [360] [361] [362] [363] [364] [365] [366] [367] [368] [369] [370] [371] [372] [373] [374] [375] [376] [377] [378] [379] [380] [381] [382] [383] [384] [385] [386] [387] [388] [389] [390] [391] [392] [393] [394] [395] [396] [397] [398] [399] [400] [401] [402] [403] [404] [405] [406] [407] [408] [409] [410] [411] [412] [413] [414] [415] [416] [417] [418] [419] [420] [421] [422] [423] [424] [425] [426] [427] [428] [429] [430] [431] [432] [433] [434] [435] [436] [437] [438] [439] [440] [441] [442] [443] [444] [445] [446] [447] [448] [449] [450] [451] [452] [453] [454] [455] [456] [457] [458] [459] [460] [461] [462] [463] [464] [465] [466] [467] [468] [469] [470] [471] [472] [473] [474] [475] [476] [477] [478] [479] [480] [481] [482] [483] [484] [485] [486] [487] [488] [489] [490] [491] [492] [493] [494] [495] [496] [497] [498] [499] [500] [501] [502] [503] [504] [505] [506] [507] [508] [509] [510] [511] [512] [513] [514] [515] [516] [517] [518] [519] [520] [521] [522] [523] [524] [525] [526] [527] [528] [529] [530] [531] [532] [533] [534] [535] [536] [537] [538] [539] [540] [541] [542] [543] [544] [545] [546] [547] [548] [549] [550] [551] [552] [553] [554] [555] [556] [557] [558] [559] [560] [561] [562] [563] [564] [565] [566] [567] [568] [569] [570] [571] [572] [573] [574] [575] [576] [577] [578] [579] [580] [581] [582] [583] [584] [585] [586] [587] [588] [589] [590] [591] [592] [593] [594] [595] [596] [597] [598] [599] [600] [601] [602] [603] [604] [605] [606] [607] [608] [609] [610] [611] [612] [613] [614] [615] [616] [617] [618] [619] [620] [621] [622] [623] [624] [625] [626] [627] [628] [629] [630] [631] [632] [633] [634] [635] [636] [637] [638] [639] [640] [641] [642] [643] [644] [645] [646] [647] [648] [649] [650] [651] [652] [653] [654] [655] [656] [657] [658] [659] [660] [661] [662] [663] [664] [665] [666] [667] [668] [669] [670] [671] [672] [673] [674] [675] [676] [677] [678] [679] [680] [681] [682] [683] [684] [685] [686] [687] [688] [689] [690] [691] [692] [693] [694] [695] [696] [697] [698] [699] [700] [701] [702] [703] [704] [705] [706] [707] [708] [709] [710] [711] [712] [713] [714] [715] [716] [717] [718] [719] [720] [721] [722] [723] [724] [725] [726] [727] [728] [729] [730] [731] [732] [733] [734] [735] [736] [737] [738] [739] [740] [741] [742] [743] [744] [745] [746] [747] [748] [749] [750] [751] [752] [753] [754] [755] [756] [757] [758] [759] [760] [761] [762] [763] [764] [765] [766] [767] [768] [769] [770] [771] [772] [773] [774] [775] [776] [777] [778] [779] [780] [781] [782] [783] [784] [785] [786] [787] [788] [789] [790] [791] [792] [793] [794] [795] [796] [797] [798] [799] [800] [801] [802] [803] [804] [805] [806] [807] [808] [809] [810] [811] [812] [813] [814] [815] [816] [817] [818] [819] [820] [821] [822] [823] [824] [825] [826] [827] [828] [829] [830] [831] [832] [833] [834] [835] [836] [837] [838] [839] [840] [841] [842] [843] [844] [845] [846] [847] [848] [849] [850] [851] [852] [853] [854] [855] [856] [857] [858] [859] [860] [861] [862] [863] [864] [865] [866] [867] [868] [869] [870] [871] [872] [873] [874] [875] [876] [877] [878] [879] [880] [881] [882] [883] [884] [885] [886] [887] [888] [889] [890] [891] [892] [893] [894] [895] [896] [897] [898] [899] [900] [901] [902] [903] [904] [905] [906] [907] [908] [909] [910] [911] [912] [913] [914] [915] [916] [917] [918] [919] [920] [921] [922] [923] [924] [925] [926] [927] [928] [929] [930] [931] [932] [933] [934] [935] [936] [937] [938] [939] [940] [941] [942] [943] [944] [945] [946] [947] [948] [949] [950] [951] [952] [953] [954] [955] [956] [957] [958] [959] [960] [961] [962] [963] [964] [965] [966] [967] [968] [969] [970] [971] [972] [973] [974] [975] [976] [977] [978] [979] [980] [981] [982] [983] [984] [985] [986] [987] [988] [989] [990] [991] [992] [993] [994] [995] [996] [997] [998] [999] [1000]

XVI. Presupuesto por Proyecto, por Año y Total.

1998

Presupuesto por Proyecto y Contrapartida
1er Año - 1984
En US\$

Descripción	Nº	Cereales		Borinos		Sistemas de Información y		Transferencia de		Comunicación	Administración	Aporte	Total	Presupuesto
		de Verano	de Invierno	Producción	Documentación	Tecnología y Capacitación	Administración	Financiero	Contrapartida					
A. Comisión Directiva														
Reuniones	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,000	9,000	-	9,000
B. Equipo Técnico														
i) Director														
- Honorarios, subsidios, seguros, reclutamiento	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72,000	72,000	-	72,000
- Misiones		-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,000	13,000	-	13,000
ii) Especialistas Apoyo	2	-	-	-	-	71,000	-	-	71,000	-	-	142,000	-	142,000
- Honorarios, subsidios, seguros y reclutamiento		-	-	-	-	10,000	-	-	10,000	-	-	20,000	-	20,000
- Misiones		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
iii) Coordinadores Internacionales de Proyectos	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216,000	216,000
- Honorarios y otros		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Misiones		7,500	7,500	7,500	-	5,000	-	-	-	-	-	40,000	-	40,000
2. Consultoría Internacional														
i) Largo plazo		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ii) Corto plazo	3	29,333	14,667	-	-	-	-	-	-	-	-	44,000	-	44,000
iii) Especialistas Centros Internacionales														
- Pasajes y viáticos	12	8,750	11,667	-	5,833	8,750	-	-	-	-	-	35,000	-	35,000
3. Cooperación Técnica Recíproca														
i) Reuniones	14	11,858	17,786	17,785	11,857	11,858	5,928	5,928	-	-	-	83,000	28,000	111,000
ii) Seminarios	2	15,000	-	-	15,000	-	-	-	-	-	-	30,000	6,000	36,000
iii) Asesoramiento Nacional	48	9,750	9,750	9,750	9,750	5,416	3,250	3,250	1,084	-	-	52,000	47,000	99,000
iv) Intercambio para Observación	88	18,545	18,545	17,455	17,455	10,910	5,454	5,454	2,182	-	-	96,000	97,000	193,000
v) Participación en Congresos y otros Eventos	7	7,429	1,857	1,857	1,857	-	-	-	-	-	-	13,000	-	13,000
B. Adiestramiento														
i) Cursos Cortos	3	18,667	18,667	-	-	18,666	-	-	-	-	-	56,000	15,000	71,000
ii) Adiestramiento en Servicio	8	5,250	2,625	5,250	2,625	2,625	2,625	-	-	-	-	21,000	32,000	53,000
iii) Adiestramiento otras Instituciones	10	3,600	10,800	3,600	7,200	3,600	3,600	3,600	-	-	-	36,000	-	36,000
iv) Becas de Postgrado	4	9,000	9,000	9,000	9,000	-	-	-	-	-	-	36,000	-	36,000
P. Adquisiciones y Mantenimiento														
2. Informes y Evaluación														
2. Informes y Evaluación		-	-	-	-	1,000	26,000	-	-	25,000	-	25,000	-	25,000
3. Informes y Evaluación		-	-	-	-	-	-	-	-	-	120,000	120,000	33,000	153,000
4. Informes y Evaluación		-	-	-	-	-	-	-	-	-	83,000	83,000	41,000	124,000
5. Informes y Evaluación		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	515,000	515,000
TOTAL GENERAL		145,682	123,864	73,197	89,077	143,825	51,857	23,232	109,266	297,000	1,057,000	1,057,000	515,000	1,572,000



Presupuesto por Proyecto y Contrapartida
2do Año - 1985
En US\$

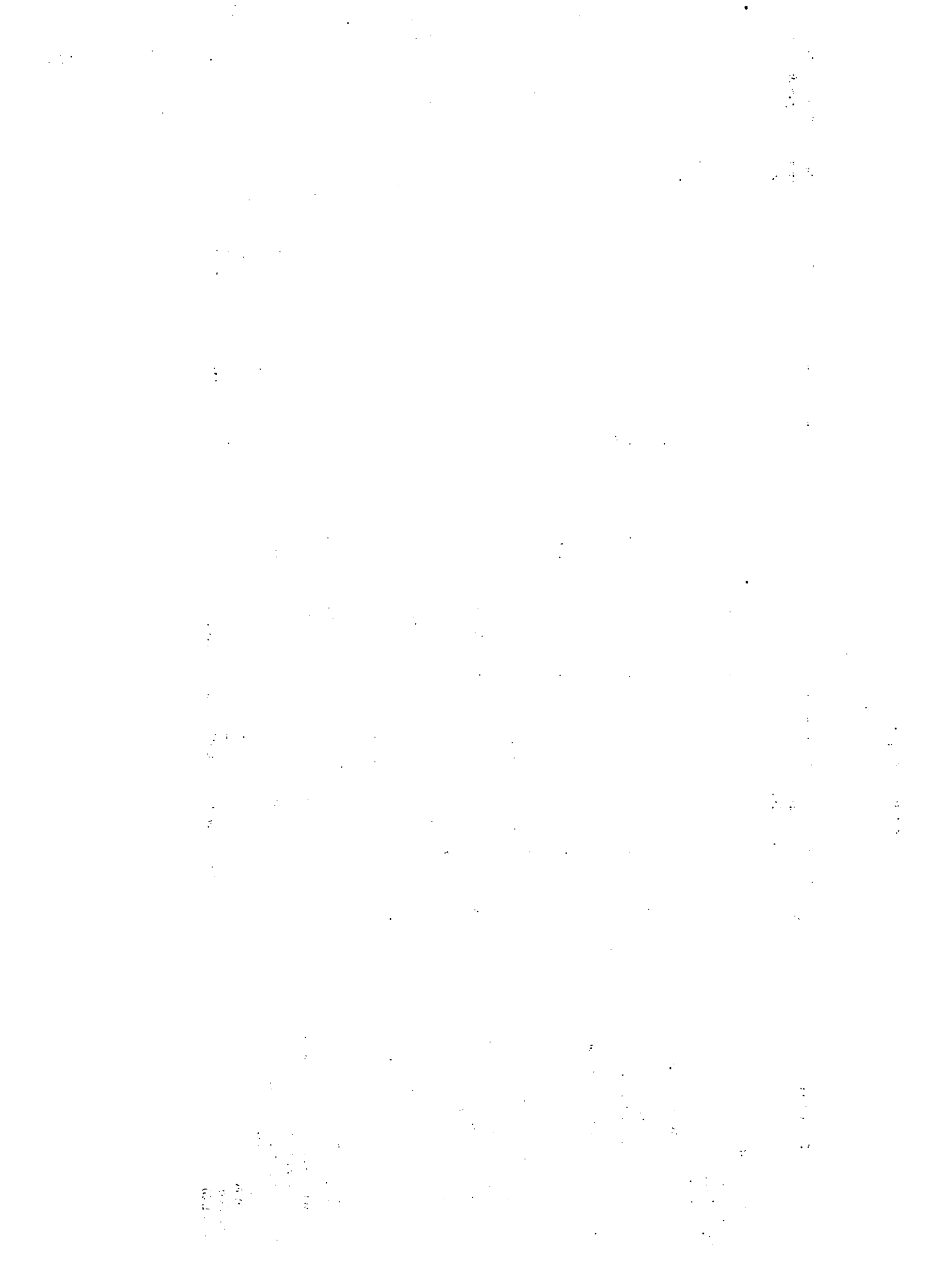
Descripción	Nº	Camelias de Verano	Camelias de Invierno	Ovejas	Bovinos	Sistemas de Producción	Información y Documentación	Transferencia de Tecnología y Capacitación	Comunicaciones	Administración	Aporte Financiero Total	Total Contrapartida	Presupuesto Total
A. Comisión Directiva													
Reuniones	2	-	-	-	-	-	-	-	-	9,000	9,000	-	9,000
B. Equipo Técnico													
i) Director													
Honorarios, subsidios, seguros	1	-	-	-	-	-	-	-	-	72,000	72,000	-	72,000
Misiones										17,000	17,000	-	17,000
ii) Especialistas Apoyo	2												
Honorarios, subsidios, seguros						42,500			42,500		85,000		85,000
Misiones						10,000			10,000		20,000		20,000
iii) Coordinadores Internacionales de Proyectos	6												
Honorarios y otros													
Misiones		7,500	7,500	7,500	7,500		5,000	5,000			40,000	216,000	216,000
C. Consultoría Internacional													
i) Largo plazo	4												
ii) Corto plazo													
iii) Especialistas Centros Internacionales													
Pasajes y víáticos	12	8,750	11,666		5,834	2,916	5,834				35,000		35,000
D. Cooperación Técnica Recíproca													
i) Reuniones	14	11,858	17,786	11,858	17,786	5,928	5,928	5,928	5,928		83,000	28,000	111,000
ii) Seminarios	2			15,500				15,500			31,000	6,000	37,000
iii) Asesoramiento Nacional	48	9,750	9,750	9,750	9,750	5,416	3,250	3,250	1,084		52,000	47,000	99,000
iv) Intercambio para Observación	88	17,455	17,455	18,545	18,545	10,910	5,454	5,454	2,182		96,000	97,000	193,000
v) Participación en Congresos y otros Eventos	7	1,857	1,857	1,857	1,857	1,857	1,857	1,858			13,000		13,000
E. Adiestramiento													
i) Cursos Cortos	2		18,500		18,500						37,000	10,000	47,000
ii) Adiestramiento en Servicio	8	7,875	2,625	5,250	2,625	2,625					21,000	32,000	53,000
iii) Adiestramiento otras Instituciones	10	10,800		7,200	7,200	3,600	3,600	3,600			36,000		36,000
iv) Becas de Postgrado	4	11,500	11,500	11,500	11,500						46,000		46,000
F. Adquisiciones y Mantenimiento													
i) Informes y Evaluación									25,000		25,000		25,000
G. Informes y Evaluación													
i) Informes y Evaluación									120,000		120,000	33,000	153,000
H. Administración													
i) Imprevistos									61,000		61,000	41,000	102,000
I. TOTAL GENERAL		88,345	114,139	104,460	131,097	86,752	39,923	40,590	86,694	291,000	983,000	510,000	1,493,000





Presupuesto por Proyecto y Contrapartida
4to Año - 1987
En US\$

Descripción	No	Cereales de Verano	Cereales de Invierno	Borinos	Sistemas de Producción	Información y Documentación	Transferencia de Tecnología y Capacitación	Comunicación	Administración	Aporte Financiero		Total Contrapartida	Presupuesto Total
										Financiero	Total		
A. Comisión Directiva													
Reuniones	2	-	-	-	-	-	-	-	9,000	9,000	-	-	9,000
B. Equipo Técnico													
i) Director	1	-	-	-	-	-	-	-	72,000	72,000	-	-	72,000
Honorarios, subtelos, seguros y repatriación									16,000	16,000	-	-	16,000
Misiones									-	-	-	-	-
ii) Especialistas Apoyo	3	-	-	-	70,000	-	-	70,000	-	140,000	36,000	36,000	176,000
Honorarios, subtelos, seguros y repatriación									-	-	-	-	-
Misiones					10,000	-	4,000	10,000	-	24,000	216,000	216,000	240,000
iii) Coordinadores Internacionales de Proyectos	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honorarios y otros									-	-	-	-	-
Misiones		7,500	7,500	7,500	-	5,000	5,000	-	-	40,000	-	-	40,000
C. Consultoría Internacional													
i) Largo plazo (12 meses)	1	61,000	-	-	-	-	-	-	-	61,000	24,000	24,000	85,000
ii) Corto plazo	3	-	14,666	29,334	-	-	-	-	-	44,000	-	-	44,000
iii) Especialistas Centros Internacionales													
Pasajes y víáticos	12	8,750	11,666	-	5,834	5,834	-	-	-	35,000	-	-	35,000
D. Cooperación Técnica Recíproca													
i) Reuniones	14	11,858	17,786	11,858	5,928	5,928	5,928	5,928	-	83,000	28,000	28,000	111,000
ii) Seminarios	1	-	15,000	-	-	-	-	-	-	15,000	3,000	3,000	18,000
iii) Asesoramiento Nacional	48	9,750	9,750	9,750	5,418	3,250	2,166	2,166	-	52,000	47,000	47,000	99,000
iv) Intercambio para Observación	88	17,454	17,454	18,545	10,910	5,454	4,364	3,274	-	96,000	97,000	97,000	193,000
v) Participación en Congresos y otros Eventos	8	1,875	3,750	3,750	1,875	-	-	-	-	15,000	-	-	15,000
E. Adiestramiento													
i) Cursos Cortos	2	18,500	-	18,500	-	-	-	-	-	37,000	10,000	10,000	47,000
ii) Adiestramiento en Servicio	7	2,570	7,720	2,570	2,570	-	-	-	-	18,000	28,000	28,000	46,000
iii) Adiestramiento otras Instituciones	10	3,600	3,600	7,200	3,600	7,200	7,200	-	-	36,000	-	-	36,000
iv) Becas de Postgrado													
Becas de Postgrado		1,000	1,000	1,000	1,000	3,000	-	-	-	8,000	-	-	8,000
F. Adquisiciones y Mantenimiento													
Informes y Evaluación													
Informes y Evaluación													
Administración									120,000	120,000	32,000	32,000	152,000
Imprevistos									65,000	65,000	40,000	40,000	105,000
I. TOTAL GENERAL		143,857	109,892	110,007	70,335	114,217	28,658	116,368	282,000	1,011,000	561,000	561,000	1,572,000



Presupuesto por Proyecto y Contrapartida
Total 1984 - 1987
En US\$

Descripción	No	Cuentas de de Varios Servicios	Sistemas de Información y Procesamiento de Datos	Transformación de Tecnología y Capacitación	Administración	Apoyo		Presupuesto Total	
						Financiero	Contrapartida		
A. Comisión Directiva									
- Reuniones (2 por año)									
B. Equipo Técnico									
b) Director	8				36,000		36,000	36,000	
- Honorarios, subsídios, seguros, reclutamiento y capacitación									
- Misiones	1				288,000		288,000	288,000	
- Especialistas Apoyo (uno 2 con 48 meses y en el 4to año 1 más con 12 meses)	24-1				62,000		62,000	62,000	
- Honorarios, subsídios, seguros, reclutamiento y capacitación									
- Misiones					226,000		226,000	226,000	
III) Coordinadores Internacionales de Proyectos (288 meses/hombre)									
- Honorarios y otros	6				40,000		40,000	40,000	
- Misiones									
C. Coordinador Internacional									
b) Largo plazo (18 meses/hombre)	1	30,000	30,000	30,000	20,500			84,000	
b) Corto plazo (26 meses/hombre)	13	105,000						105,000	
b) Especialistas Centros Internacionales		29,333	58,667	43,668				190,000	
- Pregios y viajes									
D. Cooperación Técnica Recíproca									
b) Reuniones (promedio de 7 participantes por reunión)	48	35,000	46,665	23,335	17,498	11,668	5,834	140,000	
b) Seminarios (promedio de 15 participantes por seminario y 1 ó 2 conferencias)	55	47,420	65,204	99,275	29,638	23,707	29,430	436,000	
b) Avanzamiento Nacional (intercambios para acercar la institución visitada)	6	15,000	15,000	15,000	15,000		15,500	109,000	
b) Intercambio para Observación	192	39,000	39,000	39,000	21,666	13,000	11,916	396,000	
b) Participación en Congresos y otros Eventos	352	71,999	71,999	71,999	43,640	21,816	20,726	772,000	
E. Adiestramiento									
b) Cursos Cortos (1 ó 2 sesiones de duración, 3 participantes por país; hasta 2 profesores)	30	18,661	9,339	9,339	5,607	1,857	1,858	56,000	
b) Adiestramiento en Servicio (promedio de 1 mes por adiestramiento)	9	37,167	37,167	18,500	18,666			212,000	
b) Adiestramiento en cursos Institucionales (promedio de 2 meses por adiestramiento)	31	18,370	18,370	10,445	10,445	5,250		205,000	
b) Becas de Postgrado (96 meses/beca)	40	25,200	25,200	25,200	14,400	14,400	14,400	144,000	
F. Adquisiciones y Mantenimiento									
b) Informes y Evaluación	4	4,800	4,800	4,800	4,000	41,000		92,000	
G. Informes y Evaluación									
b) Informes y Evaluación					800,000			800,000	
H. Administración									
b) Imprevisión					480,000			480,000	
I. TOTAL GENERAL		699,100	443,293	391,128	372,761	446,560	171,698	1,155,000	3,997,000
									2,103,000
									6,100,000

En US\$ 1000

Descripción	Aporte Financiero				Total Contrapartida	Presupuesto Total
	1er Año	2do Año	3er Año	4to Año		
A. Comisión Directiva	9	9	9	9	--	36
Reuniones						
B. Equipo Técnico	72	72	72	72	--	288
i) Director	13	17	16	16	--	62
- Honorarios, subsidios, seguros, reclutamiento y repatriación						
- Misiones						
ii) Especialistas Apoyo (son 2 con 48 meses y en el 4to año 1 más con 12 meses)	142	85	85	140	36	488
- Honorarios, subsidios, seguros, reclutamiento y repatriación	20	20	20	24	--	84
- Misiones						
iii) Coordinadores Internacionales de Proyectos (288 meses/hombre)	--	--	--	--	864	864
- Honorarios y otros	40	40	41	40	--	161
- Misiones						
C. Consultoría Internacional	--	--	44	61	36	141
i) Largo plazo (18 meses/hombre)						
ii) Corto plazo (26 meses/hombre)	44	58	44	44	--	190
iii) Especialistas Centros Internacionales (48 viajes)						
- Pasajes y viáticos	35	35	35	35	--	140
D. Cooperación Técnica Recíproca	83	83	77	83	110	436
i) Reuniones (promedio de 7 participantes por reunión)	30	31	15	15	18	109
ii) Seminarios (promedio de 15 participantes por seminario y 1 ó 2 conferencistas)	52	52	52	52	188	396
iii) Asesoramiento Nacional (intercambios para asesorar la institución visitada)	96	96	96	96	388	772
iv) Intercambio para Observación	13	13	15	15	--	56
v) Participación en Congresos y otros Eventos						
E. Adiestramiento	56	37	37	37	45	212
i) Cursos Cortos (1 ó 2 semanas de duración, 3 participantes por país; hasta 2 profesores)	21	21	21	18	124	205
ii) Adiestramiento en Servicio (promedio de 1 mes por adiestramiento)	36	36	36	36	--	144
iii) Adiestramiento otras Instituciones (promedio de 2 meses por adiestramiento)	36	46	10	--	--	92
iv) Becas de Postgrado (96 meses/beca)	31	26	8	8	--	73
F. Adquisiciones y Mantenimiento	25	25	25	25	--	100
G. Informes y Evaluación	120	120	120	120	131	611
H. Administración	83	61	68	65	163	440
I. Imprevistos	1.057	983	946	1.011	2.103	6.100
TOTAL GENERAL						

PARTICIPANTES
REUNION DE PROGRAMACION

Montevideo, Uruguay

27 al 30 de junio, 1983

BOVINOS

Coordinador Internacional

Dr. Blas Bravo
EERA Salta - INTA
Casilla de Correo 228
4400 Salta
Argentina

Dr. Héctor Ariel Molinuevo
EERA Balcarce - INTA
Casilla de Correo 276
7620 Balcarce
Argentina

Ing. Edmundo Espinoza
IBTA
Casilla de Correo 314
Trinidad, Beni
Bolivia

Ing. Eberth Alvarenga Costa Junior
CNPGC - EMBRAPA
Caixa Postal 154
79.100 Campo Grande, MS
Brasil

Ljubo Golc Márquez
INIA
Casilla 1110
Osorno
Chile

Dr. José Luis Laneri
PRONIEGA - DIEAF
Presidente Franco 479
Asunción
Paraguay

Dr. Dante Geymonat
EE La Estanzuela - CIAAB
La Estanzuela, Colonia
Uruguay

Ing. Oscar Pittaluga
 EE del Este - CIAAB
 Gral. Flores 390
 Tacuarembó
 Uruguay

CEREALES DE INVIERNO

Ing. Milton Costa Medeiros
 CNPTrigo - EMBRAPA
 Caixa Postal 569
 99.100 Passo Fundo, RS
 Brasil

Coordinador Internacional

Ing. Jorge Enrique Nisi
 EERA Marcos Juárez - INTA
 Casilla de Correo 21
 Marcos Juárez 2580
 Córdoba
 Argentina

Ing. Jorge Velasco Lora
 IBTA
 Cajón Postal 3299
 Cochabamba
 Bolivia

Ing. Edar Peixoto Gomes
 CNPTrigo - EMBRAPA
 Caixa Postal 569
 99.100 Passo Fundo, RS
 Brasil

Ing. Ignacio Ramírez
 INIA
 Casilla 5427
 Santiago
 Chile

Ing. Emiliano Alarcón López
 Ministerio de Agricultura y Ganadería
 Presidente Franco 479
 Asunción
 Paraguay

Ing. Roberto Díaz
 EE La Estanzuela - CIAAB
 La Estanzuela, Colonia
 Uruguay

Ing. Man Mohan Kohli
 CIMMYT
 Casilla 5427
 Santiago
 Chile

Ing. Matthew A. Mc Mahon
 CIMMYT
 Casilla 5427
 Santiago
 Chile

CEREALES DE VERANO

Ing. Adelqui Damilano
 EERA Pergamino - INTA
 Casilla de Correo 31
 2700 Pergamino
 Provincia de Buenos Aires
 Argentina

Coordinador Internacional

Ing. Ricardo Van Becelaere
 EERA Pergamino - INTA
 Casilla de Correo 31
 2700 Pergamino
 Provincia de Buenos Aires
 Argentina

Ing. Florián Rodríguez
 CIAT
 Casilla 247
 Santa Cruz
 Bolivia

Ing. Elto Gomes e Gama
 CNPMS - EMBRAPA
 35700 Sete Lagoas, MG
 Brasil

Ing. Renato Borronovi
 CNPMS - EMBRAPA
 Caixa Postal 151
 35700 Sete Lagoas, MG
 Brasil

Ing. Orlando Paratori
 INIA
 Casilla 5427
 Santiago
 Chile

Ing. Verónica Machado
 CRIA - MAG
 Capitán Miranda
 Itapúa
 Paraguay

Ing. Alberto Fassio
 EE La Estanzuela - CIAAB
 La Estanzuela, Colonia
 Uruguay

Ing. Vicente Trucillo
 EE La Estanzuela - CIAAB
 La Estanzuela, Colonia
 Uruguay

OLEAGINOSAS

Ing. Warney da Costa Val
 CNPSO - EMBRAPA
 Caixa Postal 1061
 86100 Londrina, PR
 Brasil

Coordinador Internacional

Ing. Alfredo Lattanzi
 BERA Marcos Juárez - INTA
 Casilla de Correo 21
 Marcos Juárez 2580
 Córdoba
 Argentina

Ing. Carlos Castellón
 IBTA
 Cajón Postal 49
 Yacuiba
 Bolivia

Ing. Vital Valdivia
 INIA
 Casilla 5427
 Santiago
 Chile

Ing. Oscar O. Aguilera
 IAN
 Caacupé
 Paraguay

Ing. Luis Améndola
EE del Norte - CIAAB
Gral. Flores 390
Tacuarembó
Uruguay

Ing. Nicolás Chebataroff
EE del Este - CIAAB
Casilla de Correo 42
Treinta y Tres
Uruguay

SISTEMAS DE PRODUCCION

Ing. Marcial Abreu
Programa IICA-Cono Sur/BID
Juncal 1305, Piso 14
Montevideo
Uruguay

Especialista Internacional

Ing. Abel Bernardón
EERA Anguil - INTA
Anguil (La Pampa) 6326
Argentina

Ing. Gerardo Rodríguez
IBTA
Cajón Postal 5783
La Paz
Bolivia

Ing. Ivo Martins Cezar
CNPGC - EMBRAPA
Caixa Postal 154
79100 Campo Grande, MS
Brasil

Ing. Ignacio Ruiz
INIA
Casilla 5427
Santiago
Chile

Ing. Antonio Jesús Riera
IAN
Caacupé
Paraguay

Ing. Cancio Urbieta Esquivel
DIEAF
Casilla 1517
Asunción
Paraguay

Ing. Roberto Symonds
EE La Estanzuela - CIAAB
La Estanzuela, Colonia
Uruguay

Ing. Diego Riso
EE La Estanzuela - CIAAB
La Estanzuela, Colonia
Uruguay

**INFORMACION Y
 DOCUMENTACION**

Ing. Anauri Rodrigues
EMBRATER
Av. W3 N, Quadra 515
Brasilia, DF
Brazil

Coordinador del Grupo de Trabajo

Ing. Leopoldo Fidal Brugnani
INTA
Chile 460
Buenos Aires
Argentina

Ing. Francisco Pereira
IBTA
Cajón Postal 5783
La Paz
Bolivia

Ing. Alfredo San Juan
INA
Casilla 5427
Santiago
Chile

Bib. Maximina Simbrón
BINA - DIEAF
Casilla de Correo 1517
Asunción
Paraguay

Ing. Hober Marzapodi
CIAAB
Treinta y Tres 1374, Piso 4
Montevideo
Uruguay

BID

Sr. John Pino
808, 17th Street, N.W.
Washington, DC 20577
USA

Sr. José Kohout
808, 17th Street, N.W.
Washington, DC 20577
USA

CIAT

Dr. Gustavo Nores
Apartado Aéreo 67-13
Cali
Colombia

CIP

Dr. Oscar Hidalgo
CNPB - EMBRAPA
Caixa Postal (11) 1316
70000 Brasília, DF
Brasil

IICA

Ing. Héctor Alburquerque
ARGENTINA
Sarmiento 760, Pisos 8 y 9
1041 Buenos Aires - Argentina

DIRECTORES

Ing. Antonio Saravia
BOLIVIA
Casilla 6057
La Paz - Bolivia

Ec. José Irineu Cabral
BRASIL
Caixa Postal 09-1070
70000 Brasília, DF - Brasil

Ing. Ernani Fiori
CHILE
Casilla 3631
Santiago - Chile

IICA

Ing. Sergio González
PARAGUAY
 Casilla de Correos 287
 Asunción - Paraguay

DIRECTORES

Ing. Emilio Montero
AREA SUR y URUGUAY
 Casilla de Correo 1217
 Montevideo - Uruguay

Dr. Fabio Villacís
COSTA RICA
 Apartado 55
 2200 Prov. San José - Costa Rica

Ing. Edmundo Gastal
PROGRAMA IICA-Cono Sur/BID
 Juncal 1305, Piso 14
 Montevideo - Uruguay

COMISION DIRECTIVA

Ing. Jorge Del Aguila
INTA - ARGENTINA
 Rivadavia 1439
 1033 Capital Federal
 Buenos Aires - Argentina

DIRECTORES DE INVESTIGACION

Ing. Jorge Brian
INTA - ARGENTINA
 Rivadavia 1439
 1033 Capital Federal
 Buenos Aires - Argentina

Ing. Heber Michel
IBTA - BOLIVIA
 Cajón Postal 5783
 La Paz - Bolivia

Dr. José Ramalho
EMBRAPA - BRASIL
 Caixa Postal 1316
 70333 Brasília, DF - Brasil

Ing. Emilio Madrid
INIA - CHILE
 Casilla 5427
 Santiago - Chile

Dr. Sergio Bonilla
INIA - CHILE
 Casilla 5427
 Santiago - Chile

COMISION DIRECTIVA

Ing. Roberto Casaccia
IAN-DIEAF - PARAGUAY
Caacupé - Paraguay

DIRECTORES DE INVESTIGACION

Ing. Juan A. Curotto
CIAAB - URUGUAY
Treinta y Tres 1374, Piso 4
Montevideo - Uruguay

Ing. John Grierson
CIAAB - URUGUAY
Treinta y Tres 1374, Piso 4
Montevideo - Uruguay

Ing. Mario Allegri
CIAAB - URUGUAY
EE La Estanzuela
Colonia - Uruguay

... ..
... ..
... ..

... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

11a. REUNION DE LA COMISION DIRECTIVA**Montevideo, Uruguay****12 al 13 de mayo, 1983****PRESIDENTE:****URUGUAY****Ing. Juan A. Curotto
Director General - CIAAB
Treinta y Tres 1374, P.4
Montevideo****VICE-PRESIDENTE:****ARGENTINA****Ing. Jorge Del Aguila
Director Nacional - INTA
Rivadavia 1439
1033 Capital Federal****MIEMBROS:****BOLIVIA****Ing. Heber Michel
Director Ejecutivo - IBTA
Cajón Postal 5783
La Paz****BRASIL****Dr. José Ramalho *
Director - EMBRAPA
Caixa Postal 1316
70.333 Brasilia, DF****CHILE****Ing. Emilio Madrid
Presidente - INIA
Casilla 5427
Santiago**

* *En delegación del Dr. Eliseu Alves, Presidente de EMBRAPA.*

PARAGUAY

Ing. Roberto Casaccia*
 Director - Instituto Agronómico
 Nacional (IAN)
 Caacupé

URUGUAY

Ing. John Grierson
 Subdirector - Dirección General de
 Investigación Agropecuaria - CIAAB
 Treinta y Tres 1374, P.4
 Montevideo

BID

Sr. Frank Maresca
 Jefe División Cooperación Técnica I
 Banco Interamericano de Desarrollo
 808, 17th Street, N.W.
 Washington, DC 20577 - EE.UU.

Sr. José Kohout
 Oficial Senior de Asistencia Técnica
 Banco Interamericano de Desarrollo
 808, 17th Street, N.W.
 Washington, DC 20577 - EE.UU.

IICA

Dr. Mariano Segura
 Director del Programa de Generación y
 Transferencia de Tecnología
 Director de la Oficina del IICA/Venezuela
 Apartado 5345
 Caracas
 Venezuela

Ing. Emilio Montero
 Director Area Sur y Oficina IICA/Uruguay
 Treinta y Tres 1374, P.5
 Montevideo
 Uruguay

IICA/BID

Ing. Edmundo Gastal
 Director - Programa IICA-Cono Sur/BID
 Juncal 1305, P.14
 Montevideo
 Uruguay

* *Alterno del Ing. Luis Alvarez, Director General de DIEAF.*

OTROS ASISTENTES:**INTA**

Ing. Jorge Brun
Director Nacional Asistente de
Investigaciones Especiales - INTA
Rivadavia 1439
1033 Capital Federal
Argentina

CIAAB

Ing. Mario Allegri
Director EE La Estanzuela - CIAAB
La Estanzuela - Colonia
Uruguay

ESPECIALISTAS Y COORDINADORES DEL PROGRAMA:

Ing. Marcial Abreu
Especialista en Sistemas de Producción
Programa IICA-Cono Sur/BID
Juncal 1305, P.14
Montevideo
Uruguay

Ing. Adelqui Damilano
Coordinador Proyecto Maíz
EERA Pergamino - INTA
Casilla de Correo 31
2.700 Pergamino
Prov. de Buenos Aires
Argentina

Ing. Milton Costa Medeiros
Coordinador Proyecto Trigo
CNPTrigo - EMBRAPA
Caixa Postal 569
Passo Fundo, RGS
Brasil

Ing. Warney da Costa Val
Coordinador Proyecto Soja
CNPSo - EMBRAPA
Caixa Postal 1061
Londrina, Paraná 86100
Brasil

Dr. Blás Bravo
Coordinador Proyecto Bovinos para Carne
EERA Salta - INTA
Casilla 228
4400 Salta
Argentina

The first part of the paper discusses the general theory of the firm, focusing on the role of the entrepreneur and the importance of capital structure. It examines how the entrepreneur's personal characteristics and the firm's financial structure influence its performance and growth.

The second part of the paper discusses the empirical evidence on the relationship between capital structure and firm performance. It reviews the findings of several studies that have examined the impact of debt on firm value, profitability, and risk.

THEORY OF THE FIRM AND CAPITAL STRUCTURE

The theory of the firm provides a framework for understanding the relationship between capital structure and firm performance. It focuses on the role of the entrepreneur and the importance of capital structure. The entrepreneur's personal characteristics, such as risk aversion and the desire for control, can influence the firm's capital structure. For example, a risk-averse entrepreneur may prefer a higher proportion of equity financing to reduce the risk of debt.

The importance of capital structure is also emphasized in the theory of the firm. Capital structure affects the firm's cost of capital, which in turn influences its investment opportunities and growth. A higher proportion of debt increases the firm's cost of capital due to the higher risk of default, which can reduce the firm's value.

EMPIRICAL EVIDENCE ON CAPITAL STRUCTURE

The empirical evidence on the relationship between capital structure and firm performance is mixed. Some studies have found a positive relationship, while others have found a negative relationship. The following table summarizes the findings of several studies:

Author	Year	Findings
Myer and Majluf	1984	Debt increases firm value due to the tax shield on interest payments.
Myer and Majluf	1984	Debt increases firm risk, which can reduce firm value.
Myer and Majluf	1984	Debt increases the firm's cost of capital, which can reduce firm value.
Myer and Majluf	1984	Debt increases the firm's risk, which can reduce firm value.
Myer and Majluf	1984	Debt increases the firm's cost of capital, which can reduce firm value.
Myer and Majluf	1984	Debt increases the firm's risk, which can reduce firm value.
Myer and Majluf	1984	Debt increases the firm's cost of capital, which can reduce firm value.
Myer and Majluf	1984	Debt increases the firm's risk, which can reduce firm value.
Myer and Majluf	1984	Debt increases the firm's cost of capital, which can reduce firm value.
Myer and Majluf	1984	Debt increases the firm's risk, which can reduce firm value.

The findings of these studies suggest that the relationship between capital structure and firm performance is complex and depends on several factors, including the firm's risk, growth opportunities, and the entrepreneur's personal characteristics.

**12a REUNION DE LA COMISION DIRECTIVA
(Extraordinaria)**

Montevideo, Uruguay

30 de junio al 1º de julio, 1983

PRESIDENTE:*

BOLIVIA

Ing. Heber Michel
Director Ejecutivo - IBTA
Cajón Postal 5783
La Paz

MIEMBROS:

ARGENTINA

Ing. Jorge Del Aguila
Director Nacional - INTA
Rivadavia 1439
1033 Capital Federal
Buenos Aires

BRASIL

Dr. José Ramalho**
Director - EMBRAPA
Caixa Postal (11) 1316
70.333 Brasília, DF

CHILE

Ing. Emilio Madrid
Presidente - INIA
Casilla 5427
Santiago

PARAGUAY

Ing. Roberto Casaccia***
Director Instituto Agronómico Nacional - DIEAF
Caacupé

* En esta oportunidad la Presidencia fue ejercida por el Vice-Presidente (titular de Bolivia). Esto se debió a que Paraguay estuvo representado por el Alterno del Director General de DIEAF.

** En delegación del Dr. Eliseu Alves, Presidente de EMBRAPA.

*** Alterno del Ing. Luis Alvarez, Director General de DIEAF.

URUGUAY

Ing. Juan A. Curotto
Director General - CIAAB
Treinta y Tres 1374, Piso 4
Montevideo

BID

Sr. John A. Pino
Asesor en Ciencias Agrícolas
Banco Interamericano de Desarrollo
808, 17th Street, N.W.
Washington DC, 20577
EE.UU.

Sr. José Kohout
Oficial Senior de Asistencia Técnica
Banco Interamericano de Desarrollo
808, 17th Street, N.W.
Washington DC, 20577
EE.UU.

IICA - DG

Dr. Fabio Villacís
Director - Dirección de Recursos
Financieros y Gestión - IICA
Apartado 55
2200 Coronado
Prov. San José - Costa Rica

IICA

Ing. Emilio Montero
Director Area Sur y Oficina
IICA/Uruguay
Casilla de Correo 1217
Montevideo - Uruguay

IICA/BID

Ing. Edmundo Gastal
Director - Programa IICA-Cono Sur/BID
Juncal 1305, Piso 14
Montevideo - Uruguay

OTROS ASISTENTES:

CIAAB

Ing. Mario Allegri
Director - Estación Experimental
"La Estanzuela" - CIAAB
Estanzuela - Colonia
Uruguay

Ing. John Grierson
Subdirector - Dirección General de
Investigación Agropecuaria - CIAAB
Treinta y Tres 1374, Piso 4
Montevideo - Uruguay

INIA

Dr. Sergio Bonilla
Gerente de Investigación y
Transferencia de Tecnología - INIA
Casilla 5427
Santiago - Chile

INTA

Ing. Jorge Brun
Director Nacional Asistente de
Investigaciones Especiales - INTA
Rivadavia 1439
1033 Capital Federal
Buenos Aires - Argentina

INVITADOS ESPECIALES:**CIAT**

Dr. Gustavo Nores
Director de Investigación en Recursos
y Cooperación Internacional - CIAT
Apartado Aéreo 67-13
Cali - Colombia

CIMMYT

Dr. Man Mohan Kohli
Representante Regional - CIMMYT
Casilla 5427
Santiago - Chile

CIP

Dr. Oscar A. Hidalgo
Representante Regional
Centro Internacional de la Papa
c/o CNPH - EMBRAPA
70.000 Brasília DF - Brasil

EMBRATER

Ing. Amauri Rodrigues
Especialista en Información y Documentación
Av. W3 Norte Quadra 515
70.770 Brasília DF - Brasil

DIRECTORES DE OFICINA:**BOLIVIA**

Ing. Antonio Saravia
Director Oficina IICA/Bolivia
Casilla 6057
La Paz

BRASIL

Ec. José Irineu Cabral
 Director Oficina IICA/Brasil
 Caixa Postal 09-1070
 70.000 Brasilia DF

CHILE

Ing. Ernani M. da C. Fiori
 Director Oficina IICA/Chile
 Casilla 3631
 Santiago

PARAGUAY

Ing. Sergio González
 Director Oficina IICA/Paraguay
 Casilla de Correo 287
 Asunción

ESPECIALISTA Y COORDINADORES DEL PROGRAMA:

Ing. Marcial Abreu
 Especialista en Sistemas de Producción
 Programa IICA-Cono Sur/BID
 Juncal 1305, Piso 14
 Montevideo - Uruguay

Ing. Adelqui Damilano
 Coordinador Proyecto Maíz
 EERA Pergamino - INTA
 Casilla de Correo 31
 2.700 Pergamino
 Prov. de Buenos Aires - Argentina

Ing. Milton Costa Medeiros
 Coordinador Proyecto Trigo
 CNPT/EMBRAPA
 Caixa Postal 569
 Passo Fundo, RS - Brasil

Ing. Warney da Costa Val
 Coordinador Proyecto Soja
 CNPSo/EMBRAPA
 Caixa Postal 1061
 Londrina, Paraná 86.100
 Brasil

Dr. Blás Bravo
 Coordinador Proyecto Bovinos para Carne
 EERA Salta - INTA
 Casilla 228
 4400 Salta - Argentina

13a REUNION DE LA COMISION DIRECTIVA

Montevideo, Uruguay

1º y 2 de setiembre, 1983

PRESIDENTE:*

BOLIVIA

Ing. Heber Michel
 Director Ejecutivo - IBTA
 Cajón Postal 5783
 La Paz

MIEMBROS:

ARGENTINA

Ing. Jorge Del Aguila
 Director Nacional - INTA
 Rivadavia 1439
 1033 Capital Federal
 Buenos Aires

BRASIL

Dr. José Ramalho**
 Director - EMBRAPA
 Caixa Postal (11)1316
 70.333 Brasilia, DF

CHILE

Ing. Emilio Madrid
 Presidente - INIA
 Casilla 5427
 Santiago

PARAGUAY

Ing. Roberto Casaccia***
 Director - Instituto Agronómico
 Nacional - DIEAF
 Caacupé

* *En esta oportunidad la Presidencia fue ejercida por el Vice-Presidente (titular de Bolivia). Esto se debió a que Paraguay estuvo representado por el Alterno del Director General de DIEAF.*

** *En delegación del Dr. Eliseu Alves, Presidente de EMBRAPA.*

*** *Alterno del Ing. Luis Alvarez, Director General de DIEAF.*

URUGUAY

Ing. Juan A. Curotto
Director General - CIAAB
Treinta y Tres 1374, Piso 4
Montevideo

BID

Dr. John A. Pino
Asesor en Ciencias Agrícolas
Banco Interamericano de Desarrollo
808, 17th Street, N.W.
Washington DC, 20577
EE.UU.

Dr. José Kohout
Oficial Senior de Asistencia Técnica
Banco Interamericano de Desarrollo
808, 17th Street, N.W.
Washington DC, 20577
EE.UU.

IICA-DG

Ing. Enrique Blair
Subdirector General de Asuntos
Externos - IICA
Apartado 55
2200 Coronado - Prov. San José
Costa Rica

IICA

Dr. Mariano Segura
Director del Programa de Generación
y Transferencia de Tecnología y
Director de la Oficina del IICA
en Venezuela
Apartado de Correos 5345
Caracas - Venezuela

Ing. Emilio Montero
Director Area Sur y Oficina
del IICA en Uruguay
Casilla de Correo 1217
Montevideo - Uruguay

IICA-BID

Ing. Edmundo Gastal
Director Programa IICA-Cono Sur/BID
Juncal 1305, Piso 14
Montevideo - Uruguay

OTROS ASISTENTES:**INTA**

Ing. Jorge Brun
Director Nacional Asistente de
Investigaciones Especiales - INTA
Rivadavia 1439
1033 Capital Federal
Buenos Aires - Argentina

INIA

Dr. Sergio Bonilla
Gerente de Investigación y
Transferencia de Tecnología - INIA
Casilla 5427
Santiago - Chile

CIAAB

Ing. John Grierson
Subdirector - Dirección General de
Investigación Agropecuaria - CIAAB
Treinta y Tres 1374, Piso 4
Montevideo - Uruguay

Ing. Mario Allegri
Director - Estación Experimental
"La Estanzuela" - CIAAB
Estanzuela - Colonia
Uruguay

INVITADOS ESPECIALES:**CIP**

Dr. Oscar A. Hidalgo
Representante Regional
Centro Internacional de la Papa
c/o CNPH - EMBRAPA
70.000 Brasilia, DF - Brasil

ESPECIALISTA DEL PROGRAMA:

Ing. Marcial Abreu
Especialista en Sistemas de Producción
Programa IICA-Cono Sur/BID
Juncal 1305, Piso 14
Montevideo - Uruguay

COORDINADORES DEL PROGRAMA:

Ing. Adelqui Damilano
Coordinador Proyecto Maíz
EERA Pergamino - INTA
Casilla de Correo 31
2.700 Pergamino
Prov. de Buenos Aires - Argentina

Ing. Milton Costa Medeiros
Coordinador Proyecto Trigo
CNPT/EMBRAPA
Caixa Postal 569
Passo Fundo, RS - Brasil

Ing. Warney da Costa Val
Coordinador Proyecto Soja
CNPSO/EMBRAPA
Caixa Postal 1061
Londrina, Paraná 86.100 - Brasil

Dr. Blás Bravo
Coordinador Proyecto Bovinos para Carne
EERA Salta - INTA
Casilla 228
4400 Salta - Argentina

**PROGRAMA COOPERATIVO DE
INVESTIGACION AGRICOLA
CONVENIO IICA - CONOSUR/BID**

**Sede JUNCAL 1306, Piso 14
(Casilla de Correo 1217)**

**Teléfonos: 98 73 43 - 98 73 45 Cables: IICA
Montevideo - Uruguay**

