

Biblioteca

Centro Interamericano de
Documentación e
Información Agrícola
2 FNE 1 1989
IICA —

IICA



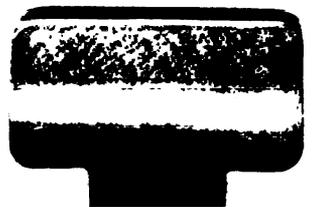
PROCIANDINO

QUINTO INFORME SEMESTRAL DE
PROGRESO
Período: Abril - Septiembre 1989

PROCISUR-
IICA
A50
159p
no. 5-(89)

PROGRAMA COOPERATIVO DE INVESTIGACION AGRICOLA PARA LA SUBREGION ANDINA

BID/IICA



IICA-CIDIA

Centro Interamericano de
Documentación e
Información Agrícola
1 2ENE 1993
IICA — CIDIA

QUINTO INFORME SEMESTRAL DE

PROGRESO

Período: Abril - Septiembre 1989

PROCISUR 1110A

A50

I59p

no. 5 (89)

V-006109

00001010

CONTENIDO

	<u>Página</u>
A. ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO	1
I. ACTIVIDADES DIRECTIVAS	1
1. Cuarta Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva	1
2. Seguimiento a los Acuerdos de la Cuarta Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva.	3
3. Equipo Técnico	5
4. Comisión Directiva	6
5. Publicaciones Distribuidas	6
6. Viajes del Director y de los Especialistas Internacionales	7
7. Información Financiera sobre la Ejecución del Programa	9
II. ACTIVIDADES TECNICAS REALIZADAS DURANTE EL PERIODO	11
1. Actividades de Cooperación Tecnológica Reciproca	11
2. Actividades de Asesoramiento en Problemas Especificos	12
3. Adiestramiento	14
4. Avance en los Proyectos de Investigación	15
5. Acción Coordinada Interinstitucional	16
6. Transferencia de Tecnologia y Comunicación	17
III. APRECIACION SOBRE LA MARCHA DEL PROGRAMA	22
IV. PROCANDINO DE LA DECADA DE LOS 90	24
B. ACTIVIDADES TECNICAS A REALIZARSE ENTRE OCTUBRE DE 1989 Y MARZO DE 1990.	26
1. Actividades de Cooperación Tecnológica Reciproca	42
2. Asesoramiento en Problemas Especificos	26
3. Adiestramiento	27
4. Proyectos de Investigación	27
 ANEXOS	
A. Síntesis del Estado de Fondos por Categoría Presupuestaria, de los aportes del BID y del IICA, al 30 de junio de 1989.	A-1
B. Estado de Fondos por Categoría Presupuestaria, aportes del BID y del IICA, al 30 de junio de 1989.	B-1



ANEXOS**Página**

C. Resumen Acumulativo de Desembolsos por Moneda (Contribución BID, al 30 de junio de 1989).	C-1
D. Resumen del Movimiento Financiero de Fondos del BID, al 30 de junio de 1989.	D-1
E. Propuesta de Reajuste Presupuestario	E-1
F. Tecnologías Existentes en el PROCIANDINO	F-1
G. Eventos Técnicos por Actividad y por Subprograma	G-1
H. Participantes en eventos por Actividad y por Subprograma	H-1
I. Eventos realizados en el periodo abril-septiembre/89	I-1
J. Profesionales participantes en eventos abril-septiembre/89	J-1
K. Gráficos	K-1
L. Resumen del Marco Estructural y Operacional de la Propuesta para la Segunda Etapa del PROCIANDINO.	L-1
M. JUNAC-Estrategia para la Reactivación Agropecuaria en la Subregión Andina y Areas de Acción Conjunta.	M-1

PROGRAMA COOPERATIVO DE INVESTIGACION AGRICOLA PARA LA SUBREGION ANDINA

PROCIANDINO

QUINTO INFORME SEMESTRAL DE PROGRESO (Y)

(Periodo: Abril - Septiembre 1989)

A. ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO

1. ACTIVIDADES DIRECTIVAS

1. Cuarta Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva, realizada en Cartagena de Indias, Colombia el 27 y 28 de abril de 1989

Conclusiones y Acuerdos

- La Comisión Directiva aprobó el Cuarto Informe Semestral de Progreso del PROCIANDINO, periodo octubre 1988 - abril 1989, presentado por la Dirección del Programa y ampliado por los Coordinadores Internacionales y Asociados.
- Aprobó también el Plan Anual de Trabajo para el Tercer Año, periodo abril 1989 - marzo 1990.
- Se recomendó al Director del Programa dinamizar los alcances y avances del Inventario Tecnológico como instrumento de consolidación de la cooperación tecnológica entre los países.
- Respecto a los proyectos cooperativos de investigación:
 - . Aprobó desvincular del PROCIANDINO aquellos proyectos no iniciados o que no hayan cumplido hasta el 50% de su avance, se argumentó sobre su situación en las dificultades de obtener la autorización para la adquisición de equipos y suministros imprescindibles para los mismos y, adicionalmente se aprobó reforzar los proyectos en curso.
 - . En continuación a lo anterior, recomendó proseguir las gestiones ante el BID en la consecución de las aprobaciones para adquirir los equipos y suministros.

1/ Presentado al Banco Interamericano de Desarrollo - BID, para cumplir con lo dispuesto en el inciso (iii) del literal (a) de la sección 2.12 del Convenio sobre Cooperación Técnica no Reembolsable (ATN/SF/TF-2686-RE), que creó el PROCIANDINO. Adicionalmente, se puso a consideración de la Comisión Directiva en su Quinta Reunión Ordinaria, realizada el 26 y 27 de octubre, en Quito, Ecuador.

- . Acordó reorientar recursos de los proyectos desvinculados para desarrollar un Sistema de Intercambio de Germoplasma (US\$ 20,000); la consolidación del Inventario Tecnológico (US\$ 20,000) y el fortalecimiento de la planificación de la transferencia de tecnología horizontal de los subprogramas (US\$ 12,000).
- La Comisión Directiva aprobó una modificación a la Primera Recomendación de la Misión de Evaluación de Medio Periodo del Programa en cuanto a que la constitución de la Comisión Directiva se constituya en un Foro Subregional para la definición de políticas tecnológicas de acción conjunta" ...
- Acordó un Reajuste Presupuestario hasta la conclusión del Programa en marzo 1990, sin modificar las contribuciones del BID. Comprende un aumento para cubrir los gastos incrementales de publicaciones y un financiamiento adicional solicitado al IICA para gastos del Director del Programa y comunicaciones.
- La Comisión Directiva, al respecto de la Segunda Etapa de PROCINDINO aprobó:
 - . El Informe del Consultor contratado para preparar la propuesta con algunas modificaciones; reafirmando el criterio básico de consolidar el Programa en una Segunda Etapa sin afectar su fortalecimiento mediante la realización de investigaciones a través de proyectos cooperativos y el apoyo a la Transferencia de Tecnología con el desarrollo e intercambio de metodologías y actividades de capacitación y difusión.
 - . Que la nueva fase comprende una estructura modular financiada por el IICA y los países participantes y ejecutada por subprogramas o redes de investigación que operarían a través de proyectos pudiendo tener diferentes donantes; se viabilizan redes en leguminosas, maíz, papa y oleaginosas.
 - . Consolidar los subprogramas vigentes, con un reforzamiento al Componente de Transferencia de Tecnología y Comunicación como Subprograma.
 - . Crear nuevos Subprogramas: manejo y conservación de suelos y ganadería de doble propósito como prioritarios y además cultivos y ganadería alto andina.
 - . Gestionar a nivel de los países la consecución de US\$ 120,000 para la instrumentación de la segunda fase.
 - . La preparación por parte del Director del Programa de un marco referencial para la formulación de las actividades. Igualmente, adelantar las Reuniones de Coordinación del Equipo Técnico para la conformación de la Segunda Etapa y su presentación a partir de su Quinta Reunión Ordinaria.

- La Comisión Directiva tomó conocimiento y aceptó el informe anual del Presidente, designándose para el periodo abril 1989 - marzo 1990 al Dr. Gabriel Montes, Gerente General del ICA - Colombia e Ing. Eduardo Calero, Director General del INIAP - Ecuador como Presidente y Vicepresidente de la Comisión Directiva, respectivamente.
- Se dio visto bueno a las designaciones de los Coordinadores Internacionales de los Subprogramas II Maiz y IV Oleaginosas de Uso Alimenticio; igualmente a los criterios de selección y funciones de los Coordinadores Nacionales.
- Se acordó un reconocimiento póstumo al Ing. Mario Galarza Silva mediante la edición de una monografía. Al mismo tiempo, un reconocimiento al Dr. Santiago Rodríguez Carrasquel por su ejercicio como Presidente de la Comisión Directiva y a los Coordinadores Internacionales de Maiz y Oleaginosas del PROCIANINO.
- Se fija como fecha el 26 y 27 de octubre para la realización de la Quinta Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva en Ecuador.

2. Seguimiento a los Acuerdos de la Cuarta Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva

2.1 Recomendaciones de la Misión de Evaluación de Medio Periodo

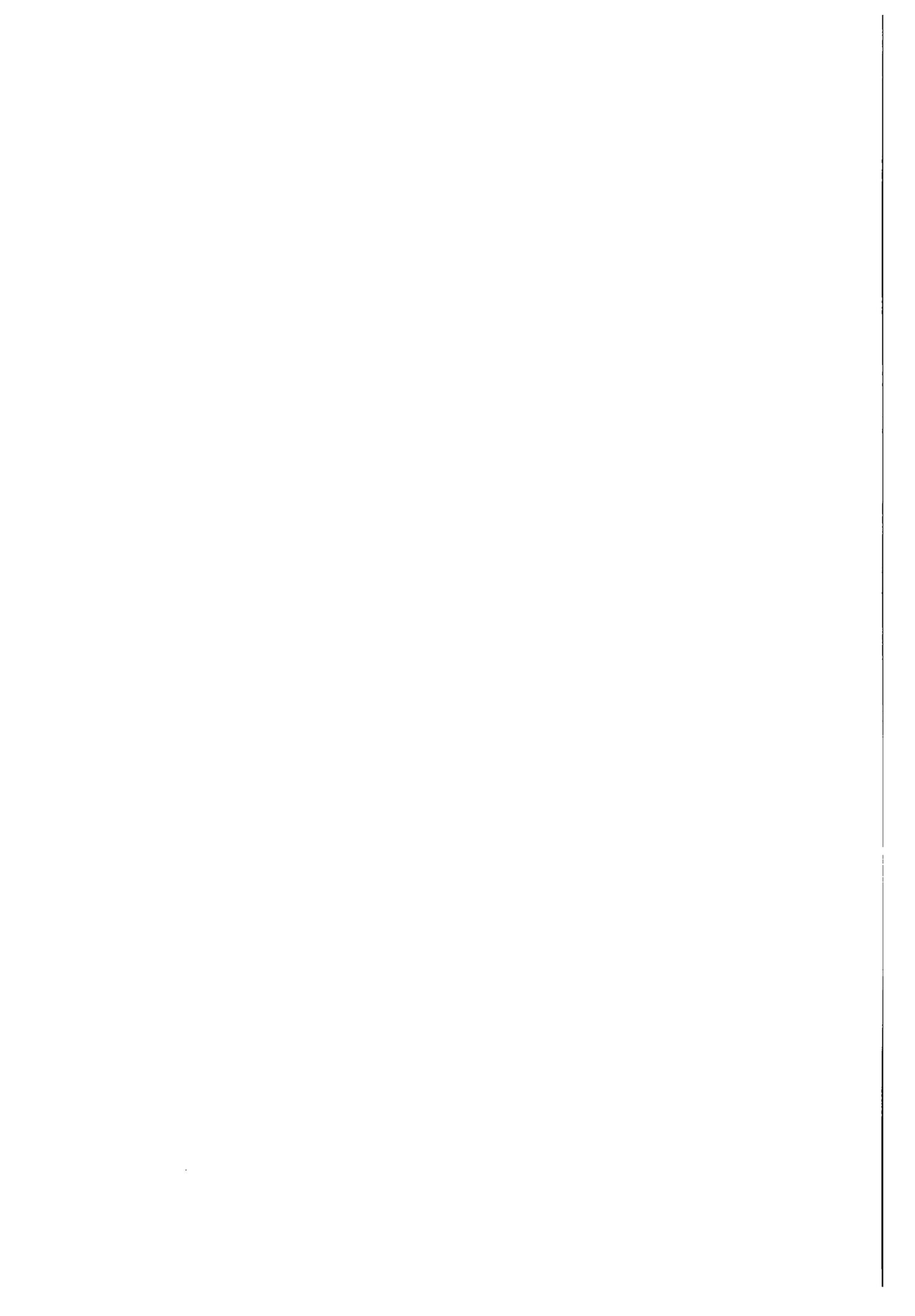
La Dirección del Programa continúa atendiendo los acuerdos tomados en cuanto del cumplimiento de las recomendaciones acogidas por la Comisión Directiva del Informe de la Misión de Evaluación de Medio Periodo; algunas de las acciones fueron reforzadas y otras iniciadas en el periodo que corresponde a este informe.

2.2 Inventario Tecnológico

El Inventario Tecnológico se conceptualiza como un mecanismo mediante el cual se integran selectivamente los resultados de investigación para referencia de los profesionales, técnicos y científicos de las Instituciones de Investigación.

El avance del Inventario Tecnológico se ha dado bajo el criterio de levantar, depurar y sistematizar tecnologías de disponibilidad inmediata, dando prioridad a las áreas identificadas en los eventos realizados en los productos del Programa.

Durante este periodo se procesaron, codificaron y clasificaron 299 tecnologías con el apoyo institucional del Equipo Técnico; información esta que ha permitido hacer los ajustes necesarios al instructivo y formularios de recolección de información y al Programa computarizado, para optimizar el almacenamiento y recuperación de la información.



Considerando el aporte que significa el Inventario Tecnológico para consolidar la cooperación Técnica entre los países, se cree conveniente reforzar las acciones a nivel nacional que aseguren la utilización de los resultados tecnológicos obtenidos en la Subregión, mediante una mayor captación y disseminación de la información del Inventario Tecnológico.

2.3 Sistema de Información y Documentación del Intercambio de Germoplasma

La Dirección del Programa con el apoyo del Equipo Técnico está formulando el Sistema de Información del Intercambio de Germoplasma en el marco del PROCANDINO.

Los acuerdos de la Comisión Directiva en cuanto al apoyo a los programas nacionales de investigación a través del intercambio de germoplasma, ha permitido tomar iniciativas, partiendo de las experiencias e impactos de los Centros Internacionales, CIMMYT (maíz), CIAT (frijol), CIP (PAPA) en esta materia para sistematizar esta acción, especialmente orientada a los demás productos del PROCANDINO.

En este sentido, se pretende optimizar el aprovechamiento que resulta del intercambio de germoplasma, mediante el seguimiento, disseminación y evaluación de la información; la preparación de un directorio de fuentes de germoplasma en la Subregión Andina y el enriquecimiento y actualización del Inventario Tecnológico del PROCANDINO.

La Dirección del Programa en conocimiento del Presidente de la Comisión Directiva y del Director del Programa II del IICA, ha tomado contacto con el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos, CIRF, para visualizar la viabilidad de interactuar con este organismo internacional en el marco del PROCANDINO.

2.4 Adquisición de Equipos y Suministros

Este proceso se ha dinamizado en concordancia con el BID-Ecuador y dentro de los términos del Convenio se ajustó el contexto procedimental para la adquisición de equipos y suministros de los proyectos de investigación. La participación de las Instituciones Nacionales de Investigación a través de las instancias directivas y del Equipo Técnico ha reforzado la gestión de las Oficinas del IICA en los países.

Dentro del periodo que comprende este informe, el BID asumió como criterio de aprobación la adquisición por parte del IICA de los bienes provenientes de USA de acuerdo a la lista disponible en el Plan Trienal. Adicionalmente, acogió la aprobación parcial de bienes de otros países en concordancia con las condiciones establecidas para las adquisiciones. Estos lineamientos fueron comunicados oportunamente a las Oficinas del IICA en los países participantes del Programa.

El proceso de adquisiciones ha venido ejecutándose lenta pero progresivamente en razón de que se necesitaba la aprobación del BID - Ecuador para la compra de equipos y suministros en los demás países.

2.5 Reajustes Presupuestarios

La Dirección del Programa y a satisfacción del IICA se tramitó ante el BID en Washington la propuesta de reajuste presupuestario en atención al acuerdo de la Cuarta Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva reorientando recursos dentro de las categorías correspondientes para el intercambio de germoplasma, inventario tecnológico, además el reforzamiento de las publicaciones y el fortalecimiento de la planificación de la Transferencia Horizontal de Tecnología.

En la propuesta se ajustó las insuficiencias creadas en algunas categorías de gastos que soportan el PAT del Tercer Año, - especialmente los correspondientes a moneda local dado el incremento de los costos unitarios de movilización y viáticos. Igualmente se sinceró partidas en las cuales se producirían remanentes dado las economías recurrentes por la gestión de la administración financiera.

En todos los casos, la formulación técnica del reajuste presupuestario se hizo en concordancia con los términos del Convenio y el BID en Ecuador.

En contactos con el BID - Ecuador se tiene como resultado preliminar de la propuesta, una reorientación de la solicitud dada en dos etapas; en primer lugar, dar prioridad a la consideración de los reajustes referentes a los incrementos en los costos unitarios en pasajes y viáticos dado al flujo de ejecución de las partidas de suministros y publicaciones, sin menoscabo del cumplimiento de los acuerdos de la Comisión Directiva en relación al Inventario Tecnológico e intercambio de germoplasma; luego que la Comisión Directiva considere la propuesta del periodo de la prórroga de la primera etapa del PROCINDINO, se haría una solicitud de reajuste global hasta el término de este periodo de prórroga.

2.6 Reconocimientos

Se editó la Memoria en reconocimiento póstumo al Ing. Mario Galarza Silva, cuya entrega se hizo a sus familiares en el marco del evento 3.1.11 "Investigación en Sistemas de Producción de Maíz a Nivel de Finacas" el 11 de agosto y se distribuyó en el ámbito científico. Asimismo, se hicieron sendos reconocimientos al Dr. Santiago Rodríguez Carrasquel y a los Coordinadores Internacionales reemplazados.

2.7 Segunda Etapa del PROCINDINO

En el Punto IV, más adelante, se informará sobre este punto.

3. EQUIPO TECNICO

En el Periodo se han dado algunos cambios en el Equipo Técnico del Programa:

PROCCANDINO

Hasta Septiembre 1966

EQUIPO TECNICO

DIRECTOR: Ing. Nelson Rojas Villaluz		SUBPROGRAMA I LEONINGROS DE BRNO COMESTIBLE		SUBPROGRAMA III P A P A		SUBPROGRAMA IV OLEINGROS DE USO ALIMENTICIO		TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA COMUNICACION	
COORDINADORES INTERCONTINUALES		Ing. Guillermo Hernandez Bravo		Ing. Ricardo Sevilla		Ing. Pedro Leon Gomez		Ing. Jesus Avila	
COORDINADORES ASOCIADOS		Dr. Guillermo Salvez (CIAT-Lima) / Dr. Shivaji Pandey (CIMYT-Cali)		Dr. Oscar Hidalgo (CIP-Segota)					
C	OLIVIA	Ing. Mario Inespo		Ing. Gonzalo Avila		Ing. Rene Tornico		Ing. Saul Lopez	
R	COLOMBIA	Dr. Gilberto Bastidas		Ing. Carlos Diaz Aarais		Dr. Hugo Calvacca		Ing. Eric J. Owen	
A	ECUADOR	Ing. Jose Acuna		Ing. Mario Caviedes		Ing. Hector Andrade		Ing. Ricardo Guzman	
I	PERU	Ing. Emilia Torres Orzago		Ing. Miguel Baranciarán		Ing. Antenor Hidalgo		Ing. Jose Morales Gonzalez	
A	VENEZUELA	Ing. Stefan Ortega		Ing. Arnaldo Bejarano		Dr. Saul Leon Palencia		Ing. Amalia Rincon	
E									
S									
								Lcca. Danilisa Saravia Nieve	
								Dr. Bernardo Pena A.	
								Lcca. Gudmara Hernandez G.	
								Ing. Alfredo Carrasco	
								Ing. Eserita Fuernberg	

COORDINADORES DE ENLACE

- Lcca. Eolima
- Lcca. Gabriela
- Lcca. Ecosor
- Lcca. Peru
- Lcca. Venezuela

ADMINISTRACION

- Lcca. Jose Villaluz
- Srta. Elisa Alcala
- Srta. Lissa Espinosa de Vera
- Sr. Patricio Larcata

- Administracion
- Secretaria-Direccion
- Secretaria (INIAF)
- Ayudante de Oficina



Subprograma II Maiz

El Ing. Ricardo Sevilla (INIAA-Perú) fue designado Coordinador Internacional del Subprograma en reemplazo del Dr. Federico Scheuch.

El Dr. Carlos Diaz Amaris (ICA-Colombia) fue designado Coordinador Nacional en reemplazo del Dr. Fernando Arboleda.

Subprograma III Papa

El Ing. Héctor Andrade (INIAP-Ecuador) fue designado Coordinador Nacional en reemplazo del Ing. Hernán Naranjo.

Subprograma IV Oleaginosas

El Ing. Jesús Avila (FONAIAP-Venezuela) pasó a desempeñarse como Coordinador Internacional del Subprograma.

La Ing. Amalia Rincón (FONAIAP-Venezuela) fue designada Coordinadora Nacional en reemplazo del Ing. Jesús Avila.

Coordinadores de Enlace

La Lcda. Danilsa Saravia (IBTA-Bolivia) ha sido nombrada también Coordinadora de Enlace de los asuntos IBTA-PROCIANDINO, en reemplazo del Ing. Hugo Peñaranda.

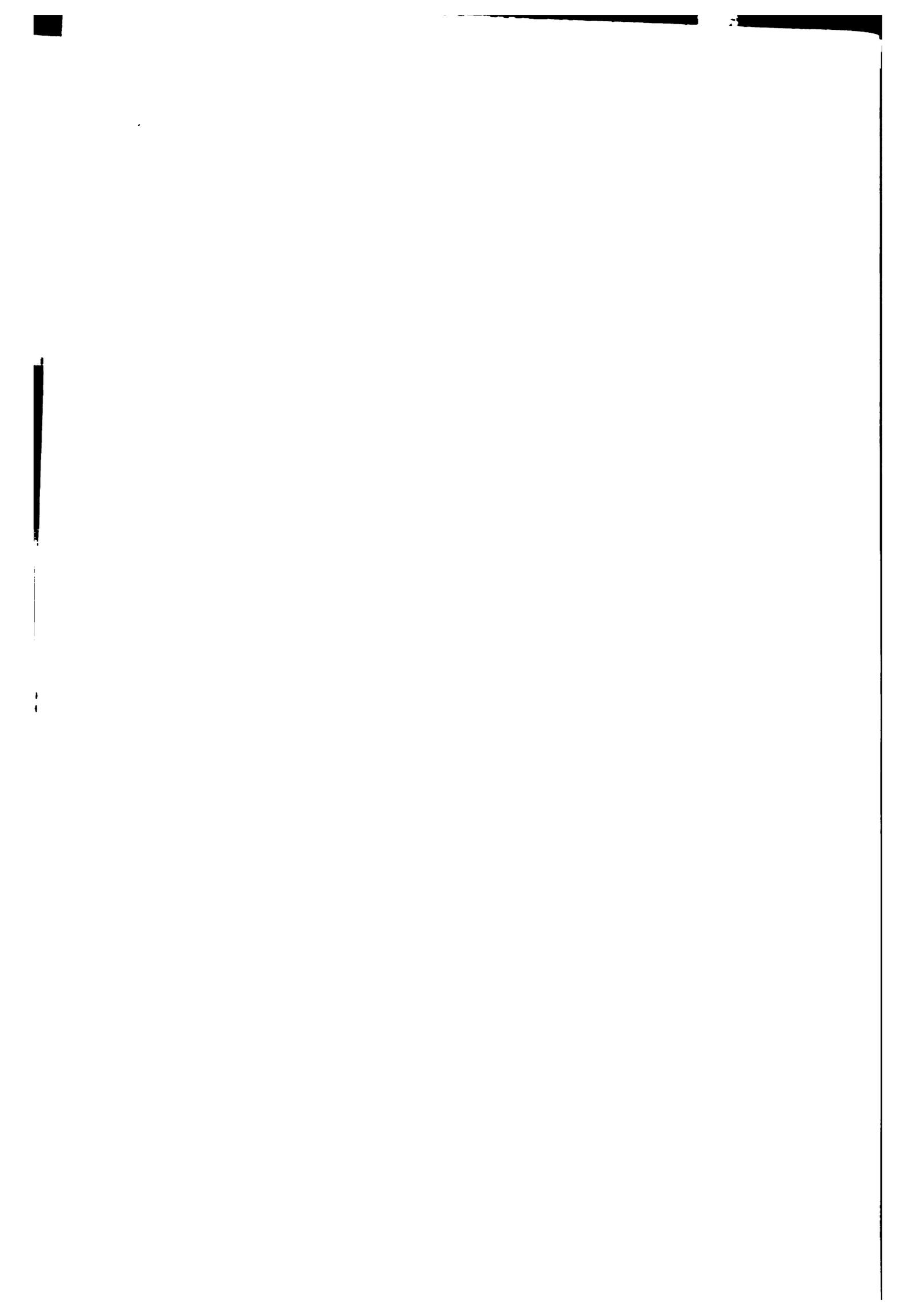
4. COMISION DIRECTIVA

El Dr. Gabriel Montes (ICA-Colombia), reemplazó al Dr. Germán Gómez (FONAIAP-Venezuela) en la Presidencia de la Comisión Directiva.

El Dr. Armando Cardozo reemplazó al Ing. Edgar Zapata en la Dirección Ejecutiva del IBTA-Bolivia.

5. PUBLICACIONES DISTRIBUIDAS

- a) Informativo PROCIANDINO, Vol III, No. 1
- b) Informativo PROCIANDINO, Vol III, No. 2
- c) Informe Final de Consultoría sobre "Microbiología de Suelos para Soya y Mani": Dr. Luis Ayala Briceno, Junio de 1989.
- d) Informe-Propuesta para PROCIANDINO 1990 - 1995, Dr. Gustavo González Prieto, abril 1989.
- e) Boletín Técnico No.1, Investigación en los cultivos de Arveja y Haba. Abril 1989.



- f) Boletín Técnico No. 2, Investigación en el cultivo de Papa, Abril 1989.
- g) Boletín Técnico No. 3, Compilación de las Conclusiones y Recomendaciones de los Seminarios y Cursos Cortos del PROCANDINO, Junio 1989.
- h) Memorias del X Seminario Administración de la Investigación Agrícola: Subregión Andina, realizado en Maracay, Venezuela (Evento 1.2.3) y Cochabamba, Bolivia (Evento 1.2.10), julio 1989.
- i) INFO 1. Informe de Seguimiento Trimestral del IICA (abril junio 1989). Director del Programa.
- j) El PROCANDINO a la Memoria de Mario Galarza Silva, (octubre 1936 - diciembre 1988), se publicó en agosto 1989.
- k) INFO 1. Informe de Seguimiento Trimestral del IICA (julio - septiembre 1989).
- l) Cuarto Informe Semestral de Progreso (Octubre 1988 - Abril 1989). Director del Programa.
- m) Quinto Informe Semestral de Progreso (Abril - Septiembre 1989).

6. VIAJES DEL DIRECTOR Y DE LOS ESPECIALISTAS INTERNACIONALES

6.1 Viajes del Director

- a) Asistir a la Reunión del Equipo Técnico del Programa y Cuarta Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva del PROCANDINO. Cartagena de Indias, Colombia del 26 al 29 de abril de 1989.
- b) Participar en Reunión de Fronteras en el Proyecto de Sistematización de Experiencias de Transferencia, Comercialización y Financiamiento de Ecuador y Colombia, coordinado por PROCANDINO dentro del marco de los Programas II y III del IICA. Ipiales, Colombia del 11 al 13 de mayo de 1989.
- c) Asistir al día de campo en INIAP en la Granja "El Almendral" Zapotepamba, Cantón Paltas para la entrega de la nueva variedad de maíz blanco INIAP-528, Loja, Ecuador del 25 al 26 de mayo.
- d) Asistir a la instalación, conferencias y primeras reuniones del Seminario Taller "Mario Galarza Silva": Producción y Uso de Semilla de Variedades Mejoradas de Maíz en Tierras Altas, organizado por el INIAP y el CIMMYT. Guaranda, Ecuador del 25 al 26 de junio.
- e) Participar en día de campo e inauguración de la Granja Experimental Lagucoto "Mario Galarza Silva", organizado por INIAP, Guaranda, Ecuador del 22 al 24 de julio.

- f) Asistir en representación de IICA - Ecuador al Curso sobre Formulación, Evaluación y Administración de Proyectos Agropecuarios organizado por el CREA y el IICA, Cuenca, Ecuador del 3 al 4 de agosto.
- g) Apoyar y participar en Evento 3.1.1, Administración de la Investigación y la Transferencia de Tecnología en Medellín, Colombia. Asistir al Seminario sobre Biotecnología organizado por IICA en Paipa, Colombia, del 12 al 18 de agosto.
- h) Participar y apoyar en el curso sobre Sistemas de Producción en Maíz en Campos de Productores, realizado en Guaranda, Ecuador 21 y 24 de agosto (Evento 3.1.11).
- i) Presentar Informe de Avance y perspectivas del PROCANDINO en Reunión de Ministros de Agricultura del Acuerdo de Cartagena, realizada en Lima, Perú del 10 al 14 de septiembre. Reuniones de Seguimiento a acciones de PROCANDINO en INIAA; IICA; CIP.
- j) Apoyar y participar en Seminario sobre Programa de Investigación del INIAA en Piura, Perú del 28 al 30 de septiembre.

6.2 Viajes del Coordinador Internacional de Leguminosas de Grano

- a) Analizar en el campo el germoplasma de frijol procedente del CIAT, que está siendo evaluado por el Programa de Leguminosas del INIAP Estación Experimental Santa Catalina del INIAP - Ecuador, el 20 de abril.
- b) Asistir a la Reunión del Equipo Técnico del Programa y Cuarta Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva del PROCANDINO. Cartagena de Indias, Colombia del 26 al 29 de abril de 1989.

6.3 Viajes del Coordinador Internacional de Maíz

- a) Apoyar y participar en la Reunión de Coordinación Técnica (evento 1.1.12) y poner al día la Programación del Subprograma, en Quito Ecuador, del 30 del 10. al 8 de julio.
- b) Participar en el Curso Corto sobre Sistemas de Producción en Maíz e Investigación en Campos de Agricultores realizado en Guaranda (Evento 3.1.11), Ecuador y coordinar acciones para cumplir con programación del Subprograma, del 14 al 22 de agosto.

6.4 Viajes del Coordinador Internacional de Papa

- a) Asistir a la Reunión del Equipo Técnico del Programa y Cuarta Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva del PROCANDINO. Cartagena de Indias, Colombia del 26 al 29 de abril de 1989.
- b) Participar en Reunión de Coordinación Técnica (evento 1.1.13), Quito, Ecuador del 14 al 19 de agosto de 1989.

- c) Apoyar y participar en Colombia y Venezuela del 16 al 30 de agosto, a los consultores (evento 2.3.6) contratados para la evaluación de los Programas Nacionales de Investigación.

6.5 Viajes del Coordinador Internacional de Oleaginosas

- a) Apoyar y participar en viaje de consultores de eventos 2.3.3, 2.3.4 y 2.3.10 a Venezuela.

6.6 Viajes del Especialista Internacional en Transferencia de Tecnología y Comunicación

- a) Coordinar el Seminario 1.2.14 sobre Planificación de Transferencia de Tecnología entre los países del Programa, Bogotá, Colombia del 2 al 7 de abril.
- b) Asistir a la Reunión del Equipo Técnico del Programa Cuarta Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva del PROCIANINO. Cartagena de Indias, Colombia del 26 al 29 de abril de 1989.
- c) Participar en Reunión de Investigadores, Técnicos de Transferencia de Tecnología y gremios de productores de los países de la Subregión Andina organizada por la JUNAC en Quevedo, Ecuador el 5 y 6 de julio.
- d) Participar en el Curso Corto sobre Sistemas de Producción en Maíz e Investigación en Campos de Agricultores realizado en Guaranda (Evento 3.1.11), Ecuador del 21 al 26 de agosto.

7. INFORMACION FINANCIERA SOBRE LA EJECUCION DEL PROGRAMA

7.1 Auditoria al Segundo Año del PROCIANINO

En cumplimiento a la Sección 4.03, Capítulo IV del Convenio que rige el PROCIANINO, por encargo y a satisfacción del IICA, la Firma auditora KPMG Peat Marwick, entregó al BID el Reporte Especial del Análisis de los Estados Financieros del Programa por el periodo 26 de marzo 1988 - 26 de marzo 1989.

El reporte se refiere al manejo de los Fondos del BID, que financia la contribución en dólares y en monedas locales; a los fondos de contraparte asignados por el IICA; y a las certificaciones de gasto que presentan los países por su participación en el Programa.

La Firma manifiesta como parte del examen que los auditores efectuaron en el estudio y evaluación del Sistema de Control Interno, de la Contabilidad con el fin de determinar la naturaleza, oportunidad y extensión de los procedimientos utilizados" y cómo se está administrando el Convenio de acuerdo con sus cláusulas; se concluye favorablemente dado que las transacciones han sido efectuadas de acuerdo a las autorizaciones emanadas, las mismas que fueron registradas apropiadamente.

Los auditores incluyen en su informe dos cuadros que resumen la ejecución financiera del Programa en su Segundo Año; de éstos, extractamos lo siguiente:

Utilización Fondos BID US \$	47%
Utilización Fondos BID en Monedas locales	41%
Utilización Fondos contribución del IICA	70%
Certificación de gastos de Bolivia	51%
Certificación de gastos de Colombia	45%
Certificación de gastos de Ecuador	51%
Certificación de gastos de Perú	46%
Certificación de gastos de Venezuela	62%

7.2 Aportes de los Gobiernos

El Convenio contempla en la Sección 3.01 (a) (iii) y 3.06, (a) (b) los correspondientes aportes en bienes y servicios por los países cuyos montos auditados serán presentados en el Informe. Dada la coyuntura de avance del Plan Trienal, la Dirección del Programa consideró pertinente la asesoría directa del Administrador del PROCANDINO a los países, gestión que se enmarca en los términos de referencia de su cargo y funciones; a propósito de optimizar el registro y certificación de las contrapartidas nacionales. Su realización está prevista a partir del mes de noviembre próximo.

7.3 Aporte del Gobierno del Ecuador

El Convenio incluye (Sección 3.06, literal (b) (ii) el compromiso del gobierno del Ecuador, la entrega al IICA, como Agencia Administradora de US \$ 104.000 para dos rubros del preusuesto (apoyo institucional, local y mantenimiento por US\$ 84.000 y muebles y útiles US\$ 20,000).

El IICA, ha recibido por instrucciones del INIAP y con recursos de la PL 480-48 a través de FUNDAGRO, desembolsos por un total de US\$ 36,645.78 hasta la fecha de presentar este Informe, o sea un 35% del compromiso, habiéndose recibido el último desembolso en agosto de 1988.

Esta insuficiencia ha repercutido en la operatividad del Programa a nivel de la sede, con una aportación pendiente al 31 de septiembre 1989 de US\$50,020.62. Diferentes gestiones ante las instancias competentes han sido realizadas con apoyo de la Representación del IICA-Ecuador y de la Sede Central en San José de Costa Rica.

7.4 Como alcance a la información financiera anteriormente presentada, adicionalmente, se incluye en Anexos A al E, lo siguiente:

Anexo A: Síntesis del Estado de Fondos por Categoría Presupuestaria, de los aportes del BID y del IICA, al 30 de junio de 1989.

Anexo B: Estado de Fondos por Categoría Presupuestaria, aportes del BID y del IICA, al 30 de junio de 1989.

Anexo C: Resumen Acumulativo de Desembolsos por Moneda (Contribución BID, al 30 de junio de 1989.

Anexo D: Resumen del Movimiento Financiero de Fondos del BID, al 30 de junio de 1989.

Anexo E: Propuesta de Reajuste Presupuestario

II ACTIVIDADES TECNICAS REALIZADAS DURANTE EL PERIODO

1. Actividades de Cooperación Tecnológica

1.1 Reuniones de Coordinación Técnica

- a) Del Subprograma Leguminosas realizada en Quito, Ecuador del 3 al 5 de julio (Evento 1.1.11).
- b) Del Subprograma Maiz, realizada en Quito, Ecuador del 1 al 4 de julio (Evento 1.1.12).
- c) Del Subprograma Papa, realizada en Quito, Ecuador del 14 al 19 de agosto (Evento 1.1.13).
- d) Del Subprograma Oleaginosas, realizada en Quito, Ecuador del 3 al 5 de julio (Evento 1.1.14).
- e) Del Componente Transferencia de Tecnología y Comunicación, en Quito, Ecuador del 17 al 20 de julio (Evento 1.1.15).

1.2 Seminarios

- 1.2.14 Seminario sobre planificación de la transferencia de tecnología, realizado en Bogotá, Colombia del 3 al 7 de abril. Participaron 2 profesionales de Bolivia, 3 de Colombia, 3 de Ecuador, 2 de Perú, 2 de Venezuela.

1.3 Intercambio de Profesionales

- El Ing. Guillermo Arrieta del ICA - Colombia se capacitó en producción de ajonjolí y maní en Acarigua, Venezuela del 27 de agosto al 2 de septiembre. (Evento 1.3.1.21).
- El Ing. Luis Hernández del FONAIAP - Venezuela se capacitó en transferencia de tecnología en frijol, en Chiclayo, Perú del 10 al 14 de julio. (Evento 1.3.1.27).
- La Ing. Silvia Castellón del IBTA - Bolivia se capacitó en calidad de proteína en Lima, Perú, del 22 al 29 de agosto. (Evento 1.3.1.31).
- El Ing. Félix Ortega del IBTA - Bolivia se capacitó en manejo y conservación de suelos en Venezuela, del 24 al 29 de julio. (Evento 1.3.1.38).

- El Ing. Otoniel Mendoza del INIAA - Perú se capacitó en mejoramiento de mani en Argentina, del 3 al 7 de mayo. (Evento 1.3.1.42).
- La Ing. Tania Rodríguez del FONAIAP - Venezuela se capacitó en mejoramiento de soya en Colombia, del 24 al 28 de abril. (Evento 1.3.1.45).
- El Ing. Alberto Román del ICA - Colombia se capacitó en Rhizobiología en leguminosas en Ayacucho y Lima, Perú del 10 al 14 de abril. (Evento 1.3.1.47)
- El Ing. Uriel Vásquez del INIAA - Perú se capacitó en tizón tardío y producción de semilla de papa, en Toluca, México del 14 al 18 de agosto. (Evento 1.3.1.52)
- La Ing. Dilcia Marcano del FONAIAP - Venezuela se capacitó en tizón tardío y producción de semilla de papa, en Toluca, México del 14 al 18 de agosto. (Evento 1.3.1.53)
- El Ing. José Loayza del IBTA - Bolivia se capacitó en virología en papa, en Perú del 10. al 6 de agosto. (Evento 1.3.1.54)
- El Ing. Aristóbulo López del ICA - Colombia se capacitó en Phthorimaea operculella en Guatemala, del 10. al 6 de agosto. (Evento 1.3.1.55)
- El Ing. José Arizola del INIAA - Perú se capacitó en sistemas de producción en Colombia del 20 al 26 de agosto. (Evento 1.3.2.8)

2. Actividades de Asesoramiento en Problemas Específicos

2.1 Asesoramiento de los Centros Internacionales

- El Dr. Luis Salazar del CIP - Perú asesoró en aspectos de virología de la papa, (Detección y Contaminación) a Venezuela del 20 al 28 de abril. (Evento 2.1.13).
- El Dr. Guillermo Gálvez del CIAT - Perú asesoró en aspectos de virología de frijol a Ecuador, del 17 al 20 de abril. (Evento 2.1.14)
- La Dra. Julia Kornegay del CIAT - Colombia asesoró en aspectos de mejoramiento de frijol a Ecuador, del 17 al 20 de abril. (Evento 2.1.28)
- El Dr. Luis Valencia del CIP - Colombia asesoró en aspectos de entomología de la papa (Polilla) a Venezuela del 10. al 5 de mayo. (Evento 2.1.29)

2.2 Asesoramiento de Especialistas Nacionales

- El Ing. Alcivar Ramirez del INIAP - Ecuador asesoró en metodología de producción de semilla de palma a Colombia, del 10. al 16 de julio. (Evento 2.2.3).

- El Ing. Omar Guerrero del ICA - Colombia asesoró en aspectos de fitopatología a Bolivia, del 22 al 31 de mayo. (Evento 2.2.11)
- El Ing. Edgar Almansa del ICA - Colombia asesoró en sistemas de riego en palma a Ecuador, del 5 al 12 de julio. (Evento 2.2.12)
- El Ing. Rafael Dávila del FONAIAP - Venezuela - asesoró en cosecha mecánica de ajonjolí a Colombia del 3 al 16 de septiembre. (Evento 2.2.15).
- El Ing. Braulio La Torre del INIAA - Perú asesoró en fertilización de suelos para cultivos de oleaginosas a Colombia, del 3 al 16 de septiembre. (Evento 2.2.17).
- El Ing. Gilberto Bastidas del ICA - Colombia asesoró en mejoramiento de soya a Bolivia, del 13 al 26 de agosto. (Evento 2.2.24).
- El Dr. Gonzalo Avila, del IBTA - Bolivia asesoró en bancos de germoplasma de maíz a Colombia, del 15 al 24 de mayo. (Evento 2.2.32).
- El Ing. Yeris Perich Alarcón del IBTA - Bolivia asesoró en aspectos de semilla de maíz para trópico bajo al Perú, del 10. al 10 de septiembre. (Evento 2.2.33).
- El Ing. Julio Sánchez del INIAP - Ecuador asesoró en informática a Colombia, del 12 al 22 de junio. (Evento 2.2.37).
- La Ing. Francia Torres del FONAIAP - Venezuela asesoró a Colombia en aspectos de polilla de la papa, del 14 al 18 de julio (Evento 2.2.38).

2.3 Consultores Internacionales de Corto Plazo

- El Dr. Gerardo Martínez realizó la consultoría sobre fisiología para amarillamiento de la palma, del 23 de julio al 31 de agosto. (Evento 2.3.3).
- El Dr. Edson Barcelos da Silva está realizando la consultoría sobre mejoramiento de la palma, del 16 de septiembre al 31 de octubre. (Evento 2.3.4).
- Los Dres. Manuel Villarreal y Rafael Posada realizaron la consultoría sobre evaluación de los cinco Programas Nacionales de Papa, del 28 de agosto al 30 de septiembre. (Evento 2.3.06).
- El Dr. Luis Ayala realizó la consultoría sobre microbiología de suelos para soya y mani, del 5 de abril al 15 de mayo. (Evento 2.3.10).

3. Adiestramiento

3.1 Cursos Cortos

- Curso Corto sobre Administración de la Investigación realizado en Medellín, del 14 al 19 de agosto. Participaron 3 profesionales de Bolivia, 4 de Ecuador, 6 de Colombia, 4 de Perú, 3 de Venezuela. (Evento 3.1.1).
- Curso Corto sobre metodología para la producción de semilla comercial de palma, realizado en Tumaco, Colombia del 27 de agosto al 2 de septiembre. Participaron 2 profesionales de Ecuador, 6 de Colombia, 2 de Perú, 3 de Venezuela. (Evento 3.1.5).
- Curso Corto sobre sistemas de producción (investigación en campos de agricultores), realizado en Guaranda, Ecuador del 20 al 27 de agosto. Participaron 3 profesionales de Bolivia, 3 del Perú, 2 de Colombia, 3 de Venezuela, 6 de Ecuador. Se contó adicionalmente con un profesor del CIMMYT. (Evento 3.1.11).
- Curso Corto sobre tecnología de la producción de ajonjolí, realizado en la E.E. Portuguesa de Venezuela, del 3 al 12 de abril. Participaron 3 profesionales de Venezuela, 3 de Ecuador, 3 de Colombia, 3 de Bolivia, 3 de Perú. (Evento 3.1.12).

3.2 Adiestramiento en Servicio

- El Ing. Sati López del IBTA - Bolivia se capacitó en mejoramiento de soya en Colombia, del 6 al 26 de julio. (Evento 3.2.19).
- El Ing. Manuel Ríos del ICA - Colombia se capacitó en mejoramiento genético y agronómico de frijol en México, del 14 de agosto al 8 de septiembre. (Evento 3.2.30).
- El Ing. Pedro Salazar del FONAIAP - Venezuela se está capacitando en mejoramiento del maíz en Chiclayo Perú, del 27 de septiembre al 27 de octubre. (Evento 3.2.32).
- La Lda. Lorena Guzmán del IBTA - Bolivia se capacitó en aspectos de germoplasma en Perú, del 4 de septiembre al 4 de octubre. (Evento 3.2.39).

3.3 Becas

- Los Ingenieros Jaime Villamizar (CRECED RUITAMA), Javier Jimenez (CRECED-MALAGA) y María Elena Botero (ICA-Colombia), se capacitaron en producción y calidad de semillas en el CIAT del 15 de mayo al 23 de junio. (Evento 3.3.3).
- El Ing. Jaime Sánchez del INIAA - Perú, se capacitó en investigación en sistemas de producción en fincas, en Colombia, del 15 de mayo al 23 de junio. (Evento 3.3.13).
- El Ing. Héctor Andrade del INIAP - Ecuador, se capacitó en mejoramiento de papa, en Colombia, del 3 de abril al 10 de julio. (Evento 3.3.19).

- El Ing. René Maita del IBTA - Bolivia, se capacitó en mejoramiento de plantas, en el Perú del 15 de junio al 15 de septiembre. (Evento 3.3.26).
- El Ing. Walter Prieto del INIAA - Perú se capacitó en mejoramiento y producción de soya, en Colombia, del 10 de abril al 7 de julio. (Evento 3.3.34).
- La Ing. Dorgelis Villarroel del FONAIAP-Venezuela se capacitó en mejoramiento de soya, en Colombia del 24 de abril al 7 de julio. (Evento 3.3.35).
- El Ing. Felix Ortega del IBTA - Bolivia se capacitó en manejo y conservación de suelos, en Venezuela, del 11 de julio al 3 de septiembre. (Evento 3.3.37).

4. Avance de los Proyectos Cooperativos de Investigación

El fortalecimiento a los programas nacionales de investigación mediante el desarrollo de líneas de investigación cooperativa por los países participantes ha representado una de las bases fundamentales de acción del Programa para su consolidación. El interés presentado a los proyectos cooperativos de investigación para los países y por el Equipo Técnico queda evidenciado en el hecho de que la mayoría se han iniciado y se encuentran en distinto grado de avance, estando aún en proceso de adquisición de equipos y suministros.

En el cuadro que sigue se resume su ejecución, sin pretender reflejar una evaluación de los mismos; solamente presentar una síntesis de los informes de seguimiento disponibles en las Actas de Reuniones de Coordinación Técnicas y la Base de Datos del PROCINDINO.

Estado de Avance de los Proyectos de Investigación

	Bolivia	Colombia	Ecuador	Peru	Venezuela
I. Leg. de Grano	(1) 3	(2) 3	(3) 3	(4) 3	(5R) 3
II. Maiz	(6) 3	(7)X 0 (8)X 0	(9) 3	(10)X1 (11)X1	(12) 3
III. Papa	(13) 2	(14)X2	(15) 2	(16) 3	(17) 3
IV. Oleaginosas	(18) 3	(19) 2 (20)X1	(21) 2	----	(22) 3

(): Número del Proyecto de Investigación

0 : No iniciado;

1 : Avance menor 50 % programación, con problemas serios;

2 : Avance mayor 50 % programación, con problemas subsanables; y

3 : De acuerdo a programación, con problemas leves.

4 : De acuerdo a programación sin problemas.

X : Desvinculado del Plan Trienal del PROCINDINO

Como puede apreciarse la mayoría de los Proyectos han sido iniciados. Las razones que explicarían las demoras en su iniciación y/o ejecución pueden caracterizarse en orden de importancia como sigue:

- La no adquisición hasta la fecha del total de los equipos y suministros a ser provistos por el Banco;
- Dificultades en el envío y recepción de germoplasma;
- Falta de disponibilidad oportuna de los recursos financieros comprometidos como contraparte nacional;
- Rotación de Coordinadores Nacionales y técnicos responsables de los Proyectos; y
- Razones de índole técnico y/o climático.

5. Acción Coordinada Interinstitucional

5.1 Centros de Investigación, Agencias Internacionales y Universidades

- a) Con recursos de ICARDA (International Center of Agricultural Research in the Dry Areas) Aleppo, Siria se está desarrollando un programa de capacitación de cinco años en áreas de Mejoramiento Genético, Virología, Fitopatología y Colección de Germoplasma en los cultivos de haba, lenteja, arveja y garbanzo. En este semestre se capacitó por tres meses y medio una profesional del Perú (INIAA-Cusco) en Fitopatología).

Esta previsto para el próximo semestre la participación de tres profesionales de Colombia, Ecuador, Perú, quienes ya han sido designados por las Instituciones de Investigación y deben prepararse adecuadamente. Estos eventos representan un apoyo sustantivo a los programas nacionales de investigación en estos cultivos.

- b) Con CIRF (Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos), se establecieron contactos para apoyo técnico y financiero en la formulación y ejecución del Sistema de Información para el Intercambio de Germoplasma, incluyendo capacitación en el tema y recolección y mantenimiento de especies silvestres de cultivos alto andinos y palma aceitera.
- c) Con JUNAC se está preparando un plan de acción conjunta en Transferencia de Tecnología y Comunicación para apoyar el Programa AREPA (Programa de Alimentos Regionales del Pacto Andino) en los productos comunes: papa y maíz, además en sistemas organizacionales para la transferencia a productores a través de sus gremios. Adicionalmente se plantearon acciones para reforzar la diseminación y uso de la información bibliográfica, levantada y procesada en los países del Programa por el PADT - Rural, como línea de apoyo que se complementa con el Inventario Tecnológico.

- d) Con la Red de Cultivos Alimenticios para América Latina y el Caribe de FAO se ultimaron contactos para conducir en los países del Programa dentro de su marco técnico, los ensayos regionales de arveja, que se ejecutarán a partir de 1990.
- e) Con el CIID (Centro Internacional de Investigación para el Desarrollo) se continuó el contacto para apoyo técnico y financiamiento del Inventario tecnológico, se estableció relación al respecto de la Red de Leguminosas Andinas (arveja, lenteja y haba) y la Red de cultivos alto andinos propuestos para la II Etapa del PROCANDINO.
- f) Con la Universidad de Cornell - EE UU, se estableció contacto que resultó en la donación de una colección del Journal of Phytopathology an Plant Disease Report a la Universidad de Santa Cruz Bolivia.
- g) Con la Universidad de Saskatchewan, Canadá, abrió un plan de cooperación en mejoramiento genético de haba para reducir el periodo de selección de cultivares promisorios para los países del Programa.

5.2 Centros Nacionales

- h) Con CIFEMA (Centro de Investigación, Fomento y Extensión en Mecanización Agrícola), Bolivia, se abrió apoyo a los países del Programa en labranza de conservación y equipos de tracción animal, distribuyendo a las INPP un audiovisual sobre estos temas.
- i) Con FENALCE, Colombia se coordinó apoyo a Bolivia en Producción y Certificación de Semillas.
- j) Con FUNDESOL, (Fundación para el Desarrollo de las Oleaginosas) Venezuela, coordinarán acciones para suministro de semillas de ajonjolí.
- k) PROTECA (Programa de Desarrollo Tecnológico Agropecuario), Ecuador. El PROCANDINO está apoyando la coordinación y ejecución del Programa de Producción Artesanal de Semilla para Pequeños Productores y la Base de Datos y sistematización del Inventario Tecnológico.

5.3 Instituciones Nacionales

Para la ejecución de los eventos del Plan Anual, se ha contado con la participación de Instituciones Nacionales de otros países del Programa, a lo cual las respectivas Oficinas del IICA han apoyado la gestión de enlace técnico y financiero; Brasil (EMBRAPA), Chile (INIA), Argentina (INTA), México (INIFAP), Guatemala (ICTA), Honduras.

6. Transferencia de Tecnología y Comunicación

6.1 Identificación de la Oferta Tecnológica.

Con la aprobación de la Comisión Directiva de los objetivos, instrumentos y mecanismos del inventario tecnológico, el Equipo Técnico ha venido



participando en la preparación y ajustes del formulario para la recuperación de las tecnologías desde la fuente principal de la información que es el investigador.

Se ha ingresado información de 299 tecnologías en la base de datos dentro de la estructura del paquete MICRO-ISIS (versión 2.3), recibidas hasta el mes de agosto. (Anexo F).

Por su parte, los Coordinadores Nacionales han venido operando en la depuración de la información y a tales efectos se les ha remitido las tecnologías recibidas para su revisión y corrección como fase posterior está previsto ponerlas al alcance de los usuarios.

El formulario para levantar la información tecnológica se ha distribuido aproximadamente a 400 investigadores en la Subregión, poniendo énfasis en los participantes de los eventos del PROCANDINO, dado el interés en que estos profesionales continúen su relación directa con el Programa lo que permitirá enriquecer el inventario Tecnológico.

Los investigadores de la Subregión tendrán acceso a estas bases de datos a través de diskettes que dispondrán las Instituciones Nacionales, o mediante consulta a la sede del Programa. Se ha diseñado un formulario para los usuarios, el cual está en etapa de revisión por parte del Equipo Técnico del Programa.

6.2 Medios de Información y Comunicación

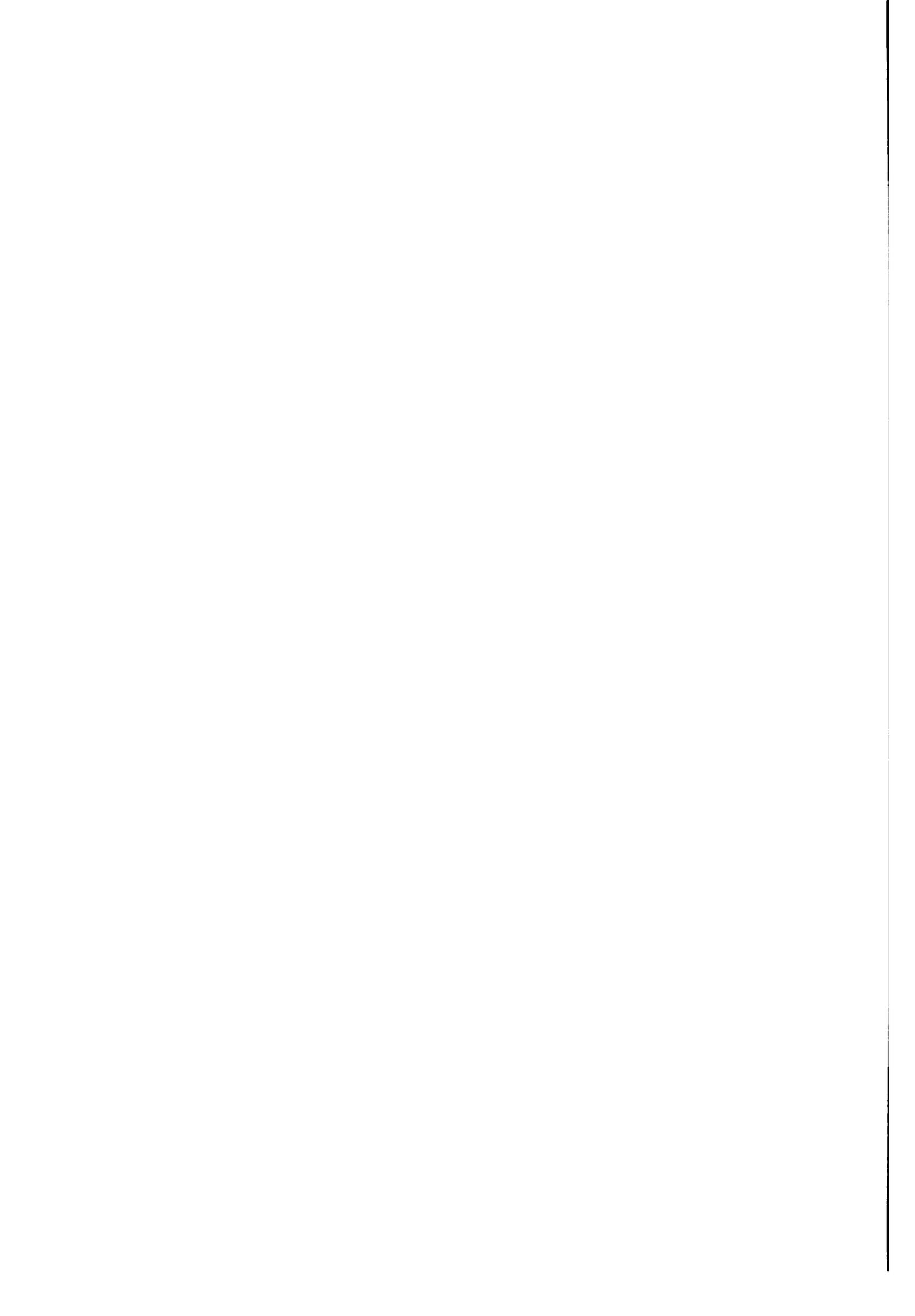
a) Publicaciones Técnicas:

Memorias:

Las Memorias de los seminarios y cursos cortos realizados se continúan editando bajo el criterio de difundir los trabajos presentados en estos eventos, así como las principales conclusiones y recomendaciones alcanzadas durante su ejecución.

La Memoria de los Seminarios correspondientes a los eventos 1.2.3 y 1.2.10 se editaron en una sola publicación, (Administración de la Investigación Agrícola: Subregión Andina), dada la concordancia de los temas tratados y su contenido. En relación a las Memorias de los Cursos Cortos, correspondientes a los eventos 3.1.3 y 3.1.10 se están en su etapa final de edición.

Hasta la fecha se han publicado y distribuido 15 Memorias con un tiraje superior a los 3.000 ejemplares, cuyos beneficiarios han sido profesionales, científicos, técnicos de Instituciones vinculadas al PROCANDINO; faltan por publicarse 11 memorias. En este sentido se ha preparado un cronograma de cumplimiento para la edición de las publicaciones pendientes en concordancia con los recursos existentes y la oportunidad de su aprovechamiento.



Boletín Técnico

Se ha instituido en el PROCIANDINO el Boletín Técnico como un medio de difusión técnico científico para los investigadores e instituciones vinculadas al Programa dentro de un apropiado marco de flexibilidad en cuanto a su contenido, frecuencia, impresión y distribución y acorde con las necesidades de divulgación de los Subprogramas y el Componente Transferencia de Tecnología y Comunicación del PROCIANDINO.

Se han editado y distribuido tres Boletines Técnicos referentes al Subprograma I - (cultivo de arveja); al Subprograma III - Papa y el último, una compilación de recomendaciones y conclusiones de los eventos grupales que se han realizado hasta junio de 1989.

Actualmente, se están editando el Boletín Técnico No. 4 en relación con el Subprograma IV, Oleaginosas Comestibles y el No. 5 que trata sobre recopilación de experiencias en generación y transferencia de tecnología en la Subregión Andina.

En su conjunto, se ha programado la edición de 12 boletines técnicos en diversos temas cuyo contenido y cronograma de cumplimiento se someterá a consideración de la Comisión Directiva en su Quinta Reunión Ordinaria.

Boletín Informativo:

Es un medio de difusión bimestral cuyo alcance se extiende más allá de la Subregión Andina, siendo sus principales usuarios los investigadores, las Instituciones Nacionales e Internacionales de Investigación, Universidades, Organizaciones de Productores e instancias de toma de decisiones. Atendiendo la demanda de esta publicación, se ha incrementado progresivamente su tiraje hasta de 800 ejemplares en la actualidad.

Funcionamiento de los equipos offset, procesadora de matrices e impresora laser IICA-PROCIANDINO.

El reforzamiento de la capacidad para la producción de publicaciones en la sede del Programa ha sido posible mediante la disponibilidad de un equipo offset y una procesadora de matrices suministrados por la Oficina del IICA en Ecuador y un computador con impresora laser aportados por la Dirección del Programa II del IICA en Costa Rica.

Este soporte está permitiendo una racionalización del gasto en publicaciones dado que se ha iniciado la producción del Boletín Técnico, Boletín Informativo y algunas memorias, gestión que se complementa con la contratación de los servicios que anteriormente se realizaban en su anterioridad en la empresa privada.

b) Perfil de los usuarios de las publicaciones

Para racionalizar la distribución de publicaciones, se ha diseñado y circulado un formulario que permitirá determinar los intereses profesionales de los usuarios de las publicaciones del PROCIANDINO. El sistema planificado se sustentará en un programa computarizado cuya Base de Datos será desarrollada en la sede del PROCIANDINO y diseminada a las Instituciones Nacionales de Investigación de los países participantes del Programa.

c) Directorio de Investigadores:

Como un mecanismo favorecedor a la cooperación técnica entre los países de la Subregión, PROCIANDINO editó y distribuyó 600 ejemplares del Directorio de Investigadores y Extensionistas de los países participantes del Programa cuyo contenido refleja la ubicación, nivel académico, ámbito de acción y principales logros científicos y tecnológicos de 400 profesionales dentro del sector agrícola. Este órgano de difusión está en proceso de actualización y se han agregado al momento 60 nuevos profesionales.

Está en proceso de edición una nueva publicación para el primer trimestre de 1990.

d) Audiovisuales

Con el apoyo institucional del ICA en Colombia se consolidó la elaboración del sonoviso promocional del PROCIANDINO cuya versión será presentada para conocimiento y consideración de la Quinta Reunión de la Comisión Directiva.

6.3 Planificación de Transferencia de Tecnología entre los países.

Con base en los acuerdos de la Comisión Directiva sobre la orientación de recursos del PROCIANDINO para la realización de acciones en planificación de la Transferencia de Tecnología como apoyo a los Subprogramas y dado las experiencias del Seminario que dentro de este ámbito se realizó en coordinación con el Subprograma Oleaginosas (evento 1.2.14), se está preparando para consideración de la Comisión Directiva un plan de acción en esta materia, en cuyo diseño interactuará el Equipo Técnico del Programa.

La Comisión Directiva en su Cuarta Reunión Ordinaria asignó US\$ 12,000 para el fortalecimiento de la planificación de la transferencia de tecnología horizontal de los Subprogramas. En vista que la asignación no ha sido aprobada por el BID hasta la fecha, esta actividad se ha reprogramado para el periodo de prórroga de la Primera Etapa.

6.4 Redefinición de los Objetivos del Componente Transferencia de Tecnología y Comunicación.

Con base en las recomendaciones tanto de la Misión de Evaluación de Medio Periodo, como de los Consultores Internacionales (Evento 2.3.39) del

Programa, la Comisión Directiva en su Cuarta Reunión Ordinaria aprobó la Propuesta de los objetivos del Componente Transferencia de Tecnología y Comunicación, así como también las funciones de los Especialistas Asociados en T. T. Y C. del Programa.

Esta redefinición de los objetivos se constituyó en la base para la orientación de las actividades en la etapa de prórroga del Programa, así como también para computarizar y proponer proyectos y actividades para la segunda etapa del PROCIANDINO.

6.5 Sistemas de Producción

Esta actividad se ha orientado a integrar a los investigadores de los cuatro Subprogramas con enfoques y metodologías de investigación, que consisten fundamentalmente en el estudio y análisis de los métodos de investigación en fincas de productores con enfoque en sistemas de producción.

a) Capacitación

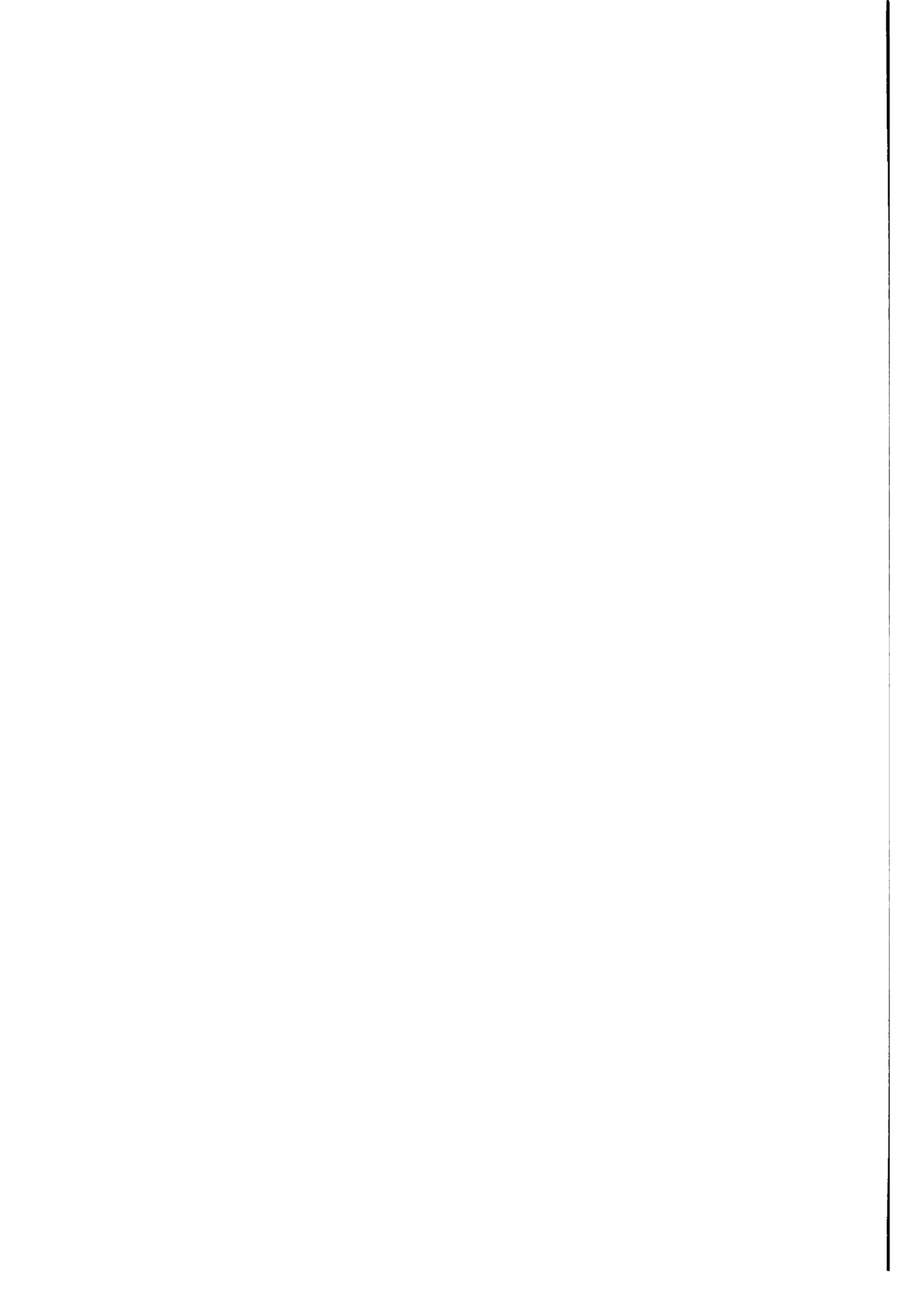
Siguiendo con dicha orientación, se han realizado cuatro seminarios y un curso de los cultivos de Maíz, Papa y Soya con especial referencia a investigación en fincas de productores, considerando los aspectos de control integrado de plagas y enfermedades, labranza mínima, conservación de suelos y otros. habiéndose formulado recomendaciones para solución de problemas a través del enfoque de sistemas. Se ha contado con el apoyo de los Centros Internacionales y Nacionales de Investigación Agrícola inclusive fuera de la Subregión para la realización de los eventos de capacitación, especialmente el CIMMYT e ICTA (Guatemala).

b) Proyecto de investigación - Evaluación agroeconómica del sistema de producción papa-arveja. (Evento I-3.4.5 (R)). Líder Venezuela.

Aprobado en el Plan Anual del Segundo Año 1988 - 1989, bajo la coordinación del Componente Transferencia de Tecnología y Comunicación y el requerimiento de la interacción con el Equipo Técnico de los Subprograma Leguminosas y Papa.

El proyecto cumplió su primer ciclo de cultivo en la E.E. Mérida, Venezuela y se están adelantando las gestiones con el INIAP - Estación Experimental Sta. Catalina, Ecuador y con el ICA - Estación Experimental Obonuco, Colombia con el fin de que estas Instituciones programen y ejecuten el proyecto en sus respectivos países.

6.6 Coordinación del Proyecto Validación y Transferencia de Tecnología y del Proyecto Sistematización de Experiencias en Desarrollo Rural en la Subregión Andina, con énfasis en transferencia, crédito y comercialización (Proyectos del Programa II y III del IICA).



- a) El Proyecto de fortalecimiento metodológico de los procesos de Validación y Transferencia de Tecnología apropiada en los países de la Subregión Andina (enero - agosto de 1989), contó con la participación de dos consultores cuyas acciones se resumen así:
- 1) Revisión de las metodologías de validación y Transferencia de Tecnología de los cinco países.
 - ii) Propuesta metodológica de los procesos de validación y Transferencia de Tecnología apropiada para la Subregión Andina.
 - iii) Proyecto de capacitación en metodologías participativas de validación y transferencia de tecnología apropiada para pequeños productores en la Subregión Andina.

El Proyecto de capacitación se refiere a la formación de los cuadros técnicos de las instituciones nacionales así como el fortalecimiento y consolidación de las unidades de Validación y Transferencia de Tecnología con métodos participativos de tecnología apropiada al perfil de pequeños productores y su ambiente. El seguimiento y la consecución de recursos al Proyecto estarían a cargo del IICA. PROCIANDINO apoyará sus acciones en la Subregión.

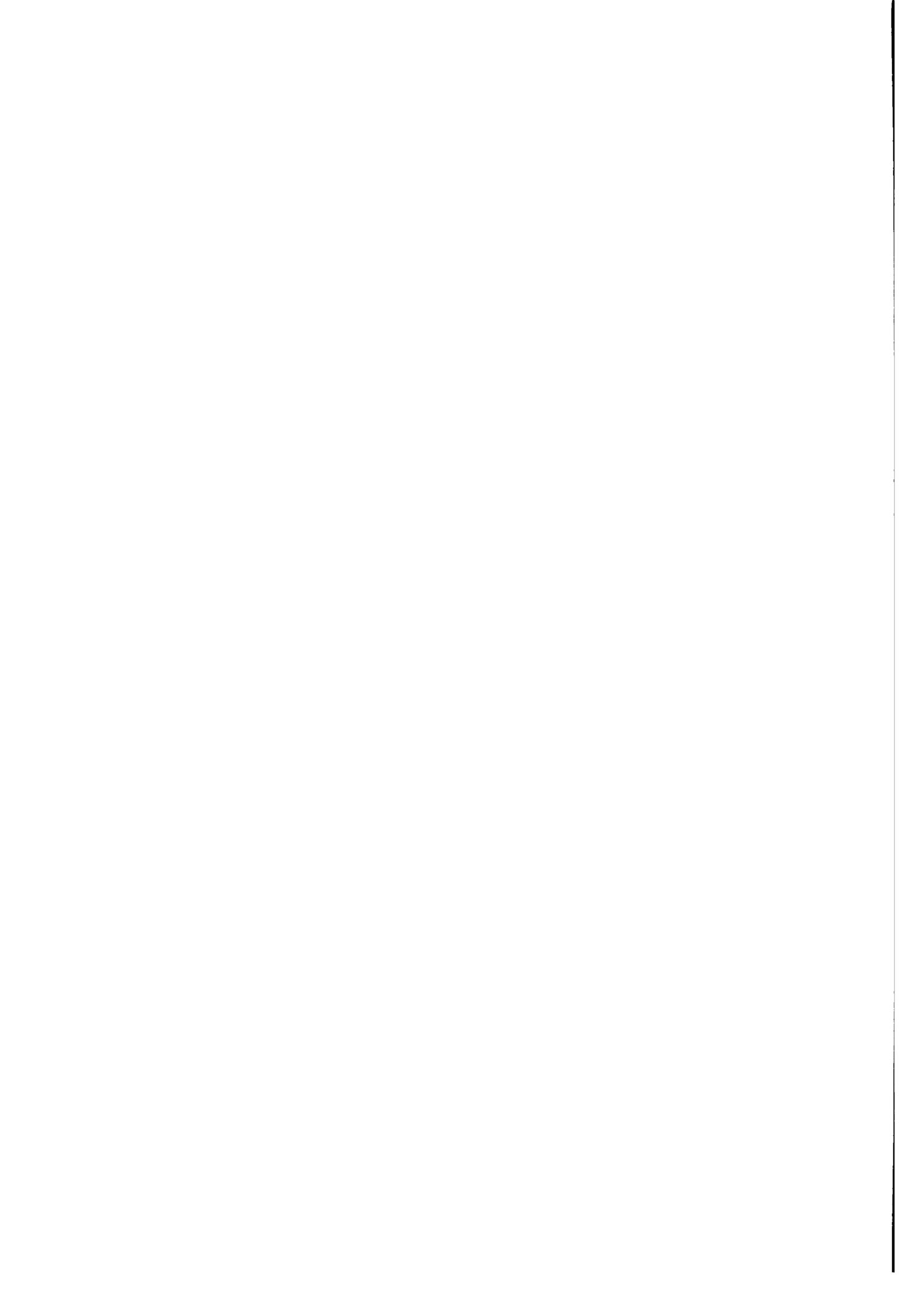
- b) Proyecto sistematización de experiencias sobre Transferencia de Tecnología, Crédito y Comercialización a nivel de Proyectos de Desarrollo Rural en la Subregión Andina.

En principio el Proyecto coordinado por PROCIANDINO y Especialistas de Desarrollo Rural del IICA abarca acciones en Ecuador y Colombia con proyección futura a los cinco países del Desarrollo Rural. El estudio ha avanzado con amplia participación en cuanto a la metodología de investigación utilizada; este estudio culminará en el mes de octubre.

III APRECIACION SOBRE LA MARCHA DEL PROGRAMA

La Comisión Directiva como máxima autoridad del PROCIANDINO, en sus cuatro Reuniones Ordinarias y una Extraordinaria ha tomado acuerdos pertinentes para mantener su buena marcha en concordancia con las funciones que le confiere el Convenio y la dinámica del Programa

La cooperación técnica recíproca evidencia un proceso de consolidación desde el inicio del Programa. Durante el periodo abril - septiembre de 1989, se han realizado 55 eventos obteniendo un acumulado de 246 eventos, es decir, 79.8 % de los 308 eventos programados en el Plan Trienal, como se muestra en los gráficos y cuadros adjuntos (Anexos G a K). En el número de eventos ejecutados no se contempla los Proyectos Cooperativos de Investigación que aún sumados al total de eventos del Plan Trienal, están en proceso de realización. En el periodo del Informe se han beneficiado directamente del Programa 168 profesionales y técnicos, con un total de 967 participantes desde el inicio del Programa.



Hechos concomitantes que evidencian la consolidación del Programa están dados en la realización de un total de 14 seminarios en problemas específicos enmarcados en las líneas de investigación del Programa, con la participación de 365 profesionales de los países. En estos eventos se intercambiaron conocimientos entre los profesionales y técnicos de las Instituciones Nacionales de Investigación Agropecuaria de los países, en las áreas de los productos incluidos en el Programa y los sistemas de producción asociados con los mismos. Igualmente, en el campo de la planificación y administración de la Transferencia de Tecnología.

Por otra parte, la constancia y consecuencia del Equipo Técnico en las Reuniones de Coordinación ha permitido un seguimiento al Plan Trienal del Programa y la elaboración y ajustes adecuados a los Planes Anuales de Trabajo, lo que ha significado a juicio de los participantes de los eventos, su alta calidad y relevancia.

En los Intercambios de Profesionales, durante este periodo han participado directamente 11 profesionales y técnicos de los países, adquiriendo conocimientos prácticos sobre metodología del proceso de investigación y contribuyendo al fortalecimiento de los Programas Nacionales, mediante el intercambio de experiencias en los países del Programa y en Centros Nacionales de otros países como México, Honduras, Costa Rica, Brasil, Argentina, Chile y Centros Internacionales. Un total de 67 profesionales han participado en los eventos realizados hasta el presente.

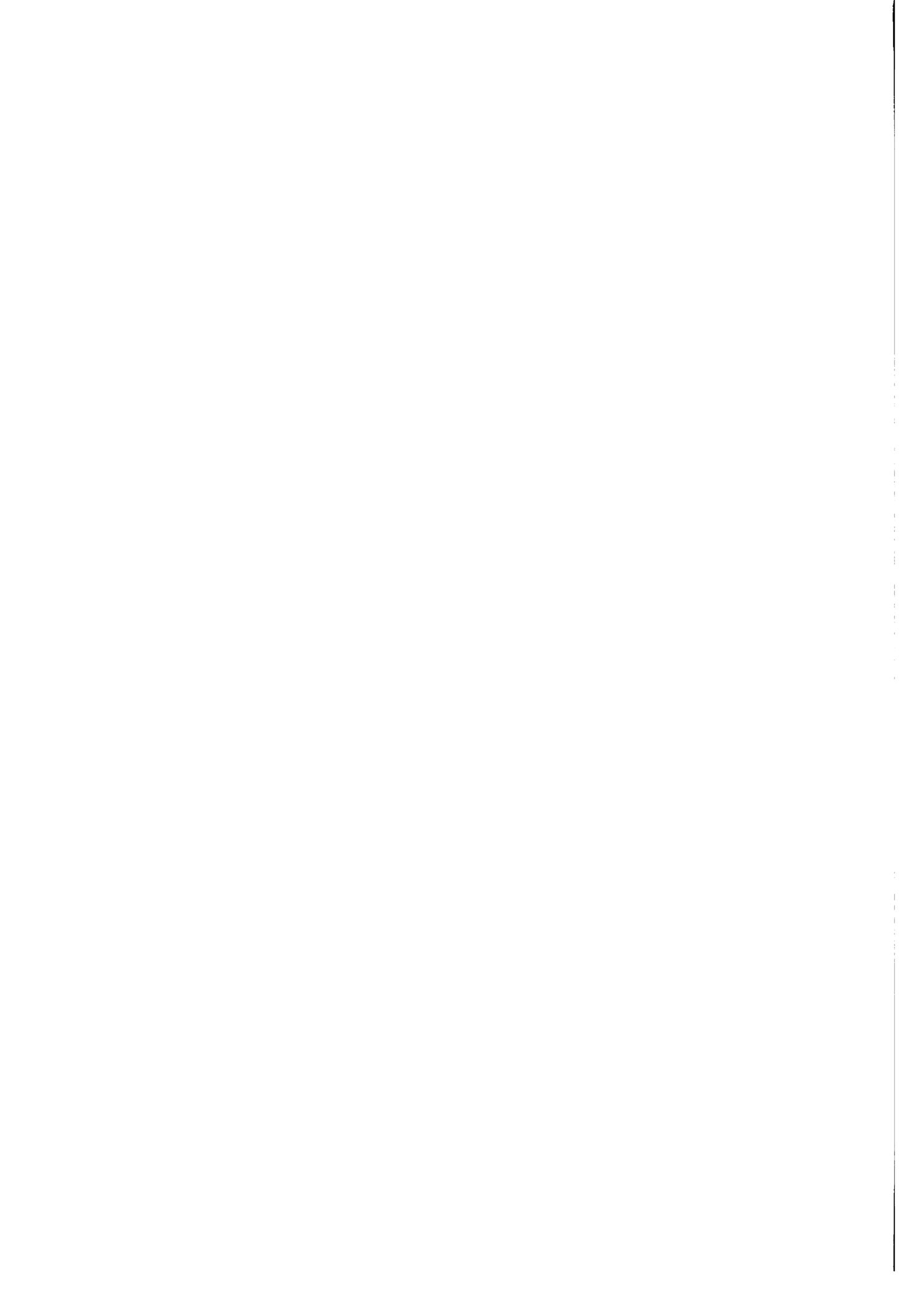
En la ejecución del Programa se ha brindado 82 asesoramientos a las Instituciones Nacionales por parte de especialistas de los países; de los Centros Internacionales de Investigación, CIAT, CIMMYT y CIP y Consultores contratados a corto plazo. Se han aportado conocimientos especializados en problemas específicos que por su complejidad han sido requeridos por las instituciones de los países participantes.

Los Centros Internacionales en sus productos y áreas disciplinarias de acción CIAT, CIMMYT y CIP; en frijol, maíz y papa respectivamente, han apoyado diligentemente la planificación y realización exitosa de los eventos puntuales y grupales. Igualmente han reforzado los proyectos cooperativos de investigación, a través de sus representantes en la Comisión Directiva, los Coordinadores Asociados en el Equipo Técnico y expertos en asesoramientos especializados.

El Adiestramiento ha beneficiado a 332 profesionales desde el inicio del Programa, mediante la capacitación regular en temas relacionados con la investigación en los productos del Programa, la investigación en sistemas de producción relacionados a los mencionados productos y la administración de la investigación.

Por su parte, el mejoramiento en la capacidad analítica de los investigadores ha contribuido al fortalecimiento de los Programas Nacionales de Investigación en el ámbito de acción del PROCINDINO. Los Centros de Investigación de los países participantes, Centros Internacionales y otros países han apoyado para satisfacer los requerimientos del Programa en el Plan Trienal.

La Dirección del Programa y el Equipo Técnico en conjunto han acreditado a través de los participantes de los eventos su calidad y oportunidad. La



actualización del diagnóstico de producción e investigación que respaldan el Plan Trienal y permiten los ajustes del Plan Anual de Trabajo; la preparación de los eventos en su contenido programático, la escogencia de profesores y ambientes adecuados; el análisis de los informes de viaje y sus recomendaciones administrativas y técnicas; la preparación del material técnico para las Memorias de los eventos han sido en conjunto, acciones medulares para la buena marcha del Programa.

- Adicionalmente, se evidencia la preocupación por dinamizar el Programa con ideas hacia la Comisión Directiva y las ejecutorias a sus acuerdos como la creación y puesta en práctica del Boletín Técnico, el Inventario Tecnológico y el Sistema de Información del intercambio de Germoplasma.

Actualmente se destaca la dedicación y énfasis del Equipo Técnico en la preparación de la propuesta de la Segunda Etapa de PROCIANDINO en respuesta a los Acuerdos de la Comisión Directiva y respaldo a las voluntades de los países.

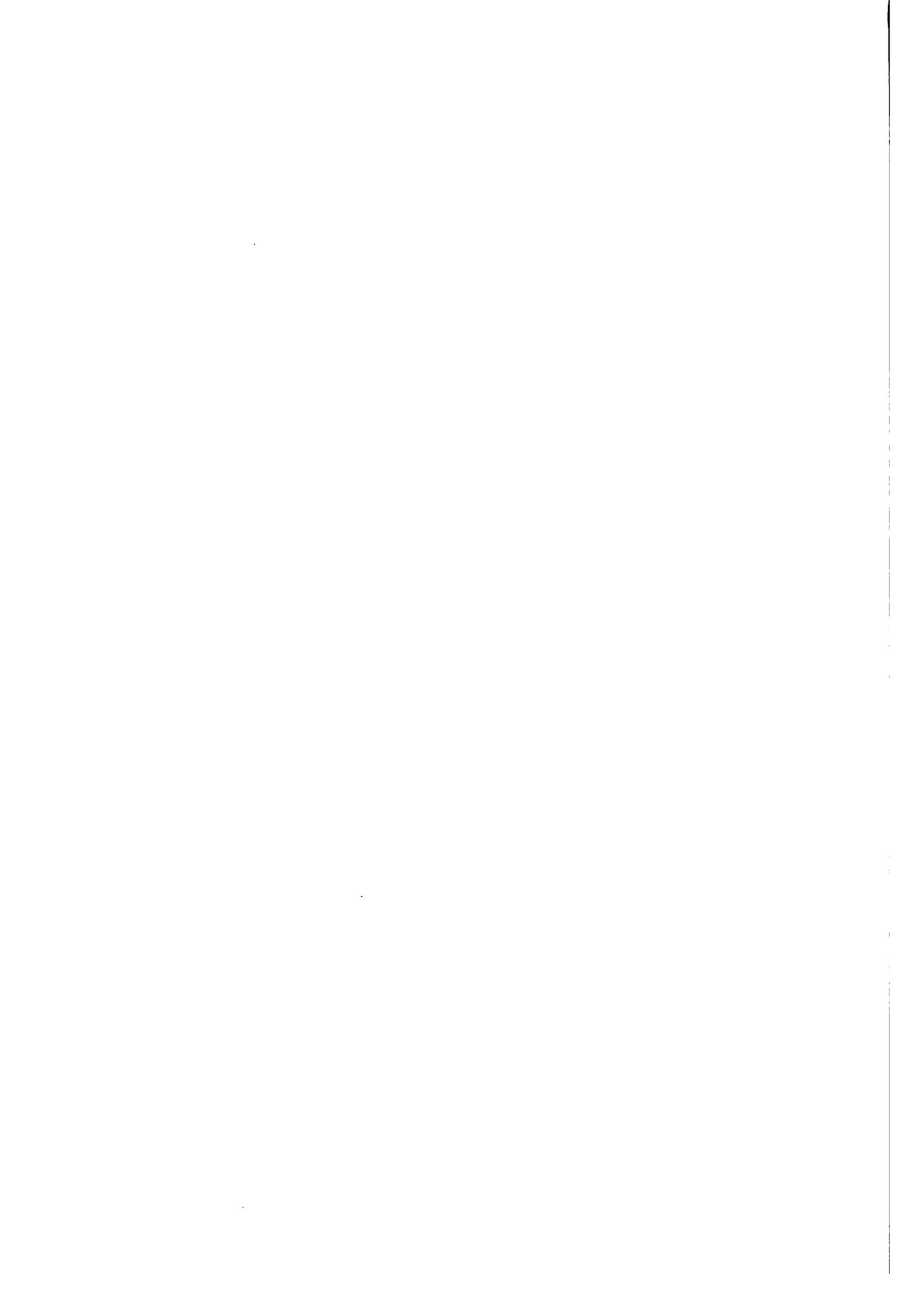
IV PROCIANDINO DE LA DECADA DE LOS 90

En concordancia con el seguimiento a los acuerdos de la Tercera y Cuarta Reuniones Ordinarias de la Comisión Directiva, se derivaron acciones pertinentes para la consolidación del Programa a través de varias vertientes:

- Conclusión del Plan Anual del Tercer Año (abril 1989 - marzo 1990).
- Preparación de un Periodo de Prórroga de la primera etapa (abril - diciembre 1990).
- Preparación de la Segunda Etapa del Programa. Comprende proyectos integrales configurados en Redes o Subprogramas con experimentos de investigación y actividades de transferencia horizontal de tecnología y capacitación. Adicionalmente, el marco de actividades del componente de planificación y administración de la investigación.

ACCIONES

1. La Dirección del Programa conjuntamente con el Equipo Técnico realizó las Reuniones de Coordinación de los Subprogramas y el Componente Transferencia de Tecnología y Comunicación en julio y agosto incluyendo como temas centrales los lineamientos precedentemente señalados. Con suficiente antelación se diseñó y difundió ante las INPP un resumen del marco estructural y operacional de la propuesta de la Segunda Etapa (Anexo L), a propósito de soportar el trabajo del Equipo Técnico. Se describe una síntesis de la manera siguiente:
 - La organización del Programa es semejante a la actual, incluyendo la posibilidad de ampliar la base de los donantes, que será negociada a través del IICA y los Centros Internacionales.
 - Se consolidan los subprogramas vigentes con el reforzamiento al



Componente de Transferencia de Tecnología y Comunicación como Subprograma.

- Se incorporan nuevos Subprogramas: Manejo y Conservación de Suelos y Ganadería de doble propósito como prioritarios, adicionalmente, se incluye ganadería y cultivos alto andinos.
- La creación de un componente de administración y planificación de la investigación y la Transferencia de Tecnología, a cargo de la Secretaría Ejecutiva de PROCIANDINO.
- La cooperación técnica se basará en proyectos ordenados en subprogramas y redes de investigación por productos o grupos de productos. En síntesis, el cronograma comprende la preparación de un periodo de prórroga a la Primera Etapa (abril - diciembre 1990) y los proyectos a realizarse en la Segunda Etapa; ambas propuestas se presentarán a consideración de la Comisión Directiva en su Quinta Reunión Ordinaria el 26 y 27 de octubre de 1989, en Ecuador.

1.1 Periodo de Prórroga (abril - diciembre 1990) de la Primera Etapa

Se someterá a consideración de la Quinta Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva un Plan de Trabajo que comprende eventos técnicos reprogramados y considerados prioritarios por el Equipo Técnico y no ejecutados en el periodo regular previsto en el Plan Trienal (abril 87 - marzo 90).

El soporte financiero se deriva de saldos remanentes del financiamiento del BID. Durante este periodo de prórroga se prevé continuar con el personal técnico y administrativo contratado en la sede, en Quito, Ecuador.

1.2 Segunda Etapa del PROCIANDINO

Se someterá a consideración de la Quinta Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva, los proyectos propuestos por el Equipo Técnico cuya elaboración se orienta de acuerdo al documento del Anexo L.

2. La Reunión Extraordinaria de Ministros de Agricultura de Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela realizada en Lima, Perú el 11 y 12 de septiembre tomó acuerdos en torno al PROCIANDINO.

2.1 Aceptación de Informe

Dio por aceptado el informe presentado por el Director de PROCIANDINO sobre acciones, avances y perspectivas del Programa y el interés de proseguir con las actividades contempladas en la Segunda Etapa. Adicionalmente, acordó las siguientes recomendaciones:

- a) Que la Comisión Directiva del PROCIANDINO, debe constituirse en un foro subregional que estimule la cooperación técnica recíproca en



generación y transferencia de tecnología entre países, contribuyendo a la definición de políticas tecnológicas de acción conjunta que orienten las iniciativas sobre nuevas redes o proyectos de investigación cooperativa; establezca prioridades por productos o nuevas áreas de cooperación y apruebe las estrategias generales y planes de trabajo en cada una de las redes involucradas en el Programa Cooperativo;

- b) Que la Comisión Directiva del PROCIANDINO, conjuntamente con el IICA, concreten una propuesta específica que plantee las estrategias adecuadas para la consolidación del Programa en una Segunda Etapa así como el enfoque de participación económica de los países de la Subregión y de Organismos donantes;
- c) Reafirmar la Resolución No. 5 de la VI Reunión de Ministros realizada en Lima, Perú que recomienda a los Gobiernos de Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela, la búsqueda de mecanismos y recursos que permitan la consolidación de la Segunda Etapa del PROCIANDINO y, solicitar al IICA, como Agencia Administradora del PROCIANDINO, y a la Juanta del Acuerdo de Cartagena, gestionen ante el Banco Interamericano de Desarrollo y otros Organismos Internacionales la consecución de recursos financieros no reembolsables, para la Segunda Etapa del Programa.

2.2 Aprobó la Decisión No. 251

Plan de Acción Conjunta para la Reactivación y el Desarrollo Agropecuario de la Subregión Andina.

Dentro del Plan aprobado se enuncian 8 programas de acción conjunta, el literal c, "Programa de Generación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria" comprende un Subprograma de investigación y transferencia de tecnología agropecuaria (Anexo M).

En su contexto, el Programa accionaría la consolidación del PROCIANDINO en su Segunda Etapa, ampliando su marco de acción a los temas prioritarios solicitado por los países.

B. ACTIVIDADES TECNICAS A REALIZARSE ENTRE OCTUBRE DE 1989 Y MARZO 1990

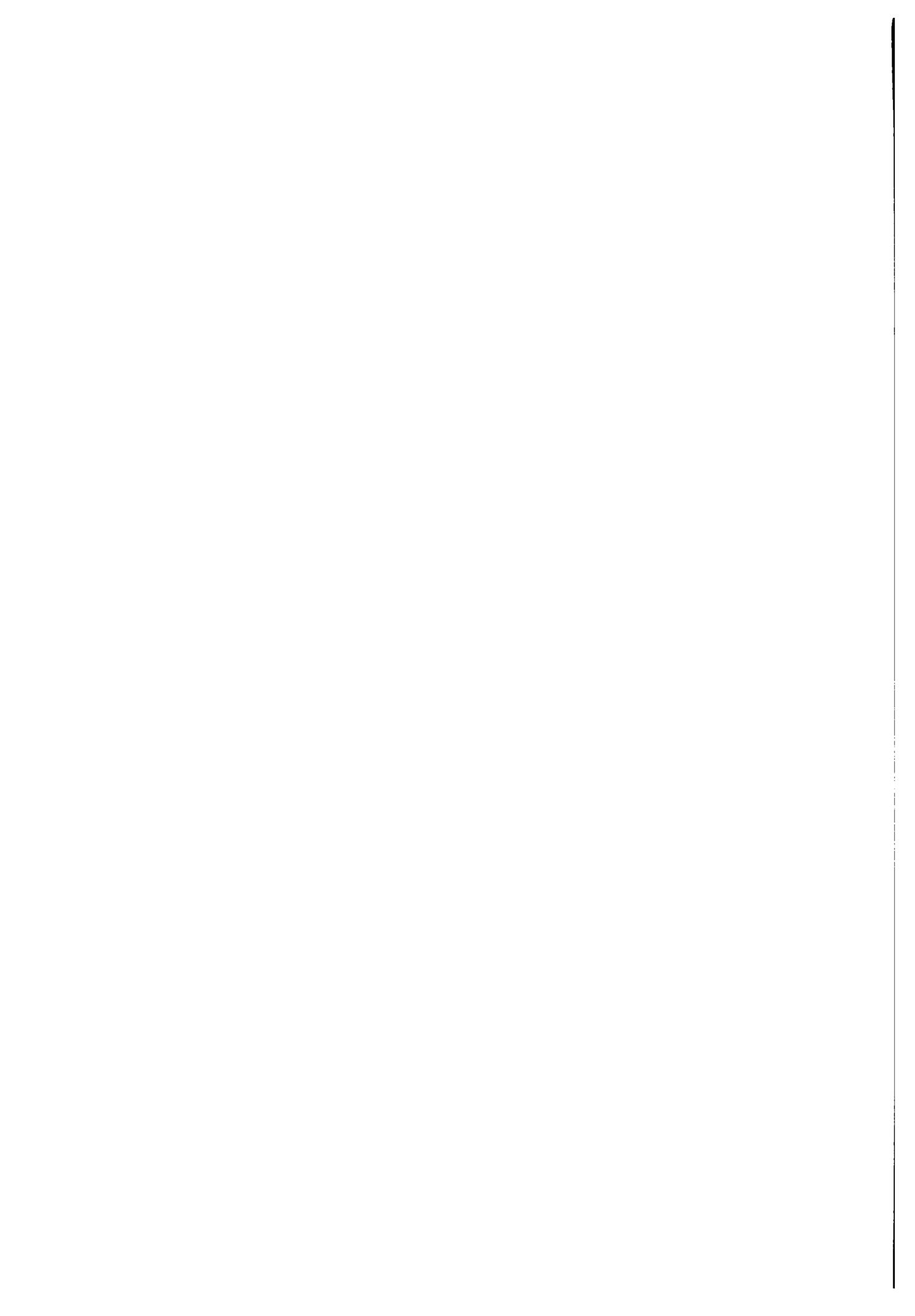
1. Actividades de Cooperación Tecnológica

1.1 Reuniones de Coordinación Técnica

No se darán en el periodo

1.2 Seminarios

- Utilización y Procesamiento de la Papa. Se realizará en Venezuela, en el mes de febrero de 1990. (Evento 1.2.13).



1.3 Intercambio de Profesionales

En el periodo se realizarán 15 intercambios de profesionales.

2. **Asesoramiento en Problemas Especificos**

2.1 De los Centros Internacionales

Los Centros ofrecerán ocho asesoramientos.

2.2 Asesoramiento de Especialistas Nacionales

Los países participantes ofrecerán nueve asesoramientos de sus especialistas nacionales.

2.3 Consultores Internacionales de Corto Plazo

No se darán en el Periodo.

3. **Adiestramiento**

3.1 Cursos Cortos

Se realizará el Curso Corto en Mejoramiento Genético, en la Estación Experimental La Molina en Perú, en noviembre de 1989. (Evento 3.1,8).

3.2 Adiestramiento en Servicio

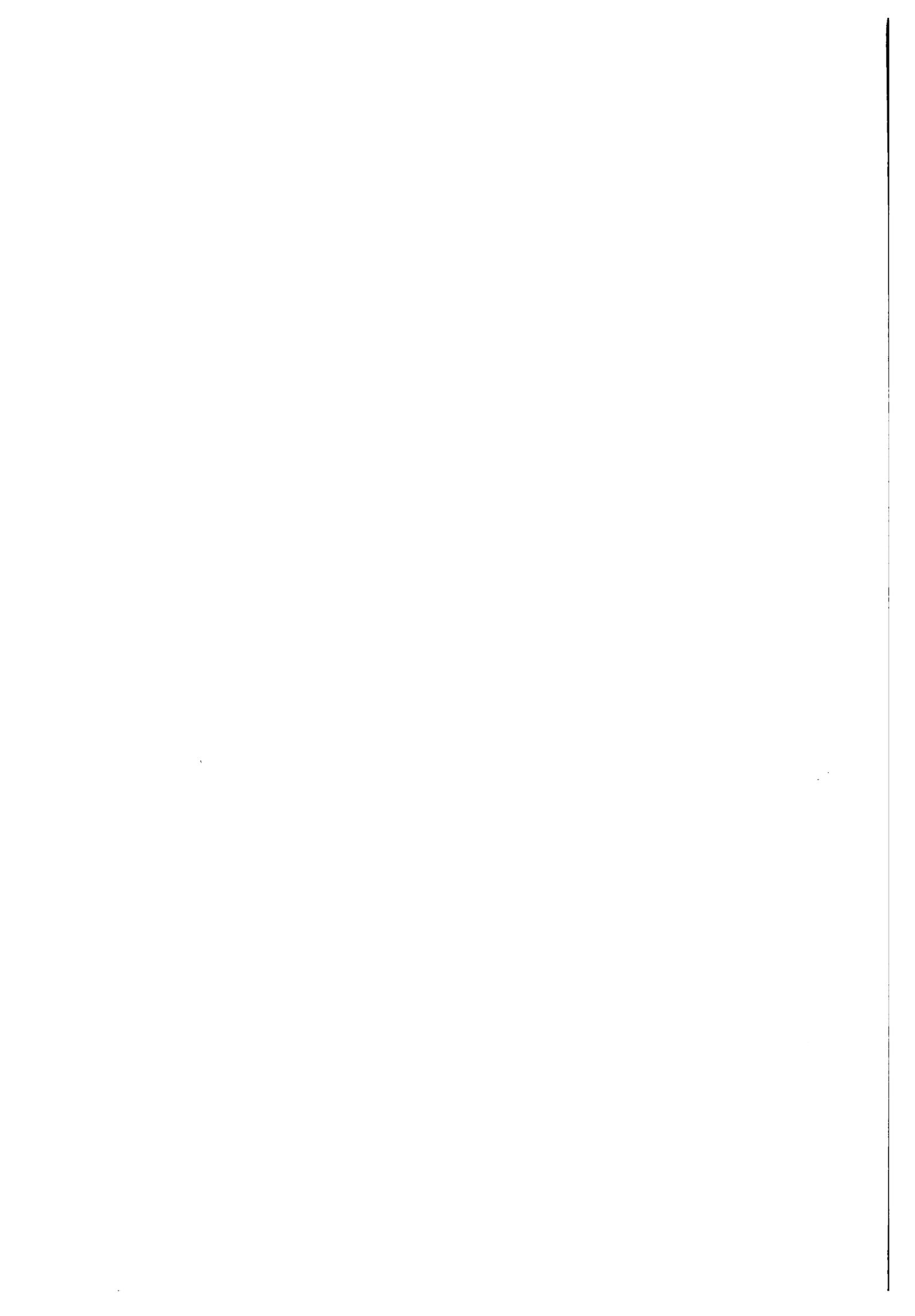
En el periodo se realizarán tres adiestramientos.

3.3 Becas

En el periodo se otorgarán seis becas.

4. **Proyectos de Investigación**

En el periodo se prevé continuar la ejecución de los Proyectos Cooperativos de Investigación en curso, y las gestiones pertinentes para adquisiciones de equipos y suministros, de acuerdo a las decisiones de la Comisión Directiva.



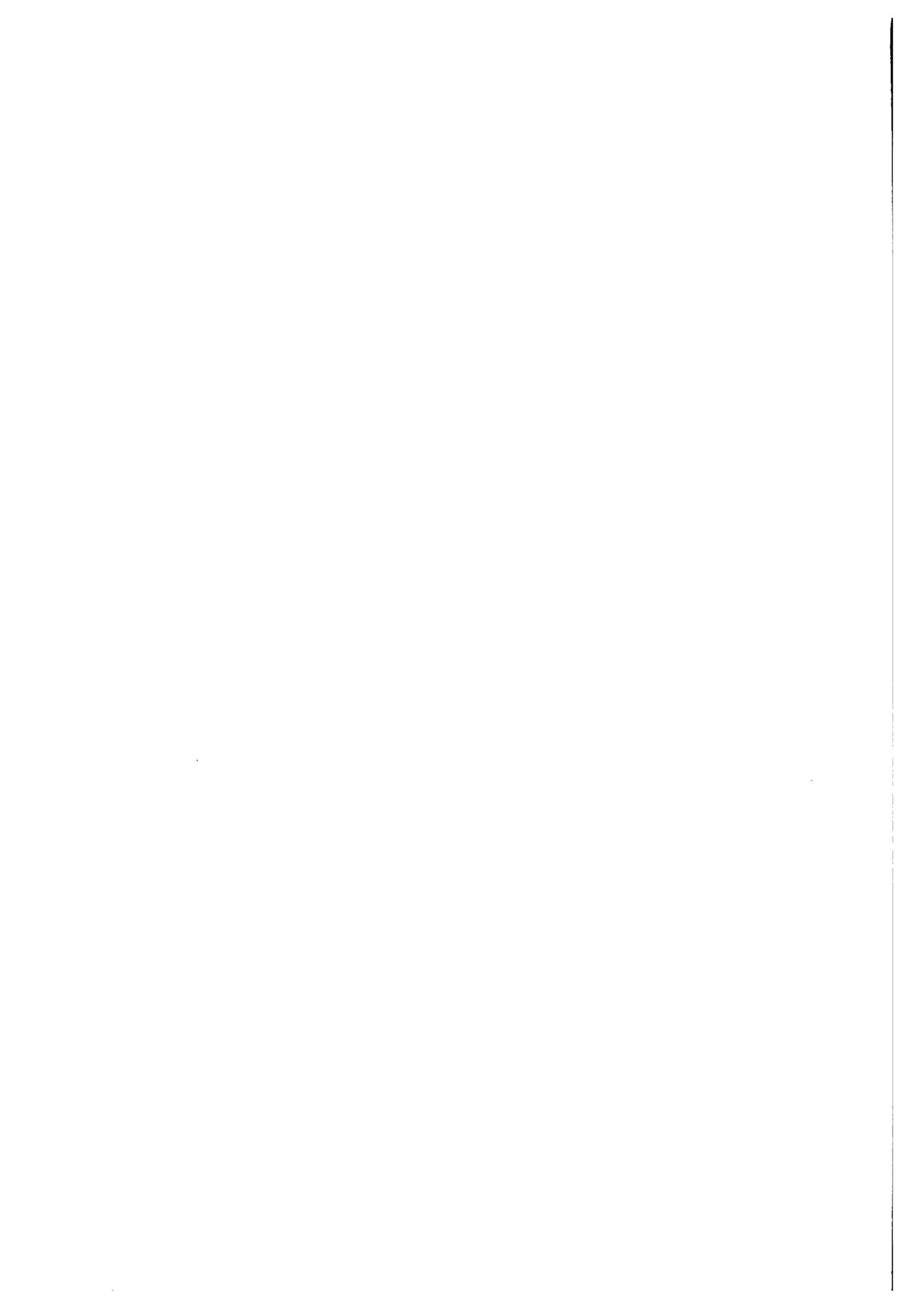
ANEXO A

COOPERACION TECNICA No. ATN/TF/SF-2635-RE
ESTADO DE FONDOS POR CATEGORIA PRESUPUESTARIA
(Expresado en US \$ equivalentes)

30 de Junio de 1989

CUADRO SINTESIS POR GRUPOS

NUMERO DE LA CATEGORIA	DESCRIPCION DE LA CATEGORIA	PRESUPUESTADO			RESERVALOS ACUMULADOS			SALDOS DEL PRESUPUESTO			GASTADO A LA FECHA (EN \$)		
		BID (FFPS)	BID (FOE)	IICA	BID (FFPS)	BID (FOE)	IICA	BID (FFPS)	BID (FOE)	IICA	BID (FFPS)	BID (FOE)	IICA
A.	REUNIONES DE LA COMISION DIRECTIVA.	12,800.00	17,600.00		13,457.81	20,170.25		(657.81)	(2,570.25)		105.14	114.60	
B.	EQUIPO TECNICO.	414,270.00	67,000.00	242,700.00	300,874.04	40,154.47	1186,071.98	1113,395.96	26,845.53	55,628.02	72.63	59.93	76.67
B.a.	Director del programa.			242,700.00			186,071.98			55,628.02			76.67
B.b.	Especialista en Transferencia Transierencia de Tecnologia y Comunicaciones.	182,800.00	15,200.00		138,122.22	14,551.81		44,677.78	4,648.19		75.56	75.79	
B.c.	Coordnaciones Internacionales de Leguminosas, Maiz, Papa y Oleaginosas.	231,470.00	47,800.00		162,751.82	25,602.66		68,718.18	22,197.34		70.31	53.56	
C.	COOPERACION TECNOLOGICA RECIPROCA	152,000.00	144,100.00		133,589.10	1143,846.58		18,410.90	253.42		87.89	99.82	
C.a.	Reuniones de Coordinacion Tecnica.	28,800.00	39,600.00		25,963.82	31,550.27		2,836.18	13,636.18		90.15	65.57	
C.b.	Seminarios - problemas especificos.	84,000.00	66,000.00		72,043.07	75,519.56		11,956.93	(9,519.56)		85.77	114.42	
C.c.	Intercambio de profesionales.	39,200.00	38,500.00		35,582.21	36,776.75		3,617.79	1,723.25		90.77	96.52	
D.	ASESORAMIENTO PROBLEMAS ESPECIFICOS	184,320.00	48,900.00		89,172.03	38,183.73		95,147.97	10,716.27		48.38	78.09	
D.a.	Especialistas Nacionales.	40,320.00	23,100.00		21,282.81	14,939.35		19,037.19	8,160.65		52.78	64.67	
D.b.	Consultores Internacionales de Corto Plazo.	144,000.00	25,800.00		67,889.22	23,244.38		76,110.78	2,555.62		47.15	90.09	
E.	ADJESTAMIENTO	315,000.00	223,800.00		218,375.69	171,132.85		96,624.31	52,667.15		69.33	76.47	
E.a.	Cursos Cortos.	165,400.00	91,000.00		90,122.99	72,907.48		75,277.01	18,092.52		54.49	80.12	
E.b.	Adiestramiento en Servicio.	100,000.00	26,000.00		72,331.27	35,414.10		27,668.73	(9,414.10)		72.33	136.21	
E.c.	Becas para cursos regulares en Instituciones Especializadas.	49,600.00	106,800.00		55,921.43	62,811.27		(6,321.43)	43,988.73		112.74	58.81	
F.	APoyo INSTITUCIONAL.	110,000.00	415,900.00	32,300.00	58,923.06	162,653.21	44,132.85	51,076.94	253,246.79	(11,832.85)	53.57	39.11	136.63
F.6	Apoyo General.	110,000.00	415,900.00	32,300.00	58,923.06	162,653.21	44,132.85	51,076.94	253,246.79	(11,832.85)	53.57	39.11	136.63
G.	IMPREVISTOS.	111,610.00	82,700.00					111,610.00	82,700.00				
G.98	Imprevistos.	111,610.00	82,700.00					111,610.00	82,700.00				
T O T A L E S		1,300,000.00	1,000,000.00	275,000.00	814,391.73	1576,141.09	1230,204.83	485,608.27	423,889.91	44,795.17	62.65	57.61	83.71



ANEXO A

COOPERACION TECNICA No. ATN/TF/SF-2636-RE
ESTADO DE FONDOS POR CATEGORIA PRESUPUESTARIA
(Expresado en US \$ equivalentes)

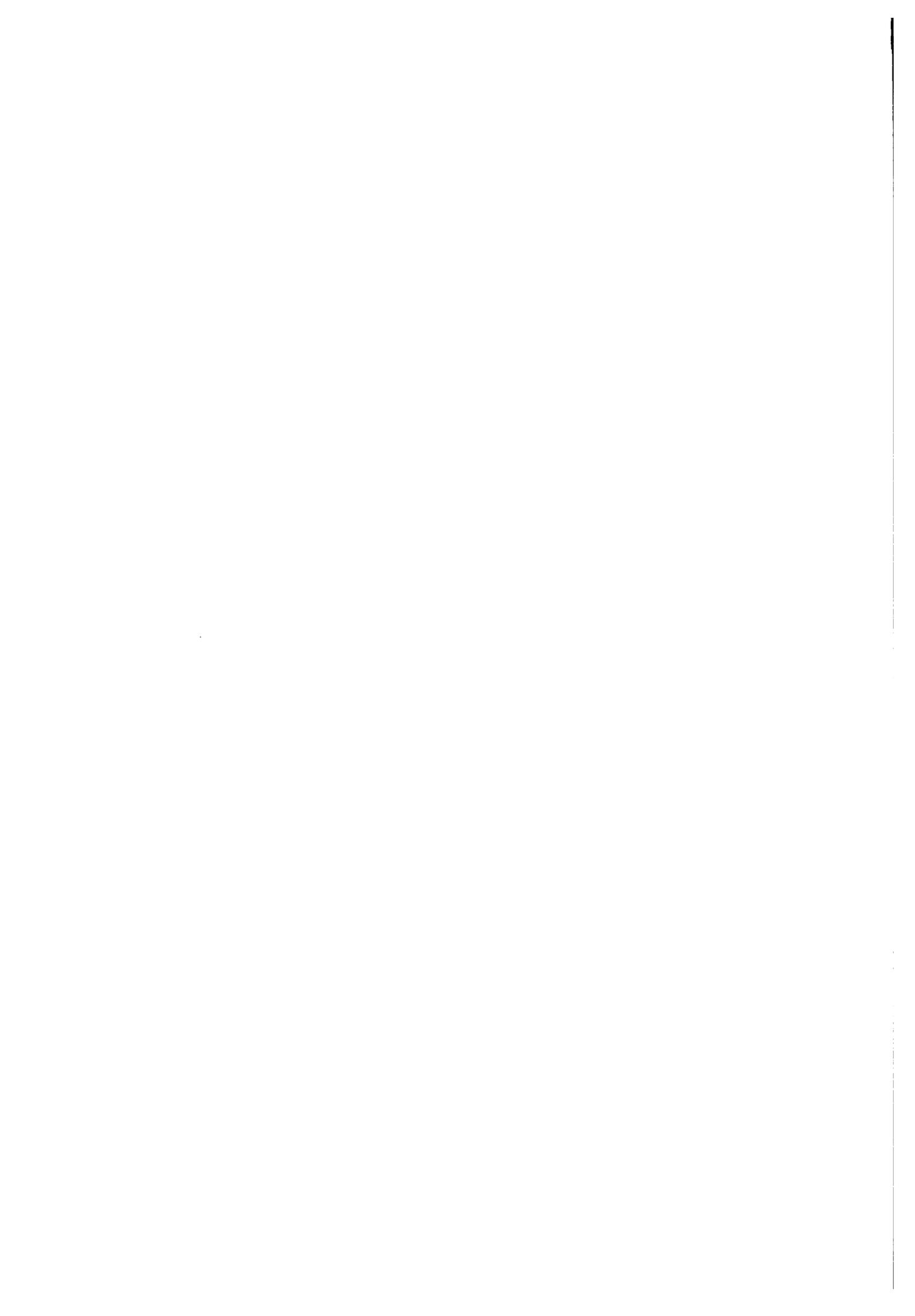
30 de Junio de 1989

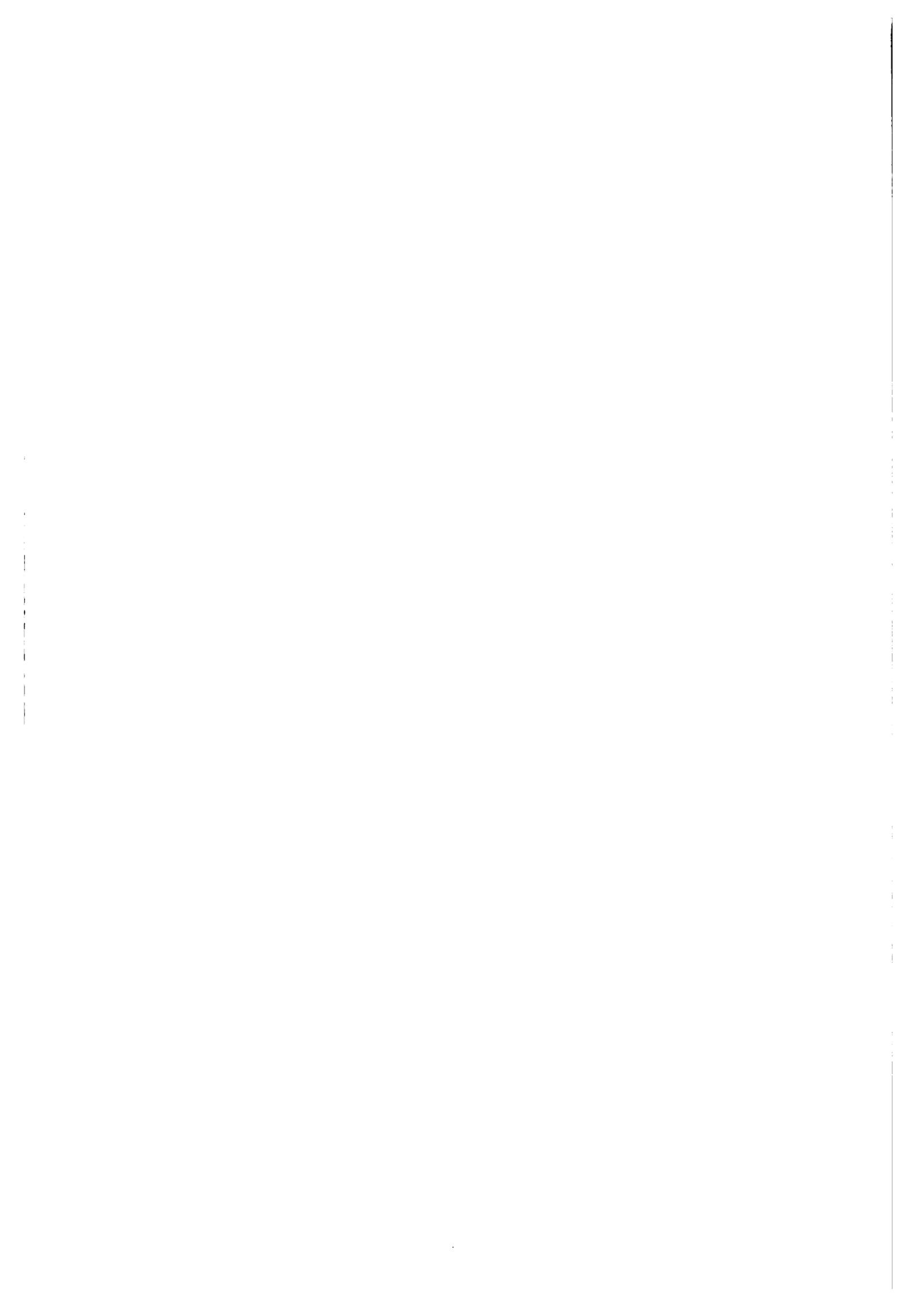
CUADRO SINTESIS POR GRUPOS

NUMERO DE LA CATEGORIA	DESCRIPCION DE LA CATEGORIA	PRESUPUESTADO		RESERVALOS ACUMULADOS		SALDOS DEL PRESUPUESTO		GASTADO A LA FECHA (EN \$)					
		BID (FFPS)	BID (FOE)	IICA	BID (FFPS)	BID (FOE)	IICA	BID (FFPS)	BID (FOE)	IICA			
A.	REUNIONES DE LA COMISION DIRECTIVA.	12,800.00	17,600.00		13,457.81	20,170.25		(657.81)	(2,570.25)	105.14	114.60		
B.	EQUIPO TECNICO.	414,270.00	67,000.00	242,700.00	300,874.04	40,154.47	186,071.96	113,395.96	26,845.53	56,628.02	72.63	59.93	76.67
B.a.	Director del programa.			242,700.00			186,071.96			56,628.02			76.67
B.b.	Especialista en Transferencia Tecnologia de Tecnologia y Comunicaciones.	182,800.00	19,200.00		138,122.22	14,551.81		44,677.78	4,648.19		75.56	75.79	
B.c.	Coordinadores Internacionales de Leguminosas, Maiz, Papa y Oleaginosas.	231,470.00	47,800.00		162,751.82	25,602.66		68,718.18	22,197.34		70.31	53.56	
C.	COOPERACION TECNOLOGICA RECIPROCA	152,000.00	144,100.00		133,599.10	1143,846.98		18,410.90	253.42		87.89	99.82	
C.a.	Reuniones de Coordinacion Tecnica.	28,800.00	39,600.00		25,963.82	31,550.27		2,836.18	13,636.18		90.15	65.57	
C.b.	Seminarios - problemas especificos.	84,000.00	66,000.00		72,043.07	75,519.56		11,956.93	(9,519.56)		85.77	114.42	
C.c.	Intercambio de profesionales.	39,200.00	38,500.00		35,582.21	36,776.75		3,617.79	1,723.25		90.77	96.52	
D.	ASESORAMIENTO PROBLEMAS ESPECIFICOS	184,320.00	48,900.00		89,172.03	38,183.73		95,147.97	10,716.27		48.38	78.09	
D.a.	Especialistas Nacionales.	40,320.00	23,100.00		21,282.81	14,939.35		19,037.19	8,160.65		52.78	64.67	
D.b.	Consultores Internacionales de Corto Plazo.	144,000.00	25,800.00		67,889.22	23,244.38		76,110.78	2,555.62		47.15	90.09	
E.	ADJESTRAMIENTO	315,000.00	223,800.00		218,375.69	1171,132.85		96,624.31	52,667.15		69.33	76.47	
E.a.	Cursos Cortos.	165,400.00	91,000.00		90,122.99	72,907.48		75,277.01	18,092.52		54.49	80.12	
E.b.	Adiestramiento en Servicio.	100,000.00	26,000.00		72,331.27	35,414.10		27,668.73	(9,414.10)		72.33	136.21	
E.c.	Becas para cursos regulares en Instituciones Especializadas.	49,600.00	106,800.00		55,921.43	62,811.27		(6,321.43)	43,988.73		112.74	58.81	
F.	APOYO INSTITUCIONAL:	110,000.00	415,900.00	32,300.00	58,923.06	1162,653.21	44,132.85	51,076.94	253,246.79	(11,832.85)	53.57	39.11	136.63
F.6	Apoyo General.	110,000.00	415,900.00	32,300.00	58,923.06	1162,653.21	44,132.85	51,076.94	253,246.79	(11,832.85)	53.57	39.11	136.63
G.	IMPREVISTOS.	111,610.00	82,700.00					111,610.00	82,700.00				
G.98	Imprevistos.	111,610.00	82,700.00					111,610.00	82,700.00				
T O T A L E S		1,300,000.00	1,000,000.00	1,275,000.00	1,814,391.73	1,576,141.09	1,230,204.83	485,608.27	1,423,858.91	44,795.17	62.65	57.61	83.71

ESTADO DE FONDOS POR CATEGORIA PRESUPUESTARIA
Cifras expresadas en US \$ equivalentesTC-792
MEZCLA E

CATEGORIA		PRESUPUESTO		DESEMBOLOS ANTERIORES		PRESENTE SOLICITUD		SALDO POR DESGLOSEAR		
No.	DESCRIPCION	IBID (FFPS)	BID (FUE)	IICA	IBID (FFPS)	IBID (FUE)	IICA	IBID (FFPS)	IBID (FUE)	IICA
REUNIONES DE LA COMISION DIRECTIVA.		12800.00	17600.00	11281.36	17380.95	2176.43	2789.30	-657.61	-2570.25	
A.5.1.1.1.	!Pasajes	12800.00	17600.00	11281.36	17380.95	2176.43	2789.30	-657.61	-2570.25	
A.5.1.1.2.	!Viaticos									
EQUIPO TECNICO.		414270.00	67000.00	242700.00	37587.57	170963.54	30716.76	2566.90	15108.44	113395.96
B.a.-	!Director del programa.									
B.a.2.5.1.1.	!Sueldos y Beneficios		227500.00	1155668.77			13139.15			58692.08
B.a.2.5.1.1.1.	!Pasajes		8800.00	5917.66			737.41			2144.73
B.a.2.5.1.1.2.	!Viaticos		6400.00	9376.91			1231.88			-4208.79
B.b.2.1.1.	!Especialista en Transferencia de tecnologia y Comunicacion.	111600.00								
B.b.2.1.2.	!Sueldo Basico	4970.00	92170.84			11922.25		7506.91	4970.00	
B.b.2.3.1.1.	!Licencia Acumulada	1500.00							1500.00	
B.b.2.3.1.2.	!Pasaje Consultor Contratacion	4500.00			5159.24				-659.24	
B.b.2.3.2.	!Transporte enseres personales	26960.00	6891.50					20068.50		
B.b.2.4.1.	!Instalacion	4800.00	5567.91					-767.91		
B.b.2.4.2.	!Ajuste lugar de destino	21270.00	9161.33			1130.79		21270.00		
B.b.2.4.3.	!Seguros	3600.00	9138.68			2138.92	1551.14	-6692.12		
B.b.2.5.1.1.	!Pasajes en Mision	9600.00			7841.43				3807.43	
B.b.2.5.1.2.	!Viaticos en Mision							-1677.60		
B.c.2.1.1.	!Coordinadores Internacionales de Legam., Paiz, Papa y Oileag.	124000.00								
B.c.2.1.2.	!Sueldo Basico	5520.00	103824.27			12300.02		7875.71	5520.00	
B.c.2.3.1.1.	!Licencia acumulada	1500.00			208.52		27.71		1263.77	
B.c.2.3.1.2.	!Pasaje Consultor Contratacion	4500.00			741.75				3758.25	
B.c.2.3.2.	!Transporte enseres personales	26960.00	5480.00					21480.00		
B.c.2.4.1.	!Instalacion	4800.00	4355.00					445.00		
B.c.2.4.2.	!Ajuste lugar de destino	23630.00	10175.06			1176.88		23630.00		
B.c.2.4.3.	!Seguros	4000.00	10175.06			1176.88		-7351.94		
B.c.2.5.1.1.	!Pasajes en Mision	41800.00			23272.68		988.05		17539.27	
B.c.2.5.1.2.	!Viaticos en Mision	42560.00	23392.69			2047.90		17119.41		





COOPERACION TECNICA No.
ATN-TF-SF/2686-RE

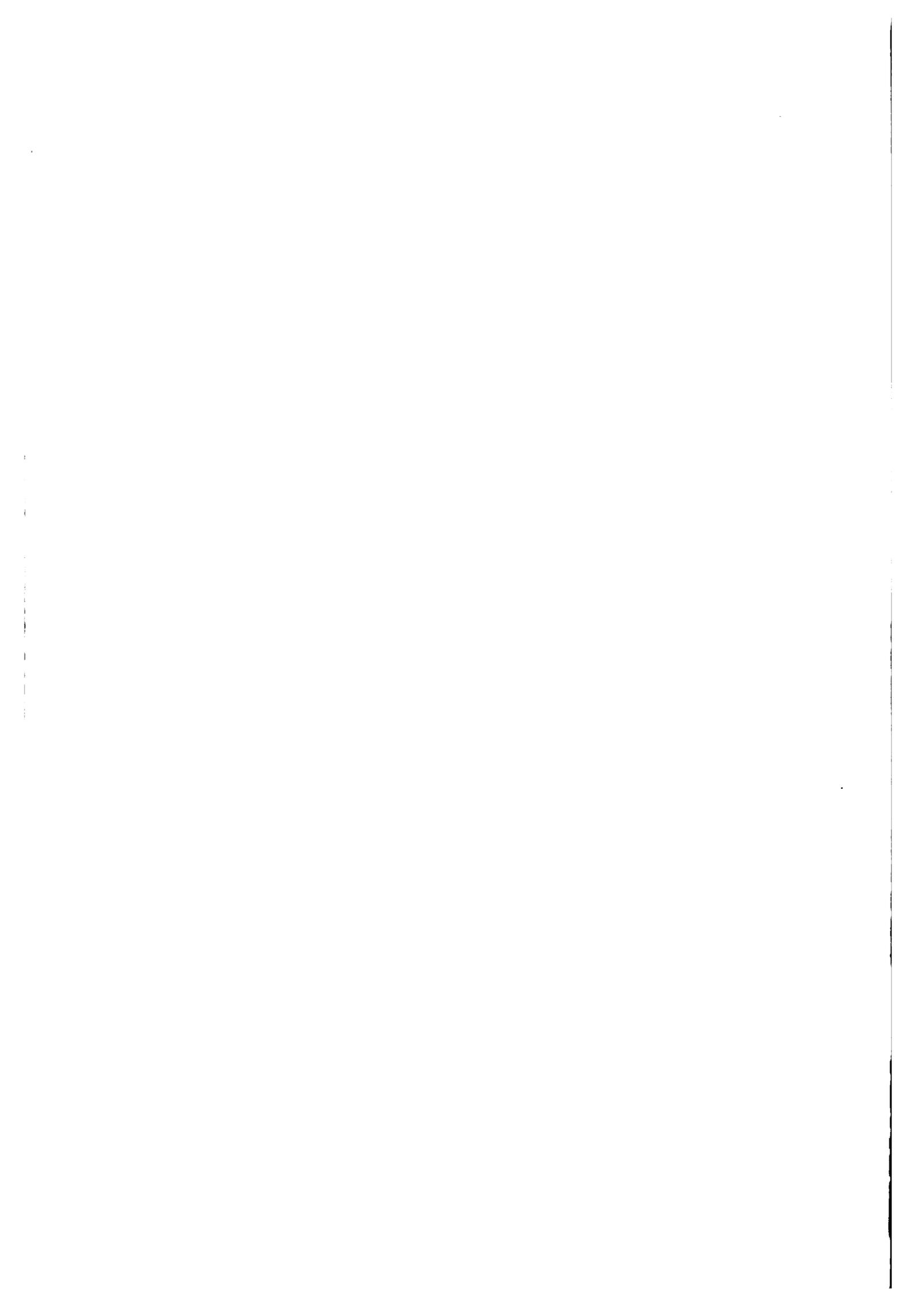
BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO

RESUMEN ACUMULATIVO DE DESEMPEÑOS POR MONEDA (CONTRIBUCION BID)

(CIFRAS EXPRESADAS EN US \$ EQUIVALENTES)

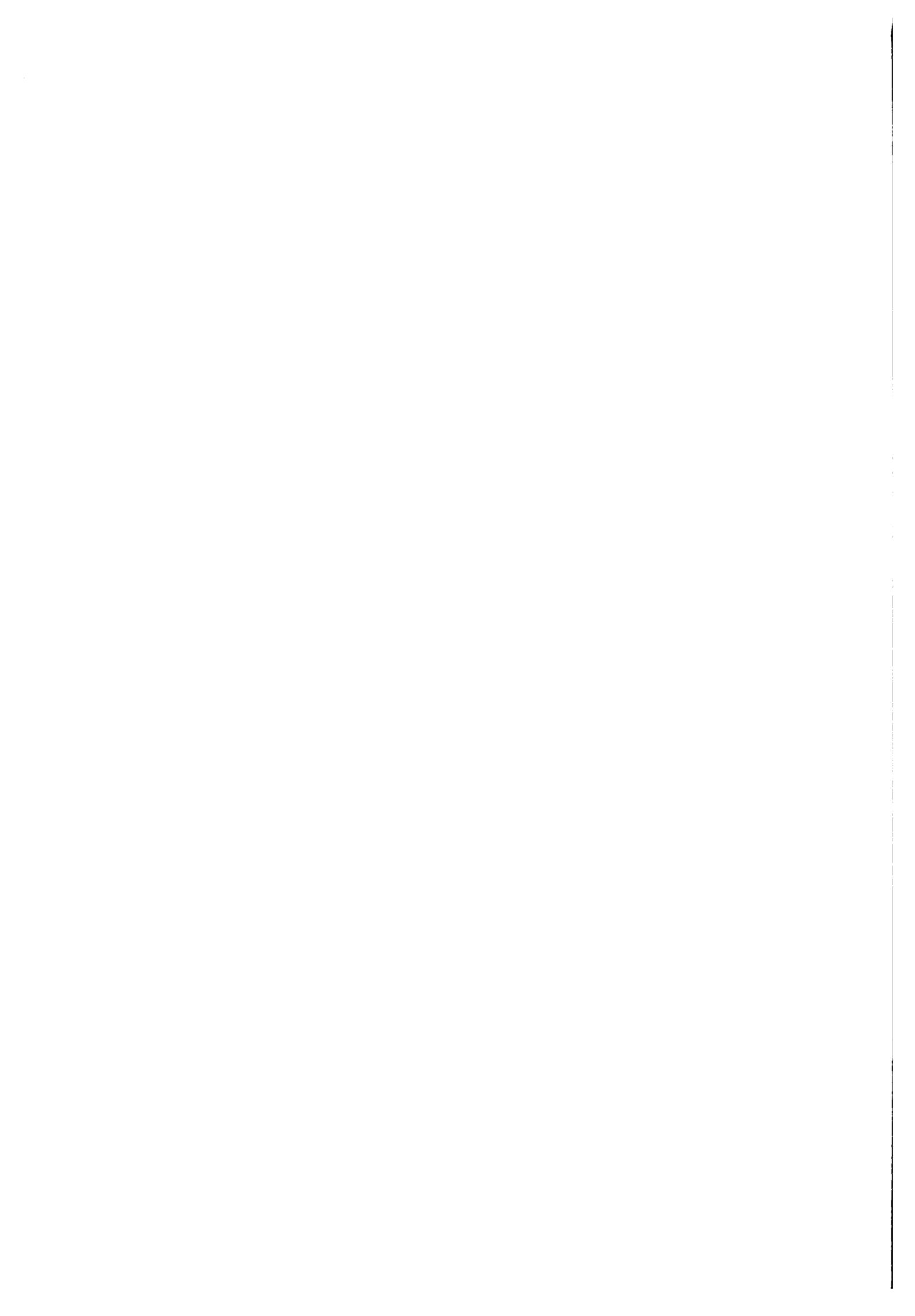
30 DE JUNIO DE 1989

	DES G L O S E P O R M O N E D A S							TOTAL	RELACION TOTALES/ ASIGNACION
	BOLIVIA	COLOMBIA	ECUADOR	PERU	VENEZUELA	US \$			
MONTO DE LA COOPERACION TECNICA	140,000.00	160,000.00	350,000.00	160,000.00	160,000.00	1,300,000.00	2,300,000.00	100.00%	
REEMBOLSOS									
SOLICITUD No. 1									
SOLICITUD No. 2									
SOLICITUD No. 3									
SOLICITUD No. 4	3,089.86	1,440.00	20,040.41	3,794.31	3,153.33	49,904.39	81,422.30	3.54%	
SOLICITUD No. 5	1,189.75	440.70	23,215.33	1,515.00	0.00	37,473.46	63,834.24	2.78%	
SOLICITUD No. 6									
SOLICITUD No. 7	1,611.26	2,493.26	10,210.55	2,449.19	5,415.84	38,667.01	60,847.11	2.65%	
SOLICITUD No. 8	6,847.49	1,280.19	14,801.27	2,694.19	2,045.65	72,062.02	99,730.81	4.34%	
SOLICITUD No. 9	50.72	331.22	28,082.49	13,680.82	4,542.38	65,170.13	111,857.76	4.86%	
SOLICITUD No. 10									
SOLICITUD No. 11									
SOLICITUD No. 12	12,371.62	2,853.66	25,703.39	14,629.84	6,559.97	90,257.96	152,376.44	6.63%	
SOLICITUD No. 13	2,635.34	7,946.94	28,005.51	12,647.77	5,887.03	85,845.97	142,968.56	6.22%	
SOLICITUD No. 14	4,900.64	5,253.72	23,640.54	2,538.22	30,640.21	73,328.41	140,301.74	6.10%	
SOLICITUD No. 15	10,477.53	7,574.14	26,633.81	17,509.00	19,930.41	99,837.38	181,962.27	7.91%	
SOLICITUD No. 16	3,825.69	15,699.47	30,160.85	15,532.74	11,973.35	116,685.67	193,877.77	8.43%	
SOLICITUD No. 17	6,203.53	19,732.04	28,486.57	14,503.42	1,687.76	80,713.30	151,326.62	6.58%	
TOTAL	53,203.43	65,269.03	260,944.97	102,351.42	94,372.33	814,391.70	1,390,532.88	60.46%	
SALDO DISPONIBLE	86,796.57	94,730.97	119,055.03	57,648.58	65,627.67	485,608.30	909,467.12	39.54%	
RELACION GASTO / DISPONIBILIDAD DE FONDOS	38.00%	40.79%	68.67%	63.97%	58.96%	62.65%	60.46%	39.54%	



FECHAS	"DESCRIPCION"	FONDOS		SOLICITUDES DESEMBOLSO		SALDO	CORRESPONDENCIA
		SOLICITADOS	VALOR PRESENTADO	VALOR RECIBIDO	OFICIAL BID/LICA		
AGO. 86	"PRIMER DESEMBOLSO"	25,000.00		24,110.00		0.00	
OCT. 86	"PRIMER DESEMBOLSO"					24,110.00	
05.12.86	FONDO ROTATORIO (1a. presentación)	130,000.00				24,110.00	OC/DF-1473
12.12.86	SOL. DES. No. 2 (A SEP. 86)		10,352.23			13,757.77	OC/DF-1845
30.03.87	FONDO ROTATORIO (2a. presentación)	130,000.00				13,757.77	AA/EC-PROCIANDINO-220/87
14.04.87	DEVOL. CB/ LICA		19,664.00			(5,906.23)	AA/EC-PROCIANDINO-264/87
09.06.87	SOL. DES. No. 4 (OCT. A DIC. 86)		81,422.30			(87,328.53)	AA/EC-PROCIANDINO-416/87
20.06.87	FONDO ROTATORIO (Entrega parcial)			70,000.00		(17,328.53)	
30.06.87	SOL. DES. No. 4 (Retenido US \$ 10,576.49)			70,845.81		53,517.28	BUS-BMA/FTC-742/87
21.07.87	SOL. DES. No. 5 (ENE. A MAR. 87)				63,834.24	(10,316.96)	AA/EC-PROCIANDINO-547/87
17.08.87	SOL. DES. No. 5 (Retenido US \$ 37,473.46)			26,350.78		16,043.82	BUS-BMA/FTC-919/87
21.08.87	FONDO ROTATORIO (3a. presentación)	60,000.00				16,043.82	AA/EC-PROCIANDINO-658/87
24.09.87	FONDO ROTATORIO (Entrega del saldo)			60,000.00		76,043.82	
29.09.87	SOL. DES. No. 7 (ABR. A JUN. 87)		60,847.11			15,196.71	AA/EC-PROCIANDINO-818/87
27.11.87	SOL. DES. No. 8 (JUL. A SEP. 87)		99,730.81			(84,534.10)	AA/EC-PROCIANDINO-1013/87
02.12.87	SOL. DES. No. 2 (RECHAZADO)			5,581.26		(78,952.84)	BUS-BMA/FTC-1337/87
02.12.87	SOL. DES. No. 2			324.97		(78,627.87)	BUS-BMA/FTC-1337/87
02.12.87	SOL. DES. No. 7			60,847.11		(17,780.76)	BUS-BMA/FTC-1337/87
03.02.88	SOL. DES. No. 8 (Retenido US \$ 72,062.02)			27,668.79		9,888.03	BUS-BMA/FTC-122/88
11.03.88	SOL. DES. No. 9 (OCT. A DIC. 87)	130,000.00				(101,969.73)	AA/EC-PROCIANDINO-254/88
22.03.88	FONDO ROTATORIO (Justificación)	130,000.00				(101,969.73)	AA/EC-PROCIANDINO-318/88
07.04.88	FONDO ROTATORIO (Justificación)			130,000.00		(101,969.73)	AA/EC-PROCIANDINO-319/88
13.04.88	FONDO ROTATORIO (Solic. ampliación)	54,000.00				(101,969.73)	
15.04.88	SOL. DES. No. 12 (ENE. A MAR. 88)		111,857.76			(101,969.73)	
18.04.88	SOL. DES. No. 8			72,062.02		(254,346.17)	AA/EC-PROCIANDINO-487/88
18.04.88	SOL. DES. No. 9 (OCT. A DIC. 87)			111,857.76		(182,284.15)	BUS-BMA/FTC-447/88
13.07.88	FONDO ROTATORIO (Ampliación)			54,000.00		(70,426.39)	BUS-BMA/FTC-447/88
31.08.88	SOL. DES. No. 13 (ABR. A JUN. 88)		142,968.56			(159,394.95)	AA/EC-PROCIANDINO-833/88
20.10.88	SOL. DES. No. 12 y 13 (ENE. A JUN. 88)			295,345.00		135,950.05	BUS-BMA/FTC-1241/88
30.11.88	SOL. DES. No. 14 (JUL. A SEP. 88)			140,301.74		(4,351.69)	AA/EC-PROCIANDINO-1175/88
21.04.89	SOL. DES. No. 15 (OCT. A DIC. 88)		181,962.27			(186,313.96)	AA/EC-PROCIANDINO-456/89
16.05.89	SOL. DES. No. 14 (JUL. A SEP. 88)			119,566.49		(66,747.47)	BUS-BMA/FTC-117/89
	" (RETENIDO US \$ 3,209.15 ECU)					(66,747.47)	BUS-BMA/FTC-117/89
	" (RETENIDO US \$ 17,526.11 VEN)					(66,747.47)	BUS-BMA/FTC-117/89
16.05.89	SOL. DES. No. 4			10,576.49		(56,170.98)	BUS-BMA/FTC-117/89
16.05.89	SOL. DES. No. 5			37,473.46		(18,697.52)	BUS-BMA/FTC-117/89
09.08.89	SOL. DES. No. 16 (ENR. A MAR. 89)		195,090.78			(213,788.30)	AA/EC-PROCIANDINO-862/89
25.09.89	SOL. DES. No. 17 (ABR. A JUN. 89)		151,326.62			(365,114.92)	
TOTALES			1,541,734.86	1,176,619.94		(365,114.92)	

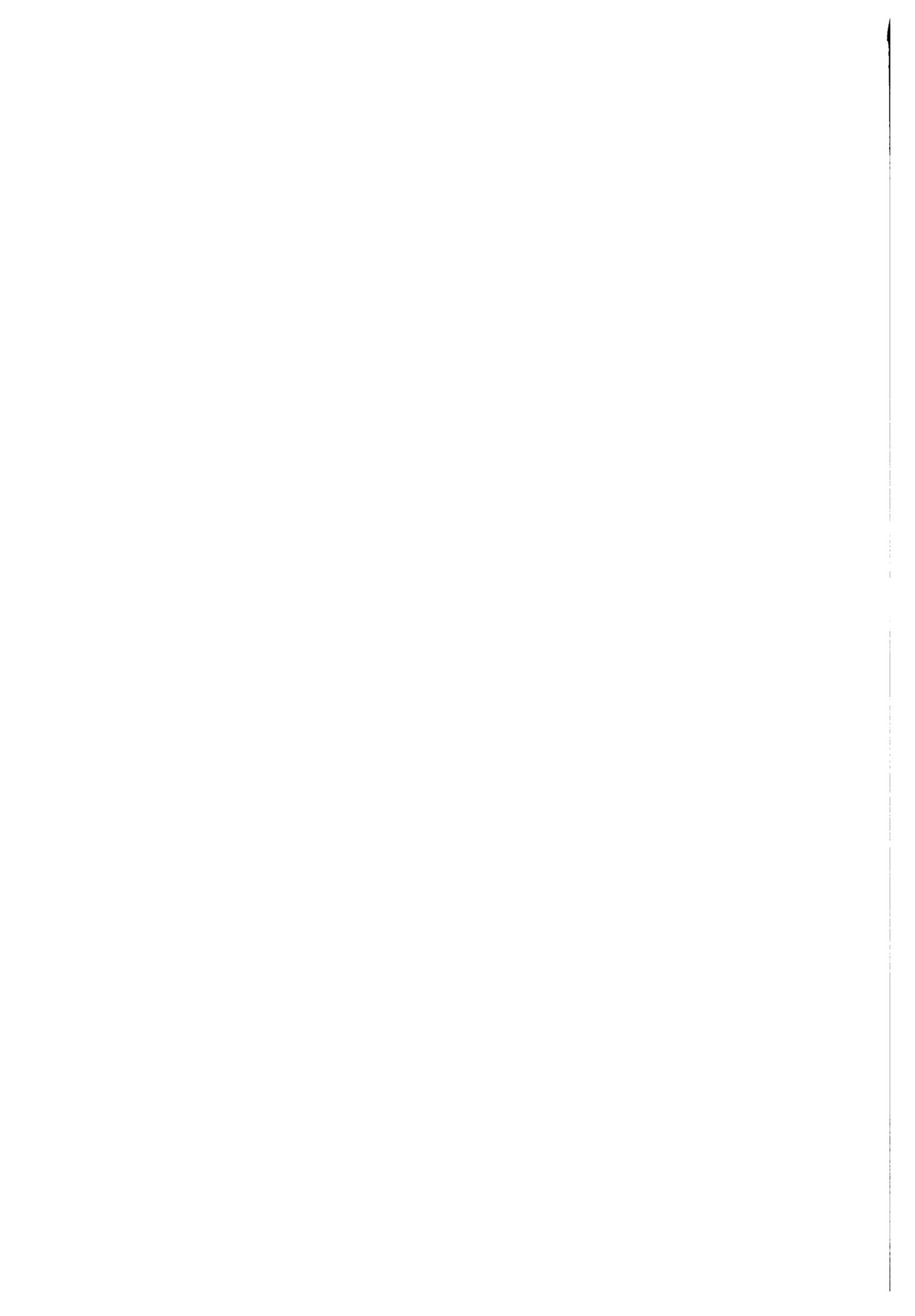
RESUMEN:		TOTAL	
FONDO ROTATORIO	184,000.00		
RETENIDO SOL. DES. No. 4 Y 5. EN 14	(2,906.73)		
RETENIDO SOL. DES. No. 14-C EN 14	(302.42)		
RETENIDO SOL. DES. No. 14-E EN 14	(16,313.10)		
RETENIDO SOL. DES. No. 14-B EN 14 (AA/EC-PROCIANDINO-645/89)	(1,213.01)		
SOL. DES. No. 15	(181,962.27)		
SOL. DES. No. 16	(195,090.78)		
SOL. DES. No. 17	(151,326.62)		
TOTAL PENDIENTE BID	(549,114.93)		(365,114.93)



PRECEDENTE
ANÁLISIS DEL PRESUPUESTO, SALDOS Y PRESUNTA DE TRANSFERENCIA PRESUPUESTARIAS
Cifras expresadas en US \$ equivalentes

CONTRATACION TECNICA No. ATN. 2-2666-PE PAIS: BOLIVIA GEORCIA EQUADOR PERU VENEZUELA ANÁLISIS AL: 31 de diciembre de 1999 SOLICITIO PARA: REAJUSTE PRESUPUESTARIO PAGINA: 7 DE: 3 21-SEPTIEMBRE-1999

CATEGORIA	PRESUPUESTO ORIGINAL		SALDOS PARA SALDOS No 15		PRESUNTA DE RENUNTE (-)		PRESUPUESTO ORIGINAL AJUSTADO		* VARIAC. / PRES. 1999				
	SEID (FFPS)	SID (FCE)	IICA	SEID (FFPS)	SEID (FCE)	IICA	SEID (FFPS)	SEID (FCE)	IICA	SEID (FFPS)	SEID (FCE)		
RECURSOS DE LA COMISION EJECUTIVA.	12800.00	17600.00		1516.52	1457.14		4431.38	5142.86		17281.38	22742.86	55.031	29.224
A.5.1.1.1. Pasajes	12800.00	17600.00		1516.52	1457.14		4431.38	5142.86		17281.38	22742.86	55.031	29.224
A.5.1.1.2. Viaticos	414270.00	67000.00	242700.00	1172020.91	34836.08	87122.03	-2311.75	-687.02	5300.28	412258.25	247300.25	-7.493	-1.323
GRUPO TECNICO.													
Director del programa.													
B.a. Sueldos y Beneficios		227500.00			84973.55			-4251.23			223248.77		-1.874
B.a.2.5.1.1. Pasajes		8800.00			3241.98			3258.01			12058.01		3.024
B.a.2.5.1.2. Viaticos		6400.00			-1093.50			6193.50			12593.50		35.774
B.b.2.1.1. Especialista en Transferencia de Tecnologia y Comunicacion.	111600.00			30669.22						111600.00			
B.b.2.1.2. Sueldo Basico	4970.00			4970.00						4970.00			
B.b.2.3.1.1. Pasaje Consultor Contratacion		1500.00			1500.00						1500.00		
B.b.2.3.1.2. Pasajes Dependientes Contratacion		4500.00			2475.71						4500.00		
B.b.2.3.2. Transporte enseres personales	26960.00			20063.50						26960.00			
B.b.2.4.1. Instalacion	4800.00			-767.91						4800.00			
B.b.2.4.2. Ajuste lugar de destino	21270.00			21270.00						21270.00			
B.b.2.4.3. Seguros	3600.00			-4438.60						3600.00			
B.b.2.5.1.1. Pasajes en Mision		13200.00			5305.77			744.23			13944.23		5.644
B.b.2.5.1.2. Viaticos en Mision		9600.00			461.32		3538.68			13538.68			41.038
B.c.2.1.1. Contrataciones Internacionales de Llegada, Alojamiento, Pasaje y Oteq.	124000.00			31957.08						124000.00			
B.c.2.1.2. Licencia acumulada	5520.00			5520.00						5520.00			
B.c.2.3.1.1. Pasaje Consultor Contratacion		1500.00			1291.48						1500.00		
B.c.2.3.1.2. Pasajes Dependientes Contratacion		4500.00			3775.87						4500.00		
B.c.2.3.2. Transporte enseres personales	26960.00			21480.00						26960.00			
B.c.2.4.1. Instalacion	4800.00			445.00						4800.00			
B.c.2.4.2. Ajuste lugar de destino	23630.00			23630.00						23630.00			
B.c.2.4.3. Seguros	4000.00			-4994.19						4000.00			
B.c.2.5.1.1. Pasajes en Mision		41800.00			20645.20			-1995.20			39804.80		-4.774
B.c.2.5.1.2. Viaticos en Mision		42560.00			21550.43		-5550.43			36609.57			-12.988



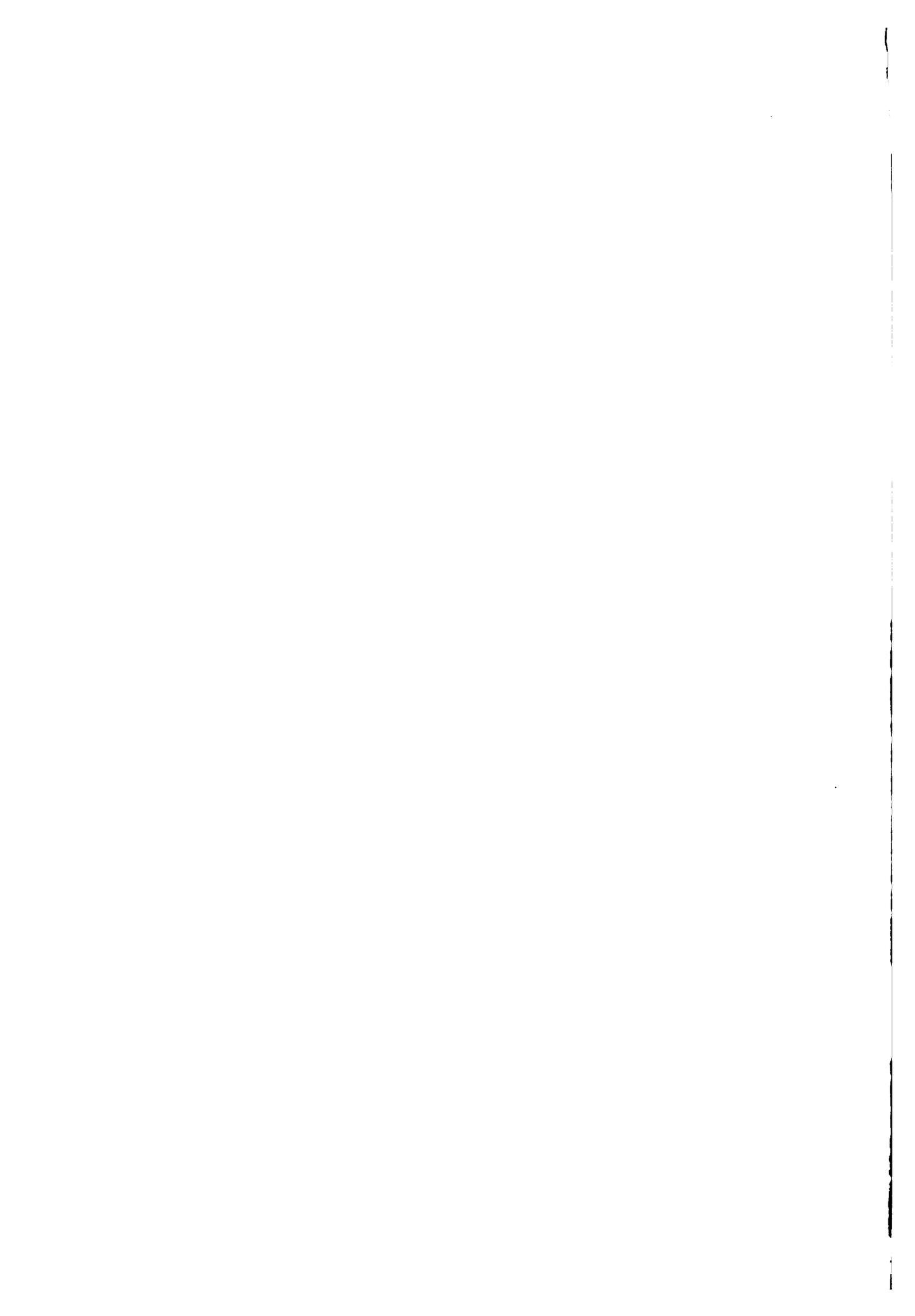




BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO
RESUMEN ACUMULATIVO DE DESEMPEÑOS POR MONEDA (CONTRIBUCION BID)
(CIFRAS EXPRESADAS EN US \$ EQUIVALENTES)

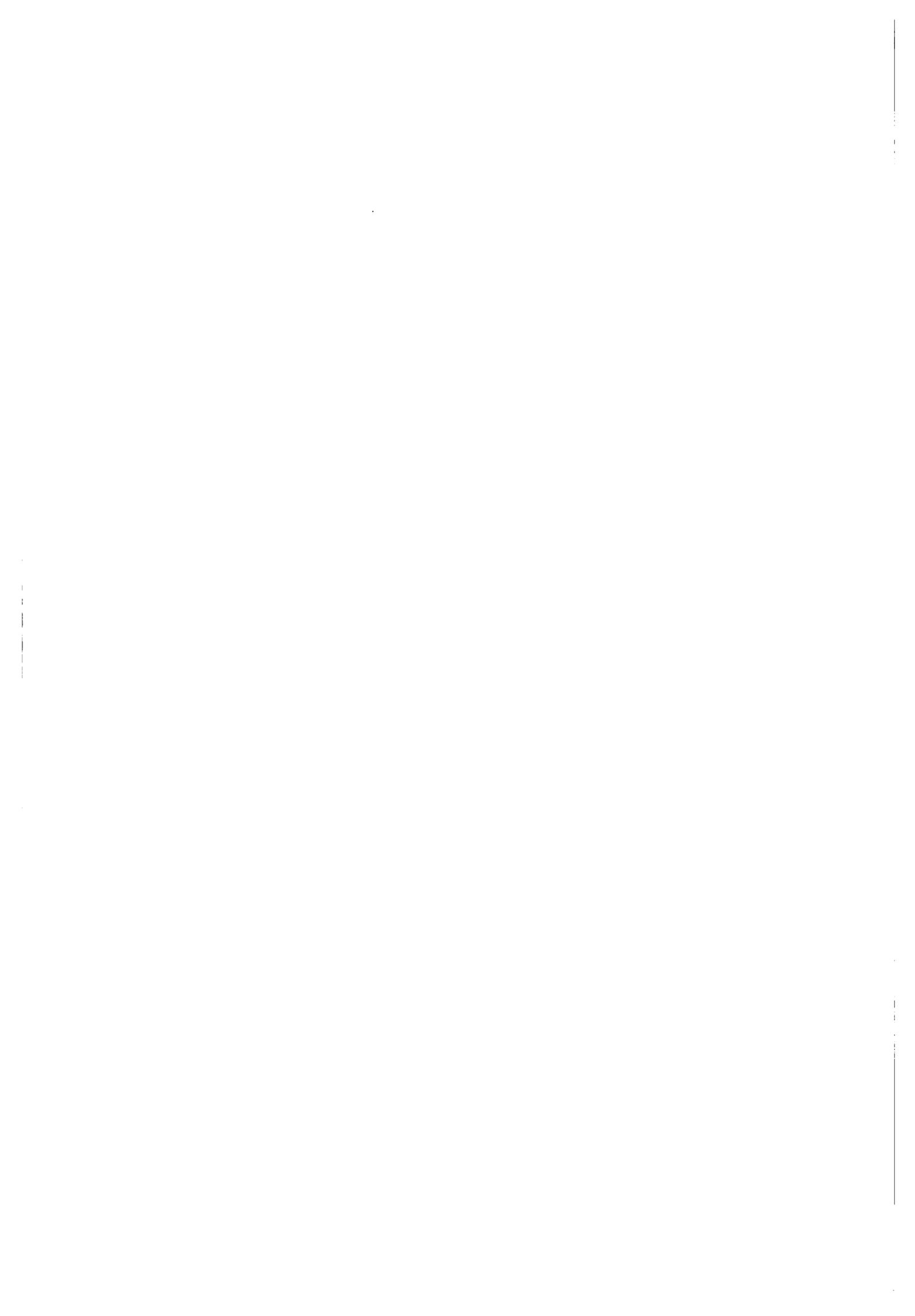
30 DE JUNIO DE 1989

	DES G L O S E P O R M O N E D A S					TOTAL	RELACION TOTALES/ ASIGNACION
	BOLIVIA	COLOMBIA	ECUADOR	PERU	VENEZUELA		
MONTO DE LA COOPERACION TECNICA	140,000.00	160,000.00	350,000.00	160,000.00	160,000.00	2,300,000.00	100.00%
REEMBOLSOS							
SOLICITUD No. 1			1,964.25	856.92		2,821.17	0.44%
SOLICITUD No. 2		223.69				223.69	
SOLICITUD No. 3							
SOLICITUD No. 4	3,089.86	1,440.00	20,040.41	3,794.31	3,153.33	49,517.91	3.54%
SOLICITUD No. 5	1,189.75	440.70	23,215.33	1,515.00	0.00	26,360.78	2.78%
SOLICITUD No. 6							
SOLICITUD No. 7	1,611.26	2,493.26	10,210.55	2,449.19	5,415.84	21,179.90	2.65%
SOLICITUD No. 8	6,847.49	1,280.19	14,801.27	2,594.19	2,045.65	27,369.79	4.34%
SOLICITUD No. 9	50.72	331.22	28,082.49	13,680.82	4,542.38	46,687.63	4.86%
SOLICITUD No. 10							
SOLICITUD No. 11							
SOLICITUD No. 12	12,371.62	2,853.66	25,703.39	14,629.84	6,559.97	62,058.58	6.63%
SOLICITUD No. 13	2,635.34	7,946.94	28,005.51	12,647.77	5,887.03	57,022.59	6.22%
SOLICITUD No. 14	4,900.64	5,253.72	23,640.54	2,538.22	30,640.21	62,973.33	6.10%
SOLICITUD No. 15	10,477.53	7,574.14	26,633.81	17,509.00	19,930.41	82,124.89	7.91%
SOLICITUD No. 16	3,825.69	15,699.47	30,160.85	15,532.74	11,973.35	77,291.90	8.43%
SOLICITUD No. 17	6,203.53	19,732.04	28,486.57	14,503.42	1,687.76	68,593.32	6.58%
TOTAL	53,203.43	65,269.03	260,944.97	102,351.42	94,372.33	1,390,532.88	60.46%
SALDO DISPONIBLE	86,796.57	94,730.97	119,055.03	57,648.58	65,627.67	909,467.12	39.54%
RELACION GASTO / DISPONIBILIDAD DE FONDOS	38.00%	40.79%	68.67%	63.97%	58.98%	62.65%	



FECHAS	"DESCRIPCION"	FONDOS		SOLICITUDES DESEMBOLSO		SALDO	CORRESPONDENCIA
		SOLICITADOS	VALOR PRESENTADO	VALOR RECIBIDO	OFICIAL BID/IICA		
AGO. 86	"PRIMER DESEMBOLSO"	25,000.00		24,110.00	0.00		
OCT. 86	"PRIMER DESEMBOLSO"					24,110.00	OC/DF-1473
05.12.86	FONDO ROTATORIO (1a. presentación)	130,000.00	10,352.23			24,110.00	OC/DF-1845
12.12.86	SOL. DES. No. 2 (A SEP. 86)					13,757.77	AA/EC-PROCIANDINO-220/87
30.03.87	FONDO ROTATORIO (2a. presentación)	130,000.00	19,664.00			(5,906.23)	AA/EC-PROCIANDINO-264/87
14.04.87	DEVOL. CH. IICA		81,422.30			(87,328.53)	AA/EC-PROCIANDINO-416/87
09.06.87	SOL. DES. No. 4 (OCT. A DIC. 86)			70,000.00		(17,328.53)	
20.06.87	FONDO ROTATORIO (Entrega parcial)			70,845.81		53,517.28	BUS-BMA/FTC-742/87
30.06.87	SOL. DES. No. 4 (Retenido US \$ 10,576.49)					(10,316.96)	AA/EC-PROCIANDINO-547/87
21.07.87	SOL. DES. No. 5 (ENE. A MAR. 87)		63,834.24			16,043.82	BUS-BMA/FTC-919/87
17.08.87	SOL. DES. No. 5 (Retenido US \$ 37,473.46)			26,350.78		16,043.82	AA/EC-PROCIANDINO-658/87
21.08.87	FONDO ROTATORIO (3a. presentación)	60,000.00		60,000.00		76,043.82	
24.09.87	FONDO ROTATORIO (Entrega del saldo)					15,196.71	AA/EC-PROCIANDINO-818/87
29.09.87	SOL. DES. No. 7 (ABR. A JUN. 87)		60,847.11			(84,534.10)	AA/EC-PROCIANDINO-1013/87
27.11.87	SOL. DES. No. 8 (JUL. A SEP. 87)		99,730.81			(78,952.84)	BUS-BMA/FTC-1337/87
02.12.87	SOL. DES. No. 2			5,581.26		(78,627.87)	BUS-BMA/FTC-1337/87
02.12.87	SOL. DES. No. 2 (RECHAZADO)			324.97		(17,780.76)	BUS-BMA/FTC-1337/87
02.12.87	SOL. DES. No. 7			60,847.11		9,888.03	BUS-BMA/FTC-122/88
03.02.88	SOL. DES. No. 8 (Retenido US \$ 72,062.02)		111,857.76			(101,969.73)	AA/EC-PROCIANDINO-254/88
11.03.88	SOL. DES. No. 9 (OCT. A DIC. 87)	130,000.00				(101,969.73)	AA/EC-PROCIANDINO-318/88
21.03.88	FONDO ROTATORIO (Justificación)	130,000.00				(101,969.73)	AA/EC-PROCIANDINO-319/88
22.03.88	FONDO ROTATORIO (Justificación)					(101,969.73)	
07.04.88	FONDO ROTATORIO (Restitución)	54,000.00		130,000.00		(101,969.73)	
13.04.88	FONDO ROTATORIO (Solic. ampliación)					(101,969.73)	
15.04.88	SOL. DES. No. 12 (ENE. A MAR. 88)		152,376.44			(254,346.17)	AA/EC-PROCIANDINO-487/88
18.04.88	SOL. DES. No. 8			72,062.02		(182,284.15)	BUS-BMA/FTC-447/88
18.04.88	SOL. DES. No. 9 (OCT. A DIC. 87)			111,857.76		(70,426.39)	BUS-BMA/FTC-447/88
13.07.88	FONDO ROTATORIO (Ampliación)		142,968.56			(16,426.39)	
31.08.88	SOL. DES. No. 13 (ABR. A JUN. 88)			54,000.00		(159,394.95)	AA/EC-PROCIANDINO-833/88
20.10.88	SOL. DES. No. 12 y 13 (ENE. A JUN. 88)			295,345.00		135,950.05	BUS-BMA/FTC-1241/88
30.11.88	SOL. DES. No. 14 (JUL. A SEP. 88)		140,301.74			(4,351.69)	AA/EC-PROCIANDINO-1175/88
21.04.89	SOL. DES. No. 15 (OCT. A DIC. 88)		181,962.27			(186,313.96)	AA/EC-PROCIANDINO-456/89
16.05.89	SOL. DES. No. 14 (JUL. A SEP. 88)			119,566.49		(66,747.47)	BUS-BMA/FTC-1177/89
"	(RETENIDO US \$ 3,209.15 ECU)					(66,747.47)	BUS-BMA/FTC-1177/89
"	(RETENIDO US \$ 17,526.11 VEN)					(66,747.47)	BUS-BMA/FTC-1177/89
16.05.89	SOL. DES. No. 4			10,576.49		(56,170.98)	BUS-BMA/FTC-1177/89
16.05.89	SOL. DES. No. 5			37,473.46		(18,697.52)	BUS-BMA/FTC-1177/89
09.08.89	SOL. DES. No. 16 (ENE. A MAR. 89)		195,090.78			(213,788.30)	AA/EC-PROCIANDINO-862/89
25.09.89	SOL. DES. No. 17 (ABR. A JUN. 89)		151,326.62			(365,114.92)	
TOTALES			1,541,734.86	1,176,619.94	(365,114.92)		

RESUMEN:		TOTAL FEEDIENTE BID	
FONDO ROTATORIO	184,000.00		
RETENIDO SOL. DES. No. 4 Y 5. EN 14	(2,906.73)		
RETENIDO SOL. DES. No. 14-C EN 14	(302.42)		
RETENIDO SOL. DES. No. 14-E EN 14	(16,313.10)		
RETENIDO SOL. DES. No. 14-E EN 14	(1,213.01)		
RETENIDO SOL. DES. No. 14-E EN 14 (AA/EC-PROCIANDINO-845/89)	(181,962.27)		
SOL. DES. No. 15	(195,090.78)		
SOL. DES. No. 16	(151,326.62)		
TOTAL FEEDIENTE BID	(549,114.93)		(365,114.93)



FROCIANDINO
ANALISIS DEL PRESUPUESTO, SALIDAS Y PROYECTA DE TRANSFERENCIAS PRESUPUESTARIAS
 Cifras expresadas en US \$ equivalentes

ORGANIZACION TECNICA No. : PAIS : BOLIVIA CUOTAS DE EJECUCION PERU VENEZUELA : ANALISIS AL : 31 de diciembre de 1988 : SOLICITUD PRES : PAGINA : 3 : 21-SEPTIEMBRE-1989
 ANTEPROYECTO :

CATEGORIA		PRESUPUESTO ORIGINAL		SALIDAS HASTA SAL. DES. No. 15		PROYECTA DE REAJUSTE (+/-)		PRESUPUESTO ORIGINAL AJUSTADO		DIFERENCIA PRESUPUESTO ORIGINAL	
N	DESCRIPCION	IBID (FFP)	IBID (FE)	IBID (FFP)	IBID (FE)	IBID (FFP)	IBID (FE)	IBID (FFP)	IBID (FE)	IBID (FFP)	IBID (FE)
	Salidas para cursos regulares en Instituciones Especializadas.										
E.C.3.1	Goneros de Registro	6000.00	14000.00	-1500.00	10725.70	4500.00	-3725.70	10500.00	10273.30	75.000	-26.620
E.C.3.2	Subsistencia	23400.00	54300.00	-15000.00	49299.43	24275.00	-24299.43	4775.00	33470.00	14.170	-36.700
E.C.3.3	1.1. Pasajes		34000.00		7591.42		15576.77		53579.00		57.520
E.C.3.3	1.2. Viajes	6400.00		3100.00		2199.07		8498.07		32.780	
E.C.3.4	Seguros	12000.00		11942.70		-6576.60		3323.40		-72.310	
E.C.3.5	Material Didactico	1800.00	4200.00	-600.00	3218.03	1500.00	-218.03	3300.00	3581.50	33.330	-5.190
	APORTE INSTITUCIONAL	110000.00	415900.00	32300.00	-6322.74	69470.64	285299.26	31579.45	415900.00	63879.45	37.770
	Aporte General		20000.00		13108.94				20000.00		
	Muebles y Utiles		140000.00		64070.49		123737.93		140000.00		
	Equipo		10000.00		5400.15		58360.79		10000.00		
	Suministros		74000.00		36060.45				81900.00		
	Personal de Aforo		100000.00		58011.16			31579.45	100000.00		140.350
	Publicaciones/Infonnes		22500.00		-10417.93				54079.45		
	Comunicaciones		9800.00		6095.19				9800.00		
	Aporte tecnico-administrativo										
	IMPUESTOS.	111610.00	82700.00	111610.00	82700.00	-15389.44	-62551.32	96220.56	20148.66	-36779.73	-13.790
	Tarjetas.	111610.00	82700.00	111610.00	82700.00	-15389.44	-62551.32	96220.56	20148.66	-36779.73	-13.790
6.98	TOTALES	1300000.00	11000000.00	275000.00	1571664.32	0.00	0.00	1300000.00	1000000.00	311779.73	0.000



ANEXO F

NUMERO DE TECNOLOGIAS EXISTENTES EN EL 'PROCIANDINO'
CLASIFICADAS POR PAIS Y POR CULTIVO

PROGRAMAS	CULTIVOS	BOLIVIA	COLOMBIA	ECUADOR	PERU	VENEZUELA	TOTAL
LEGUMINOSAS		16	39	8	5	1	69
	ARVEJA	0	9	0	1	0	
	FREJOL	10	13	7	3	1	
	HABA	6	9	0	1	0	
	LENTEJA	0	8	1	0	0	
		12	47	9	9	5	82
	BLANDO	11	23	9	4	5	
	DURO	1	24	0	5	0	
		2	19	6	2	1	30
	PAPA	2	19	6	2	1	
LEGUMINOSAS		17	55	12	3	9	96
	AJONJOLI	0	12	1	0	8	
	PALMA AFRICANA	0	9	0	0	1	
	SOYA	3	14	9	2	0	
	GIRASOL	11	11	0	1	0	
	MANI	3	9	2	0	0	
ORIENTE . TRANSF. TECNOLOGIA	0	16	0	1	5	22	
TOTAL		47	176	35	20	21	299

ANEXO G
 NUMERO DE EVENTOS TECNICOS REALIZADOS POR ACTIVIDAD Y POR SUBPROGRAMA
 DURANTE EL PERIODO DE ABRIL - SEPTIEMBRE /89

SUBPROGRAMAS	LEGUMINOSAS	MAIZ	PAPA	OLEAGINOSAS	TRANSFERENC. DE TEC. y COMUNI	TOTAL
ACTIVIDADES (Sub-actividades)						
10. REUNIONES DE LA COMISION DIRECTIVA						
11. COOPERACION TECNOLÓGICA RECÍPROCA	3	2	4	5	3	17
1.1 Reuniones de Coordinación Técnica.	1	1	1	1	1	5
1.2 Seminarios Problemas Específicos.	0	0	0	0	1	1
1.3 Intercambio de Profesionales.	2	1	3	4	1	11
12. ASESORAMIENTO EN PROBLEMAS ESPECÍFICOS.	4	3	5	8	1	21
2.1 Asesoramiento de los Centros Internacionales.	2	-	3	-	-	5
2.2 Asesoramiento de Especialistas Nacionales.	2	3	1	5	1	12
2.3 Consultores Internacionales de Corto Plazo.	-	-	1	3	-	4
13. ADIESTRAMIENTO.	2	4	2	7	2	17
3.1 Cursos cortos.	-	-	-	2	2	4
3.2 En servicio.	1	2	-	1	-	4
3.3 Becas.	1	2	2	4	-	9
TOTAL:	9	9	11	20	6	55

ANEXO H

NUMERO DE PARTICIPANTES EN EVENTOS TECNICOS REALIZADOS POR ACTIVIDAD Y POR SUBPROGRAMA

DURANTE EL PERIODO ABRIL - OCTUBRE /89

SUBPROGRAMAS	LEGUMINOSAS	MAIZ	PAPA	OLEAGINOSAS	TRANSFERENC. DE TEC. y COMUNI	T O T A L
ACTIVIDADES (Sub-actividades)						
REUNIONES DE LA COMISION DIRECTIVA					-	
COOPERACION TECNOLÓGICA RECÍPROCA	9	6	8	9	23	55
1.1 Reuniones de Coordinación Técnica.	5	5	5	5	5	25
1.2 Seminarios Problemas Específicos.	0	0	0	0	17	17
1.3 Intercambio de Profesionales.	4	1	3	4	1	13
ASESORAMIENTO EN PROBLEMAS ESPECÍFICOS.	5	3	6	9	1	24
2.1 Asesoramiento de los Centros Internacionales.	3	-	3	-	-	6
2.2 Asesoramiento de Especialistas Nacionales.	2	3	2	6	1	14
2.3 Consultores Internacionales de Corto Plazo.	-	-	1	3	-	4
ADIESTRAMIENTO.	2	4	2	44	37	89
3.1 Cursos cortos.	-	-	-	39	37	76
3.2 En servicio.	1	2	-	1	-	4
3.3 Becas.	1	2	2	4	-	9
TAL:	16	13	16	62	61	168

ANEXO I
PROCIANDINO

NUMERO DE EVENTOS REALIZADOS EN EL PERIODO ABRIL/87 - SEPTIEMBRE/90

ACTIVIDADES (Sub-actividades)	PAIS	BOLIVIA	COLOMBIA	ECUADOR	PERU	VENEZUELA	OTROS/1	TOTAL /2
1. COOPERACION TECNOLÓGICA RECÍPROCA		15	20	26	12	17	1	91
1.1 Reuniones de Coordinación Técnica.		2	2	12	2	4	0	22
1.2 Seminarios Problemas Específicos.		2	5	2	1	3	1	14
1.3 Intercambio de Profesionales.		11	13	12	9	10	0	55
2. ASESORAMIENTO EN PROBLEMAS ESPECÍFICOS.		21	25	24	26	24	0	72
2.1 Asesoramiento de los Centros Internacionales.		5	6	5	5	6	0	27
2.2 Asesoramiento de Especialistas Nacionales.		7	6	6	8	6	0	33
2.3 Consultores Internacionales de Corto Plazo.		9	13	13	13	12	0	12
3. ADIESTRAMIENTO.		17	16	16	17	17	0	83
3.1 Cursos cortos.		2	5	2	2	2	0	13
3.2 En servicio.		7	7	8	8	7	0	37
3.3 Becas.		8	4	6	7	8	0	33
T O T A L		53	61	66	55	58	1	246

1/. Seminario realizado en CIMMYT-MEXICO, asistieron participantes de los cinco países.

2/. No incluye como ejecutados los Proyectos Cooperativos de Investigación que están realizándose.

ANEXO J
PROCIANDINO

NUMERO DE PROFESIONALES PARTICIPANTES EN EVENTOS TECNICOS REALIZADOS POR PAIS

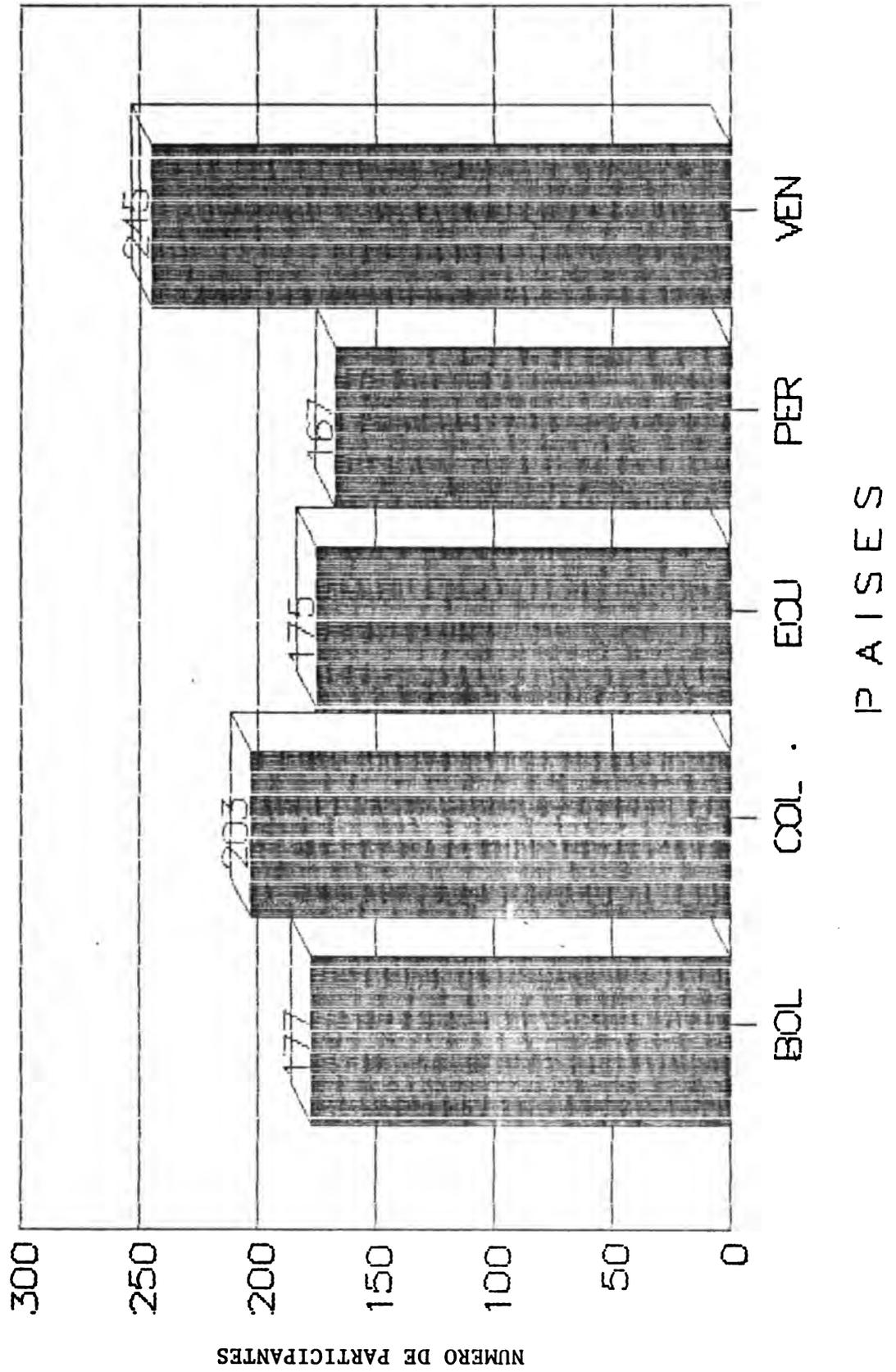
ACUMULADO CORRESPONDIENTE AL PERIODO DE ABRIL /87 - SEPTIEMBRE /89

ACTIVIDADES (Sub-actividades)	PAIS						TOTAL
	BOLIVIA	COLOMBIA	ECUADOR	PERU	VENEZUELA		
I. COOPERACION TECNOLÓGICA RECÍPROCA	86	98	90	60	173	507	
1.1 Reuniones de Coordinación Técnica.	15	15	15	15	15	75	
1.2 Seminarios Problemas Específicos.	59	69	61	32	144	365	
1.3 Intercambio de Profesionales.	12	14	14	13	14	67	
II. ASESORAMIENTO EN PROBLEMAS ESPECÍFICOS.	25	23	26	29	25	128	
2.1 Asesoramiento de los Centros Internacionales.	6	6	8	7	8	35	
2.2 Asesoramiento de Especialistas Nacionales.	10	5	5	9	8	37	
2.3 Consultores Internacionales de Corto Plazo.	9	12	13	13	9	56	
III. ADIESTRAMIENTO.	66	82	59	78	47	332	
3.1 Cursos cortos.	50	66	45	61	32	254	
3.2 En servicio.	8	6	7	9	7	37	
3.3 Becas.	8	10	7	8	8	41	
TOTAL	177	203	175	167	245	967	

PROCIANDINO

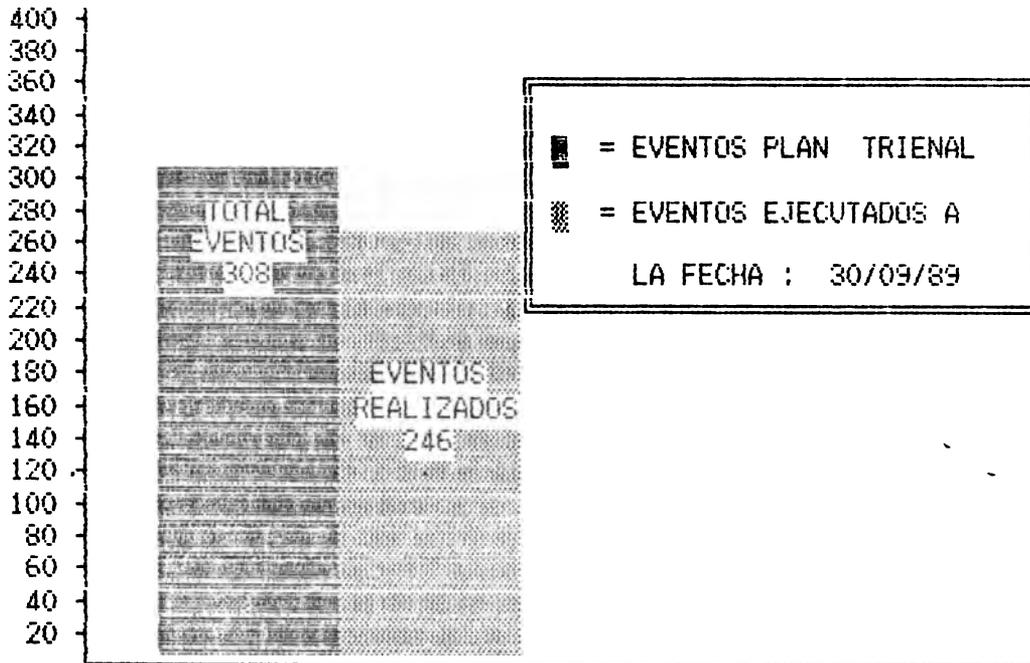
ACUMULADO DE ABRIL/87 - SEPTIEMBRE/89

ANEXO K



ANEXO K-1

PROCIANDINO
SISTEMA DE CONTROL Y SEGUIMIENTO DE EVENTOS



ANEXO L

PROGRAMA COOPERATIVO DE INVESTIGACION AGRICOLA PARA LA SUBREGION ANDINA - PROCIANDINO

RESUMEN DEL MARCO ESTRUCTURAL Y OPERACIONAL DE LA PROPUESTA PARA LA SEGUNDA ETAPA

La Comisión Directiva del PROCIANDINO en sus Tercera y Cuarta Reuniones Ordinarias tomó acuerdos importantes para la consolidación del PROCIANDINO en una segunda etapa de En este sentido, se contó con las recomendaciones de la Misión de Evaluación de Medio Periodo; de la Consultoría contratada para la elaboración de una propuesta de proyección del PROCIANDINO y del Equipo Técnico del Programa.

En consideración a lo precedente, la Dirección del Programa después de analizar y evaluar la información disponible, ha preparado un resumen del Marco Estructural y Operacional para la segunda etapa del PROCIANDINO, que es presentado en este documento de trabajo, para ser considerado en las instancias competentes y que permitirá definir en breve la Organización y el Plan de Acción del Programa.

I. DESCRIPCION DEL PROGRAMA

El PROCIANDINO estará ordenado bajo una estructura modular interconectada, conformada por una Unidad Central y operativamente por Subprogramas y Redes de investigación y transferencia de tecnología, a través de proyectos específicos.

Los componentes básicos o áreas de trabajo del Programa están orientado al fortalecimiento de los Programas Nacionales de Investigación mediante la investigación cooperativa y el reforzamiento de la transferencia de tecnología entre países a nivel profesional e institucional.

II. ESTRUCTURA GENERAL DEL PROGRAMA

1. Elementos Organizacionales

1.1 El PROCIANDINO será conformado y realizado por:

- a) Instituciones Oficiales de Investigación Agrícola de los países dichos quienes además integran la Comisión Directiva como máxima autoridad del PROCIANDINO.
- b) Organismos Nacionales de investigación o de transferencia de tecnología públicos o privados que a través de convenios o acuerdos específicos se incorporen al PROCIANDINO.
- c) IICA como Agencia Administradora

- d) Centros y Organismos Internacionales de Investigación que participan en convenios y actividades específicas en los proyectos de los subprogramas o Redes.
- e) Entidades donantes nacionales e internacionales oficiales o no gubernamentales para la realización de los proyectos en los Subprogramas y Redes.
- f) La Secretaría Ejecutiva con el Equipo Técnico del Programa.

1.2 Las Instituciones Oficiales de Investigación Agrícola de los países que firman el Convenio se comprometen a:

- a) Sección 2.05 del Convenio vigente
- b) Financiar la instrumentación y funcionamiento de la Unidad Central conjuntamente con el IICA.

1.3 La Unidad Central está conformado por la Comisión Directiva y la estructura técnico-administrativa bajo la Secretaría Ejecutiva del PROCIANDINO. Incluye el funcionamiento de ambas instancias jerárquicas y operativas respectivamente; además del Equipo Técnico.

1.4 La Comisión Directiva

La Comisión Directiva del PROCIANDINO se integra como un importante foro subregional para estimular la cooperación técnica recíproca en generación y transferencia de tecnología entre países, incluyendo la definición de políticas tecnológicas de acción conjunta que oriente las iniciativas sobre nuevas redes o proyectos de investigación cooperativa; priorice productos o nuevas áreas de cooperación y apruebe las estrategias generales y planes de trabajo en cada una de las redes involucradas en el Programa Cooperativo. De esta manera, al mismo tiempo que se unifica el mecanismo decisorio a través de la Comisión, se evitaría duplicar esfuerzos en reuniones de diferentes redes optimizándose así el tiempo de sus miembros.

La Comisión actuará como un importante foro para realizar el seguimiento y evaluación de las diferentes redes que conforman el PROCIANDINO.

Además de los aspectos de la Sección 2.02 del Convenio, vigente se incluyen como funciones:

- a) Selección y aprobación de proyectos de los Subprogramas y Redes y de los planes anuales del Programa.
- b) Aprobación de los términos de Referencia de los convenios que soportan los proyectos para la firma de las Instituciones nacionales participantes, el IICA y los donantes.

1.5 El Equipo Técnico está integrado por:

- a) Secretario Ejecutivo
- b) Coordinadores Internacionales de los Subprogramas y Redes

Además podrá contar con:

- a) Centros y Organismos Internacionales de Investigación
- b) Coordinadores Nacionales
- c) Especialistas Nacionales o Internacionales contratados

El Equipo Técnico será conformado y aprobado por la Comisión Directiva con la asistencia del IICA; su función principal será coordinar y apoyar las actividades del Programa. Tendrá además la función de identificar y formular proyectos dentro de los Subprogramas y Redes, bajo la coordinación y supervisión del Secretario Ejecutivo.

1.6 Centros y Organismos Internacionales

Además de la colaboración señalada en la Sección 2.09 del Convenio vigente, deben promover y participar directamente en la creación y consolidación de las Redes de investigación del PROCINDINO.

1.7 El IICA

Adicionalmente a la participación de la sección 2.06 del Convenio vigente, se prevé que intervenga en la negociación con las entidades donantes y financieras, en la procura de apoyo financiero para la realización de los proyectos; actuando conjuntamente con las Instituciones Nacionales participantes del PROCINDINO.

2. Elementos Operacionales del PROCINDINO

2.1 Subprogramas y Redes

Los países se integran para la cooperación tecnológica en PROCINDINO a través de Subprogramas y Redes con base en los acuerdos de la Comisión Directiva y las acciones del Equipo Técnico.

Pueden organizarse por producto(s) o áreas de acción de Investigación y Transferencia de Tecnología y tendrán independencia técnica y el apoyo financiero; que puede derivarse de diferentes donantes. Los Subprogramas y Redes operan a través de proyectos.

Específicamente en cuanto a Subprogramas y Redes se puntualiza:

- 2.1.1 Considerar primario la consolidación de los subprogramas de Leguminosas, Maiz, Papa y Oleaginosas que operan en la primera etapa. Para ello, se llegará a acuerdos con los Centros Internacionales de Investigación con el propósito de formar las redes de papa, maiz y frijol, las mismas que funcionarían dentro del marco del PROCANDINO. Estos Centros continuarán su acción en cada país, programando los proyectos y actividades cooperativas a través de las redes.

Es de considerar dentro del Subprogramas de Leguminosas el fomento de una red de leguminosas andinas que incluya arveja, haba y lenteja.

En el Subprograma Oleaginosas se continuará con énfasis en palma aceitera, soya y girasol manteniéndose el apoyo en mani y ajonjolí en la medida necesaria. El fomento de redes de oleaginosas de ciclo corto y de oleaginosas permanentes es una alternativa viable para concretar las acciones cooperativas.

- 2.1.2 Incorporar un Subprograma de Transferencia de Tecnología y Comunicación reforzando al Componente respectivo que deberá considerar los siguientes aspectos.

- a) Fortalecer el intercambio tecnológico entre los países a través de la planificación y el proceso de transferencia horizontal que incluya:

- Actividades de capacitación integradas: cooperación técnica recíproca, asesoramiento en problemas específicos y adiestramiento. Incluye también la capacitación en: gerencia de proyectos de Transferencia de Tecnología y Comunicación, metodología de investigación y comunicación científica.
- Edición de publicaciones, documentos y audiovisuales y su difusión e intercambio.
- Fortalecimiento del sistema de información y el inventario tecnológico.

- b) Acciones cooperativas a través de proyectos multinacionales:

- Estudios para la identificación de restricciones a la adopción de tecnologías.
- Análisis e intercambio de métodos y experiencias de transferencia de tecnología a productores y otros usuarios; además de la determinación del grado de adopción de tecnologías por los productores.
- Intercambio de experiencias organizacionales para la Transferencia de Tecnología y Comunicación en los países.

2.1.3 Instrumentación en PROCANDINO de un componente de apoyo para la administración y planificación de la investigación donde se dé capacitación y apoyo técnico a las instituciones de investigación en formulación y evaluación de planes de investigación, determinación de prioridades y el financiamiento, ejecución y evaluación de proyectos de investigación. Este componente estaría a cargo de la Secretaría Ejecutiva del Programa.

2.1.4 Crear nuevos Subprogramas en áreas específicas, acorde con la capacidad de ampliación del PROCANDINO, sin afectar el fortalecimiento de lo existente.

A los efectos, se agregan como Subprogramas de mayor prioridad para los cinco países **Manejo y Conservación de Suelos y Ganadería de Doble Propósito** que incluye el pastizal en el sistema de producción. Adicionalmente, se incorporan los Subprogramas **Ganadería Alto Andina y Cultivos Andinos**, con la participación de Bolivia, Ecuador y Perú en proyectos específicos. Igualmente el de **Arroz**, enfatizando en **Áreas de secano**.

En estos nuevos Subprogramas se hace necesario preparar una propuesta de trabajo para ser presentada en la Quinta Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva a realizarse en octubre de 1989, bajo los aspectos siguientes:

- Elaboración del diagnóstico de producción e investigación por país identificando las ofertas y demandas tecnológicas y las prioridades de acción.
- Identificación de actividades que se realizan en el país en el marco de proyectos de investigación y sus perspectivas de integración en esfuerzos cooperativos.
- Reconocimiento de acciones prioritarias para el intercambio horizontal de tecnologías.
- Formulación de proyectos cooperativos y posibles redes dentro del contexto subregional andino.

Estas tareas serían preparadas por especialistas que los países designen al mismo nivel del Equipo Técnico pudiendo incorporarse especialistas internacionales.

2.2 Proyectos

La acción medular del Subprograma y la Red está basada en los proyectos de investigación y transferencia de tecnología. Estos proyectos incluirán actividades específicas de ambos componentes.

Los pasos para la instrumentación de proyectos son los siguientes:

- a) El Equipo Técnico elabora y apoya la ejecución de los proyectos considerando los criterios de selección y los aspectos de su contenido.

En este último caso, se prevé la preparación de una propuesta preliminar que será considerada en las reuniones de Coordinación Técnica a realizarse en julio y agosto próximos (Anexo 1).

- b) La Comisión Directiva del PROCINDINO seleccionará y aprobará los proyectos, así como los términos de los Convenios correspondientes para su financiamiento. Adicionalmente, aprobará los Planes Anuales de Trabajo que incluyen los presupuestos e informes de proyectos.
- c) El Convenio específico que apoya cada proyecto en referencia será firmado con la entidad donante, por el IICA y la Comisión Directiva.
- d) Los proyectos serán ejecutados por los países en atención a los planes aprobados por la Comisión Directiva. Estos proyectos a su vez deben ser parte integrante de los Planes Operativos Anuales de Investigación de las Instituciones Nacionales de Investigación participantes del PROCINDINO.

ANEXO 1

A. PROPUESTA PRELIMINAR RESUMIDA PARA LA FORMULACION DE PROYECTOS A SER PRESENTADOS Y EVALUADOS POR EL EQUIPO TECNICO EN LAS REUNIONES DE COORDINACION TECNICA A REALIZARSE EN JULIO Y AGOSTO 1989.

1. Tema o titulo del Proyecto
2. Sintesis de la problemática nacional y subregional
3. Justificación y análisis de su importancia nacional y en la Subregión Andina, indicando que países participarán.
4. Objetivos Generales y Especificos
5. Ubicación geográfica de los experimentos en el país.
6. Facilidades y limitaciones de apoyo (costos estimados).
 - a) recursos humanos
 - b) movilización
 - c) infraestructura física
 - d) materiales
 - e) equipamiento
 - f) otros
7. Profesionales participantes (nombre, especialización y ubicación geográfica).
8. Necesidades de capacitación y otras acciones de apoyo de la Transferencia de Tecnología Horizontal.
 - 8.1 Cooperación Técnica Reciproca
 - a) Reuniones Técnicas
 - b) Seminarios
 - c) Intercambio de Profesionales
 - d) Intercambio de Germoplasma, Publicaciones, etc.
 - e) otros
 - 8.2 Asesoramiento en problemas específicos dados por especialistas de:
 - a) Centros Internacionales de Investigación Agrícola
 - b) Países
 - c) Internacionales contratados a corto plazo
 - d) otros
 - 8.3 Adiestramiento
 - a) Cursos Cortos
 - b) Adiestramiento en Servicio
 - c) Becas
 - d) Otros

9. Beneficios esperados del Proyecto

B. EN EL PROCESO DE IDENTIFICACION DE PROYECTOS POR EL EQUIPO TECNICO SERAN TOMADOS EN CUENTA LOS CRITERIOS QUE SIGUEN:

1. Manifestación de interés de los países participantes; considerando que al menos tres países estén involucrados y uno asuma el liderazgo del proyecto.
2. Viabilidad de obtención de recursos técnicos y financieros.
3. Complementariedad con otros proyectos en ejecución.
4. Vinculación con proyectos de investigación agropecuaria o desarrollo rural que cuenten con el apoyo técnico y financiero de organismos internacionales y de gobiernos.
5. Amplitud, en términos de participación institucional y número de beneficiarios directos.
6. Posibilidad de apoyo a las instituciones de los países de menor desarrollo relativo.
7. Factibilidad de realización de acciones conjuntas entre países.
8. Dimensión compatible con los costos derivados, incluso la movilización de un coordinador internacional a tiempo completo.
9. Perspectivas de desarrollo y consolidación de esfuerzos integrados.

C. LOS PROYECTOS COMPLETOS PARA SER PROPUESTOS EN LA QUINTA REUNION ORDINARIA DE LA COMISION DIRECTIVA A REALIZARSE EN OCTUBRE DE 1989, DEBEN CONTENER:

1. Título o tema del Proyecto
2. Diagnóstico de la situación del producto o tema objeto del Proyecto, en los países participantes.
3. Justificación y análisis de su importancia subregional.
4. Objetivos generales y específicos
5. Formulación de hipótesis y definición de variables en proyectos de investigación cooperativos.
6. Desarrollo del Proyecto especificando:
 - a) Las actividades de investigación cooperativa biológica y de recursos naturales entre los países lo que incluye las facilidades y limitaciones de apoyo, y la adquisición de equipos y suministros indispensables para su realización.

Adicionalmente, involucra las actividades integradas de transferencia de Tecnología Horizontal que fortalecen las acciones de investigación cooperativa tales como: Cooperación recíproca (reuniones técnicas de coordinación, seminarios e intercambio de profesionales y técnicos); asesoramiento en problemas específicos (especialistas de los Centros Internacionales de investigación y especialmente los países participantes, incluyendo los especialistas internacionales contratados a corto plazo). Capacitación (cursos cortos, adiestramiento en servicio y becas).

Asimismo, se incluye el intercambio de germoplasma, documentación e información técnica y científica.

- b) Las acciones Cooperativas Multinacionales para la identificación de restricciones en la adopción tecnológica la evaluación de métodos y experiencias en la transferencia de tecnología a productores e intercambio de experiencias sobre organización estructural de la transferencia de tecnología en los países.
 - c) Participación Institucional
 - d) Metas físicas
 - e) Cronograma de Actividades incluyendo presentación de informes
 - f) Finalización de la ejecución
7. Metodología para proyectos de investigación cooperativa
- a) Intercambio de germoplasma
 - b) Diseño experimental
 - c) Parámetros cuantificables de las variables
 - d) Recolección de datos y análisis estadístico
 - e) Medios de intercambio de resultados
 - f) Otros
8. Descripción de la estrategia operacional para el Proyecto en general, así como para cada actividad, definiendo:
- a) Forma de participación de los principales organismos o entidades involucradas.
 - b) Coordinación, caracterización de las funciones y formas de acción del Coordinador Internacional, los Coordinadores Nacionales y Especialistas de los países.
 - c) Aspectos y efectos integracionistas previstos.

9. Esquema financiero que incluya:
 - a) Descripción y cuantificación de los gastos.
 - b) Plan de financiamiento
 - c) Fuente de recursos y esquema de desembolso
 - d) Gestión de los recursos
10. Organización técnico-administrativa del proyecto
11. Beneficios esperados.

CRONOGRAMA DE ACCION

1989

mayo
junio

Institutos Nacionales de Investigación/Equipo Técnico.

Identificación y preparación de propuestas preliminares de proyectos.

junio
julio
agosto

Reuniones de Coordinación Técnica/Equipo Técnico

a) Cronograma de Reuniones:

- Subprograma I - Leguminosas (3 a 5 de julio)
- Subprograma II - Maiz (seguido a la reunión de maiceros en Ecuador.
- Subprograma III- Papa, por determinarse (agosto)
- Subprograma IV - Oleaginosas (3 a 5 de julio)

b) Agenda de Trabajo:

- Seguimiento a decisiones de la Comisión Directiva y del Equipo Técnico.
- Evaluación del avance del PAT del Tercer Año, incluyendo eventos y proyectos de investigación.
- Evaluación general del PROCANDINO
- Propuesta de actividad para el periodo de la prórroga a la Primera Etapa.
- Propuesta para la segunda etapa del PROCANDINO
 - . Estructura organizacional y operacional (Subprogramas y Redes)
 - . Evaluación de Proyectos formulados

octubre

Quinta Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva

- a) Presentación de proyectos y actividades / Equipo Técnico
- b) Selección y aprobación de proyectos y actividades para el periodo de la prórroga de la primera etapa y la segunda etapa del PROCANDINO.
- c) Apertura hacia posibles donantes - convenios

1990
marzo

Sexta Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva

- a) Aprobación del PAT para el periodo de la prórroga
- b) Aprobación Plan de la segunda etapa



ANEXO M

ACUERDO DE CARTAGENA



COMISION

COM/LV-E/dt 2
13 de junio de 1989

Quincuagesimoquinto Periodo de
Sesiones Extraordinarias de la
Comisión
26 - 28 de junio de 1989
Lima - Perú

ESTRATEGIA PARA LA REACTIVACION AGROPECUARIA EN LA
SUBREGION ANDINA Y AREAS DE ACCION CONJUNTA

	<u>Pág.</u>
CAPITULO IV PROGRAMAS DE ACCION CONJUNTA	79
A. PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL EN POLITICAS PARA LA AGRICULTURA Y LA AGROINDUSTRIA	80
B. PROGRAMA DE PRODUCCION, COMERCIO E INTEGRACION AGROPECUARIA Y AGROINDUSTRIAL	85
a. Subprograma de fortalecimiento de la capacidad institucional para las negociaciones comerciales regionales e internacionales	88
b. Subprograma de mejoramiento de los sistemas nacionales de comercialización interna	90
c. Subprograma de diversificación de exportaciones no tradicionales: frutas y hortalizas	95
C. PROGRAMA DE GENERACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA	98
1. Subprograma de cooperación en investigación y transferencia de tecnología agropecuaria	98
D. PROGRAMA DE DESARROLLO AGROINDUSTRIAL	101
E. PROGRAMA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	104
F. PROGRAMA DE SANIDAD ANIMAL Y VEGETAL	108
1. Proyecto de prevención, control y erradicación de las moscas de las frutas (bases para su formulación)	108
2. Proyecto de cooperación para el combate de la fiebre aftosa (bases para su formulación)	110
3. Proyecto de fortalecimiento de la red andina de laboratorios de salud animal (bases para su formulación)	113
G. PROGRAMA ANDINO DE DESARROLLO CAMPESINO	117
H. PROGRAMA DE ASISTENCIA ALIMENTARIA DIRECTA	123

C. PROGRAMA DE GENERACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA

La innovación tecnológica es una de las piezas fundamentales para la reactivación de la agricultura con miras a reducir el impacto de la crisis y promover el desarrollo socioeconómico. Dicha innovación será más importante cuanto más esté sustentada por un fuerte proceso de cooperación en investigación y transferencia de tecnología agropecuaria acorde con las necesidades y las condiciones del medio productivo de la subregión. Por estos motivos, el objetivo de este programa es apoyar los esfuerzos nacionales dirigidos a la promoción del intercambio tecnológico entre los países del Área Andina.

1. Subprograma de Cooperación en Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria

a. Antecedentes

En la Subregión Andina, las experiencias de los países en generación y transferencia tecnológica se han visto reforzadas en los últimos años con la puesta en marcha del PROCIANDINO, el cual fue creado mediante la suscripción de sendos convenios firmados en 1986 entre los gobiernos de los países, el IDIA, y el BID, respectivamente.

El PROCIANDINO en su primera fase, la cual culminará en mayo de 1990, ha sido exitoso, no sólo en materia de cooperación técnica, sino que ha servido para fortalecer el proceso de institucionalizar una integración de países, que han mostrado de palabra y de hecho el deseo de cooperación recíproca. Los países y las agencias internacionales cooperadoras han visto la conveniencia y la necesidad de extender el Programa, lo cual da una excelente base para acciones conjuntas dentro de la estrategia de reactivación. En este contexto se necesita entonces fortalecer los mecanismos de cooperación y consolidar el PROCIANDINO en la década del 90.

En su segunda fase, deberá continuar con las actividades ya iniciadas en materia de cooperación para la investigación en proyectos prioritarios, capacitación y actividades de transferencia de tecnología, fortaleciendo aun más las mismas, pero extendiendo su marco de acción a otros temas prioritarios según lo han expresado los mismos países.

b. Objetivo

Fortalecer la capacidad, la calidad y la eficiencia de la investigación y transferencia de tecnología agropecuaria de la Subregión a través de la activa

cooperación entre las instituciones nacionales, los gremios de productores y los centros internacionales, para mejorar la producción y productividad agropecuaria de los países.

c. Componentes

Componente 1: Apoyo técnico general

- Planificación, priorización y organización articulada de la investigación y la transferencia de tecnología.
- Administración de la investigación y la transferencia.
- Estrategias y mecanismos de seguimiento y evaluación de la investigación y la transferencia de tecnología.
- Mecanismos de articulación de las instituciones con el medio externo para obtener, entre otros logros, recursos financieros para la investigación y la transferencia.

Componente 2: Transferencia de tecnología

- Estudios del contexto socioeconómico y tecnológico del desarrollo agropecuario regional para la transferencia de tecnología, y de las restricciones que incidan sobre la adopción de tecnología por parte de los productores.
- Sistemas, modelos y estrategias de transferencia en la subregión según usuarios, productos y zonas de producción.
- Estructuras institucionales y métodos de mejoramiento de los mecanismos de transferencia, así como de la coordinación entre los responsables de la misma a nivel de los sectores público y privado.
- Capacitación tanto en materia de actualización tecnológica per se como en metodologías de comunicación rural a los extensionistas.

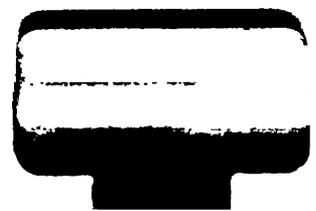
Componente 3: Investigación agropecuaria

- Apoyo a la formulación y al desarrollo de proyectos de investigación en los productos prioritarios para la subregión, con énfasis en aquellos de importancia alimenticia, agroindustriales y con ventajas comparativas para exportación.

- Apoyo a la formulación y al desarrollo de proyectos de investigación en productos autóctonos incluyendo algunos menos tradicionales en las explotaciones características de las economías campesinas de pequeños productores.
- Estrategias y metodologías de investigación en fincas con el enfoque de sistemas de producción, que incluyan la participación de los productores y bajo prácticas no degradantes del medio, es decir, conservando los recursos de tierra y aguas.
- Sistemas, mecanismos y metodologías conducentes a la modernización de la investigación. En ello tendrá un especial énfasis el uso de la agrobiotecnología moderna.
- Estrategias y mecanismos para que los países puedan generar, adquirir y usar los nuevos desarrollos y productos en los campos de la agrobiotecnología y en general de la tecnología de punta y promover los métodos de la investigación.
- Apoyo en la definición e instrumentación de políticas, producto del efecto de las nuevas tecnologías, así como soporte en la redefinición de modelos institucionales y de estrategias de seguridad y protección con base en las nuevas tecnologías.

Los productos en los cuales se trabajará en el subsector agrícola, caen dentro de las categorías de las leguminosas de grano, oleaginosas comestibles; grano o cereales, cultivos hortícolas o frutales perennes tropicales asociados; raíces y tubérculos. En lo referente al subsector pecuario se incluirá la ganadería de doble propósito (carne y leche), camélidos, equinos y ovinos, entre otros.

En materia de modernización de la investigación, el apoyo en el conocimiento de métodos, las técnicas agrobiotecnológicas se concentrarán a micropropagación por cultivo de tejidos vegetales, manipulación genética para condiciones adversas climáticas y de suelos; microbiología de suelos y acronema y tecnología de semillas. Concretamente para la parte de producción animal se promoverá el mejoramiento institucional para el dominio de técnicas de aplicación de la embriología y de la ingeniería genética.



INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA