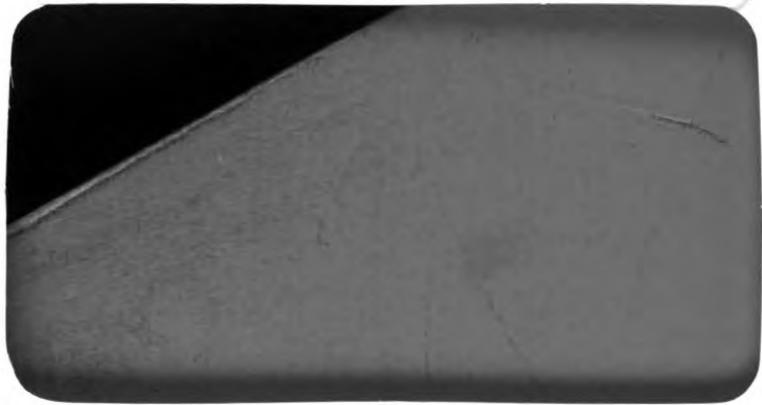
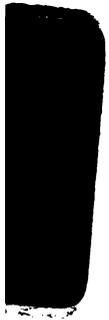


I N F O R M E A N U A L

1990

Info 2



I N F O R M E A N U A L

1990

Info 2

160
2/4
0.111111

INFORME ANUAL DE PROYECTO

I. INFORMACION GENERAL

- 1.1. CODIGO DEL PROYECTO: (A ser definido por la Dirección General).
- 1.2. NOMBRE DEL PROYECTO: Programa Cooperativo de Investigación Agrícola para la Subregión Andina - PROCIANDINO.
- 1.3. AÑO SOBRE EL CUAL SE INFORMA: 1990
- 1.4. FECHA DE ESTE INFORME: Día: 15 Mes: Diciembre Año: 1990
- 1.5. RESPONSABLE DEL PROYECTO: Ing. Nelson Rivas Villamizar

II. AVANCES DEL PROYECTO EN EL EJERCICIO FISCAL

- 2.1. Contribución de los resultados del año al logro de los objetivos intermedios o productos finales del Proyecto, calificando los resultados en función de los indicadores y metas de los objetivos intermedios.

Antecedentes.

En marzo de 1986, los Gobiernos de las Repúblicas de Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, IICA, por una parte, y el Banco Interamericano de Desarrollo, por otra, suscribieron el Convenio sobre Cooperación Técnica no Reembolsable que creó el Programa Cooperativo de Investigación Agrícola para la Subregión Andina - PROCIANDINO.

El objetivo general de PROCIANDINO es fortalecer la capacidad y la calidad de la investigación agrícola en los países participantes, a través de la activa cooperación entre las Instituciones Nacionales de Investigación Agropecuaria de dichos países, con el fin de mejorar la producción y la productividad agrícola en los mismos.

Los objetivos específicos son: a) Institucionalizar mecanismos de cooperación técnica entre los Países Participantes para el aprovechamiento de la tecnología y recursos disponibles en la investigación de Leguminosas de Grano Comestible, Maíz, Papa y Oleaginosas de Uso Alimenticio. b) Lograr vínculos que aseguren a las Instituciones Nacionales de Investigación Agropecuaria establecidos en América Latina. c) Acrecentar la capacidad científica del potencial humano responsable de la investigación en

los cultivos alimenticios básicos indicados en el numeral (a) anterior. d) Contribuir a desarrollar la capacidad analítica de las Instituciones Nacionales de Investigación Agropecuaria de los Países Participantes (INPP) para determinar las prioridades de investigación, a fin de cubrir las necesidades nutricionales y alimenticias de dichos países. e) Fortalecer aquellos programas de investigación en los productos antes mencionados que tengan ventajas comparativas para el desarrollo de líneas de investigación que permitan el aprovechamiento común de los resultados dentro de los Países Participantes. f) Incrementar los esfuerzos que realizan los Países Participantes para el desarrollo e intercambio de experiencias sobre metodologías de investigación a nivel de campo, con el propósito de seleccionar tecnologías válidas y apropiadas, capaces de ser transferidas a los diferentes grupos de productores por parte de los servicios de extensión.

El Programa comprende cuatro Subprogramas: Leguminosas de Grano Comestible, Maíz, Papa y Oleaginosas de Uso Alimenticio, a los que se suma el Componente de Transferencia de Tecnología y Comunicación. Los Subprogramas de Leguminosas y Oleaginosas han seleccionado para sus actividades los productos considerados de la mayor importancia económica y de prioridad para el desarrollo agropecuario de los Países Participantes; así, Leguminosas ha incluido Frijol, Haba, Arveja y Lenteja; y, Oleaginosas: Soya, Palma Africana de Aceite, Ajonjolí, Girasol y Maní.

Síntesis de la Ejecución del Programa (abril/87 - diciembre/90)

a. Impacto del Programa

En esta Primera Etapa del PROCINDINO el impacto está dado en varios aspectos fundamentales:

- El mejoramiento de la capacidad científico-tecnológica del recurso humano y de los Programas Nacionales de Investigación es parte del proceso de capacitación, intercambio de experiencias y metodologías de investigación entre los participantes del Programa.
- La investigación cooperativa se ha beneficiado por la concreción de esfuerzos científico-tecnológicos conjuntos entre los diferentes Países Participantes del Programa. Los mismos que se derivan de las acciones de investigación coordinadas por el recurso humano; al igual que el intercambio de conocimientos y experiencias, metodologías de investigación, germoplasma, información, etc.
- La capacidad para tomar decisiones por la Comisión Directiva como Foro de Políticas Tecnológicas, se ha desarrollado progresiva y favorablemente dentro del ámbito de la cooperación subregional, para la solución de problemas comunes y prioritarios entre los Países Participantes del PROCINDINO. Oportunamente, la Comisión ha dado un respaldo sustantivo a la continuidad del Programa con los acuerdos tomados dentro del

marco político y tecnológico a nivel de los países de la Subregión Andina.

Por su parte, el Equipo Técnico ha sido el núcleo central para la puesta en marcha de las estrategias del Programa y el cumplimiento de sus objetivos jugando un papel decisivo en este proceso. La intensa participación de los países a través de los Coordinadores Nacionales e Internacionales, la integración de los Centros Internacionales por intermedio de los Coordinadores Asociados y el esfuerzo de especialistas dentro y fuera de la Subregión Andina, han creado un Foro apropiado que, actuando como cuerpo, ha favorecido la buena marcha del Programa.

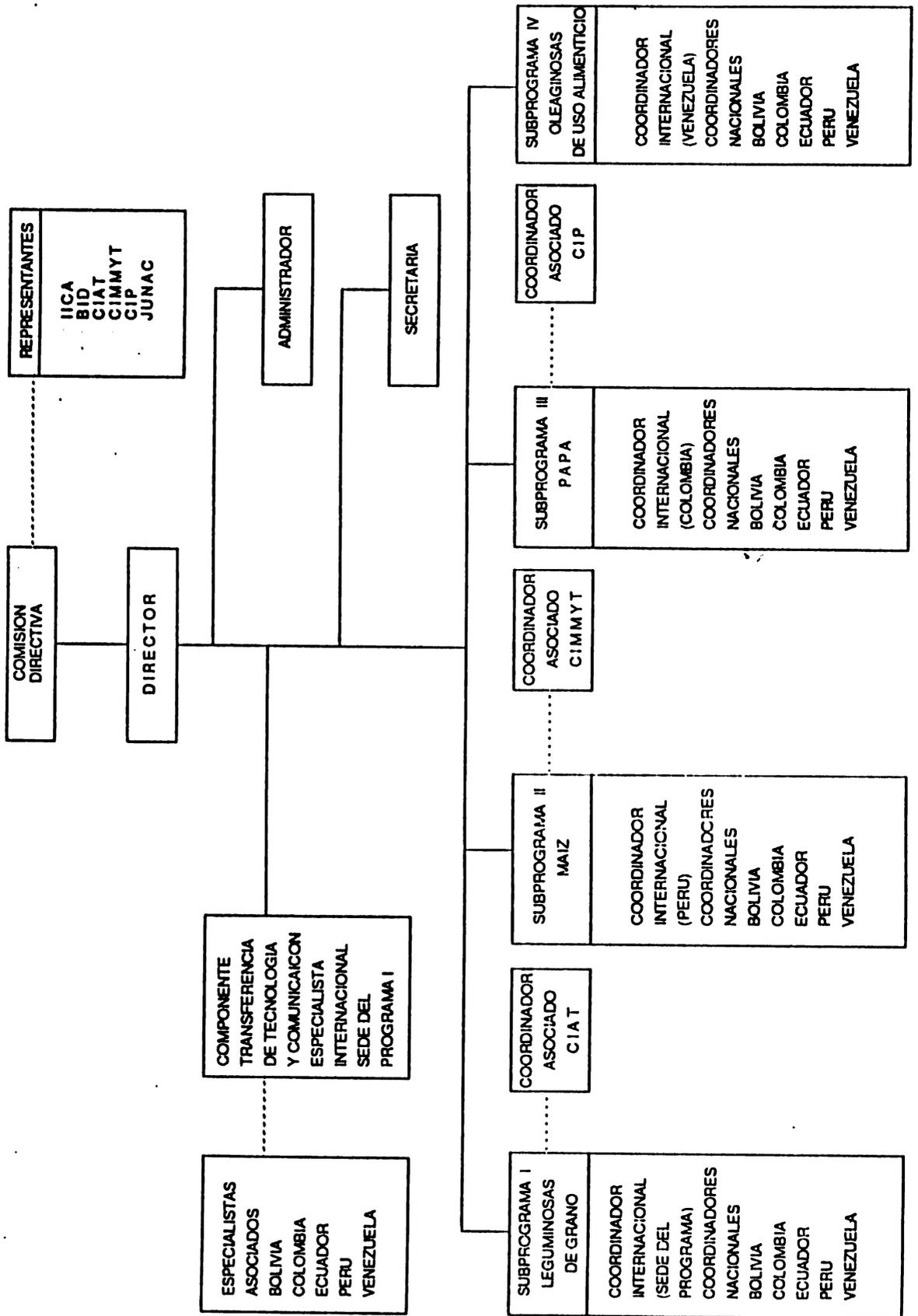
En su conjunto, el Equipo Técnico ha internalizado paulatinamente el Programa Cooperativo en los países, siendo corresponsable de la calidad de los eventos realizados y del avance de los Proyectos Cooperativos de Investigación; habiendo sabido superar las limitantes coyunturales que se han presentado para la ejecución del Programa.

b. Ejecución del Programa

La Comisión Directiva del PROCANDINO realizó cuatro Reuniones Preparatorias y posteriormente siete Reuniones Ordinarias y una Extraordinaria, las mismas que han significado un aporte fundamental y de valiosa orientación a la planificación y ejecución del Programa en la Primera Etapa y la búsqueda de su consolidación en una Segunda Etapa.

El Equipo Técnico está conformado por el Director, los Coordinadores Internacionales y los Asociados de los Centros Internacionales; además los Coordinadores Nacionales de los Subprogramas, el Especialista Internacional y los Especialistas Asociados en Transferencia de Tecnología y Comunicación. El Equipo Técnico se completó al inicio de 1987 y ha sido modificado en varias ocasiones por los países.

PROCIANDINO
ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL - FUNCIONAL



P E R U		B O L I V I A		C O L O M B I A		E C U A D O R		P E R U		V E N E Z U E L A	
DIRECTORES DE LAS INSTITUCIONES NACIONALES DE INVESTIGACION AGRICOLA DEL AREA ANDINA											
DIRECTOR DE PROYECTO: Nelson Rivas Villaluz											
COORDINADORES INTERNOS: COORDINADORES ASOC. NACIONALES											
I	LEONINOS	Guillermo Hernández-Bravo (CIAT)	Mario Crespo	Mario Loco	Eduardo Ferialta	Enrique Torres	Ismael Ortega				
II	NAZ	Ricardo Sevilla	Shivaji Pandey (CIMMYT)	José D. Moreno	Mario Caviecos	Luis Narro	Arnoldo Bejarano				
III	PAPA	A. Hugo Manzano	Oscar Hidalgo (CIP)	A. Hugo Manzano	Héctor Andrade	Antenor Hidalgo	Eduardo Ortega				
IV	OLEAGINOSAS	Isidoro Díaz	Juvenal Barriga	Guillermo Riveros	Ricardo Guaman	José Morales	C. Amalia Rincón				
VIII	MANEJO Y CONSERVACION DE SUELOS	Jaime Navas	Florencio Zambrana Angel Beltrán (Alternos)	Eogar Amézquita	Juan Córdoba	Justino Velasquez	Ricardo Ramirez				
VI	GANADERIA DE DOBLE PROPOSITO	Juvenal Castillo	Osvaldo Sanabria Tito Rodriguez (Alternos)	Hector Anzola	George Ribadeneira	Alfonso Cordero	Juvenal Castillo				
VII	CULTIVOS ALTO ANDINO	Angel Mujica Oscar Garay (Alternos)	David Morales Raúl Saravia (Alternos)	Dalton Zambrano	Carlos Nieto	Angel Mujica Oscar Garay (Alternos)					
IV	GANADERIA ALTO ANDINA	Hugo Tejada Juan Vilchez (Alternos)	Amando Cardozo Max Flores (Alternos)	Rodrigo Pastrana	George Ribadeneira	Hugo Tejada Juan Vilchez B. (Alternos)					
COMPONENTE: TRANSFER. TECNOLOG. DR. B. RAJAKRISHNA *											
IV COMUNICACION											
COORDINADORES DE ENLACE											
			Luis E. Chaves		Sudama Hernández		Jorge Sihway		Humberto Tirado		
			Gustavo Jaller		Fabian Alvarado		Alfredo Llona		Ma. Delia Escobar		

IICA/PROCIANDINO
 - José Villagómez Administrador
 - Fabricia Egas Secretaria - Dirección
 - Patricio Landeta Ayudante de Oficina

INIAP/PROCIANDINO
 - Monica Vargas Comunicadora
 - Helena Alantón Secretaria

* Hasta julio 30, 1990
 ** Hasta nov. 30, 1990

Dentro de la estrategia para alcanzar los objetivos del Programa, el Plan Trienal (abril/87 - marzo/90) y el Plan del Periodo de la Prórroga (abril-diciembre/90), fue dividido en cuatro grandes grupos de actividades técnicas señaladas en el Convenio: Cooperación Tecnológica Reciproca, Asesoramiento en Problemas Especificos, Adiestramientos y Fortalecimiento a Programas Nacionales que incluyen los Proyectos Cooperativos de Investigación.

Siguiendo los lineamientos del Convenio, las actividades se dividen en subactividades y eventos, cuyos resultados se presentan seguidamente.

Desde el inicio de la ejecución del Programa en abril de 1987 hasta septiembre de 1990, se han ejecutado 294 eventos técnicos de los 301 programados en el Plan Trienal. Oportunamente, se reemplazaron o eliminaron 8 eventos, correspondiendo 7 a Transferencia Horizontal de Tecnología y Capacitación (Eventos 2.1.23, 2.2.33, 2.2.35, 2.2.42, 2.3.5, 3.3.12, 3.3.14) y un Proyecto Cooperativo de Investigación (II-3.4.7); y se incorporaron 4 eventos (1.1.15, 2.1.31, 2.1.32, 2.3.15). Cambios estos, explicitamente argumentados en los Planes Anuales de trabajo y aprobados por la Comisión Directiva del PROCIANDINO en sus reuniones ordinarias.

Se derivan para el Plan Trienal un total de 297 eventos, de los cuales se han ejecutado 294, incluyendo 20 Proyectos Cooperativos de Investigación en curso y uno concluido, que representan un 98% de realización.

Por otra parte, el Plan de Periodo de la Prórroga incrementó 17 eventos de los cuales se han ejecutado 17 hasta el presente, es decir el 100%. Los mismos se orientan a completar el Plan de la Primera Etapa y la formulación de Segunda Etapa de consolidación del Programa.

En su conjunto, el Plan Trienal y del Periodo de la Prórroga comprende una programación definitiva de 314 eventos, de los cuales se han ejecutado 311, lo que representa una ejecución del 99%; correspondiendo a 59 eventos en el año de 1990, incluyendo 21 proyectos de investigación. Asimismo, se han beneficiado directamente del Programa desde su inicio en abril de 1987, 1558 profesionales de los países; que incluyendo los contactados en las Consultorias Internacionales, alcanzan un total de 2165 profesionales.

En resumen, a continuación y en columnas diferentes, se presentan las estadísticas de eventos desde el inicio del Programa (abril/87 - diciembre/90) y del año 1990 (enero - diciembre/90, respectivamente):

- Reuniones Ordinarias (7) y Extraordinarias (1) de la Comisión Directiva. (8) (2)

Cooperación Tecnológica Reciproca

- Reuniones de Coordinación Técnica (24) (9)
- Seminarios en Problemas Especificos (16) (2)
- Intercambios de Profesionales (69) (7)

Asesoramiento en Problemas especificos

- Asesoramiento de los Centros Internacionales (28) (1)
- Asesoramientos de Especialistas Nacionales (44) (7)
- Consultores Internacionales de Corto Plazo (14) (2)

Adiestramientos

- Cursos Cortos (15) (1)
- Adiestramientos en Servicio (42) (3)
- Becas (38) (6)

Fortalecimiento a Programas Nacionales de Investigación

- Proyectos Cooperativos de Investigación (21) (21)

Se han adelantado 21 proyectos Cooperativos de Investigación, uno de los cuales ha sido concluido y 20 con una ejecución mayor al 50%, contándose con apoyo de los recursos del BID, aporte propio de los países y los Centros Internacionales.

Los eventos de Transferencia Horizontal de Tecnología y Capacitación mencionados anteriormente, están estrechamente relacionados con los Proyectos Cooperativos de Investigación del Programa.

Ejecución del Programa en 1990

Las acciones en el periodo que comprende este Informe (enero - diciembre/90) se han orientado principalmente a:

- Completar los eventos pendientes del Plan Trienal Indicativo de Actividades (abril/87 - marzo/90).
- Ejecutar el Plan del Periodo de la Prórroga de la Primera Etapa (abril - diciembre/90).

Dentro de este contexto, las actividades se centraron en fundamentar la:

- Consolidación de la Cooperación Técnica Reciproca del Programa mediante la firma del Convenio nuevo entre los Gobiernos de Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela representados por las más altas autoridades de las Instituciones Nacionales de

Investigación Agrícola de los Países Participantes; por una parte, y del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, IICA, representado por su Director General. Como resultado, el Convenio fue firmado en junio próximo pasado

- Informar los resultados del Programa Cooperativo a nivel de los Países Participantes y de los Programas Nacionales en el ámbito del Área Andina. Los informes preliminares de los Países y el Equipo Técnico fueron presentados en la VII Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva realizada en Quito, Ecuador del 15 al 16 de noviembre de 1990; los mismos que deben ser completados a marzo de 1991 para cumplir con los términos del Convenio de la Primera Etapa.
- Concretar la formulación de los proyectos cooperativos para la Segunda Etapa dentro del marco del nuevo Convenio de Cooperación firmado por los países y el IICA. En este sentido, la VI Y VII Reuniones Ordinarias de la Comisión, realizadas en mayo y noviembre de 1990, asumieron la consideración de las propuestas de los Subprogramas y Redes recurrentes y nuevos, respectivamente. Un detalle pormenorizado estará disponible en este informe y en las Actas de las mencionadas reuniones.

Derivado de la concreción de este conjunto de acciones y el avance del Programa, la Comisión Directiva acordó presentar al BID una Propuesta de un Plan de Trabajo para ampliar el alcance de la Primera Etapa en un periodo enero - marzo/90. El marco de esta prórroga engloba como aspectos fundamentales:

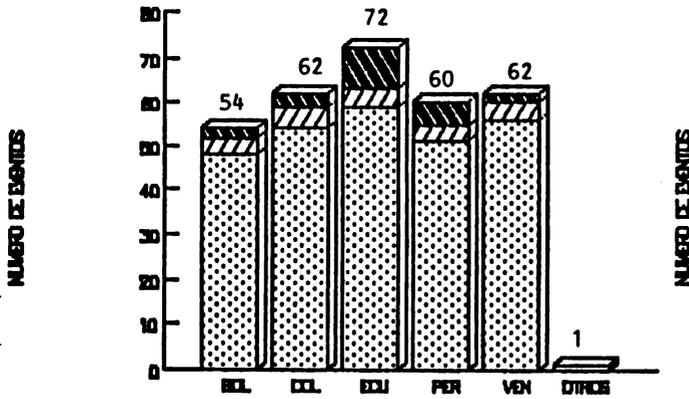
- Disponer de un Informe de Evaluación Final de Logros e Impactos del Programa a los Países Participantes y los Programas Nacionales de Investigación, vinculados al PROCANDINO.
- Formular la propuesta definitiva de la Segunda Etapa, concordando los problemas comunes y prioritarios del Área Andina, las líneas de acción cooperativa y la viabilidad de consecución de recursos.
- Continuar en el desarrollo y adopción de los Sistemas de Información Tecnológica y Documental que afianzan el proceso de cooperación tecnológica recíproca entre los Países Participantes.

Los cuadros y gráficos ampliarán los resultados cuantitativos.

PROCIANDINO

EVENTOS POR PAIS

(abril/87-diciembre/90)

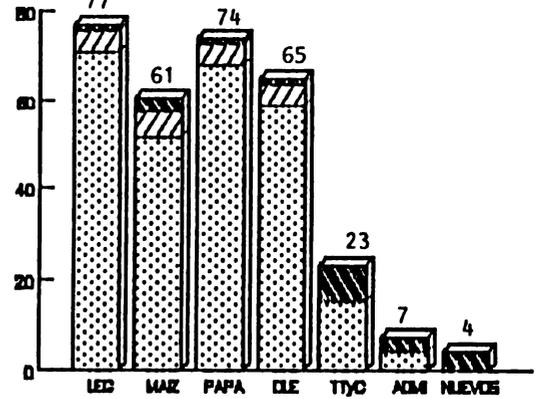


PAISES

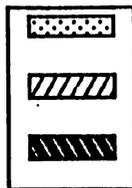
PROCIANDINO

EVENTOS POR SUBPROGRAMA

(abril/87-diciembre/90)



SUBPROGRAMAS



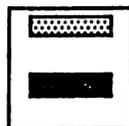
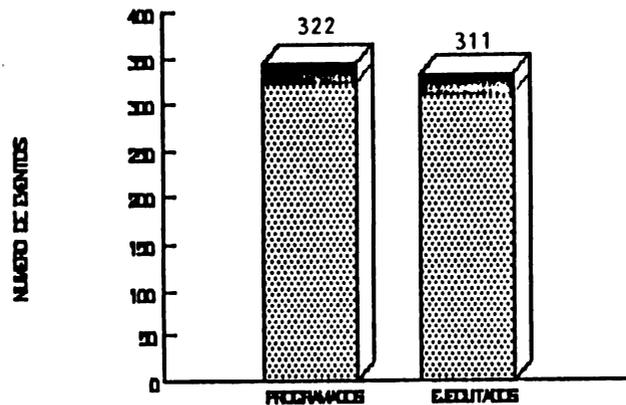
Eventos Plan Trienal : Transferencia Horizontal de Tecnologia y Capacitación

Eventos Plan Trienal : Proyectos Cooperativos

Eventos Incrementados : Plan Trienal y Periodo de Prórroga

PROCIANDINO

EVENTOS (abril/87-diciembre/90)



Eventos Plan Trienal

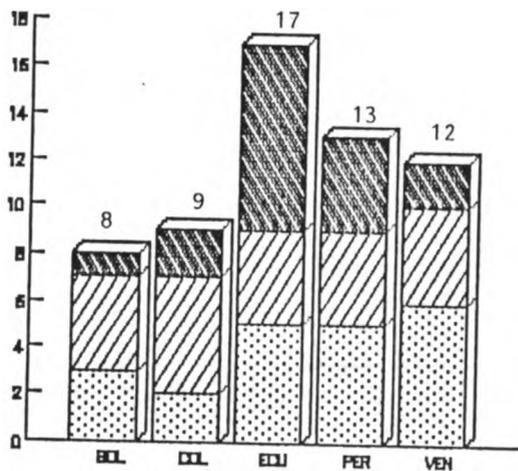
Eventos Incrementados : Plan Trienal y Periodo de Prórroga



PROCIANDINO

EVENTOS POR PAIS (enero/90-diciembre/90)

NUMERO DE EVENTOS

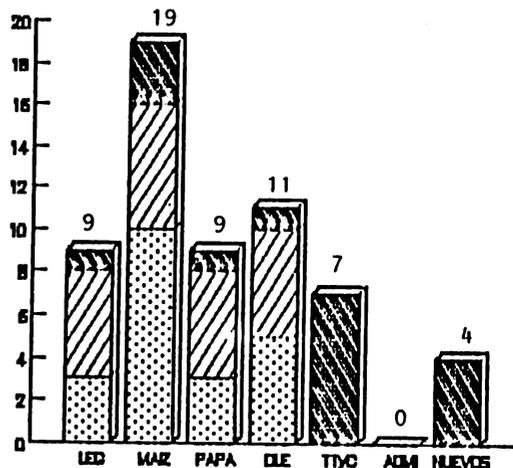


PAISES

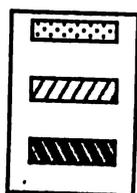
PROCIANDINO

EVENTOS POR SUBPROGRAMA (enero/90-diciembre/90)

NUMERO DE EVENTOS



SUBPROGRAMAS



Eventos Plan Trienal : Transferencia Horizontal de Tecnología y Capacitación

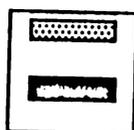
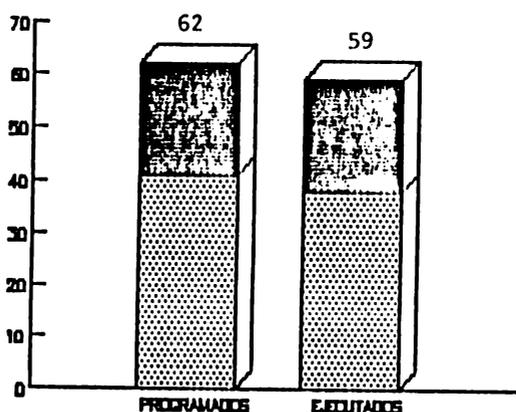
Eventos Plan Trienal : Proyectos Cooperativos

Eventos Incrementados : Plan Trienal y Periodo de Prórroga

PROCIANDINO

EVENTOS (enero/90-diciembre/90)

NUMERO DE EVENTOS



Eventos Plan Trienal

Eventos Incrementados : Plan Trienal y Periodo de Prórroga

PROCIANDINO

EVENTOS POR PAIS
abril/87 - diciembre/90

PAIS	BOLIVIA	COLOMBIA	ECUADOR	PERU	VENEZUELA	OTROS	TOTAL
ACTIVIDADES (sub-actividades)							
1. COOPERACION TECNOLOGICA RECIPROCA	16	19	31	18	24	1	109
1.1 Reuniones de coordinación técnica	1	1	15	3	5		24
1.2 Seminarios problemas específicos	2	5	2	1	5	1	16
1.3 Intercambio de profesionales	14	13	14	14	14		69
2. ASESORAMIENTO EN PROBLEMAS ESPECIFICOS	16	18	18	18	16	0	86
2.1 Asesoramiento de los Centros Internacionales	5	6	5	6	6		28
2.2 Asesoramiento de especialistas nacionales	8	10	10	9	7		44
2.3 Consultores Internacionales de corto plazo	3	2	3	3	3		14
3. ADIESTRAMIENTO	18	20	19	20	18	0	95
3.1 Cursos cortos	2	5	3	3	2		15
3.2 En servicio	8	8	9	9	8		42
3.3 Becas	8	7	7	8	8		38
4. PROYECTOS	4	5	4	4	4		21
TOTAL	54	62	72	60	62	1	311

PROCIANDINO

EVENTOS POR PAIS
enero/90 - diciembre/90

ACTIVIDADES (Sub-actividades)	BOLIVIA	COLOMBIA	ECUADOR	PERU	VENEZUELA	OTROS	TOTAL
1.COOPERACION TECNOLOGICA RECIPROCA	1	1	6	4	6	0	18
1.1 Reuniones de coordinación técnica		1	5	2	1		9
1.2 Seminarios problemas específicos					2		2
1.3 Intercambio de profesionales	1		1	2	3		7
2.ASESORAMIENTO EN PROBLEMAS ESPECIFICOS	3	1	3	3	0	0	10
2.1 Asesoramiento de los Centros Internacionales				1			1
2.2 Asesoramiento de especialistas nacionales	3	1	2	1			7
2.3 Consultores Internacionales de corto plazo			1	1			2
3.ADIESTRAMIENTO	0	2	4	2	2	0	10
3.1 Cursos cortos			1				1
3.2 En servicio			1	1	1		3
3.3 Becas		2	2	1	1		6
4.PROYECTOS	4	5	4	4	4		21
TOTAL	8	9	17	13	12	0	59

EVENTOS POR SUBPROGRAMA
abril/87 - diciembre/90

SUBPROGRAMA	LEGUMINOSAS	MAIZ	CLEANTIMOSAS	PAPA	T T Y C	ADMIN INV	NUEVOS	TOTAL
ACTIVIDADES (sub-actividades)								
1. COOPERACION TECNOLOGICA RECIPROCA	22	23	23	23	12	2	4	109
1.1 Reuniones de coordinación técnica	4	4	4	4	4		4	24
1.2 Seminarios problemas específicos	2	3	3	2	4	2		16
1.3 Intercambio de profesionales	16	16	16	17	4			69
2. ASESORAMIENTO EN PROBLEMAS ESPECIFICOS	26	10	14	23	9	4	0	86
2.1 Asesoramiento de los Centros Internacionales	14			14				28
2.2 Asesoramiento de especialistas nacionales	9	8	9	8	8	2		44
2.3 Consultores Internacionales de corto plazo	3	2	5	1	1	2		14
3. ADIESTRAMIENTO	24	22	23	23	2	1	0	95
3.1 Cursos cortos	4	2	3	3	2	1		15
3.2 En servicio	10	12	10	10				42
3.3 Becas	10	8	10	10				38
4. PROYECTOS	5	6	5	5				21
TOTAL	77	61	65	74	23	7	4	311

07.Dic.90

PROCIANDINO

EVENTOS POR SUBPROGRAMA
enero/90 - diciembre/90

SUBPROGRAMA	LEGUMINOSAS	MAIZ	PAPA	CEREALINOSAS	T Y C	ADMIN	INV	NUEVOS	TOTAL
ACTIVIDADES (sub-actividades)									
1. COOPERACION TECNOLOGICA RECIPROCA	3	6	2	1	2		0	4	18
1.1 Reuniones de coordinación técnica	1	1	1	1	1			4	9
1.2 Seminarios problemas específicos			1		1				2
1.3 Intercambio de profesionales	2	5							7
2. ASESORAMIENTO EN PROBLEMAS ESPECIFICOS	1	4	0	1	4		0	0	10
2.1 Asesoramiento de los Centros Internacionales									1
2.2 Asesoramiento de especialistas nacionales		2		1	4				7
2.3 Consultores Internacionales de corto plazo		2							2
3. ADIESTRAMIENTO	0	3	2	4	1		0	0	10
3.1 Cursos cortos					1				1
3.2 En servicio		3							3
3.3 Becas			2	4					6
4. PROYECTOS	5	6	5	5					21
TOTAL	9	19	9	11	7		0	4	59

Fortalecimiento a Programas Nacionales de interés común. En el Plan Trienal se programó la ejecución de 22 Proyectos Cooperativos de Investigación cuya asignación de país líder está relacionada con sus ventajas comparativas respecto al resto de los países, para el desarrollo de líneas de investigación que permitan el aprovechamiento común de sus resultados.

Los eventos de Transferencia Horizontal de Tecnología del Programa se planificaron en estrecha concordancia con los objetivos de los Proyectos Cooperativos de Investigación, los mismos que se refieren a las actividades de Asesoramiento de Cooperación Tecnológica Recíproca.

En apoyo a los Proyectos Cooperativos de Investigación, el Plan Trienal incluye el financiamiento complementario para conformar los requerimientos de equipos de campo y laboratorio e insumos necesarios para la conducción de estas investigaciones. Por razones coyunturales se expresó un manifiesto retraso en estas adquisiciones que afectó el inicio de algunos de los Proyectos, alterando en forma generalizada los cronogramas y planes de trabajo aprobados oportunamente.

Al presente, el Programa ha provisto de más del 90% de los Equipos y Suministros para el fortalecimiento de los Proyectos Cooperativos de Investigación aprobados en el Plan Trienal y del Periodo de la Prórroga, por un monto de US\$183,700. Esta situación ha alentado favorablemente al Equipo Técnico y Especialistas Nacionales a continuar con los objetivos y metas de estos proyectos. En algunos casos, su rendimensionamiento con metas más avanzadas dentro del contexto de la Segunda Etapa de PROCIANINO, permitirá alcanzar a plenitud los propósitos técnicos y de cooperación planteados en los Proyectos Cooperativos.

La incorporación de los Proyectos Cooperativos de Investigación, conjuntamente con las acciones de transferencia horizontal que los respaldan a los Planes Operativos anuales de las Instituciones Nacionales, serán de una proyección intensa a la cooperación subregional en investigación. Asimismo, garantizan un mayor soporte institucional facilitando el cumplimiento de sus objetivos y metas.

La aprobación de recursos por parte del BID para el Intercambio de Germoplasma en junio de 1990, ha abierto un campo apropiado para desarrollar más intensamente los Proyectos Cooperativos, especialmente aquellos que contemplan las pruebas de variedades o híbridos promisorios con amplias posibilidades de adaptación local. La instrumentación del sistema de Intercambio de Germoplasma que se hará efectiva en la Segunda Etapa del Programa, consolidará este proceso de cooperación técnica.

Igualmente, el respaldo técnico y logístico de los Centros Internacionales, conjuntamente con los esfuerzos de las Instituciones Nacionales, han permitido dinamizar la ejecución de los proyectos; algunos concluidos y otros en su fase final o en desarrollo. El Boletín Técnico de PROCIANINO será el órgano de divulgación de los resultados finales y de avance de los Proyectos Cooperativos.

Estado de Avance de los Proyectos de Investigación

	Bolivia	Colombia	Ecuador	Peru	Venezuela
I. Leg. de Grano	(1) 5	(2) 4	(3) 3	(4) 3	(5R) 3
II. Maiz	(6) 3	(7) 0X (8) 1	(9) 3	(10) 1 (11) 2	(12) 4
III. Papa	(13) 2	(14) 2	(15) 3	(16) 3	(17) 3
IV. Oleaginosas	(18) 3	(19) 2 (20) 2	(21) 3	----	(23) 3

() : Número de Proyecto de Investigación

0 : No. iniciado;

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

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

3 : De acuerdo a programación, con problemas leves

4 : De acuerdo a programación sin problemas

5 : Concluido

X : En revisión su continuidad.

R : Reprogramado

Como puede apreciarse, solo uno de los Proyectos no ha sido iniciado, su mayor parte están en desarrollo; los hay concluidos o en su fase final. Las razones que explicarían las demoras en su iniciación y/o ejecución pueden identificarse en orden de importancia como sigue:

- El retraso en las adquisiciones de Equipos Suministros;
- Dificultades en el Intercambio de Germoplasma;
- Falta de disponibilidad oportuna de los recursos financieros comprometidos como contraparte nacional;
- Rotación de Coordinadores Nacionales y especialistas responsables de los proyectos; y,
- Razones de indole técnico y/o climático

LISTA DE EVENTOS - PROCIANDINO

CODIGO	SC	SUB	CL	DESCRIPCION	LUGAR	BOL	COL	ECU	PER	VEN	OTRO	FECHA	FECHA
												INICIO	TERMINO
4.	01	1	05	Estudio, Identificacion y Control de Enfermedades e Insectos en Haba	PAIRUMANI-CBB.	Y	N	Y	Y	N		01/04/88	09/09/88
4.	02	1	01	Desarrollo de nuevas variedades comerciales de Arveja con resistencia a enfermedades y otros factores adversos, a traves de la evaluacion de lineas segregantes en la Subregion Andina.	COLOMBIA	N	Y	N	Y	Y		01/01/88	30/06/88
4.	03	1	03	Coleccion, Evaluacion, Conservacion y Distribucion de Germoplasma de Lenteja (Lens culinaris Moench)	ECUADOR	N	Y	Y	Y	N		01/01/88	30/06/88
4.	04	1	05	Desarrollo de nuevas variedades comerciales de Haba con Resistencia a Enfermedades y otros Factores Adversos a traves de la evaluacion de poblaciones segregantes en la Subregion Andina.	PERU	Y	Y	Y	Y	N		01/01/88	30/06/88
4.	05	1	01	Evaluacion agroecnomico del sistema de produccion papa-arveja	VENEZUELA	Y	Y	Y	Y	Y		01/01/88	30/06/88
4.	06	2	00	Formacion de una Variedad de Maiz de Grano Grande, Precoz y de Calidad Proteica	BOLIVIA	Y	N	Y	Y	N		01/01/88	30/06/88
4.	07	2	00	Obtencion de Maices Cristalinos de Alto Valor Nutritivo	COLOMBIA	Y	Y	Y	Y	Y		01/01/88	30/06/88
4.	09	2	00	Obtencion de Cultivares Tolerantes a la Sequia para la Zona Baja del Tropico Seco	ECUADOR	N	Y	Y	Y	Y		01/01/88	30/06/88
4.	10	2	00	Obtencion de Cultivares Resistentes a Pudriciones de Marzorcas para la Region Andina	PERU	Y	Y	Y	Y	Y		01/01/88	30/06/88
4.	11	2	07	Control Integrado de Heliothis y Euxesta (Gusano de la Mazorca) en Maiz Amilaceo de Altura	PERU	Y	N	Y	Y	N		01/01/88	30/06/88
4.	12	2	00	Desarrollo de Cultivares de Maiz Tolerantes al Exceso de Agua en el Suelo (Aguachinamiento)	MARACAY-VENEZ.	N	Y	Y	Y	Y		04/01/88	31/05/88
4.	13	3	08	PRIMERA PARTE Adaptacion de Metodologias para Multiplicacion Rapida de Semilla de Papa	E.E.CHINOLI-BOL	Y	Y	Y	Y	Y		01/01/88	30/06/88
4.	13	3	08	SEGUNDA PARTE Adaptacion de Metodologias para Multiplicacion rapida sde semilla de papa.	E.E.TORALAPA	Y	Y	Y	Y	Y		01/01/88	30/06/88
4.	14	3	08	Racionalizacion en el uso de Agroquimicos en el Cultivo de la Papa	TIBAITATA-COL	Y	Y	Y	Y	Y		01/01/88	30/06/88
4.	15	3	08	Estudio de Bacterias Pectolíticas en Papa	ECUADOR	Y	Y	Y	Y	Y		01/01/88	30/06/88
4.	16	3	08	Utilizacion de Papas Amargas en Produccion y Mejoramiento Genetico de Variedades	PERU	Y	Y	Y	Y	Y		01/01/88	30/06/88
4.	17	3	08	Obtencion de Variedades Nacionales de Papa con Resistencia a Enfermedades	VENEZUELA	Y	Y	Y	Y	Y		01/01/88	30/06/88
4.	18	4	13	Ensayo Internacional de Cultivares Comerciales y Lineas Promisorias de Mani	E.E.GRAN CHACO	Y	Y	Y	Y	Y		01/11/87	15/08/88
4.	19	4	10	Ensayo Internacional de Genotipos Comerciales y Promisorios de Soya	COLOMBIA	Y	Y	Y	Y	Y		01/01/88	30/06/88
4.	20	4	12	Determinacion de las causas y Evaluacion de las Metodologias de la "Pudricion de Cogollo" de la Palma Africana	COLOMBIA	Y	Y	Y	Y	Y		01/01/88	30/06/88
4.	21	4	12	Coleccion Internacional de Ecotipos Diversos de Palma Africana	ECUADOR	Y	Y	Y	Y	Y		01/01/88	30/06/88
4.	22	4	09	Ensayo Internacional de Cultivares Comerciales y Lineas Promisorias de Ajonjolí, Incluyendo Materiales Indehicentes	VENEZUELA	Y	Y	Y	Y	Y		01/01/88	30/06/88

DESCRIPCION	BOLIVIA *****	COLOMBIA *****	ECUADOR *****	PERU ****	VENEZUELA *****	TOTAL *****	%
EQUIPOS *****	46,671.75 29.39%	35,223.13 22.18%	27,144.15 17.09%	21,419.15 13.49%	20,365.14 17.86%	150,023.32 100.00%	100.00%
I-3.4.1	10,891.77					10,891.77	
I-3.4.2		11,063.48				11,063.48	
I-3.4.3			7,144.37			7,144.37	
I-3.4.4				116.00		116.00	
I-3.4.5					7,491.04	7,491.04	
LEGUMINOSAS	10,891.77	11,063.48	7,144.37	116.80	7,491.04	36,707.46	23.11%
II-3.4.1	14,389.17					14,389.17	
II-3.4.2						0.00	
II-3.4.3		6,398.43				6,398.43	
II-3.4.4			1,528.42			1,528.42	
II-3.4.5				15,173.83		15,173.83	
II-3.4.6				0.00		0.00	
II-3.4.7					16,925.10	16,925.10	
MAIZ	14,389.17	6,398.43	1,528.42	15,173.83	16,925.10	54,414.95	34.26%
III-3.4.1	5,531.35					5,531.35	
III-3.4.2		1,447.02				1,447.02	
III-3.4.3			13,202.82			13,202.82	
III-3.4.4				4,855.95		4,855.95	
III-3.4.5					0.00	0.00	
PAPA	5,531.35	1,447.02	13,202.82	4,855.95	0.00	25,037.14	15.76%
IV-3.4.1	15,859.46					15,859.46	
IV-3.4.2	0.00	731.83	var 4.4	1,272.57	0.00	2,004.40	
IV-3.4.3		15,582.37				15,582.37	
IV-3.4.4		0.00	5,268.54	0.00		5,268.54	
IV-3.4.5					3,949.00	3,949.00	
OLEAGINOSAS	15,859.46	16,314.20	5,268.54	1,272.57	3,949.00	42,663.77	26.06%
SUMINISTROS *****	2,435.85 9.79%	6,778.05 27.25%	10,008.52 40.23%	4,057.96 16.31%	1,596.64 6.42%	24,077.02 100.00%	100.00%
I-3.4.1	1,328.60					1,328.60	
I-3.4.2		2,076.00				2,076.00	
I-3.4.3			2,179.14			2,179.14	
I-3.4.4				421.35		421.35	
I-3.4.5					1,596.64	1,596.64	
LEGUMINOSAS	1,328.60	2,076.00	2,179.14	421.35	1,596.64	7,601.73	30.56%
II-3.4.1						0.00	
II-3.4.2						0.00	
II-3.4.3		1,560.20				1,560.20	
II-3.4.4			106.72			106.72	
II-3.4.5				0.00		0.00	
II-3.4.6				0.00		0.00	
II-3.4.7					0.00	0.00	
MAIZ	0.00	1,560.20	106.72	0.00	0.00	1,666.92	6.70%
III-3.4.1	0.00					0.00	
III-3.4.2		642.70				642.70	
III-3.4.3			5,309.49			5,309.49	
III-3.4.4				1,358.48		1,358.48	
III-3.4.5					0.00	0.00	
PAPA	0.00	642.70	5,309.49	1,358.48	0.00	7,310.67	29.39%
IV-3.4.1	500.00	220.00	486.37	220.00	0.00	1,426.37	
IV-3.4.2	173.50	200.00	442.15	579.72	0.00	1,395.37	
IV-3.4.3	433.75	500.00	490.72	500.00	0.00	1,924.47	
IV-3.4.4		1,579.15	993.93	978.41	0.00	3,551.49	
IV-3.4.5					0.00	0.00	
OLEAGINOSAS	1,107.25	2,499.15	2,413.17	2,278.13	0.00	8,297.70	11.35%
TOTAL GLOBAL	49,107.60	42,001.18	37,152.67	25,477.11	29,961.78	183,700.34	
	26.73%	22.06%	20.22%	13.07%	15.91%	100.00%	

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

Para ampliar el alcance del Intercambio Tecnológico y Metodologías entre los Sistemas Nacionales de Generación y Transferencia de Tecnología, PROICANDINO ha fortalecido su capacidad para desarrollar canales eficientes de comunicación utilizando medios escritos, visuales y audiovisuales. En este sentido, se evidencia la preocupación por dinamizar el Programa fortaleciendo al Componente Tecnológico.

Respecto a este último aspecto, el Programa ha continuado con los diferentes instrumentos de divulgación y promoción: Se han editado cinco Boletines Técnicos con 1250 ejemplares, los mismos que operan como órganos de difusión técnico científico para los investigadores vinculados a los productos del PROCIANDINO. Igualmente se han publicado 19 Memorias que corresponden a 12 Seminarios y 7 Cursos Cortos con una distribución de 4850 ejemplares cuya edición es el producto de las ponencias de los participantes de los Seminarios y Cursos Cortos y sus principales consideraciones, conclusiones y recomendaciones.

Para ampliar el alcance de la cooperación se han publicado sendos documentos sobre los Centros de Información y Documentación con una lista de 199 Centros y un Directorio de Investigadores y Extensionistas con 452 profesionales del Área Andina en productos y áreas vinculadas al Programa.

Como un mecanismo de promoción del Programa se han producido del Boletín Informativo, 17 números con 9100 ejemplares, para los profesionales de los países participantes del PROCIANDINO y fuera del Área Andina. Asimismo, se han producido 3000 ejemplares de dos Plegables Promocionales y 2000 ejemplares de un Folleto Descriptivo del Programa y sus Alcances y otro referido al Inventario Tecnológico y sus Perspectivas. Dentro de este contexto, se terminó de editar y distribuir un Video sobre PROCIANDINO.

Durante el Periodo de la Prórroga se han realizado actividades orientadas a la descentralización del desarrollo y manejo de las Bases de Datos de PROCIANDINO, referidas al seguimiento de los Eventos, Inventario Tecnológico, Intercambio de Germoplasma y Directorio de Investigadores. Los asesoramientos de especialistas nacionales (eventos 2.2.43, 2.2.44, 2.2.45 y 2.2.46), el Seminario sobre Sistemas de Información (Evento 1.2.16) y las acciones de apoyo de las Instituciones Nacionales, a través de los Directivos, el Equipo técnico y Especialistas Nacionales e Internacionales, han dado los aportes necesarios para esta acción prioritaria del Programa Cooperativo.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

PROCIANDINO de la Década de los Años 90

En julio de 1990, las más altas autoridades de las Instituciones Nacionales de Investigación Agropecuaria del Area Andina, en representación de los Gobiernos de Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela; por una parte, y el Director General del IICA, por la otra; suscribieron un **Segundo Convenio de Cooperación Técnica**, mediante el cual, a partir de 1991 y por un periodo de seis años prorrogables, entra en vigencia la Segunda Etapa, en la cual el Programa se denominará: **Programa Cooperativo de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria para la Subregión Andina - PROCIANDINO**.

El Equipo Técnico, siguiendo los acuerdos y orientaciones de la Comisión Directiva, continuó la formulación de los proyectos de la Segunda Etapa; bajo la supervisión de la Dirección del Programa. Los Coordinadores Internacionales y Nacionales de los nuevos Subprogramas, con la asistencia del Director, realizaron las Reuniones Técnicas de Coordinación. Después de analizar los diagnósticos de producción e investigación en los países y definir los problemas prioritarios y comunes e identificaron áreas de acción cooperativa subregional enfocadas bajo diferentes proyectos de investigación.

De los subprogramas recurrentes, la Comisión Directiva aprobó 27 proyectos: Leguminosas de Grano (7); Maíz (6); Papa (8); Oleaginosas de Uso Alimenticio (6). De T.T. y C. (5). Los nuevos subprogramas comprenden 26 proyectos correspondientes a los subprogramas Manejo y Conservación de Suelos (7); Ganadería de Doble Propósito, incluyendo el Pastizal (8); Ganadería Alto Andina (7) y Cultivos Alto Andinos (4). Igualmente, los proyectos de T.T. y C. fueron reformulados en atención a la Reunión de la Comisión anterior; dos proyectos de T.T. y C. fueron incorporados al Componente de Organización y Administración de la Investigación y Transferencia de Tecnología, atendiendo estos acuerdos.

La estrategia de redes de investigación por cultivo se ha consolidado en la propuesta de la Segunda Etapa del Programa, siendo la orientación central del Programa Cooperativo. Por su parte, la Comisión Directiva en sus V y VI Reuniones Ordinarias acordó la creación de la Red de Leguminosa de Grano con una amplia participación institucional; además de los países y el donante, la conforman el CIAT, FAO e ICARDA.

Igualmente, se aprobó incorporar la Red de Papa, PRACIPA al PROCIANDINO, en sustitución del Subprograma homólogo. Ambas redes con un eje central de planificación y ejecución a través de la Comisión Directiva y con operabilidad técnica y administrativa propia. En los nuevos Subprogramas se reafirma la organización en redes.

Adicionalmente, se ha continuado la preparación del Informe Final del PROCIANDINO por los Coordinadores Internacionales de los Subprogramas, del Componente de T.T. y C. y la Dirección del Programa. Además, se están completando y consolidando los Informes de Evaluación Final de los países para ser remitidos al BID a través del IICA.

Por su parte, los Centros Internacionales (CIMMYT, CIAT y CIP) han continuado apoyando la ejecución de los eventos de la Primera Etapa y la formulación de los proyectos cooperativos de la Segunda Etapa. Este respaldo ha influido apreciablemente en la calidad de los eventos de capacitación y en el avance de los Proyectos Cooperativos de Investigación.

Un mayor espacio de relación para PROCIANDINO se está conformando derivado de la ampliación y consolidación de acciones con instituciones nacionales e internacionales, especialmente en la proyección del PROCIANDINO en una Segunda Etapa. Con FAO, IBPGR, ICARDA, entre otros, se mantiene contacto permanente.

2.2. Relación de Instituciones (Nacionales e Internacionales), grupos y personas claves que participaron en las acciones del Proyecto, precisando el carácter de su intervención.

Instituciones y Personas Claves

Participación

- Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, IICA.

Eduardo Trigo
 Enrique Alarcón
 Paul Sisk/Gordon Mair
 Manuel Lopezlage
 Víctor Palma
 Fausto Jordán/Manuel Chiriboga
 Benjamin Jara/Abraham Febres
 Augusto Donoso/Jorge Ardila
 Mario Blasco
 Israel Tintero/Luis Salinas
 Mariano Segura/Benjamin Samanez
 Edmundo Gastal/José Silva
 Miguel Centrángolo
 Ciro Villamizar/Roberto González
 Guillermo Hernández-Bravo
 B. Ramakrishna

Actuó como Agencia Administradora y técnicamente a la buena marcha del Programa. En la administración general del PROCIANDINO participaron: La Sede del Programa, la Dirección del Programa II, la Dirección General, la Dirección de Operaciones del Area Andina, las Oficinas en Ecuador, Bolivia, Colombia, Perú y Venezuela. También colaboraron las Oficinas de Argentina, Brasil, Canadá, Chile, Estados Unidos, Guatemala, Honduras, México y Uruguay. Asimismo, se utilizó gran parte de la experiencia acumulada y la participación de la Dirección de PROCIANDINO. Con el Programa III se interactúa a través de dos proyectos cooperativos en áreas de interés común.

- Banco Interamericano de Desarrollo-BID.

Michel Desmidts/Hugo Villarroel
 José Kohout
 Enrique Ampuero

Actuó como organismo de financiamiento del Programa, a través de dos Préstamos No Reembolsables, del Fondo Fiduciario de Progreso Social y del Fondo de Operaciones Especiales. Todos los contactos con el Banco se realizaron a través de la Representación en el Ecuador y de la División de Cooperación Técnica en Washington.

Federico Dao/Carlos Marín
Asdrúbal Díaz
Simón Ortega
Arnoldo Bejarano
Rafael L. Palencia/E. Ortega
Amalia Rincón
Emérita Fuenmayor/H. Tirado
María D. Escobar

- Centro Internacional de Agricultura Tropical - CIAT.

John Nickel/Gustavo Nores
Filemón Torres
Guillermo Galvez/Douglas Pachico
Rogelio Lépiz

- Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo - CIMMYT.

Donald Winkelmann
Shivaji Pandey

- Centro Internacional de la Papa - CIP

Richard Sawyer
Oscar Hidalgo

- International Center for Agricultural Research in the Dry Areas - ICARDA.

Aart van Schoonhoven
Mohan Saxena
Rahindra Malhotra
Habib Hibráhin

Los Centros Internacionales de Investigación han: a) Participado, a través de representantes, en las Reuniones Preparatorias y Ordinarias de la Comisión Directiva del Programa; b) Designado profesionales que están actuando como Coordinadores Asociados de los Subprogramas I (CIAT), II (CIMMYT) y III (CIP), respectivamente; c) Proporcionado expertos para realizar parte de las actividades de asesoramiento y para participar en las Reuniones y Seminarios del Programa; d) Apoyado las actividades de adiestramiento programadas y auspiciado visitas de estudio y la participación de técnicos de los países en los eventos que los Centros organizan; e) Apoyado la instalación de los Proyectos de Investigación que sobre problemas de interés común a los países han sido elaborados; f) Contribuido al financiamiento parcial de algunos eventos como Seminarios, Intercambio de Profesionales, Adiestramiento en Servicio y Becas y el financiamiento total de los expertos que envían para asesoramiento a los países.

El ICARDA ha participado voluntariamente, a solicitud de la Sede del Programa, en el envío de material genético de arveja, lenteja, haba y garbanzo, para el inicio de ensayos en los países participantes. Asimismo, está colaborando en la capacitación de profesionales de Ecuador, Perú y Colombia, sin

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

- Centro Internacional de Investigación para el Desarrollo - CIID

Fernando Chaparro
Juan Risi
Gilles Cliche

- Junta del Acuerdo de Cartagena - JUNAC

Mario Barturen Dueñas
Luis Paz Silva
Carlos Espinal
Carlos Vergara

- Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos - CIRF

Armando Okada
Luis López

- Programa de Desarrollo Tecnológico Agropecuario - PROTECA y MAG

Jaime Durango

- CIFEMA, FENALCE, FUNDESOL

- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria - EMBRAPA

- Instituto Nacional de Tecnologia

costo para el Programa.

El CIID interactuó con el CIP para la incorporación de la investigación en Papa (PRACIPA) al PROCIANDINO. Adicionalmente, se están concertando esfuerzos para la conformación de la red de arveja, haba y lenteja; y las redes de cultivos y ganadería alto andina.

Con JUNAC se está preparando un Plan de Acción conjunta en Transferencia de Tecnología para apoyar el Programa AREPA (Programa de Alimentos Regionales del Pacto Andino). También se plantearon acciones para reforzar la disseminación y uso de la información bibliográfica disponible en los países por el PADT Rural, como actividad complementaria al Inventario Tecnológico que adelanta PROCIANDINO.

Con CIRF se está interactuando para la formulación del Sistema de Intercambio de Germoplasma y la colecta de especies silvestres en los productos del Subprograma.

Estas Instituciones del Ecuador han actuado con el Programa en: aportes parciales a la contrapartida nacional, preparación del Programa de Producción Artesanal de Semillas para Pequeños Productores e Inventario Tecnológico.

Estos organismos de Bolivia, Colombia y Venezuela, respectivamente han apoyado al Programa en las áreas de labranza de conservación y equipo de tracción animal; producción y certificación de semilla y suministro de semillas.

Las Instituciones Nacionales de Investigación de Brasil, Argentina, Chile, Guatemala y México han colaborado con PROCIANDINO

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

- Agropecuaria - INTA, Argentina
Edgardo Moscardi
- Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria - INIA, Chile
- Emilio Madrid
Sergio Bonilla
Gabriel Bascur
- Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria - INIA, Uruguay
 - Instituto de Ciencia y Tecnología Agropecuaria - ICTA, Guatemala
- Alejandro Fuentes Orozco
- Instituto Nacional de Investigación Forestal y Agropecuaria - INIFAP, México
- Antonio Turrent
Ramón Claverán
Gabriel Santos Campos
- Food and Agriculture Organization of the United Nations, FAO
 - The Latin American Scholarship Program of American Universities, LASPAU
 - Centro de Investitaciones Fitoecogénicas PAIRUMANI, Bolivia
 - Federación de Productores de Palma Africana, FEDEPALMA - Colombia
 - Corporación Programa Colombiano en Administración de la Investigación Agraria - PROCADI.
 - Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT , Ecuador
 - Universidades de La Molina, Perú y Cornell, E.E.U.U.
 - Programa de Desarrollo Tecnológico Agropecuario - PRODETEC

en: a) Recibir profesionales de la Subregión Andina en eventos de Cooperación Tecnológica Recíproca y Adiestramiento; b) Enviar sus profesionales para actuar como conferencistas en los seminarios organizados por el PROCIANDINO; c) Financiar los costos indirectos de su colaboración al Programa.

Conjuntamente con CIRF, JUNAC y CIID se ha actuado coordinadamente en la conformación de la Red de Cultivos Alto Andinos.

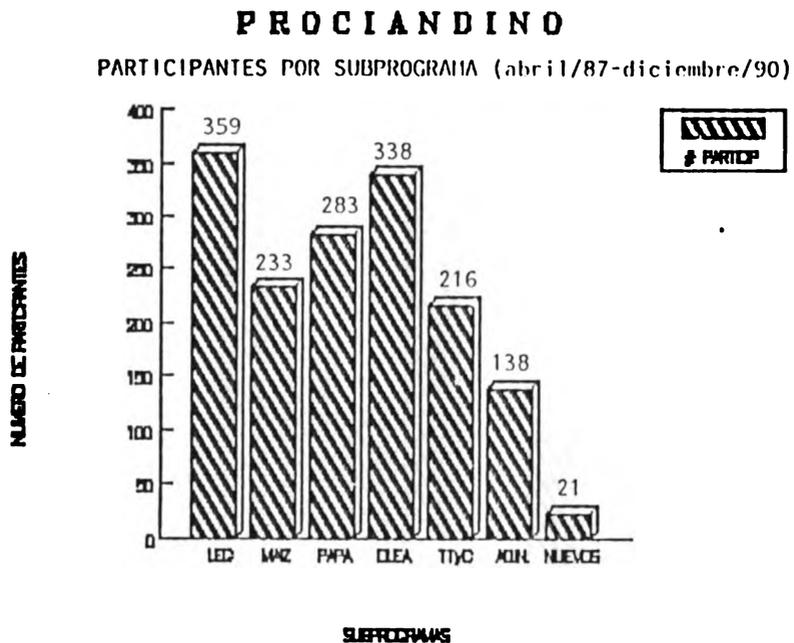
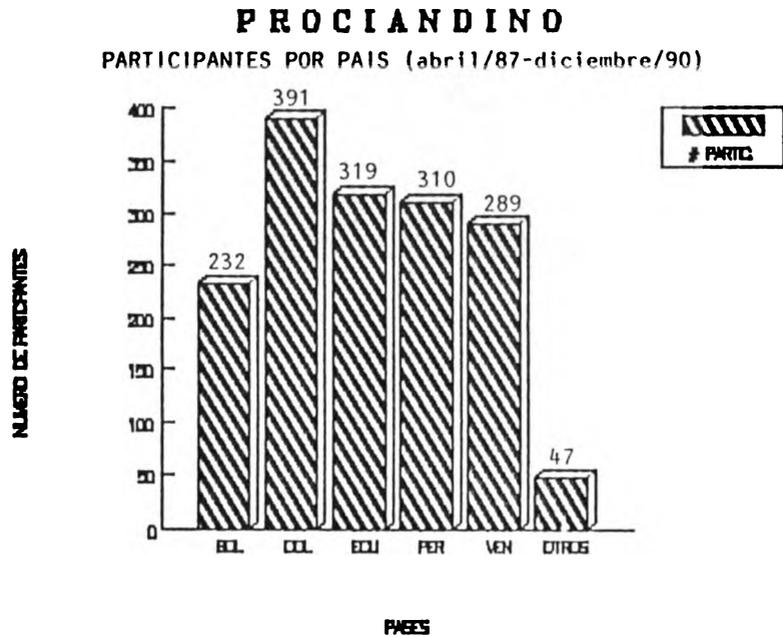
Se establecieron contactos para conocer las ofertas de estudios de post-gradados en América Latina y el Caribe dentro de la Propuesta de la Segunda Etapa.

Estos organismos y Programas Nacionales y Universidades de Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú, Venezuela y EE.UU. han apoyado al Programa en las áreas de recursos genéticos, semillas mejoradas, organización y administración de la investigación y suministros de Rhizobium.



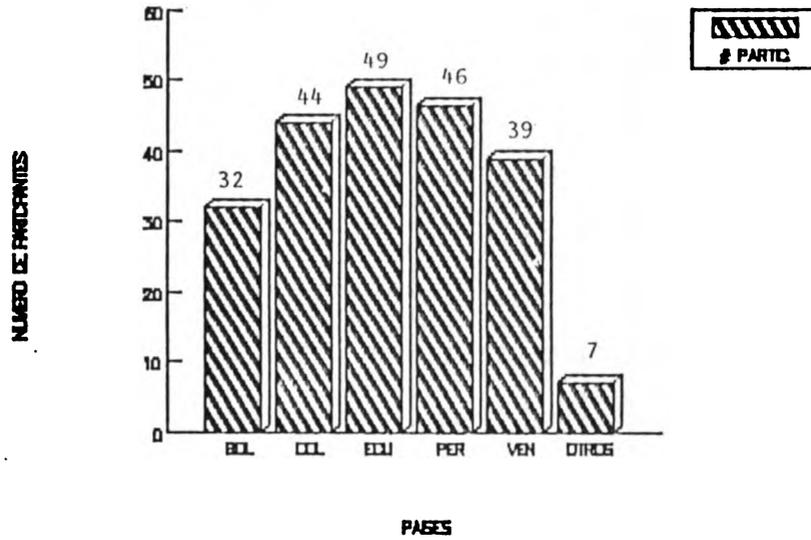
2.3. Cuantificación de los beneficiarios directos del Proyecto y apreciación sobre los beneficiarios indirectos.

Desde el inicio de las operaciones del Programa y hasta diciembre de 1990, 1588 profesionales han participado en los eventos organizados por PROCIANDINO. La distribución de dichos profesionales por país y por subprograma se presenta en los gráficos siguientes:



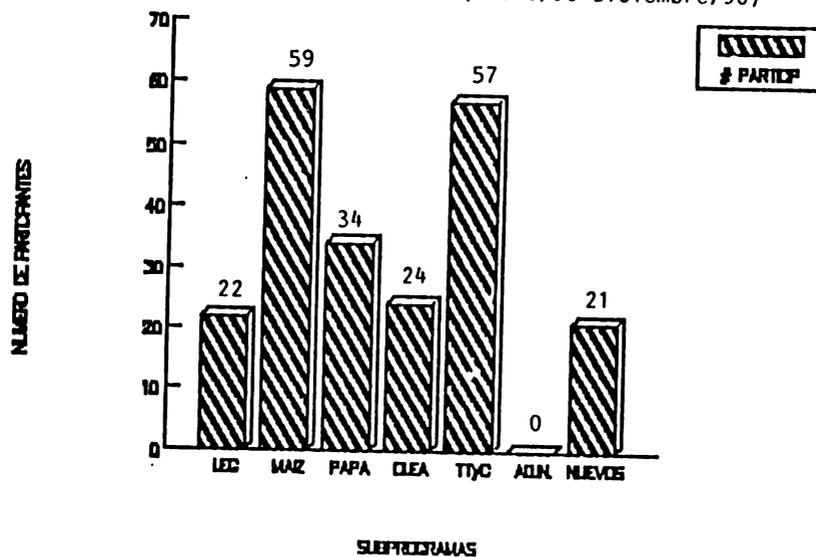
PROCIANDINO

PARTICIPANTES POR PAIS (enero/90-diciembre/90)



PROCIANDINO

PARTICIPANTES POR SUBPROGRAMA (enero/90-diciembre/90)



PROCIANDINO

PARTICIPANTES POR PAIS
abril/87-diciembre/90

PAIS	BOLIVIA	COLOMBIA	ECUADOR	PERU	VENEZUELA	OTROS	TOTAL
ACTIVIDADES (Sub-actividades)							
1.COOPERACION TECNOLÓGICA RECÍPROCA	112	174	155	128	156	24	749
1.1 Reuniones de coordinación técnica	23	28	45	35	28	2	161
1.2 Seminarios problemas específicos	68	106	87	55	103	17	436
1.3 Intercambio de profesionales	21	40	23	38	25	5	152
2.ASESORAMIENTO EN PROBLEMAS ESPECÍFICOS	34	88	60	74	55	1	312
2.1 Asesoramiento de los Centros Internacionales	3	25	10	24	6		68
2.2 Asesoramiento de especialistas nacionales	8	31	15	18	15		87
* 2.3 Consultores Internacionales de corto plazo	23	32	35	32	34	1	157
3.ADIESTRAMIENTO	82	124	100	104	74	22	506
3.1 Cursos cortos	64	95	80	75	53	13	380
3.2 En servicio	10	13	9	15	9	2	58
3.3 Becas	8	16	11	14	12	7	68
4. PROYECTOS	4	5	4	4	4		21
TOTAL	232	391	319	310	289	47	1588

* No se incluyen las personas contactadas por el Consultor

07.Dic.90

PROCIANDINO

PARTICIPANTES POR PAIS
enero/90-diciembre/90

PAIS	BOLIVIA	COLOMBIA	ECUADOR	PERU	VENEZUELA	OTROS	TOTAL
ACTIVIDADES (Sub-actividades)							
1.COOPERACION TECNOLOGICA RECIPROCA	16	22	27	22	22	1	110
1.1 Reuniones de coordinación técnica	9	9	15	12	7	1	53
1.2 Seminarios problemas específicos	6	8	9	6	12		41
1.3 Intercambio de profesionales	1	5	3	4	3		16
2.ASESORAMIENTO EN PROBLEMAS ESPECIFICOS	6	10	6	11	7	0	40
2.1 Asesoramiento de los Centros Internacionales		1		1			2
2.2 Asesoramiento de especialistas nacionales	3	5	2	5	5		20
* 2.3 Consultores Internacionales de corto plazo	3	4	4	5	2		18
3.ADIESTRAMIENTO	6	7	12	9	6	6	46
3.1 Cursos cortos	4	2	7	3	4		20
3.2 En servicio	2	2	1	3	1	1	10
3.3 Becas		3	4	3	1	5	16
4. PROYECTOS	4	5	4	4	4		21
TOTAL	32	44	49	46	39	7	217

* No se incluyen las personas contactadas por el Consultor

PROCIANDINO

PARTICIPANTES POR SUBPROGRAMA
abril/87-diciembre/90

SUBPROGRAMA	LEGUMINOSAS	MAIZ	PAPA	OLEAGINOSAS	T T Y C.	ADMIN INV	NUEVOS	TOTAL
ACTIVIDADES (sub-actividades)								
1.COOPERACION TECNOLOGICA RECIPROCA	112	136	102	180	129	69	21	749
1.1 Reuniones de coordinación técnica	29	30	27	30	24	0	21	161
1.2 Seminarios problemas específicos	49	71	39	111	97	69		436
1.3 Intercambio de profesionales	34	35	36	39	8			152
2.ASESORAMIENTO EN PROBLEMAS ESPECIFICOS	91	26	63	69	30	33		312
2.1 Asesoramiento de los Centros Internacionales	35		31			2		68
2.2 Asesoramiento de especialistas nacionales	23	14	16	20	14			87
* 2.3 Consultores Internacionales de corto plazo	33	12	16	49	16	31		157
3.ADIESTRAMIENTO	151	65	113	84	57	36		506
3.1 Cursos cortos	118	38	78	53	57	36		380
3.2 En servicio	16	18	14	10				58
3.3 Becas	17	9	21	21				68
4. PROYECTOS	5	6	5	5				21
TOTAL	359	233	283	338	216	138	21	1588

* No se incluyen las personas contactadas por el consultor

PROCIAMINDINO

PARTICIPANTES POR SUBPROGRAMA
enero/90-diciembre/90

SUBPROGRAMA	LEGUMINOSAS	MAIZ	PAPA	OLEAGINOSAS	T T Y C.	ADMIN INV	NUEVOS	TOTAL
ACTIVIDADES (Sub-actividades)								
1.COOPERACION TECNOLOGICA RECIPROCA	11	19	21	6	32	0	21	110
1.1 Reuniones de coordinación técnica	7	7	6	6	6		21	53
1.2 Seminarios problemas específicos			15		26			41
1.3 Intercambio de profesionales	4	12						16
2.ASESORAMIENTO EN PROBLEMAS ESPECIFICOS	2	24	0	4	10	0		40
2.1 Asesoramiento de los Centros Internacionales	2							2
2.2 Asesoramiento de especialistas nacionales		7		3	10			20
* 2.3 Consultores Internacionales de corto plazo		17		1				18
3.ADIESTRAMIENTO	4	10	8	9	15	0		46
3.1 Cursos cortos	4	1			15			20
3.2 En servicio		9	1					10
3.3 Becas			7	9				16
4. PROYECTOS	5	6	5	5				21
TOTAL	22	59	34	24	57	0	21	217

* No se incluyen las personas contactadas por el consultor

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

2.4. Lista bibliográfica de las publicaciones generadas por el Proyecto durante la Primera Etapa de PROCIANDINO (1987 - 1990).

Se han editado las siguientes publicaciones:

1. MEMORIAS DE SEMINARIOS

IICA-BID-PROCIANDINO. 1987. I Seminario. Producción y multiplicación de semillas comestibles en campos de agricultores. 184 pág. (300 ejemplares). (Evento 1.2.1)

IICA-BID-PROCIANDINO. 1988 II Seminario. Nuevos enfoques para mejoramiento de la papa. 154 pág. (300 ejemplares). (Evento 1.2.5)

IICA-BID-PROCIANDINO. 1988. III Seminario. Mejoramiento para tolerancia a factores ambientales adversos en el cultivo del maíz. 278 pág. (200 ejemplares). (Evento 1.2.6)

IICA-BID-PROCIANDINO. 1988. IV Seminario. Sistemas de producción en papa; Manejo de plagas y enfermedades. 272 pág. (200 ejemplares). (Evento 1.2.7)

IICA-BID-PROCIANDINO. 1988. V Seminario Manejo de suelos en Sistemas de Producción de soya. 190 pág. (200 ejemplares). (Evento 1.2.8)

IICA-BID-PROCIANDINO. 1988. VI Seminario. Problemas fitopatológicos de la palma africana. 190 pág. (200 ejemplares). (Evento 1.2.4)

IICA-BID-PROCIANDINO. 1988. VII Seminario. Cosecha mecánica del ajonjolí. 177 pág. (200 ejemplares). (Evento 1.2.9)

IICA-BID-PROCIANDINO. 1989. VII Seminario. Métodos y experiencias de Investigación Agrícola en Campos de Agricultores. 281 pág. (200 ejemplares). (Evento 1.2.11)

IICA-BID-PROCIANDINO. 1989. IX Seminario. Manejo de enfermedades y plagas del maíz. 201 pág. (200 ejemplares). (Evento 1.2.12)

IICA-BID-PROCIANDINO. 1989. X Seminario. Administración de la investigación agrícola: Subregión Andina. 251 pág. (300 ejemplares). (Evento 1.2.10)

IICA-BID-PROCIANDINO. 1989. XI Seminario. Labranza de conservación en maíz. 195 pág. (300 ejemplares). (Evento 1.2.2)

IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. XII Seminario. Mejoramiento y sistemas de producción de haba. 212 pág. (250 ejemplares). (Evento 1.2.15)

PENDIENTES

Utilización y procesamiento de la papa. (Evento 1.2.13)

Digitized by Google

Planificación de la Transferencia de Tecnología entre los países de la Subregión Andina. (Evento 1.2.14)

2. MEMORIAS DE CURSOS CORTOS

IICA-BID-PROCIANDINO. 1988. I Curso Corto. Multiplicación rápida de semilla de papa. 186 pág. (200 ejemplares). (Evento 3.1.4)

IICA-BID-PROCIANDINO. 1989. II Curso Corto. Pruebas en fincas. 254 pág. (200 ejemplares). (Evento 3.1.6)

IICA-BID-PROCIANDINO. 1989. III Curso Corto. Investigación para la producción de Haba, Lenteja, Arveja y Garbanzo en la Subregión Andina. (Evento 3.1.7)

IICA-BID-PROCIANDINO. 1989. IV Curso Corto. Microbiología de suelos en los cultivos de soya y mani. 84 pág. (250 ejemplares). (Evento 3.1.3)

IICA-BID-PROCIANDINO. 1989. V Curso Corto. Producción artesanal de semilla de leguminosas de grano comestible en la Subregión Andina. 92 pág. (250 ejemplares). (Evento 3.1.10)

IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. VI Curso Corto. Tecnología de la producción de ajonjolí. 175 pág. (250 ejemplares). (Evento 3.1.12)

IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. VII Curso Corto. Sistemas de producción; investigación de campos de agricultores; caso maíz. 191 pág. (250 ejemplares). (Evento 3.1.11)

PENDIENTES

(Se encuentran en edición y levantamiento de texto)

Investigación sobre mecanización agrícola para el pequeño productor de leguminosas comestibles en la Subregión Andina. (Evento 3.1.14)

Agronomía y fisiología del maíz. (Evento 3.1.2)

Investigación en campos de agricultores en Transferencia de Tecnología. (Evento 3.1.13)

Administración de la Investigación y Transferencia de Tecnología. (Evento 3.1.1)

Metodología para la producción de semilla comercial de palma (Evento 3.1.5)

Mejoramiento de maíz (Evento 3.1.8)

Producción de semillas con pequeños agricultores. (Evento 3.1.9)

3. BOLETINES TECNICOS

IICA-BID-PROCIANDINO. 1989. Boletín Técnico No. 1. Investigación en los cultivos de arveja y haba. 41 pág. (250 ejemplares + 50 reimpresión/1990).

IICA-BID-PROCIANDINO. 1989. Boletín Técnico No. 2. Investigación en el cultivo de papa. 47 pág. (250 ejemplares + 50 de reimpresión/1990).

IICA-BID-PROCIANDINO. 1989. Boletín Técnico No. 3. Compilación de las conclusiones y recomendaciones de los seminarios y cursos cortos del PROCIANDINO. 170 pág. (300 ejemplares).

IICA-BID-PROCIANDINO. 1989. Boletín Técnico No. 4. La tecnología de cultivo de soya: Manejo de suelos, evaluación de genotipos y producción de semilla. 80 pág. (250 ejemplares).

IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. Boletín Técnico No. 5. Estudio, Identificación control de principales enfermedades y plagas de haba (Vicia faba L.) en la Subregión Andina. 17 pág. (200 ejemplares).

PENDIENTES

Análisis de la Transferencia de Tecnología Agrícola en la Subregión Andina.

Resultados técnicos de los Proyectos Cooperativos de Investigación (Título tentativo).

4. CONSULTORIAS INTERNACIONALES

1987. Informe de consultoría sobre pudriciones radiculares en leguminosas de grano. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. (Evento 2.3.7)

1987. Report of Pea (Pisum sativum L.), Consultancy. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO.

1988. Informe del Consultor Internacional de corto plazo de producción de ajonjolí. Ecuador, IICA-BID-PROCIANDINO. (Evento 2.3.11)

1988. Informe de la Misión Externa de Medio Periodo. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. (Evento 2.3.13)

1989. Consultoría a corto plazo sobre enfermedades de la Palma de Aceite. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. (Evento 2.3.1)

1989. Enfermedades de la Palma Africana de aceite en América Latina. En: V. Mesa Latinoamericana de Palma Aceitera. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO (Evento 2.3.1)

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

1989. Informe de la Consultoría sobre el Componente de Transferencia de Tecnología y Comunicación. IICA - BID -PROCIANDINO (Evento 2.3.9)

1989. Informe final de la consultoría internacional de corto plazo; Asesoramiento a los cinco países de la Subregión Andina en aspectos de microbiología de suelos para la soya y mani, subprograma IV Oleaginosas IICA-BID-PROCIANDINO. (Evento 2.3.10)

1989. Consultoría internacional de corto plazo. Mejoramiento de palma aceitera. Perú, Ecuador, Colombia e Venezuela. IICA-BID-PROCIANDINO. (Evento 2.3.4)

1989. Programa Cooperativo de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria para la Subregión Andina: Informe - Propuesta para 1990 - 1995. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO.

1989, Informe de consultoría sobre Fisiología del amarillamiento de la Palma Africana. IICA-BID-PROCIANDINO. (Evento 2.3.3)

1989. Genetic, agronomic and pathological improvement of the lentil and faba beans crops (Mejoramiento genético y agronómico y fitopatológico de lenteja y haba), IICA-BID-PROCIANDINO (Evento 2.3.12)

1989. Consultoría sobre evaluación de programas nacionales de investigación en papa - Región Andina. IICA-BID-PROCIANDINO. (Evento 2.3.6)

1989. Consultoría para la Determinación de la Propuesta de la Segunda Etapa (1990 - 1995). IICA-BID-PROCIANDINO. (Evento 2.3.15)

5. PUBLICACIONES MISCELANEAS

1987. Transferencia de Tecnología Agrícola como instancia integradora de los países de la Subregión Andina. IICA-BID-PROCIANDINO. Quito, Ecuador. 18 pág.

1987. Hacia una estrategia de actuación con pequeños productores en el marco del Programa Cooperativo de Investigación Agrícola para la Subregión Andina. IICA-BID-PROCIANDINO. Quito-Ecuador. 21 pág.

IICA-BID-PROCIANDINO. 1987-88-89. Diagnóstico de la producción e investigación de leguminosas, maíz, papa y oleaginosas en la Subregión Andina.

1988. Tendencias y perspectivas de la investigación agrícola en América Latina. Bolivia. IICA-BID-PROCIANDINO. 62 pág.

1988. La Transferencia de Tecnología Horizontal en el Programa Cooperativo de Investigación Agrícola para la Subregión Andina; Avances y Perspectivas Metodológicas. IICA-BID-PROCIANDINO. Quito, Ecuador, 85 pág.

Digitized by Google

1988. El apoyo de los aspectos técnicos y de Transferencia de Tecnología ligada al comercio de semillas: Subregión Andina. En: Mesa Redonda de JUNAC-FELAS. Paipa-Colombia. 64 pág.

1989. Las Oleaginosas dentro del contexto del PROCIANDINO. En Foro sobre Investigación y Producción de Oleaginosas. Perú.

1990. PROCIANDINO. Resumen de las Actividades de la Primera Etapa y las Proyecciones para la Segunda Etapa (1991 - 1996). IICA/PROCIANDINO.

1990. PROCIANDINO. Propuesta de la Segunda Etapa 1990 - 1996. IICA/PROCIANDINO.

1990. Cooperación Horizontal en la Investigación Agrícola. PROCIANDINO, un Mecanismo de Cooperación en Proceso de Institucionalización. IICA/PROCIANDINO.

1990. Programa Cooperativo de Investigación Agrícola. Caso: Subregión Andina (PROCIANDINO). IICA/KPROCIANDINO.

1990. El Inventario Tecnológico, su Rol y Perspectiva en la Subregión Andina. IICA/PROCIANDINO.

1990. Directorio de Centros de Información y Documentación Especializados y Afines en los Cultivos de Leguminosas, Maíz, Papa y Oleaginosas del PROCIANDINO.

1990. Directorio de Investigadores y Extensionistas en los Cultivos de Leguminosas, Maíz, Papa y Oleaginosas del PROCIANDINO. Segunda Edición.

6. PROMOCIONALES

Se han editado 19 números del Boletín Informativo hasta diciembre de 1990, en los siguientes volúmenes:

- Volumen III No. 4 (enero - febrero)
- Volumen III No. 5 (marzo - abril)
- Volumen III No. 6 (mayo - junio)
- Volumen IV No. 1 (julio - agosto)
- Volumen IV No. 2 (sept. - octubre)
- Volumen IV No. 3 (nov. - diciembre)

1990. Cooperación Horizontal en la Investigación de Institucionalización. Quito-Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. 28 pág.

Un pegable sobre "PROCIANDINO"- 1987. 1000 ejemplares.

Plegable de las publicaciones de PROCIANDINO. IICA/PROCIANDINO. Julio 1990.

VIDEO sobre PROCIANDINO.

7. INFORMES

- Sexto Informe Semestral de Progreso. Director del Programa.
Períodos: octubre/89 - marzo/90.
- Séptimo Informe Semestral de Progreso. Director del Programa.
Periodo: abril - septiembre/90).
- Informes Trimestrales (INFO 1), cuatro
- Informe Anual de Actividades 1990

8. EXTRAORDINARIO

- Ampliación del Convenio (ATN/TF/SF-2686-RE), Periodo de Prórroga,
Primera Etapa. (Abril - diciembre/90). Febrero 1990.
- Ampliación del Convenio (ATN/TF/SF-2686-RE), Segundo Periodo de
Prórroga, Primera Etapa. (Enero - marzo/91). Noviembre 1990.

2.5. Relación de Cursos, Reuniones Técnicas y Seminarios Oficiales organizados por el Proyecto.

2.5.1. Cursos

- Curso Corto sobre Planificación de la Transferencia de Tecnología y Comunicación (Evento 3.1.16).

2.5.2 Reuniones de Coordinación Técnica

- Del Subprograma Leguminosas de Grano realizada en Ibarra, Ecuador del 2 al 4 de mayo (Evento 1.1.20)
- Del Subprograma Maíz realizada en Ibarra, Ecuador del 2 al 4 de mayo (Evento 1.1.21)
- Del Subprograma Papa realizada en Ibarra, Ecuador del 2 al 4 de mayo (Evento 1.1.22)
- Del Subprograma Oleaginosas de Uso Alimenticio realizada en Ibarra, Ecuador del 2 al 4 de mayo (Evento 1.1.23)
- Del Componente de Transferencia de Tecnología y Comunicación realizada en Ibarra, Ecuador (Evento 1.1.24)
- Del Subprograma Manejo y Conservación de Suelos realizada en Paipa, Colombia del 30 de julio al 10 de agosto (Evento 1.1.16).
- Del Subprograma Ganadería de Doble Propósito, incluyendo el Pastizal realizada en Barquisimeto, Venezuela del 10 al 4 de agosto (Evento 1.1.17).
- Del Subprograma Cultivos Alto Andinos realizada en Cusco, Perú del 16 al 18 de julio (Evento 1.1.18)
- Del Subprograma Ganadería Alto Andina realizada en Cusco, Perú del 16 al 18 de julio (Evento 1.1.19)

2.5.3. Seminarios

- "Utilización y Procesamiento de la Papa", realizado en Maracay y Maturín, Venezuela del 16 al 20 de julio. Participaron 2 profesionales de Bolivia, 2 de Colombia, 4 de Ecuador, 2 de Perú y 8 de Venezuela. (Evento 1.2.13)
- "Sistemas de Información Documental y Tecnológica de PROCANDINO", realizado en Maracay, Venezuela del 6 al 10 de agosto. Participaron 4 profesionales de Bolivia, 6 de Colombia, 5 de Ecuador, 4 de Perú y 10 de Venezuela. Además, un representante del IBPGR. (Evento 1.2.16)

2.5.4. Relación de eventos de capacitación a los que asistieron los especialistas del Proyecto.

Taller sobre Evaluación de Trabajos Experimentales de Frijol en 14 localidades del Ecuador. Ibarra, Ecuador. 9 al 10 de enero de 1990. Dr. Guillermo Hernández - Bravo.

Seminario de Especialistas del Programa II del IICA sobre el PLANALC. San José, Costa Rica. 17 - 20 de febrero de 1990. Ing. Nelson Rivas V.

Cooperación con la Misión del Dr. Khaled Makkouk del ICARDA en la Estación Experimental Santa Catalina, INIAP - Ecuador y CRI, Obonuco (Pasto) - Colombia. 7 al 8 de febrero de 1990. Dr. Guillermo Hernández - Bravo.

Taller de Planificación y Administración Estratégica de la Administración Agrícola, FAO - IICA - ISNAR. Quito, Ecuador. 2 al 6 de abril de 1990. Ing. Nelson Rivas V.

Seminario sobre la Red de Manejo Integrado para la Producción de Arroz. CIAT, Cali - Colombia. Julio de 1990. Ing. Nelson Rivas V. (Observador).

Seminario sobre Planificación Participativa por Objetivos (P.P.O.) para el Cultivo de Frijol, Red de Leguminosas de Grano. Cali, Colombia. 30 de julio al 3 de agosto de 1990. Dr. Guillermo Hernández - Bravo.

Seminario sobre Actualización Tecnológica en el Cultivo de la Papa. PROCIANDINO - JUNAC, Programa AREPA. Julio de 1990. Ing. Nelson Rivas V.

Taller sobre Leguminosas Comestibles del INIAP. Quevedo, Ecuador. 25 al 27 de septiembre de 1990. Dr. Guillermo Hernández - Bravo.

Reunión Comité Técnico de PRACIPA. Quito, Ecuador. 14 al 16 de octubre de 1990. Ing. Nelson Rivas V.

Comisión Directiva de PRACIPA. Quito, Ecuador. 15 de noviembre de 1990. Ing. Nelson Rivas V.

Taller sobre Programas Nacionales de Investigación en Leguminosas en Perú, PIL. Lima. Octubre de 1990. Dr. Guillermo Hernández - Bravo.

I Foro Internacional para el Fomento de Cultivos y Crianzas Andinos - JUNAC. Lima, Perú. 12 al 15 de noviembre de 1990. Drs. Angel Mujica y Juan Chávez.

2.7. Problemas encontrados durante la ejecución del Proyecto y Recomendaciones para el siguiente ejercicio fiscal.

Principales Problemas

- Los procesos administrativos - financieros para la ejecución del Programa han progresado favorablemente en concordancia con los requerimientos del BID, no obstante, se requiere persistir en la necesaria fluidez de la reposición de desembolsos y las aprobaciones técnico - financieras contempladas en los planes de acción del Programa y derivadas de su realización.

Digitized by Google

- Los aportes del Equipo Técnico como cuerpo serán más sustantivas en la medida que estos dispongan de más tiempo y apoyo nacional para su desempeño, así como estímulo y motivaciones profesionales y personales.
- El aprovechamiento de la información tecnológica debe intensificarse progresivamente. Esto se puede lograr mediante la descentralización de los Sistemas de Información Tecnológica y Documental y un mejor apoyo a los recursos de infraestructura, así como el desarrollo y utilización de las capacidades humanas nacionales e internacionales.

Recomendaciones

A la Comisión Directiva

- Consolidación de la Cooperación. Como importante Foro de políticas tecnológicas en el Area Andina, deben continuar los esfuerzos de acción conjunta para seguir definiendo, desarrollando y consolidando Redes de Investigación por Cultivos y áreas específicas del Programa. Con esta estrategia se busca mejorar la utilización de los recursos nacionales e internacionales disponibles para el fortalecimiento de los Programas Nacionales de Investigación mediante el apoyo directo a la investigación y la transferencia horizontal de tecnología y capacitación.
- Redes de Investigación. Flexibilizar técnica y operativamente el funcionamiento de las Redes, continuando con el adecuado apoyo de mecanismos administrativos y logísticos para la ejecución del Programa.
- Sistemas de Información Tecnológica y Documental. Respalda el desarrollo, consolidación y diseminación de las bases de datos de PROCANDINO con un enfoque descentralizado hacia los países, favoreciendo la adecuación de la infraestructura de equipamientos a nivel local y la capacitación con recursos del Programa; continuar promoviendo acciones coordinadas entre las áreas de informática, documentación, generación y transferencia de tecnología, al interior de las Instituciones y entre los países por intermedio del Programa.

Las Bases de Datos del Inventario de las Ofertas Tecnológicas e Intercambio de Germoplasma, principalmente, requieren una actualización permanente y el aprovechamiento de sus contenidos por los Programas Nacionales y los extensionistas.

- Sistemas de Seguimiento y Evaluación. Las Instituciones Nacionales de Investigación incorporen a los sistemas utilizados en los países las Bases de Datos de Información de PROCANDINO; en cuanto a la ejecución de eventos e informes técnicos, Inventario Tecnológico, Intercambio de Germoplasma, Directorio de Profesionales y Bases de Datos Documentales. De esta manera, se facilita a las instancias directivas y de coordinación la gerencia del Programa y la identificación y aprovechamiento más intenso de sus beneficios.

Aprovechar más intensamente las publicaciones de 19 Memorias de los Cursos y Seminarios, editados en 4.850 ejemplares, con las ponencias presentadas y las consideraciones, conclusiones y recomendaciones de los eventos y propiciar su análisis y seguimiento por los Programas Nacionales; igualmente, los informes de los asesoramientos de Especialistas Nacionales y las Consultorías a corto plazo.

- Coordinadores de Enlace de PROCIANDINO. Institucionalizar la incorporación de los Coordinadores de Enlace en el organigrama funcional del Programa. Los mismos que han mantenido informado a las autoridades nacionales sobre las actividades de PROCIANDINO facilitando la toma de decisiones y apoyando a los Coordinadores Nacionales e Internacionales en la mejor ejecución del Programa.
- Coordinadores Nacionales. Continuar los esfuerzos para mantener la estabilidad de los Coordinadores Nacionales de PROCIANDINO, procurando mantener su concordancia con los líderes de los Programas Nacionales, para estrechar la vinculación de las acciones nacionales del Programa Cooperativo en los Subprogramas y Redes.

La internalización de los Coordinadores con el Programa es variable; en el sentido positivo garantiza un mejor cumplimiento con las Investigaciones Cooperativas y los eventos de Transferencia Horizontal, así como también la fluidez de la información derivada en la ejecución de estas acciones. Esto requiere a su vez un mayor apoyo en cuanto a disponibilidad de tiempo, recursos financieros para operar e incentivos profesionales para su motivación.

- Contrapartidas Nacionales. Solicitar en una acción conjunta de las instancias de administración y finanzas, con el Equipo Técnico Nacional y la Coordinación de Enlace, para la presentación oportuna y adecuada de la certificación de gastos por conceptos de contrapartidas nacionales.
- Financiamiento de la Segunda Etapa. Adecuar una estrategia en un esfuerzo común de los países, el IICA y la JUNAC para la consecución de recursos financieros a corto plazo y garantizar así la continuidad del Programa. En la misma, debe considerarse la flexibilidad propia de las Redes de Investigación definidas o en proceso de formulación, en concordancia con las fuentes de financiamiento.

Al Director

- Hacer un estricto seguimiento a las recomendaciones que formulan los países y el Equipo técnico en sus respectivos informes y que, a su vez, sean acogidas por la Comisión Directiva.
- Continuar las acciones conducentes para la presentación del Informe de Evaluación de los Resultados del Programa por parte de los países y del Informe Final del Equipo Técnico en febrero y marzo de

1991 respectivamente, atendiendo los términos del Convenio que rige la Primera Etapa del Programa y los lineamientos del BID.

- Tomar las iniciativas necesarias para la presentación de un Plan de acción para una Segunda Prórroga de la Primera Etapa que permita la evaluación final del Programa; continuar con las reuniones del Equipo Técnico y, además, continuar las Reuniones de la Comisión Directiva y el Equipo Técnico; y fortalecer los Sistemas de Información Tecnológica y Documental de PROCIANDINO, el Intercambio de Germoplasma y las Publicaciones del Programa.
- El mencionado Plan permitirá al Equipo Técnico proseguir las actividades pertinentes a la concreción de la Segunda Etapa del Programa y las gestiones para su consolidación acordadas por la Comisión Directiva.

Al Equipo Técnico

- Proyectos Cooperativos de Investigación. Difundir la información de avance, resultado de las actividades realizadas en los Proyectos Cooperativos de la Primera Etapa; el Boletín Técnico de PROCIANDINO es un medio adecuado para este objetivo.

En los Proyectos propuestos para la Segunda Etapa se requiere balancear el esfuerzo en investigación de problemas comunes y prioritarios de las Redes identificados por los países, con las acciones de capacitación y transferencia de tecnología horizontal. También se requiere una mayor vinculación del cronograma de acción con sus ejecutorias técnicas y administrativas. Para mejorar la planificación, seguimiento y evaluación, deberán realizarse reuniones anuales en cada país con los responsables y especialistas participantes de los proyectos previo a las Reuniones de Coordinación Técnica.

- Intercambio de Germoplasma. Promover esta acción entre los responsables de los Proyectos Cooperativos y apoyar el Sistema de Información para el Intercambio de Germoplasma que permitirá un seguimiento efectivo y más alcance en los resultados de las evaluaciones del material. Desde junio de 1990 el Programa dispone de fondos del BID en las Oficinas del IICA de los países participantes para los trámites de intercambio.
- Sistemas de Información Tecnológica y Documental. Comprometerse fuertemente en el diseño, desarrollo, consolidación y difusión de las bases de datos tecnológicas y documentales de PROCIANDINO: programación de eventos e informes técnicos, Inventario Tecnológico, Intercambio de Germoplasma, Directorio de Profesionales, Base de Datos Documentales.

Igualmente, debe enfatizarse en el establecimiento de un sistema de seguimiento y evaluación de las actividades del Programa incorporando al mismo las bases de datos de PROCIANDINO. Esta acción facilitará la decisiones de coordinación del Programa y el aprovechamiento de los beneficios de la investigación cooperativa y

la transferencia horizontal de tecnología y capacitación mediante la amplia difusión de sus resultados.

Además, aprovechar más intensamente en los Programas Nacionales, las publicaciones con Memorias de los eventos grupales, así como los informes técnicos de los Asesoramientos y Consultorías.

- Programación de eventos. Continuar los esfuerzos progresivos para el mejoramiento de la calidad de los eventos y optimizar los beneficios derivados de su realización. Esta acción es dada fundamentalmente en los esfuerzos por adecuar el perfil y la escogencia del participante a los objetivos del evento. También repercute en la calidad la ubicación, fecha, y el apoyo logístico del evento, así como el balance teórico-práctico de su contenido programático.

Respecto a la duración de los diferentes tipos de eventos, se requiere vincular el número de días a los objetivos perseguidos. Seguidamente, se presentan el número de días recomendados: Reuniones de Coordinación (5), Seminarios (12), Intercambio de Profesionales (7), Asesoramiento de Centros Internacionales y Especialistas Nacionales (12), Adiestramiento en Servicio (30), Cursos Cortos (12), Becas cortas (90).

- Publicaciones. Continuar apoyando la edición del Boletín Técnico de PROCIANDINO y las Memorias de los Seminarios y Cursos Cortos como órganos de divulgación técnica de los resultados de investigación y transferencia horizontal de tecnología y capacitación del Programa. Así mismo, respaldar el contenido del Boletín Informativo como medio técnico-administrativo de los avances del Programa.
- Promoción. Participar activamente en la difusión del Programa sus objetivos, alcances, resultados y beneficios como mecanismo de cooperación técnica recíproca para el fortalecimiento de los Programas Nacionales de Investigación.

Al BID

- Acelerar los trámites de aprobación de las solicitudes de desembolso pendientes y autorizar oportunamente la utilización de los saldos presupuestarios al concluir el Periodo de la Prórroga vigente para continuar con las directrices del Programa y los Sistemas de Información e Intercambio de Germoplasma y publicaciones.

Al IICA

- Continuar apoyando al Programa Cooperativo con participación técnica, administrativa y logística; proyectado a un esfuerzo conjunto con la Comisión Directiva, en la consecución de recursos financieros para la Segunda Etapa del Programa.

A la JUNAC

- Persistir en su participación a través de un representante de alto nivel en las Reuniones de la Comisión Directiva. Igualmente, participar activamente en las Reuniones de Coordinación y actividades técnicas del Programa.
- Continuar la programación y ejecución de acciones conjuntas con PROCANDINO dentro del componente tecnológico, en los productos del Programa.
- Concretar una estrategia para concertar esfuerzos con la Comisión Directiva en coordinación con el IICA y ofrecer el apoyo político de integración necesario a la Segunda Etapa del PROCANDINO, dentro del marco del Convenio IICA-JUNAC para el Plan de acción Conjunta Subregional para la reactivación de la Agricultura.

A los Centros Internacionales

- Continuar el respaldo al Programa vigorizando su vinculación a los Programas Nacionales para capacitar investigadores en los Centros, asesorar a los países en problemas específicos y en la formulación y avance de las investigaciones cooperativas y los eventos de transferencia de tecnología horizontal.
- Proseguir el apoyo a las Instituciones Nacionales, el IICA y la JUNAC en los aspectos técnicos y estratégicos para la formulación de las propuestas para la Segunda Etapa del Programa.

2.8. Perspectivas del Proyecto para 1991

En seguimiento a las resoluciones de la Séptima Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva, se prosiguen acciones para la consolidación y puesta en marcha de la Segunda Etapa de PROCANDINO mediante:

- La Evaluación Final de los Impactos y Logros del Programa.
- La Formulación definitiva e iniciación de la Segunda Etapa del Programa Cooperativo
- La ejecución del Plan de la Prórroga propuesto al BID.

Durante 1991, se ejecutarán las siguientes actividades:

A. Eventos incluidos en el Plan de la Prórroga:

- . Una Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva
- . Un Seminario
- . Dos Consultores Internacionales de Corto Plazo
- . 20 Proyectos Cooperativos de Investigación

B. Actividades de Transferencia de Tecnología y Comunicación

- . Sistemas de Información Tecnológica y Documental Descentralizados; Bases de Datos de: Inventario Tecnológico, Intercambio de Germoplasma, Directorio de Investigadores, Eventos.
- . Publicaciones Técnicas
- . Intercambio de Germoplasma



IICA
PROCIANDIN
#42
1991

INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA