IICA

PROCIANDINO

INFORME DEL DIRECTOR

PERÍODO

13 DE OCTUBRE/87 - 31 DE MARZO/88

PROGRAMA COOPERATIVO DE INVESTIGACION AGRICOLA PARA LA SUBREGION ANDINA

BID/IICA

INFORME DEL DIRECTOR

PERÍODO

13 DE OCTUBRE/87 - 31 DE MARZO/88

C O N T E N I D O

RESUMEN EJECUTIVO

Informe del Director

Periodo: 13 de Octubre 1987 - 31 de Marzo de 1988

El Informe del Director se presenta a consideración de la Comisión Directiva en cuatro Secciones y en quince Anexos. Las Secciones contienen: Actividades Directivas; Actividades Técnicas Realizadas Durante el Periodo; Apreciación sobre la Marcha del Programa; y, Actividades Técnicas a Realizarse entre Abril y Septiembre de 1988.

ACTIVIDADES DIRECTIVAS

En esta Sección se presenta información sobre: El cumplimiento de los Acuerdos tomados por la Comisión Directiva en su Primera Reunión Ordinaria; la composición del Equipo Técnico y de Secretaria, debido a los cambios ocurridos; la naturaleza y número de las publicaciones editadas y distribuidas; los viajes en misión efectuados por el Director; sintesis de la ejecución del Plan Anual de Trabajo (PAT) del Primer Año y de la programación del PAT del Segundo Año; e, información financiera.

Cabe destacar que al cumplirse en marzo de 1988 el primer año de ejecución del Programa, se ha llevado a cabo un total de 104 eventos, lo que corresponde al 35% del total de los programados en el Plan Trienal. Asimismo, en los eventos técnicos organizados por el PROCIANDINO han participado 321 profesionales de los paises de la Subregión, con la siguiente distribución: Bolivia 59; Colombia 69; Ecuador 77; Perú 62; y, Venezuela 54.

ACTIVIDADES TECNICAS REALIZADAS DURANTE EL PERIODO

El periodo se ha caracterizado por una intensa actividad técnica, lo que ha se refleja en los siguientes números: cinco Reuniones de Coordinación; cinco Seminarios Técnicos sobre Problemas Especificos; quince intercambios de Profesionales; siete Asesoramientos de los Centros Internacionales; ocho Asesoramientos de Especialistas Nacionales; dos Consultores Internacionales de Corto Plazo; un Curso Corto; doce Adiestramientos en Servicio; y, once Becas concedidas.

APRECIACION SOBRE LA MARCHA DEL PROGRAMA

Los acuerdos tomados por la Comisión Directiva en las dos Reuniones realizadas en 1987, han significado un decidido apoyo y orientación a la planificación y a la buena marcha del Programa.

En las Reuniones de Coordinación de los Subprogramas se ha preparado las bases para la versión final del PAT del Segundo Año, incluyendo la revisión del Diagnóstico de la Producción y de la Investigación de los productos del Programa. Asimismo, también se ha revisado la calidad de los eventos realizados, se ha

hecho un análisis de los problemas técnicos, administrativos y financieros presentados en el primer año, y se ha revisado detalladamente la programación para 1988. Igualmente, los Coordinadores Nacionales e Internacionales prepararon una propuesta para la designación de los candidatos y de los responsables por la organización de los eventos en 1988.

Los ocho Seminarios Técnicos sobre problemas especificos realizados en el Primer Año del Programa, en los que se ha capacitado 185 profesionales de la Subregión, constituyen el inicio de un proceso que promueve una intensa búsqueda de los caminos, métodos y modos de actuar cooperativamente para generar una tecnologia adecuada para la Subregión y compartir aún más los beneficios para el bien común de los paises. De una apreciación rápida de los informes de viaje en el caso de eventos individuales y de las evaluaciones sobre los Seminarios realizados, se deduce que el PROCIANDINO ya ha creado reales expectativas en la Subregión y que se está produciendo un espontáneo proceso de cooperación mutua entre los técnicos que ya han participado en eventos, asi como en los candidatos potenciales para futuros eventos.

Durante el Primer Año sólo ha sido posible realizar un Curso Corto, por lo que en el Segundo Año se prevé intensificar la capacitación de profesionales, a través de la realización de ocho cursos.

Los Centros Internacionales han colaborado activamente en la programación y en la ejecución de los eventos técnicos del PROCIANDINO. Además de los asesoramientos que han ofrecido sobre problemas especificos, profesionales de los Centros Internacionales han participado activamente en la realización de los Seminarios de Leguminosas, Papa y Maiz, asi como en el Curso Corto de Papa.

Los paises participantes también han colaborado activamente en la realización de los eventos de asesoramiento nacional. La calidad y experiencia de los profesionales de los paises que han participado en estos eventos ha contribuido decididamente para el éxito de los mismos

Las actividades directas de capacitación, constituidas por los Adiestramientos en Servicio y por las Becas, se han desarrollado bastante normalmente y han contribuido al fortalecimiento técnico de los Programas Nacionales en los productos prioritarios del PROCIANDINO.

El trabajo de los Coordinadores Nacionales, con el apoyo de los Coordinadores Internacionales y Asociados, ha hecho posible el inicio de 13 de los 22 Proyectos de Investigación programados, a pesar que aún no ha sido posible recibir la contribución del BID para la adquisición de los equipos y suministros para los Proyectos.

La Dirección y el Equipo Técnico del Programa han tenido una preocupación permanente con la calidad de los eventos que se han realizado. Esta preocupación se ha manifestado a través de la selección y contratación de los profesores y conferencistas más calificados, que han actuado en los ocho seminarios realizados hasta la fecha. Asimismo, ha habido extremo cuidado en seleccionar los consultores internacionales de corto plazo. La calidad técnica de las Memorias de los Seminarios y de los Informes de los Consultores es una prueba de ésto. Las Instituciones Nacionales de los Paises Participantes, siguiendo el procedimiento aprobado por la Comisión Directiva, han seleccionado los nombres de

los profesionales que participarán en los eventos del PROCIANDINO durante 1988. Los criterios para dicha selección han sido, y deberán seguir siendo en el futuro, eminentemente técnicos, lo que contribuirá a elevar el nivel cualitativo de los eventos.

Durante el Primer Año del Programa el trabajo editorial ha sido intenso y entre las diversas publicaciones cabe mencionar:

- El Diagnóstico de la Producción e Investigación de los Productos Prioritarios, a Nivel de la Subregión;

- Las Memorias del Seminario sobre Producción de Semillas de Leguminosas en Campos de Agricultores;

- Las Memorias del Seminario sobre Nuevos Enfoques para el Mejoramiento de la Papa;

- Las Memorias del Seminario sobre Mejoramiento para Tolerancia a Factores Ambientales Adversos en el Cultivo del Maiz;

- Las Memorias del Seminario sobre Sistemas de Producción para el Control de Plagas y Enfermedades en el Cultivo de la Papa;

- El Plan Trienal y el Plan Anual de Trabajo del Primer Año;

- Los cuatro números del Volumen I del Boletín Informativo;

- Un Plegable Informativo sobre el PROCIANDINO; y,

- Diversos trabajos técnicos presentados en reuniones y seminarios organizados por otros Programas del IICA o por otras instituciones.

Por lo expuesto, se concluye que los resultados obtenidos durante el Primer Año de ejecución del Programa han contribuido decididamente al logro del objetivo general y de los objetivos específicos del PROCIANDINO.

ACTIVIDADES TECNICAS A REALIZARSE ENTRE ABRIL Y SEPTIEMBRE DE 1988

Durante este período se prevé intensificar las actividades técnicas y capacitar un mayor número de profesionales de la Subregión, de manera que los beneficios de esta capacitación se reflejen inmediatamente en la segunda mitad del PROCIANDINO. Así siendo, el Equipo Técnico, con el respaldo de la Comisión Directiva que en el mes de marzo aprobó la programación presentada, llevará a cabo lo siguiente: tres Seminarios Técnicos sobre Problemas Específicos; veintidos Intercambios de Profesionales; nueve Asesoramientos de los Centros Internacionales; once Asesoramientos de Especialistas Nacionales; cinco Misiones de Consultores Internacionales de Corto Plazo; cuatro Cursos Cortos; quince Adiestramientos en Servicio; y, catorce Becas.

En lo que se refiere a los Proyectos de Investigación, se espera que la adquisición de Equipos y Suministros, ya solicitada la BID en el PAT del Primer Año y nuevamente presentada en el PAT del Segundo Año, permita su adecuada instalación. La aprobación del BID para estas adquisiciones es, pues, fundamental.

ANEXOS

Los Anexos contienen: información financiera; las Conclusiones y Recomendaciones emanadas de las Reuniones de Coordinación, de los Seminarios Técnicos y del Curso Corto; y, la nómina actualizada del Equipo Técnico.

P R O C I A N D I N O

INFORME DEL DIRECTOR 1/

Periodo: 13 de Octubre de 1987 - 31 de Marzo de 1988

I. ACTIVIDADES DIRECTIVAS

1. Primera Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva

Del 13 al 15 de octubre de 1987 se realizó en Quito la Primera Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva. Los acuerdos que tomó la Comisión, en lo que se refiere al Director y al Equipo Técnico del Programa, fueron los siguientes:

a) Solicitar al Director del Programa que en la consolidación de los informes presente una sección que incluya un análisis cuantitativo (y cualitativo en la medida en que sea posible) sobre los eventos realizados por país; asimismo, sobre los eventos no realizados y las razones que condujeron a su postergación, por país, para tomar las medidas correctivas en el futuro. De la misma manera, solicitó al Director del Programa que, para futuros informes, presente un Resumen Ejecutivo del Informe y, de ser posible, lo envie anticipadamente a los Miembros de la Comisión.

b) Aprobar la contratación de dos Consultores Internacionales de Corto Plazo (en lugar de uno) por tres semanas cada uno (en vez de 45 días) para realizar el evento 2.3.9, en asuntos relacionados con Sistemas de Producción, Extensión, Transferencia de Tecnología y Comunicación, de acuerdo con los objetivos, metodología y términos de referencia mencionados en las páginas 31 a 34 del Tomo II del Anexo del PAT del Primer Año;

c) Recomendar a los Equipos Técnicos de los Subprogramas y de Transferencia de Tecnología y Comunicación que en sus respectivas Reuniones de Coordinación en las que, entre otros asuntos, analizarán la programación técnica del PAT del Segundo Año (Abril 1988-Marzo 1989), se ponga especial interés en identificar los sistemas de producción predominantes por área geográfica. En el caso específico de Transferencia de Tecnología y Comunicación, se recomienda poner énfasis en la información y capacitación de los investigadores en aspectos metodológicos y conceptuales de la investigación, así como los referentes a la elaboración y redacción científica de documentos técnicos.

d) Recomendar al Especialista Internacional en Transferencia de Tecnología que realice la coordinación necesaria para recopilar información que permita la elaboración de un inventario tecnológico a nivel de la Subregión Andina. Para el caso, se mencionó la disponibilidad de la información recolectada

---

1/ Presentado a consideración de la Comisión Directiva en su Segunda Reunión Ordinaria, realizada en Caracas y Maracay, Venezuela, del 13 al 15 de abril de 1988. Este Informe, una vez consolidado con los Informes de los Coordinadores Internacionales, de los Coordinadores Asociados, del Especialista Internacional en Transferencia de Tecnología y Comunicación y del Administrador del Programa, constituirá el Segundo Informe Semestral de Progreso que el IICA presentará al BID para cumplir con lo dispuesto en el inciso (iii) del literal (a) de la Sección 2.12 del Convenio.

por el PADT Rural de la JUNAC en los paises de la Subregión, las experiencias del IICA y la metodologia desarrollada por EMBRAPA de Brasil; asimismo, el Representante de Perú informó que en el próximo mes de noviembre se iniciará la colecta de la información tecnológica en su pais.

e) Dar pleno respaldo a las recomendaciones emanadas de los tres Seminarios realizados hasta la fecha y recomendar a los responsables por los Programas Nacionales y a los Coordinadores Nacionales del PROCIANDINO la implementación inmediata de aquellas recomendaciones que necesitaban la aprobación de esta Comisión.

f) Recomendar que en las próximas Reuniones de Coordinación de Cajamarca y Maracay, el Equipo Técnico del Programa presente una propuesta técnica que incluya:

- Análisis de la oferta y demanda de material genético de los Cultivos de los Subprogramas.

- Análisis de los mecanismos actuales de intercambio.

- Identificación de los mecanismos más ágiles para el envio y recepción del material genético entre los paises.

- Sugerencias para mantener un seguimiento del comportamiento de esos materiales en el pais receptor y para informar sus resultados al pais donante y a los demás paises de la Subregión, como una herramienta adicional para evaluar este aspecto de la cooperación tecnológica reciproca entre los paises.

g) Aprobar el procedimiento presentado por el Director para la selección de candidatos a los eventos técnicos y acordó recomendar a los Coordinadores Internacionales, Asociados y Nacionales ponerlo en práctica de inmediato.

h) Dar todo apoyo necesario, a nivel de los sectores administrativos y financieros de sus respectivas Instituciones Nacionales y de los Coordinadores Nacionales del PROCIANDINO, para el envio periódico a la Dirección del Programa de la Certificación de Gastos (Informe de Pagos por Gastos Presupuestales) con cargo a la Contrapartida Nacional. Con este acuerdo, la Dirección del Programa tendrá condiciones de consolidar las informaciones recibidas para su presentación al BID de acuerdo a lo estipulado en el Convenio.

i) Sobre la propuesta de seguimiento de las actividades técnicas y de los términos de referencia de la evaluación de medio periodo del Programa:

- Aprobar el documento presentado.

- Agradecer la contribución de los Miembros de la Misión y de la Dirección del Programa II del IICA

- Encargar al Director del Programa que realice las consultas necesarias con el Equipo Técnico del Programa, y la elaboración preliminar de los instrumentos de seguimiento. Estos instrumentos serán también presentados y discutidos con el Equipo Técnico en las próximas Reuniones de Coordinación.

j) Con relación a los Coordinadores Internacionales, las Instituciones Nacionales de Perú, Colombia y Venezuela, acuerdan apoyar activamente las actividades y gestiones de los Coordinadores Internacionales de Maiz, Papa y Oleaginosas, respectivamente. Una de las posibilidades a considerar sería la firma de una Carta de Entendimiento con la Representación del IICA en cada país, a la cual se transferirían los recursos necesarios para los Coordinadores Internacionales, de acuerdo a un presupuesto previamente elaborado y presentado.

2. Cumplimiento de los Acuerdos

a) Atendido en el Primer Informe Semestral de Progreso que consolidó todos los informes presentados en la Primera Reunión Ordinaria. El Primer Informe Semestral fue presentado por el IICA al BID y aprobado por el Banco en diciembre de 1987. La segunda parte de este Acuerdo se cumple con la presentación anticipada del Informe del Director, el cual incluye un Resumen Ejecutivo.

b), c) y d) El Especialista Internacional en Transferencia de Tecnología y Comunicación informará al respecto.

e) y f) Los Coordinadores Internacionales y el Especialista Internacional en Transferencia de Tecnología y comunicación informarán al respecto.

g) El Director informará al respecto en el punto 6 de la Agenda de la Segunda Reunión Ordinaria.

h) Las informaciones recibidas en la sede del PROCIANDINO sobre las Contrapartidas Nacionales se presentan en la Sección "Información Financiera sobre la Ejecución del Programa". Asimismo, los Miembros de la Comisión Directiva tratarán el asunto en el punto 9 de la Agenda de la Segunda Reunión Ordinaria.

i) Se ha preparado tres instrumentos de seguimiento, los cuales serán presentados en la Segunda Reunión Ordinaria. Asimismo, el tema de la evaluación será tratado en el punto 10 de la Agenda.

j) Los miembros de la Comisión Directiva tratarán el asunto en el punto 7 de la Agenda de la Segunda Reunión Ordinaria.

3. Equipo Técnico

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

<u>Subprograma I Leguminosas de Grano Comestible</u>

El Dr. Guillermo E. Gálvez (CIAT-Lima) fue designado Coordinador Asociado en reemplazo del Dr. Oswaldo Voysest.

El Ing. Edmundo Cevallos (INIAP-Ecuador) fue designado Coordinador Nacional en reemplazo del Ing. Cristóbal Villasis

Subprograma III Papa

El Director General del CIP informó al Director del Programa que, a partir de abril de 1988, el Dr. Fernando Ezeta reemplazará al Dr. Oscar Malamud como Coordinador Asociado del PROCIANDINO. El Dr. Malamud ha sido designado para el Área del Caribe.

Durante el periodo de vacaciones del Ing. Demetrio Untiveros (INIAA-Perú), Coordinador Nacional por Perú, será el Ing. José Luis Burga quien estará encargado de esta coordinación.

El Ing. Raúl León Palencia (FONAIAP - E.E. Mérida, Venezuela) ha sido nombrado Coordinador Nacional en reemplazo del Ing. Eduardo José Ortega.

Subprograma IV Oleaginosas de Uso Alimenticio

El Ing. Nelson Rivas Villamizar (FONAIAP-Venezuela), ha sido propuesto por Venezuela como Coordinador Internacional en reemplazo del Dr. Bruno Mazzani. Según los términos del Convenio esta propuesta deberá ser refrendada por la Comisión Directiva.

El Ing. Saúl López (IBTA-Bolivia), ha sido designado Coordinador Nacional en reemplazo del Ing. Jorge Balderrama.

El Dr. Eric J. Owen (ICA-Colombia) ha sido designado Coordinador Nacional en reemplazo del Ing. Carlos Arturo Varón.

El Ing. Raúl Vera Tudela Guembes (INIAA-Perú), fue designado Coordinador Nacional en reemplazo del Ing. Rufino Montalvo.

El Ing. Jesús Avila (FONAIAP - Venezuela), fue designado Coordinador Nacional en reemplazo del Ing. Nelson Rivas.

4. Secretaria

La secretaria de la sede del PROCIANDINO ha sido complementada con la señorita Jaqueline Brandt del INIAP, quien se encuentra en comisión de servicios de febrero a mayo de 1988.

5. Publicaciones Distribuidas

a) Informativo PROCIANDINO, Vol. 1, No. 3.

b) Informativo PROCIANDINO, Vol. 1, No. 4.

c) Memorias del II Seminario del PROCIANDINO: "Nuevos Enfoques para Mejoramiento de la Papa". Trujillo, Venezuela.

d) Memorias del III Seminario del PROCIANDINO: "Mejoramiento para Tolerancia a Factores Ambientales Adversos en el Cultivo del Maiz" . Quito, Ecuador.

e) Memorias del IV Seminario del PROCIANDINO: "Sistemas de Producción de Papa para el Manejo de Plagas y Enfermedades". Pasto, Colombia.

f) Plan Anual de Trabajo del Segundo Año (Abril 1988 - Marzo 1989).

g) "Tendencias y Perspectivas de la Investigación Agricola en América Latina".

h) "Hacia una Estrategia de Actuación con Pequeños Productores en el Marco del Programa Cooperativo de Investigación Agricola para la Subregión Andina".

i) "La Planificación en el Programa Cooperativo de Investigación Agrcola para la Subregión Andina - PROCIANDINO".

6. Viajes del Director

a) Participar en el Curso Taller sobre Administración de la Investigación Agropecuaria. Mar del Plata, Argentina del 24 al 28 de octubre de 1987. Viaje financiado por el Programa II del IICA.

b) Participar en la Reunión sobre Tecnologia Agropecuaria Apropiada Apropiada para Pequeños Productores. Santa Cruz, Bolivia del 16 al 22 de noviembre de 1987, organizada por el Programa III del IICA-Organización y Administración para el Desarrollo Rural. Viaje financiado por los Programas II y III del IICA.

c) Participar en las Reuniones de Coordinación de los Subprogramas Leguminosas, Maiz, Papa y Oleaginosas. Participar en Seminario sobre Administración Técnico-Financiera de la Investigación. Maracay, Venezuela del 24 de noviembre al 8 de diciembre de 1987.

d) Participar y clausurar el Curso sobre Multiplicación Rápida de Semilla de Papa y hacer contactos con nueva Directiva del INIAA, con el CIP, JUNAC y Representante IICA-Perú. Lima-Huancayo, Perú, 25 - 30 de enero de 1988.

e) Contactar con la Gerencia General y la Gerencia de Investigación del ICA, con el Coordinador Internacional de Papa, con los Coordinadores Nacionales de Colombia y con el CIMMYT en Cali, para tratar diversos asuntos del PROCIANDINO. Bogotá-Cali, Colombia, del 8 al 12 de febrero de 1988.

f) Participar y clausurar el Seminario sobre Problemas Fitopatológicos de la Palma Africana, y dar seguimiento a las actividades del PROCIANDINO. Bucaramanga, Colombia del 23 al 26 de marzo de 1988.

7. Plan Anual de Trabajo del Primer Año: Sintesis de lo ejecutado

El Plan Anual de Trabajo (PAT) del Primer Año correspondió al periodo de Abril de 1987 a Marzo de 1988. Durante el periodo se realizaron las siguientes actividades.

- Dos Reuniones de la Comisión Directiva.
- Seis Reuniones de Coordinación Técnica.
- Ocho Seminarios Técnicos sobre Problemas Especificos.
- Veintitres Intercambios de Profesionales.

- Trece Asesoramientos de los Centros Internacionales.
- Doce Asesoramientos de Especialistas Nacionales
- Dos Consultores Internacionales de Corto Plazo.
- Un Curso Corto
- Dieciseis Adiestramientos en Servicio.
- Trece Becas.
- Trece Proyectos de Investigación iniciados.

En los cuadros que siguen se presenta una sintesis del número de eventos realizados por pais y por subprograma en el Primer Año de ejecución del PROCIANDINO; Asimismo, se presenta información sobre el número de participantes por pais en los eventos que el Programa realizó en el periodo abril de 1987 a marzo de 1988.

De los referidos cuadros se deduce que:

- En el Primer Año de ejecución del Programa, se ha ejecutado el 35 % del total de eventos programados en el Plan Trienal.

- Un total de 321 profesionales de los cinco paises ha participado en los eventos técnicos organizados por el PROCIANDINO.

PLAN ANUAL DE TRABAJO DEL PRIMER AÑO (ABRIL/87 - MARZO/88)

NUMERO DE EVENTOS REALIZADOS POR PAIS

PAIS / ACTIVIDADES (Sub-actividades)	BOLIVIA	COLOMBIA	ECUADOR	PERU	VENEZUELA	OTROS	TOTAL
0. REUNIONES DE LA COMISION DIRECTIVA			2				2
1. COOPERACION TECNOLOGICA RECIPROCA	7	5	9	5	10	1	37
1.1 Reuniones de Coordinación Técnica			1	1	4		6
1.2 Seminarios Problemas Especificos	1	2	2		2	1	8
Evento 1.2.1 (Leguminosas)			1				1
Evento 1.2.2 (Maiz)						1 ‡	1
Evento 1.2.3 (Administración)					1		1
Evento 1.2.4 (Oleaginosas)		1					1
Evento 1.2.5 (Papa)					1		1
Evento 1.2.6 (Maiz)			1				1
Evento 1.2.7 (Sist. Prod Papa)		1					1
Evento 1.2.8 (Oleaginosas)	1						1
1.3 Intercambio de Profesionales	6	3	6	4	4		23
2. ASESORAMIENTO EN PROBLEMAS ESPECIFICOS	5	6	7	10	7		35
2.1 Ases. Centros Internacionales	3	1	3	3	3		13
2.2 Ases. de Especialistas Nacionales‡‡		3	2	5	2		12
2.3 Cons. Internacionales de Corto Plazo	2	2	2	2	2		10
3. ADIESTRAMIENTO	7	3	7	8	5		30
3.1 Curso Corto (Evento 3.1.4)				1			1
3.2 Adiestramiento en Servicio	3	2	4	5	2		16
3.3 Becas	4	1	3	2	3		13
T O T A L	19	14	25	23	22	1	104

‡ Seminario realizado en la sede del CIMMYT en México

‡‡ Los asesoramientos de Especialistas Nacionales de los Paises fueron ofrecidos de la siguiente forma:

- De Colombia : 1 a Bolivia y 2 a Perú
- De Ecuador : 2 a Perú
- De Perú : 1 a Colombia, 2 a Ecuador y 2 a Venezuela
- De Venezuela : 1 a Bolivia y 1 a Perú.

PLAN ANUAL DE TRABAJO DEL PRIMER AÑO (ABRIL/87 - MARZO/88)

NUMERO DE PROFESIONALES PARTICIPANTES EN EVENTOS TECNICOS REALIZADOS, POR PAIS

PAIS / ACTIVIDADES (Sub-actividades)	BOLIVIA	COLOMBIA	ECUADOR	PERU	VENEZUELA	TOTAL
1. COOPERACION TECNOLOGICA RECIPROCA	44	60	60	30	39	233
1.1 Reuniones de Coordinación Técnica	5	5	5	5	5	25
1.2 Seminarios Problemas Específicos	33	52	49	21	30	185
Evento 1.2.1 (Leguminosas)	2	2	14	1	2	21
Evento 1.2.2 (Maiz)	2	-	3	3	-	8
Evento 1.2.3 (Administración)	6	6	6	6	6	30
Evento 1.2.4 (Oleaginosas)	2	24	4	2	3	35
Evento 1.2.5 (Papa)	2	2	2	2	12	20
Evento 1.2.6 (Maiz)	2	2	16	2	2	24
Evento 1.2.7 (Sist. Prod Papa)	2	16	2	2	2	24
Evento 1.2.8 (Oleaginosas)	15	0	2	3	3	23
1.3 Intercambio de Profesionales	6	3	6	4	4	23
2. ASESORAMIENTO EN PROBLEMAS ESPECIFICOS	5	6	7	10	7	35
2.1 Ases. Centros Internacionales	3	1	3	3	3	13
2.2 Ases. de Especialistas Nacionales	-	3	2	5	2	12
2.3 Cons. Internacionales de Corto Plazo	2	2	2	2	2	10
3. ADIESTRAMIENTO	10	3	10	22	8	53
3.1 Curso Corto (Evento 3.1.4)	3	-	3	15	3	24
3.2 Adiestramiento en Servicio	3	2	4	5	2	16
3.3 Becas	4	1	3	2	3	13
T O T A L	59	69	77	62	54	321

(*) Los asesoramientos de Especialistas Nacionales de los Paises fueron ofrecidos de la siguiente forma:

- De Colombia : 1 a Bolivia y 2 a Perú
- De Ecuador : 2 a Perú
- De Perú : 1 a Colombia, 2 a Ecuador y 2 a Venezuela
- De Venezuela : 1 a Bolivia y 1 a Perú.

PLAN ANUAL DE TRABAJO DEL PRIMER AÑO (ABRIL/87 - MARZO/88)

NUMERO DE EVENTOS EJECUTADOS POR ACTIVIDAD Y POR SUBPROGRAMA

SUBPROGRAMA O COMPONENTE / ACTIVIDADES (Sub-actividades)	LEGUMINOSAS	MAIZ	PAPA	OLEAGINOSAS	TRANSFERENC. DE TEC. y COMUN	ADMINISTRAC.	TOTAL
0. REUNIONES DE LA COMISION DIRECTIVA						2	2
1. COOPERACION TECNOLOGICA RECIPROCA							
1.1 Reuniones de Coordinación técnica.	1	1	1	1	1	1	6
1.2 Seminarios Problemas Específicos.	1	2	1	2	1	1	8
1.3 Intercambio de Profesionales.	8	4	6	2	3		23
2. ASESORAMIENTO EN PROBLEMAS ESPECIFICOS.							
2.1 Ases.Centros Internacionales	4		9				13
2.2 Ases. ofrecidos por Espec. Nac.	1	4	4	1	2		12
2.3 Cons.Internacionales de Corto Plazo	7						7
3. ADIESTRAMIENTO.							
3.1 Cursos cortos.			1				1
3.2 En servicio.	4	5	7				16
3.3 Becas.	2	7	2	2			13
4. PROYECTOS DE INVESTIGACION.	4	6		3			13

8. Plan Anual de Trabajo del Segundo Año

El Plan Anual de Trabajo (PAT) del Segundo Año, que cubre el periodo de abril de 1988 a marzo de 1989, fue aprobado por la Comisión Directiva y por el IICA, y se encuentra a consideración del BID. El PAT del Segundo Año se presentó en siete secciones:

Subprograma I Leguminosas de Grano Comestible
Subprograma II Maiz
Subprograma III Papa
Subprograma IV Oleaginosas de Uso Alimenticio
Componente de Transferencia de Tecnologia y Comunicación
Dirección y Administración
Presupuesto General

En las cuatro primeras secciones (en las que se presenta los Subprogramas), se ha incluido el diagnóstico de la producción y de la investigación de cada uno de los productos contemplados en el Programa, por pais. Este diagnóstico constituye una revisión y actualización de los que fueron presentados en el PAT del Primer Año. Asimismo, para cada Subprograma se incluye una sección en que se mencionan sus respectivos objetivos y los eventos que se ejecutarán para alcanzar dichos objetivos. A continuación, se presenta con todo detalle las actividades técnicas que se ejecutarán durante el año; para cada actividad, subactividad y evento, se indica: el número, nombre y origen institucional de cada participante, asi como los lugares, fechas y responsables por la organización de cada evento. Para cada uno de los eventos de asesoramiento y adiestramiento se presenta sus respectivos términos de referencia. Para los proyectos de investigación, se presenta una sintesis de lo realizado en el Primer Año, y las solicitudes de adquisición de equipos y suministros. Al final de cada Subprograma se presenta el respectivo presupuesto.

En la sección correspondiente al Componente de Transferencia de Tecnologia y Comunicación, además de presentar partes comunes a los Subprogramas, se incluye una sección en la cual se ofrece información preliminar sobre la situación de la oferta y demanda tecnológica de los productos contemplados en el Programa. Asimismo, se incluye una sección en la que se analizan las acciones de Transferencia de Tecnologia entre los paises de la Subregión, como consecuencia de los eventos ya realizados, principalmente de los seminarios técnicos sobre problemas especificos. También se incluye una sección con información proveniente de los paises sobre sus acciones de transferencia de tecnologia y comunicación, para los productos del Programa. Finalmente, también se indica el tipo y cantidad de mecanismos de divulgación y publicaciones que se realizarán en el Segundo Año y el respectivo presupuesto. El Plan prevé la publicación de cuatro números del Boletin Informativo, cuatro números del Boletin Técnico, un Directorio de Profesionales, doce Memorias de Seminarios y Cursos Cortos y varias publicaciones misceláneas.

En la sección de Dirección y Administración se presenta información sobre las dos Reuniones de la Comisión Directiva previstas para el año, las actividades de la Dirección, los mecanismos para evaluación de medio periodo, los eventos en el área de la Administración de la Investigación, los recursos de Administración y Secretaria disponibles en la sede del Programa, las adquisiciones y mantenimiento para la Oficina sede, y el respectivo presupuesto.

Los cuadros que siguen presentan información resumida del número de eventos que se ejecutarán en el Segundo Año del Programa en cada uno de los Subprogramas. Asimismo, presentan información sobre el número de profesionales que participará en cada evento, por país. Al final de estos cuadros, se presenta información agregada del número de eventos y de participantes que habrá cumplido el PROCIANDINO al término de sus dos primeros años de ejecución.

Cabe destacar que el PAT del Segundo Año prevé:

- Intensificar la realización de eventos. En total, se ejecutará 158 eventos, lo que representa el 51 % del Plan Trienal.

- La participación de 413 profesionales de los países de la Subregión en los eventos programados.

Asimismo, se prevé que al término de los dos primeros años de ejecución del Programa (marzo de 1989), el PROCIANDINO habrá cumplido con:

- 265 eventos (86 % del Plan Trienal).

- 734 profesionales de los países de la Subregión habrán participado en los referidos eventos, con la siguiente distribución: Bolivia 131, Colombia 167, Ecuador 161, Perú 143 y Venezuela 131.

PLAN ANUAL DE TRABAJO DEL SEGUNDO AÑO (ABRIL/88 - MARZO/89)

NUMERO DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARAN EN LOS EVENTOS TECNICOS PROGRAMADOS, POR PAIS

PAIS / ACTIVIDADES (Sub-actividades)	BOLIVIA	COLOMBIA	ECUADOR	PERU	VENEZUELA	TOTAL
1. COOPERACION TECNOLOGICA RECIPROCA	21	25	20	24	24	114
1.1 Reuniones de Coordinación Técnica	5	5	5	5	5	25
1.2 Seminarios Problemas Especificos	12	12	8	12	12	56
Evento 1.2.9 (Oleaginosas)	2	2	2	2	6	14
Evento 1.2.10 (Administracion)	6	2	2	2	2	14
Evento 1.2.11 (Sist.Prod.Maiz)	2	2	2	6	2	14
Evento 1.2.12 (Maiz)	2	6	2	2	2	14
1.3 Intercambio de Profesionales	4	8	3	7	7	33
2. ASESORAMIENTO EN PROBLEMAS ESPECIFICOS	13	27	11	16	13	86
2.1 Ases. Centros Internacionales	2	5	3	3	1	14
2.2 Ases. que ofrecerán Espec. Nac.(‡)	2	12	3	2	3	22
2.3 Cons. Internacionales de Corto Plazo	9	10	11	11	9	50
3. ADIESTRAMIENTO	39	47	42	41	40	213
3.1 Cursos Cortos	30	34	33	33	29	165
Evento 3.1.1 (Administración)	4	10	4	4	4	26
Evento 3.1.2 (Maiz)	3	3	3	6	3	18
Evento 3.1.3 (Oleaginosas)	2	2	6	2	2	14
Evento 3.1.5 (Oleaginosas)	2	2	4	2	2	12
Evento 3.1.6 (Papa)	2	4	4	2	2	14
Evento 3.1.7 (Leguminosas)	4	4	6	4	2	20
Evento 3.1.8 (Maiz)	2	2	2	2	6	14
Evento 3.1.9 (Papa)	2	2	2	6	2	14
Evento 3.1.10 (Leguminosas)	6	2	2	2	2	14
Evento 3.1.14 (Leguminosas)	3	3	6	3	4	19
3.2 Adiestramiento en Servicio	4	6	3	3	6	22
3.3 Becas	4	7	5	5	5	26
T O T A L	72	98	84	81	77	413

(‡) Los Asesoramientos de los Especialistas Nacionales de los Paises serán ofrecidos de la siguiente forma:

- De Bolivia: 1 a Colombia y 1 a Peru
- De Colombia: 4 a Bolivia, 3 a Ecuador, 1 a Peru y 4 a Venezuela.
- De Ecuador: 1 a Bolivia y 2 a Venezuela
- De Peru: 1 a Bolivia y 1 a Ecuador
- De Venezuela: 1 a Colombia y 2 a Ecuador

PLAN ANUAL DE TRABAJO DEL SEGUNDO AÑO (ABRIL/83 - MARZO/84)

NUMERO DE EVENTOS PROGRAMADOS POR ACTIVIDAD Y POR SUBPROGRAMA

SUBPROGRAMA O COMPONENTE / ACTIVIDADES (Sub-actividades)	LEGUMINOSAS	MAIZ	PAPA	OLEAGINOSAS	TRANSFERENC. DE TEC. y COMUN.	ADMINISTRAC.	TOTAL
0. REUNIONES DE LA COMISION DIRECTIVA						2	2
1. COOPERACION TECNOLOGICA RECIPROCA	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
1.1 Reuniones de Coordinación Técnica.	1	1	1	1	1		5
1.2 Seminarios Problemas Específicos.		1		1	1	1	4
1.3 Intercambio de Profesionales.	3	7	4	12	7		33
2. ASESORAMIENTO EN PROBLEMAS ESPECIFICOS.	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
2.1 Ases. Centros Internacionales	9		5				14
2.2 Ases. que ofrecerán Espec. Nac.	5	5	3	6	3		22
2.3 Cons. Internacionales de Corto Plazo	1	2	1	5	1	1	11
3. ADIESTRAMIENTO.	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
3.1 Cursos cortos.	3	2	2	2		1	10
3.2 En servicio.	6	4	3	9			22
3.3 Becas.	8	3	7	8			26
4. PROYECTOS DE INVESTIGACION.		1	5	2	1		9

PLAN ANUAL DE TRABAJO DEL SEGUNDO AÑO (ABRIL/88 - MARZO/89)

NUMERO DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARAN EN LOS EVENTOS TECNICOS PROGRAMADOS, POR PAIS

PAIS / ACTIVIDADES (Sub-actividades)	BOLIVIA	COLOMBIA	ECUADOR	PERU	VENEZUELA	TOTAL
1. COOPERACION TECNOLOGICA RECIPROCA	21	25	20	24	24	114
1.1 Reuniones de Coordinación Técnica	5	5	5	5	5	25
1.2 Seminarios Problemas Especificos	12	12	8	12	12	56
Evento 1.2.9 (Oleaginosas)	2	2	2	2	6	14
Evento 1.2.10 (Administracion)	6	2	2	2	2	14
Evento 1.2.11 (Sist.Prod.Maiz)	2	2	2	6	2	14
Evento 1.2.12 (Maiz)	2	6	2	2	2	14
1.3 Intercambio de Profesionales	4	8	7	7	7	33
2. ASESORAMIENTO EN PROBLEMAS ESPECIFICOS	13	27	11	16	13	80
2.1 Ases. Centros Internacionales	2	5	3	3	1	14
2.2 Ases. que ofrecerán Espec. Nac.(‡)	2	12	3	2	3	22
2.3 Cons. Internacionales de Corto Plazo	9	10	11	11	9	50
3. ADIESTRAMIENTO	38	47	42	41	40	213
3.1 Cursos Cortos	30	34	33	33	29	165
Evento 3.1.1 (Administración)	4	10	4	4	4	26
Evento 3.1.2 (Maiz)	3	3	3	6	3	18
Evento 3.1.3 (Oleaginosas)	2	2	6	2	2	14
Evento 3.1.5 (Oleaginosas)	2	2	4	2	2	12
Evento 3.1.6 (Papa)	2	4	4	2	2	14
Evento 3.1.7 (Leguminosas)	4	4	6	4	2	20
Evento 3.1.8 (Maiz)	2	2	2	2	6	14
Evento 3.1.9 (Papa)	2	2	2	6	2	14
Evento 3.1.10 (Leguminosas)	6	2	2	2	2	14
Evento 3.1.14 (Leguminosas)	3	3	6	3	4	19
3.2 Adiestramiento en Servicio	4	6	3	3	6	22
3.3 Becas	4	7	5	5	5	26
T O T A L	72	98	84	81	77	413

(‡) Los Asesoramientos de los Especialistas Nacionales de los Paises serán ofrecidos de la siguiente forma:

- De Bolivia: 1 a Colombia y 1 a Peru
- De Colombia: 4 a Bolivia, 3 a Ecuador, 1 a Peru y 4 a Venezuela.
- De Ecuador: 1 a Bolivia y 2 a Venezuela
- De Peru: 1 a Bolivia y 1 a Ecuador
- De Venezuela: 1 a Colombia y 2 a Ecuador

PLAN ANUAL DE TRABAJO DEL SEGUNDO AÑO (ABRIL/88 - MARZO/89)

NUMERO DE EVENTOS PROGRAMADOS POR ACTIVIDAD Y POR SUBPROGRAMA

SUBPROGRAMA O COMPONENTE / ACTIVIDADES (Sub-actividades)	LEGUMINOSAS	MAIZ	PAPA	OLEAGINOSAS	TRANSFERENC DE TEC. Y COMUN	ADMINISTRAC.	TOTAL
0. REUNIONES DE LA COMISION DIRECTIVA						2	2
1. COOPERACION TECNOLOGICA RECIPROCA	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
1.1 Reuniones de Coordinación Técnica.	1	1	1	1	1		5
1.2 Seminarios Problemas Específicos.		1		1	1	1	4
1.3 Intercambio de Profesionales.	3	7	4	12	7		33
2. ASESORAMIENTO EN PROBLEMAS ESPECIFICOS.	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
2.1 Ases.Centros Internacionales	9		5				14
2.2 Ases.que ofrecerán Espec. Nac.	5	5	3	6	3		22
2.3 Cons.Internacionales de Corto Plazo	1	2	1	5	1	1	11
3. ADIESTRAMIENTO.	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
3.1 Cursos cortos.	3	2	2	2		1	10
3.2 En servicio.	6	4	3	9			22
3.3 Becas.	8	3	7	8			26
4. PROYECTOS DE INVESTIGACION.		1	5	2	1		9

PLANES ANUALES DE TRABAJO DEL PRIMER Y SEGUNDO AÑO (ABRIL/1987-MARZO/1989)

NUMERO DE EVENTOS EJECUTADOS POR ACTIVIDAD Y POR SUBPROGRAMA AL TERMINO DEL SEGUNDO AÑO DE EJECUCION (MARZO/1989)

SUBPROGRAMA O COMPONENTE / ACTIVIDADES (Sub-actividades)	LEGUMINOSAS	MAIZ	PAPA	OLEAGINOSAS	TRANSFERENC DE TEC. y COMUN	ADMINISTRAC.	TOTAL
0. REUNIONES DE LA COMISION DIRECTIVA						1	1
1. COOPERACION TECNOLOGICA RECIPROCA	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
1.1 Reuniones de Coordinación técnica.	2	2	2	2	2	1	11
1.2 Seminarios Problemas Específicos.	1	3	1	3	2	2	12
1.3 Intercambio de Profesionales.	11	11	10	12	10		55
2. ASESORAMIENTO EN PROBLEMAS ESPECIFICOS.	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
2.1 Ases.Centros Internacionales	13		12				27
2.2 Ases.ofrecidos por Espec.Nac.	6	9	7	7	5		34
2.3 Cons.Internacionales de Corto Plazo	3	2	1	5	1	1	13
3. ADIESTRAMIENTO.	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
3.1 Cursos cortos.	3	2	3	2		1	11
3.2 En servicio.	10	9	10	9			38
3.3 Becas	10	10	9	10			39
4. PROYECTOS DE INVESTIGACION.	8	7	5	5	1		22

9. **Primer Seminario Nacional en Transferencia de Tecnologia en el Ecuador**

Se editaron y se publicaron las Memorias del Seminario.

10. **Información Financiera sobre la Ejecución del Programa1/**

Esta información se presenta en los Anexos A a F de este Informe:

- **Anexo A:** Sintesis del Estado de Fondos por Categoria Presupuestaria, de los aportes del BID y del IICA, al 31 de diciembre de 1987.

- **Anexo B:** Resumen Acumulativo de Desembolsos por Moneda (Contribución BID), al 31 de diciembre de 1987.

- **Anexo C:** Resumen del Movimiento Financiero de Fondos del BID, al 21 de marzo de 1988.

- **Anexo D:** Resumen del Movimiento Financiero de Fondos del Gobierno Ecuatoriano, al 31 de marzo de 1988.

- **Anexo E:** Estado de Fondos por Categoria Presupuestaria de los Recursos del BID y del IICA, al 31 de diciembre de 1987.

- **Anexo F:** Aporte de los Gobiernos: Estado de Fondos por Categoria Presupuestaria, al 26 de marzo de 1988.

1/ La Información Financiera sobre la Ejecución del Programa se presenta acumulada desde los primeros gastos efectuados después de la firma del Convenio. Los cuadros de los Anexos A a F, debidamente justificados con la documentación de respaldo, han sido presentados por la Dirección de Finanzas del IICA a una firma privada de auditores, para la emisión del dictamen correspondiente, cumpliendo con lo dispuesto en los literales (a) y (b) de la Sección 4.03 del Convenio.

II ACTIVIDADES TECNICAS REALIZADAS DURANTE EL PERIODO

1. Actividades de Cooperación Tecnológica Reciproca

1.1 Reuniones de Coordinación

1.1.1 Reunión de Coordinación del Subprograma II-Maiz. Se realizó en Maracay, Venezuela del 26 al 28 de noviembre de 1987. Las conclusiones y recomendaciones se encuentran en el Anexo G.

1.1.2 Reunión de Coordinación del Subprograma III-Papa. Se realizó en Maracay, Venezuela del 26 al 28 de noviembre de 1987. Las conclusiones y recomendaciones se encuentran en el Anexo H.

1.1.3 Reunión de Coordinación del Subprograma IV-Oleaginosas. Se realizó en Maracay, Venezuela del 7 al 9 de diciembre de 1987. Las conclusiones y recomendaciones se encuentran en el Anexo I.

1.1.4 Reunión de Coordinación en Transferencia de Tecnologia y Sistemas de Producción. Se realizó en Lima, Perú del 26 al 30 de octubre de 1987. Las conclusiones y recomendaciones se encuentran en el Anexo J.

1.1.5 Reunión de Coordinación del Subprograma I-Leguminosas. Se realizó en Maracay, Venezuela del 7 al 9 de diciembre de 1987. Las conclusiones y recomendaciones se encuentran en el Anexo K.

1.2 Seminarios

1.2.2 Seminario sobre sistemas de Producción de Maiz con Enfasis en Labranza Minima. Se realizó en la sede del CIMMYT en México del 21 al 25 de marzo de 1988. Las conclusiones y recomendaciones se presentarán en el próximo Informe.

1.2.3 Seminario sobre Administración Técnico Financiera de la Investigación. Se realizó en Maracay, Venezuela, del 30 de noviembre al 5 de diciembre de 1987. Las conclusiones y recomendaciones se presentan en el Anexo L.

1.2.4 Seminario sobre Problemas Fitopatológicos de la Palma Africana. Se realizó en Bucaramanga, Colombia, del 21 al 25 de marzo de 1988. Las conclusiones y recomendaciones se presentarán en el próximo Informe.

1.2.7 Seminario sobre Sistemas de Producción de Papa para el Manejo de Plagas y Enfermedades. Se realizó en Pasto, Colombia del 16 al 20 de noviembre de 1987. Las conclusiones y recomendaciones se presentan en el Anexo M.

1.2.8 Seminario sobre Manejo de Suelos en Sistemas de Producción de Oleaginosas. Se realizó en Santa Cruz, Bolivia, del 29 de febrero al 4 de marzo de 1988. Las conclusiones y recomendaciones se presentan en el Anexo N.

1.3 Intercambio de Profesionales

- Un profesional del Programa de Papa del INIAP se capacitó en Mejoramiento y Genética en el Centro Internacional de la Papa-CIP en Lima, Perú. {Evento 1.3.1.4 (R)}.

- Un profesional del Programa de Oleaginosas del INIAP se capacitó en Mejoramiento de la Palma Africana en la CEPLAC (Itabuna) y en el Centro de Investigación de Palma de EMBRAPA en Manaos. (Evento 1.3.1.10).

- Un profesional del Programa de Leguminosas del Perú se capacitó en Chile en Mejoramiento Genético de Lenteja y Arveja. (Evento 1.3.1.16).

- Un profesional del Programa de Leguminosas de Venezuela se capacitó en Chile en Mejoramiento Genético de Lenteja y Arveja. (Evento 1.3.1.17).

- Un profesional del Programa de Leguminosas de Colombia se capacitó en Chile en Mejoramiento Genético de Lenteja y Arveja. (Evento 1.3.1.18).

- Un profesional del Programa de Leguminosas de Ecuador se capacitó en Chile en Mejoramiento Genético de Lenteja y Arveja. (Evento 1.3.1.19).

- Un profesional del Programa Nacional de Papa de Venezuela se capacitó en aspectos de Mejoramiento Genético en Colombia. [Evento 1.3.1.3 (R)].

- Un profesional del Programa de Oleaginosas de Venezuela se capacitó en aspectos de Manejo del Cultivo de Palma en Colombia. (Evento 1.3.1.11).

- Un profesional del Programa Nacional de Papa del Perú se capacitó en Bolivia en aspectos de la Utilización de Papas Amargas para Fines de Mejoramiento Genético. [Evento 1.3.1.1 (R)].

- Un profesional del Programa Nacional de Papa de Colombia se capacitó en el Perú en aspectos relacionados al Manejo de Agroquimicos [Evento 1.3.1.2 (R)].

- Un profesional del Programa de Leguminosas de Colombia se capacitó en el Perú en aspectos de Mejoramiento Genético de Haba (Evento 1.3.1.25).

- Un profesional del Programa Nacional de Papa de Bolivia se capacitó en el Perú en aspectos de producción de Semilla (Evento 1.3.1.26).

- Un profesional del Programa de Leguminosas de Bolivia se capacitó en Colombia en Sistemas de Producción de leguminosas con Cultivos Asociados (Evento 1.3.2.1).

- Un profesional del Programa de Oleaginosas del Perú se capacitó en Argentina en sistemas de Producción de Girasol (Evento 1.3.2.2).

- Un profesional del Programa de Leguminosas de Ecuador se capacitó en el Perú en Sistemas de Producción de Leguminosas con Cultivos Asociados. (Evento 1.3.2.10).

2. Actividades de Asesoramiento en Problemas Especificos

2.1 Asesoramiento de los Centros Internacionales

- Asesoramiento del CIAT al Programa de Leguminosas en Bolivia en Fitopatologia, (Evento 2.1.1).

- Asesoramiento del CIP al Programa de Papa de Ecuador en Bacterias, (Evento 2.1.3).

- Asesoramiento del CIP al Programa de Papa del Ecuador en Virus, [Evento 2.1.31 (R)].

- Asesoramiento del CIAT al Programa de Leguminosas de Venezuela en Producción de Semillas (Evento 2.1.9).

- Asesoramiento del CIP al Programa de Papa de Bolivia en Detección de Virus (Evento 2.1.10).

- Asesoramiento del CIP al Programa Nacional de Papa del Perú en Entomología (Evento 2.1.11).

- Asesoramiento del CIP al Programa de Venezuela en Detección y Contaminación de Virus (Evento 2.1.13).

2.2 Asesoramiento de Especialistas Nacionales

- Asesoramiento de un profesional de Venezuela a Bolivia en Sistemas de Análisis computarizados de Maíz (Evento 2.2.4).

- Asesoramiento de un profesional de Colombia al Perú en Sistemas de Producción, Transferencia de Tecnología y Comunicación (Evento 2.2.5).

- Asesoramiento de un profesional del Perú a Colombia en Aspectos Agroeconómicos del Maíz. (Evento 2.2.10).

- Asesoramiento de un profesional de Colombia a Bolivia en Bacteriología de Leguminosas. (Evento 2.2.11).

- Asesoramiento de un profesional del Perú a Venezuela en Producción de Semilla de Papa (Evento 2.2.13).

- Asesoramiento de un profesional de Colombia a Bolivia en Entomología de la Papa (Evento 2.2.23).

- Asesoramiento de un profesional del Perú a Ecuador en Utilización de Variedades Amargas de Papa (Evento 2.2.26).

- Asesoramiento de un profesional de Venezuela al Perú en Producción de Ajonjolí (Evento 2.2.27).

2.3 Consultores Internacionales de Corto Plazo

- Un Consultor visitó los cinco países asesorándolos en aspectos de la pudrición radicular de las leguminosas de grano, en octubre y noviembre de 1987. (Evento 2.3.7).

- Un Consultor visitó a los cinco países asesorándolos en aspectos de mejoramiento genético, agronomía y fitopatología de la arveja, en octubre y noviembre de 1987. (Evento 2.3.8).

3. Adiestramiento

3.1 Cursos Cortos

- Se realizó el Curso Corto sobre Multiplicación Rápida de Semilla de Papa en Huancayo, Perú, Estación Experimental "Santa Ana" del 20 al 29 de enero de 1988. (Evento 3.1.4). Las conclusiones y recomendaciones se presentan en el Anexo O.

3.2 Adiestramiento en Servicio

- Un profesional de Bolivia se capacitó en el ICA-Palmira sobre el tema: "Mejoramiento del Maiz". (Evento 3.2.1).

- Un profesional de Venezuela se capacitó en el ICA-Palmira sobre el tema: "Mejoramiento del Maiz". (Evento 3.2.2).

- Un profesional del Ecuador se capacitó en Brasil en aspectos de Nutrición de la Palma de Aceite (Evento 3.2.7).

- Un profesional de Colombia se capacitó en el Instituto Nacional de Tecnologia Agropecuaria-INTA, Argentina en Mejoramiento de Papa. (Evento 3.2.11).

- Un Profesional del Perú se capacitó en el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria-INIA, Chile en Mejoramiento Genético y Manejo Agronómico de los Cultivos de Lenteja y arveja. (Evento 3.2.12).

- Un profesional del INIAP-Ecuador se capacitó en el ICA-Colombia en Investigación en Fincas. (Evento 3.2.17).

- Un profesional de Colombia se capacitó en Brasil en Mejoramiento de la Palma de Aceite (Evento 3.2.18).

- Un Profesional del ICA-Colombia se capacitó en el CIMMYT-México en Investigación en Fincas. (Evento 3.2.21).

- Un profesional de INIAP-Ecuador se capacitó en el INIAA-Perú en Hibridaciones de Maiz (Evento 3.2.22).

- Un profesional del Perú se capacitó en Chile en Certificación en Semillas de Papa (Evento 3.2.24).

- Un profesional del Perú se capacitó en el Ecuador en Mejoramiento y Agronomia del Maiz (Evento 3.2.25).

- Un Profesional del Perú se capacitó en Ecuador y Colombia en Mejoramiento y Manejo Agronómico de Haba, Arveja y Lenteja (Evento 3.2.29).

3.3 Becas

- Un profesional de Bolivia se capacitó en la sede del CIMMYT en México en aspectos de mejoramiento y producción del maiz (Evento 3.3.5).

- Un profesional de Colombia se capacitó en la sede del CIMMYT en México en aspectos de mejoramiento y producción del maiz (Evento 3.3.8).

- Un profesional de Venezuela se capacitó en la sede del CIMMYT en México en aspectos de mejoramiento y producción del maiz. (Evento 3.3.9).

- Un profesional de Colombia se capacitó en el CIAT en aspectos de calidad de semillas de leguminosas. (Evento 3.3.3).

- Un profesional de Bolivia se capacitó en la sede del CIMMYT en México en aspectos de calidad proteica del maiz. (Evento 3.3.6).

- Un profesional de Ecuador se capacitó en la sede del CIMMYT en México en aspectos de calidad proteica del maiz. (Evento 3.3.7)

- Un profesional del Perú se capacitó en Argentina en Producción de Girasol (Evento 3.3.10).

- Un profesional de Venezuela se capacitó en el Centro Nacional de Treinamento em Armazenagem (CENTREINAR) en Vicosa, Mg-Brasil en Almacenamiento de Granos. (Evento 3.3.11).

- Un profesional de Bolivia se capacitó en el CIP en Virologia de la Papa (Evento 3.3.15).

- Un profesional del Ecuador se capacitó en el CIP en Virologia de la Papa (Evento 3.3.16).

- Un profesional de Bolivia se capacitó en el CIAT en Producción de Semillas de Leguminosas (Evento 3.3.18).

4. Proyectos de Investigación

La información sobre la situación de los Proyectos de Investigación será ofrecida detalladamente por los respectivos Coordinadores Internacionales. Desde el punto de vista de la Dirección y de la Administración del Programa, durante el periodo de este Informe y atendiendo lo dispuesto en la Tercera Reunión de Coordinación Técnica, en el TOMO II del Anexo del PAT del Primer Año, se consolidó toda la información recibida en la sede del Programa sobre adquisiciones de equipos y suministros para los Proyectos de Investigación. Estas adquisiciones podrán realizarse inmediatamente que se reciba la aprobación del BID.

5. Transferencia de Tecnologia y Comunicación

Esta Sección será presentada por el Especialista Internacional.

III. APRECIACION SOBRE LA MARCHA DEL PROGRAMA

Los acuerdos tomados por la Comisión Directiva en las dos Reuniones realizadas en 1987, han significado un decidido apoyo y orientación a la planificación y a la buena marcha del Programa.

En el periodo de abril de 1987 a marzo de 1988, que constituye el Primer Año de Ejecución del Programa, se ha realizado un total de 109 eventos, lo que representa el 35% del total de eventos programados en el Plan Trienal. Asimismo, 321 profesionales de los cinco paises de la Subregión han participado en los eventos técnicos organizados por el PROCIANDINO.

En las Reuniones de Coordinación de los Subprogramas se ha preparado las bases para la versión final del PAT del Segundo Año, incluyendo la revisión del Diagnóstico de la Producción y de la Investigación de los productos del Programa. Asimismo, también se ha revisado la calidad de los eventos realizados, se ha hecho un análisis de los problemas técnicos, administrativos y financieros presentados en el primer año, y se ha revisado detalladamente la programación para 1988. Igualmente, los Coordinadores Nacionales e Internacionales prepararon una propuesta para la designación de los candidatos y de los responsables por la organización de los eventos en 1988.

Los ocho Seminarios Técnicos sobre problemas especificos realizados en el Primer Año del Programa, en los que se ha capacitado 185 profesionales de la Subregión, constituyen el inicio de un proceso que promueve una intensa búsqueda de los caminos, métodos y modos de actuar cooperativamente para generar una tecnologia adecuada para la Subregión y compartir aún más los beneficios para el bien común de los paises. De una apreciación rápida de los informes de viaje en el caso de eventos individuales y de las evaluaciones sobre los Seminarios realizados, se deduce que el PROCIANDINO ya ha creado reales expectativas en la Subregión y que se está produciendo un espontáneo proceso de cooperación mutua entre los técnicos que ya han participado en eventos, asi como en los candidatos potenciales para futuros eventos.

Durante el Primer Año sólo ha sido posible realizar un Curso Corto, por lo que en el Segundo Año se prevé intensificar la capacitación de profesionales, a través de la realización de ocho cursos.

Los Centros Internacionales han colaborado activamente en la programación y en la ejecución de los eventos técnicos del PROCIANDINO. Además de los asesoramientos que han ofrecido sobre problemas especificos, profesionales de los Centros Internacionales han participado activamente en la realización de los Seminarios de Leguminosas, Papa y Maiz, asi como en el Curso Corto de Papa.

Los paises participantes también han colaborado activamente en la realización de los eventos de asesoramiento nacional. La calidad y experiencia de los profesionales de los paises que han participado en estos eventos ha contribuido decididamente para el éxito de los mismos

Las actividades directas de capacitación, constituidas por los Adiestramientos en Servicio y por las Becas, se han desarrollado bastante normalmente y han contribuido al fortalecimiento técnico de los Programas Nacionales en los productos prioritarios del PROCIANDINO.

El trabajo de los Coordinadores Nacionales, con el apoyo de los Coordinadores Internacionales y Asociados, ha hecho posible el inicio de 13 de los 22 Proyectos de Investigación programados, a pesar que aún no ha sido posible recibir la contribución del BID para la adquisición de los equipos y suministros para los Proyectos.

La Dirección y el Equipo Técnico del Programa han tenido una preocupación permanente con la calidad de los eventos que se han realizado. Esta preocupación se ha manifestado a través de la selección y contratación de los profesores y conferencistas más calificados, que han actuado en los ocho seminarios realizados hasta la fecha. Asimismo, ha habido extremo cuidado en seleccionar los consultores internacionales de corto plazo. La calidad técnica de las Memorias de los Seminarios y de los Informes de los Consultores es una prueba de ésto. Las Instituciones Nacionales de los Paises Participantes, siguiendo el procedimiento aprobado por la Comisión Directiva, han seleccionado los nombres de los profesionales que participarán en los eventos del PROCIANDINO durante 1988. Los criterios para dicha selección han sido, y deberán seguir siendo en el futuro, eminentemente técnicos, lo que contribuirá a elevar el nivel cualitativo de los eventos.

Durante el Primer Año del Programa el trabajo editorial ha sido intenso y entre las diversas publicaciones cabe mencionar:

- El Diagnóstico de la Producción e Investigación de los Productos Prioritarios, a Nivel de la Subregión;

- Las Memorias del Seminario sobre Producción de Semillas de Leguminosas en Campos de Agricultores;

- Las Memorias del Seminario sobre Nuevos Enfoques para el Mejoramiento de la Papa;

- Las Memorias del Seminario sobre Mejoramiento para Tolerancia a Factores Ambientales Adversos en el Cultivo del Maiz;

- Las Memorias del Seminario sobre Sistemas de Producción para el Control de Plagas y Enfermedades en el Cultivo de la Papa;

- El Plan Trienal y el Plan Anual de Trabajo del Primer Año;

- Los cuatro números del Volumen I del Boletin Informativo;

- Un Plegable Informativo sobre el PROCIANDINO; y,

- Diversos trabajos técnicos presentados en reuniones y seminarios organizados por otros Programas del IICA o por otras instituciones.

Por lo expuesto, se concluye que los resultados obtenidos durante el Primer Año de ejecución del Programa han contribuido decididamente al logro del objetivo general y de los objetivos especificos del PROCIANDINO.

IV. ACTIVIDADES TECNICAS A REALIZARSE ENTRE ABRIL Y SEPTIEMBRE DE 1988

1. Actividades de Cooperación Tecnológica Reciproca

1.1 Reuniones de Coordinación

No programadas para este periodo.

1.2 Seminarios:

- Cosecha Mecánica del Ajonjolí. Se realizará en Araure, Venezuela del 4 al 8 de abril de 1988 (Evento 1.2.9).

- Administración de la Investigación. Se realizará en Cochabamba, Bolivia, a fines del mes de mayo (Evento 1.2.10).

- Métodos de Investigación en Campos de Agricultores. Se realizará en Chiclayo, Perú, en el mes de agosto (Evento 1.2.11).

1.3 Intercambio de Profesionales

- De Colombia a Venezuela en Producción de Ajonjolí y Maní, del 11 al 15 de abril (Evento 1.3.1.21).

- De Venezuela a Ecuador sobre los Problemas de Falta de Oxígeno en el Suelo para la Producción de Maíz, del 25 al 30 de abril [Evento 1.3.1.29 (R)].

- De Colombia a Bolivia, en Sistematización de Bancos de Germoplasma de Maíz, del 9 al 13 de Mayo (Evento 1.3.1.15).

- De Venezuela a Colombia en Manejo de Cultivo de Palma. (Evento 1.3.1.11).

- De Colombia a Brasil, en Mejoramiento de la Palma Aceitera, del 23 al 27 de mayo (Evento 1.3.1.24).

- De Venezuela al Perú (CIP), en Bacteriología de la Papa, en mayo (Evento 1.3.1.32).

- De Ecuador al Perú (CIP), en Virología de la Papa, en mayo (Evento 1.3.1.33).

- De Perú a Colombia, en Mejoramiento de Soya, del 13 al 17 de junio (Evento 1.3.1.8).

- De Bolivia a Colombia, en Mejoramiento de Soya, del 13 al 17 de junio (Evento 1.3.1.9).

- De Venezuela al Perú, en Transferencia de Tecnología en Frijol, en junio (Evento 1.3.1.27).

- De Bolivia a Colombia, en Calidad de Proteina del Maiz, del 6 al 10 de junio [Evento 1.3.1.31 (R)].

- De Ecuador a Colombia, en Entomologia del Frijol Arbustivo, del 6 al 10 de junio (Evento 1.3.1.34).
  1.3.1.16).

- De Colombia a Perú, en Procesamiento de la Papa, en junio (Evento 1.3.1.35).

- De Perú a Colombia, en Tolerancia a Sequia en Frijol, en julio (Evento 1.3.1.36).

- De Bolivia a Venezuela en Manejo y Conservación de Suelos para Cultivos de Oleaginosas, en julio (Evento 1.3.1.38).

- De Colombia a Guatemala (ICTA), en Investigación en Sistemas de Producción de Maiz en Fincas de Agricultores, en julio [Evento 1.3.2.3 (R)].

- De Colombia a Venezuela, en Tolerancia a la Sequia en el Maiz, en agosto [Evento 1.3.1.28 (R)].

- De Perú a Colombia, en Problemas del gorgojo en el Cultivo del Maiz, del 1 al 5 de agosto (Evento 1.3.1.37).

- De Ecuador a Colombia (CIAT), en Investigación en Sistemas de Producción en Fincas, en agosto [Evento 1.3.2.4 (R)].

- De Colombia al Perú en Investigación en Sistemas de Producción en Fincas, en agosto [Evento 1.3.2.5 (R)].

- De Venezuela al Perú, en Investigación en Sistemas de Producción en Fincas, en agosto [Evento 1.3.2.6 (R)].

- De Venezuela a México, en Producción de Ajonjolí, en septiembre (Evento 1.3.1.41).

2. Asesoramiento en Problemas Especificos

2.1 De los Centros Internacionales

- Del CIAT a Bolivia en Fisiologia de Leguminosas (Evento 2.1.12)

- Del CIAT a Ecuador en Virologia en Leguminosas (Evento 2.1.14).

- Del CIP al Ecuador en Micologia de la Papa (Evento 2.1.15).

- Del CIP a Colombia en Procesamiento de la Papa (Evento 2.1.16)

- Del CIP a Colombia en Comunicaciones (Evento 2.1.17)

- Del CIAT a Colombia en Fitopatologia de Leguminosas (Evento 2.1.18).

- Del CIAT al Perú en Conservación de Semillas de Leguminosas (Evento 2.1.19).

- Del CIAT a Colombia en Fisiologia de Leguminosas (Evento 2.1.20).

- Del CIAT a Colombia en Entomologia en Leguminosas (Evento 2.1.21).

2.2 De Especialistas Nacionales:

- De Perú a Ecuador en Enfermedades de la Papa, del 18 al 28 de abril (Evento 2.2.29).

- De Colombia a Venezuela en Transferencia de Tecnologia en el Maiz, del 6 al 17 de junio (Evento 2.2.31).

- De Bolivia a Colombia en Banco de VGermoplasma del Maiz, en julio (Evento 2.2.32).

- De Bolivia al Perú en Semillas de Maiz para el Trópico Bajo, en julio (Evento 2.2.33).

- De Colombia a Ecuador en Sistemas de Riego de Palma, del 15 al 24 de agosto (Evento 2.2.12).

- De Venezuela al Ecuador en Cosecha Mecánica del Ajonjoli, del 15 al 26 de agosto (Evento 2.2.16).

- De Colombia a Bolivia en Equipos Agricolas Pequeños para Cultivos de Leguminosas, del 31 de agosto al 9 de septiembre (Evento 2.2.21).

- De Colombia a Ecuador en Equipos Agricolas Pequeños para Cultivos de Leguminosas, del 31 de agosto al 9 de septiembre (Evento 2.2.22).

- De Colombia a Venezuela en Equipos Agricolas Pequeños para Cultivos de Leguminosas, del 12 al 21 de septiembre (Evento 2.2.18).

- De Colombia a Perú en Equipos Agricolas Pequeños para Cultivos de Leguminosas, del 12 al 21 de septiembre (Evento 2.2.19).

- De Ecuador a Bolivia en Transferencia de Tecnologia del Maiz, en septiembre (Evento 2.2.34).

2.3 Consultores Internacionales de Corto Plazo:

- Un Consultor visitará los cinco paises para asesorar a los Programas Nacionales en Aspectos de Producción de Ajonjoli, entre abril a mayo (Evento 2.3.11).

- Un Consultor visitará los cinco paises para asesorar a los Programas Nacionales en Aspectos de Agronomia y Fisiologia del Maiz, en el mes de junio (Evento 2.3.2).

- Dos Consultores visitarán los cinco paises para realizar una evaluación de los Programas Nacionales de Papa, entre junio y julio (Evento 2.3.6).

- Un consultor visitará Colombia, Ecuador y Perú para asesorar los respectivos Programas Nacionales en Aspectos de la Fisiologia para el Amarillamiento de la Palma, en septiembre. (Evento 2.3.3).

- Un consultor visitará los cinco paises para asesorar los respectivos Programas Nacionales en Mejoramiento de la Palma, en septiembre (Evento 2.3.4).

3. Adiestramiento

3.1 Cursos Cortos

- Sobre Producción de Leguminosas de Altura. Se realizará del 9 al 20 de mayo en Pasto, Colombia y Quito, Ecuador, con la participación de tres profesionales de Bolivia, cinco de Colombia, cinco de Ecuador, cuatro de Perú y dos de Venezuela (Evento 3.1.7).

- Sobre Agronomia y Fisiologia del Maiz. Se realizará del 13 al 23 de junio en Maracay, Venezuela, con la participación de tres profesionales de Bolivia, tres de Colombia, tres de Ecuador, tres de Perú y seis de Venezuela (Evento 3.1.2).

- Sobre pruebas en fincas en el cultivo de la papa. Se realizará en septiembre en Pasto, Colombia y Quito, Ecuador, con la participación de dos profesionales de Bolivia, cuatro de Colombia, cuatro de Ecuador, dos de Perú y dos de Venezuela (Evento 3.1.6).

- Sobre Mejoramiento de Maiz. Se realizará del 15 al 24 de septiembre en Lima, Perú, con la participación de dos profesionales de Bolivia, dos de Colombia, dos de Ecuador, seis de Perú y dos de Venezuela (Evento 3.1.8).

3.2 Adiestramiento en Servicio

- De Colombia a México en Mejoramiento de Girasol, del 18 de abril al 14 de mayo (Evento 3.2.14).

- De Perú a México en Mejoramiento de Girasol, del 18 de abril al 14 de mayo (Evento 3.2.15).

- De Venezuela a México en Mejoramiento de Girasol, del 18 de abril al 14 de mayo (Evento 3.2.16).

- De Ecuador a México en Mejoramiento de Girasol, del 18 de abril al 14 de mayo (Evento 3.2.26).

- De Ecuador a Bolivia en Banco de Germoplama de Maiz, en abril (Evento 3.2.31).

- De Venezuela a Perú en Mejoramiento de Maiz, en abril (Evento 3.2.32).

- De Venezuela a Colombia en Mejoramiento de Maiz, del 22 de mayo al 18 de junio (Evento 3.2.2)

- De Ecuador a Argentina en Mejoramiento gVenético y Agronómico en Haba, Lenteja y Arveja, entre junio y julio (Evento 3.2.27).

- De Colombia al ICTA (Guatemala) en Investigación en Fincas, en julio (Evento 3.2.8).

- De Colombia a Perú (CIP) en Virologia de la Papa, en julio [Evento 3.2.37 (R)].

- De Perú a México (CIP-Toluca), en Certificación de Semilla de Papa, en julio (Evento 3.2.34).

- De Venezuela a Colombia en Enfermedades de la Palma Aceitera, del 1o. al 27 de agosto (Evento 3.2.35).

- De Bolivia a Argentina (CIP-Tucumán), en Bacterias y Macobbus, en agosto (Evento 3.2.36).

- De Bolivia a Colombia en Labranza Minima en Cultivos de Leguminosas, del 26 de septiembre al 21 de octubre (Evento 3.2.4).

- De Colombia a México en Mejoramiento Genético de Frijol, en septiembre (Evento 3.2.30).

3.3 Becas

- De Ecuador al Perú (CIP-Huancayo) en Mejoramiento Genético de la Papa, de abril a junio (Evento 3.3.19).

- De Perú a México (CIP-Toluca), en Producción de Papa, de junio a agosto (Evento 3.3.21).

- De Colombia a México (CIP-Toluca), en Producción de Papa, de junio a agosto (Evento 3.3.22).

- De Bolivia a México (CIP-Toluca), en Producción de Papa, de junio a agosto (Evento 3.3.23).

- De Venezuela a México (CIP-Toluca), en Producción de Papa, de junio a agosto (Evento 3.3.24).

- De Colombia a Argentina en Mejoramiento Genético y Agronómico en Haba, Arveja y Lenteja, del 10 de junio al 10 de octubre [Evento 3.3.2 (R)].

- De Perú a Argentina en Mejoramiento Genético y Agronómico en Haba, Arveja y Lenteja, del 10 de junio al 10 de octubre (Evento 3.3.29).

- De Venezuela a Argentina en Mejoramiento Genético y Agronómico en Haba,

Arveja y Lenteja, del 10 de junio al 10 de octubre (Evento 3.3.30).

- De Ecuador a Argentina en Mejoramiento Genético y Agronómico en Haba, Arveja y Lenteja, del 10 de junio al 10 de octubre (Evento 3.3.31).

- De Bolivia a Argentina en Mejoramiento Genético y Agronómico en Haba, Arveja y Lenteja, del 10 de junio al 10 de octubre [Evento 3.3.38 (R)].

- De Colombia a Costa Rica en Mejoramiento Genético de la Palma Aceitera, de julio a septiembre [Evento 3.3.25 (R)].

- De Venezuela a Costa Rica en Mejoramiento Genético de la Palma Aceitera, de julio a septiembre [Evento 3.3.27 (R)].

- De Ecuador a Costa Rica en Mejoramiento Genético de la Palma Aceitera, de julio a septiembre [Evento 3.3.28 (R)].

- De Bolivia a Perú (UNA) en Mejoramiento de Plantas, de julio a septiembre (Evento 3.3.26).

4. Proyectos de Investigación

La adquisición de Equipos (por un total aproximado de US$ 100,000) y Suministros (por un total aproximado de US$ 25,000) para los proyectos de investigación, según lo solicitado al BID en el TOMO II del Anexo del PAT del Primer Año, solicitud que fuera repetida y presentada nuevamente al BID en el PAT del Segundo Año, permitirá la adecuada instalación de los proyectos.

COOPERACION TECNICA No. ATN/TF/SF-2686-RE
ESTADO DE FONDOS POR CATEGORIA PRESUPUESTARIA
(Expresado en US $ equivalentes)

CUADRO SINTESIS POR GRUPOS

Al 31 de Diciembre de 1987

NUMERO DE LA CATEGORIA	DESCRIPCION DE LA CATEGORIA	PRESUPUESTADO			DESEMBOLSOS 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		7,086.24	8,001.51		5,713.76	9,598.49		55.36	45.46	
B.	EQUIPO TECNICO.	414,270.00	67,000.00	242,700.00	129,646.21	17,664.14	90,645.10	284,623.79	49,335.86	152,054.90	31.30	26.36	37.35
B.a.	Director del programa.			242,700.00			90,645.10			152,054.90			37.35
B.b.	Especialista en Transferencia de Tenologia y Comunicaciones.	182,800.00	19,200.00		58,176.00	5,643.66		124,624.00	13,556.34		31.82	29.39	
B.c.	Coordinadores Internacionales de Leguminosas, Maiz, Papa y Oleaginosas.	231,470.00	47,800.00		71,470.21	12,020.48		159,999.79	35,779.52		30.88	25.15	
C.	COOPERACION TECNOLOGICA RECIPROCA	152,000.00	144,100.00		39,988.25	46,538.40		112,011.75	97,561.60		26.31	32.30	
C.a.	Reuniones de Coordinacion Tecnica.	28,800.00	39,600.00		13,720.90	18,106.84		15,079.10	21,493.16		47.64	45.72	
C.b.	Seminarios - problemas especificos.	84,000.00	66,000.00		20,492.18	23,033.99		63,507.82	42,966.01		24.40	34.90	
C.c.	Intercambio de profesionales.	39,200.00	38,500.00		5,775.17	5,397.57		33,424.83	33,102.43		14.73	14.02	
D.	ASESORAMIENTO PROBLEMAS ESPECIFICOS	184,320.00	48,900.00		13,541.40	7,539.52		170,778.60	41,360.48		7.35	15.42	
D.a.	Especialistas Nacionales.	40,320.00	23,100.00		4,409.37	3,125.09		35,910.63	19,974.91		10.94	13.53	
D.b.	Consultores Internacionales de Corto Plazo.	144,000.00	25,800.00		9,132.03	4,414.43		134,867.97	21,385.57		6.34	17.11	
E.	ADIESTRAMIENTO	315,000.00	223,800.00		37,964.33	14,965.96		277,035.67	208,834.04		12.05	6.69	
E.a.	Cursos Cortos	165,400.00	91,000.00					165,400.00	91,000.00				
E.b.	Adiestramiento en Servicio.	100,000.00	26,000.00		18,334.33	6,656.30		81,665.67	19,343.70		18.33	25.60	
E.c.	Becas para cursos regulares en Instituciones Especializadas.	49,600.00	106,800.00		19,630.00	8,309.66		29,970.00	98,490.34		39.58	7.78	
F.	APOYO INTITUCIONAL.	110,000.00	415,900.00	32,300.00	39,496.59	65,286.90	23,036.66	70,503.41	350,613.10	9,263.34	35.91	15.70	71.32
F.6.	Apoyo General.	110,000.00	415,900.00	32,300.00	39,496.59	65,286.90	23,036.66	70,503.41	350,613.10	9,263.34	35.91	15.70	71.32
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	267,723.02	159,996.43	113,681.76	1,032,276.98	840,003.57	161,318.24	20.59	16.00	41.34

A N E X O A

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

RESUMEN ACUMULATIVO DE DESEMBOLSOS POR MONEDA (CONTRIBUCION BID)
(Expresado en US $ equivalentes)

	Al 31 de Diciembre de 1987						TOTALES	%/FONDO TOTAL
1 MONTO DE LA COOPERACION TECNICA	140,000.00	160,000.00	380,000.00	160,000.00	160,000.00	1,300,000.00	2,300,000.00	100.00
	MONTOS DESEMBOLSADOS POR MONEDA							
2 DESEMBOLSOS RECIBIDOS:	BOL.	COL.	ECU.	PER.	VEN.	US $		
SOLICITUD No. 1								
SOLICITUD No. 2 (Neto) /1/		223.69	1,964.25	856.92	2,536.40	4,446.00	10,027.26	0.44
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
TOTAL LINEA 2.	12,789.08	6,209.06	98,314.30	24,990.43	17,693.60	267,723.01	427,719.48	18.60
% DESEMBOLSADO / FONDO ASIGNADO	9.14	3.88	25.87	15.62	11.06	20.59	18.60	
3 SALDO DISPONIBLE	127,210.92	153,790.94	281,685.70	135,009.57	142,306.40	1,032,276.99	1,872,280.52	81.40
4 FONDO ROTATORIO:								
a. Constituido con Solicitud No. 3 /2/						130,000.00	130,000.00	5.65

OBSERVACIONES: /1/ Luego de restar no elegibles: ECUADOR 319.01
PERU 5.96
/2/ Recibido en dos partes: Junio/87 70,000.00
Septiemb./87 60,000.00

IICA
Instituto Interamericano de Cooperacion para la Agricultura
PROCIANDINO
Programa Cooperativo de Investigacion Agricola para la
Subregion Andina
Quito-Ecuador

28-Marzo-1988

CONVENIO ATN-SF/TF-2686-RE
RESUMEN DEL MOVIMIENTO FINANCIERO DE FONDOS DEL BID
AL 21 DE MARZO DE 1988
(EXPRESADO EN US $ EQUIVALENTES)

FECHAS	"DESCRIPCION"	FONDOS SOLICITADOS	SOLICITUDES VALOR PRESENTADO	DESEMBOLSO VALOR RECIBIDO	SALDO	CORRESPONDENCIA OFICIAL BID/IICA
AGO. 86 /I/	"PRIMER DESEMBOLSO"	25000.00			0.00	
OCT. 86 /I/	"PRIMER DESEMBOLSO"			24110.00	24110.00	
05.12.86	FONDO ROTATORIO (1a. presentación)	130000.00			24110.00	OC/DF-1473
12.12.86	SOL. DES. No. 2 (A SEP. 86)		10352.23		13757.77	OC/DF-1845
30.03.87	FONDO ROTATORIO (2a. presentación)	130000.00			24110.00	AA/EC-PROCIANDINO-220/87
14.04.87	DEVOL. CH/. IICA		19664.00		4446.00	AA/EC-PROCIANDINO-264/87
09.06.87	SOL. DES. No. 4 (OCT. A DIC. 86)		81422.30		-76976.30	AA/EC-PROCIANDINO-416/87
20.06.87	FONDO ROTATORIO (Entrega parcial)			70000.00	-6976.30	
30.06.87	SOL. DES. No. 4 (Retenido US $ 10,576.49)			70845.81	63869.51	BUS-BMA/FTC-742/87
21.07.87	SOL. DES. No. 5 (ENE. A MAR. 87)		63834.24		35.27	AA/EC-PROCIANDINO-547/87
17.08.87	SOL. DES. No. 5 (Retenido US $ 37,473.46)			26360.78	26396.05	BUS-BMA/FTC-919/87
21.08.87	FONDO ROTATORIO (3a. presentación)	60000.00			26396.05	AA/EC-PROCIANDINO-658/87
29.09.87	SOL. DES. No. 7 (ABR. A JUN. 87)		60847.11		-34451.06	AA/EC-PROCIANDINO-818/87
24.09.87	FONDO ROTATORIO (Entrega del saldo)			60000.00	25548.94	
27.11.87	SOL. DES. No. 8 (JUL. A SEP. 87)		99730.81		-74181.87	AA/EC-PROCIANDINO-1013/87
02.12.87	SOL. DES. No. 2(RECHAZADO)			324.97	-73856.90	BUS-BMA/FTC-1337/87
02.12.87	SOL. DES. No. 2			5581.26	-68275.64	BUS-BMA/FTC-1337/87
02.12.87	SOL. DES. No. 7			60847.11	-7428.53	BUS-BMA/FTC-1337/87
03.02.88	SOL. DES. No. 8 (Retenido US $ 72,062.02)			27668.79	20240.26	BUS-BMA/FTC-122/88
11.03.88	SOL. DES. No. 9 (OCT. A DIC. 87)		111857.76		-91617.50	AA/EC-PROCIANDINO-254/88
TOTALES			447708.45	345738.72	-101969.73	

NOTAS: /I/ Primer desembolso solicitado al BID para cubrir el costo de las reuniones de la Comisión Directiva y de los Coordinadores Nacionales para la realización de las actividades preparatorias del Programa.

RESUMEN:	FONDO ROTATORIO		130000.00
	RETENIDO SOL. DES. No. 4, 5 y 8	-120111.97	
	SOL.DES. No. 9	-111857.76	-231969.73
	TOTAL PENDIENTE BID		-101969.73

CONVENIO ATN-SF/TF-2686-RE
RESUMEN DEL MOVIMIENTO FINANCIERO DE FONDOS DEL GOBIERNO ECUATORIANO
AL 31 DE MARZO DE 1988
(EXPRESADO EN US $ EQUIVALENTES)

FECHAS	"DESCRIPCION"	FONDOS SOLICITADOS	INFORMES DE GASTOS VALOR PRESENTADO	VALOR RECIBIDO	SALDO	CORRESPONDENCIA OFICIAL FUNDAGRO/IICA
01.12.86	SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO 1987.	37000.00			0.00	
26.05.87	I ENTREGA DE FONDOS S/. 2646250.00			14660.66	14660.66	135-87 FEDIA
27.08.87	INFORME No. 1 S/. 184951.00		1259.25		13401.41	AA/EC-PROCIANDINO-675/87
27.08.87	INFORME No. 2 S/. 2018890.60		11164.21		2237.20	AA/EC-PROCIANDINO-675/87
19.11.87	II ENTREGA DE FONDOS S/. 2420703.64			8770.67	11007.87	045-DE-FUNDAGRO
24.11.87	INFORME No. 3 S/. 1629506.17		8311.52		2696.35	AA/EC-PROCIANDINO-1006/87
20.01.88	INFORME No. 4 S/. 1467286.75		6144.20		-3447.85	AA/EC-PROCIANDINO-054/88
11.03.88	III ENTREGA DE FONDOS S/. 298046.36			930.96	-2516.89	0233-DE-FUNDAGRO
28.03.88	INFORME No. 5 S/. 666150.00		2220.08		-4736.97	AA/EC-PROCIANDINO-331/88
	TOTALES		29099.26	24362.29	-4736.97	

RESUMEN:	ASIGNACION RECIBIDA EN 1987	24362.29
	INFORMES PRESENTADOS EN 1987	29099.26
	TOTAL PENDIENTE DEL GOBIERNO ECUATORIANO POR GASTOS 1987	-4736.97

ANEXO D

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

ESTADO DE FONDOS POR CATEGORIA PRESUPUESTARIA
(Expresado en US $ equivalentes)

Al 31 de Diciembre de 1987

NUMERO DE LA CATEGORIA	DESCRIPCION DE LA CATEGORIA	PRESUPUESTADO			DESEMBOLSOS ACUMULADOS			SALDO POR DESEMBOLSAR			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
	REUNIONES DE LA COMISION DIRECTIVA.	12,800.00	17,600.00		7,086.24	8,001.51		5,713.76	9,598.49		55.36	45.46	
A.5.1.1.1	Pasajes		17,600.00			8,001.51			9,598.49			45.46	
A.5.1.1.2	Viaticos	12,800.00			7,086.24			5,713.76			55.36		
	EQUIPO TECNICO.	414,270.00	67,000.00	242,700.00	129,646.21	17,664.14	90,645.10	284,623.79	49,335.86	152,054.90	31.30	26.36	37.35
	Director del programa.												
B.a.-	Sueldos y Beneficios			227,500.00			83,547.40			143,952.60			36.72
B.a.2.5.1	Pasajes			8,800.00			2,912.02			5,887.98			33.09
B.a.2.5.1	Viaticos			6,400.00			4,185.68			2,214.32			65.40
	Especialista en Transferencia de Tecnologia y Comunicaciones.												
B.b.2.1.1	Sueldo Basico	111,600.00			37,027.52			74,572.48			33.18		
B.b.2.1.2	Licencia Acumulada	4,970.00						4,970.00					
B.b.2.3.1	Pasaje Consultor Contratacion		1,500.00						1,500.00				
B.b.2.3.1	Pasajes Dependientes Contratacion		4,500.00			2,024.29			2,475.71			44.98	
B.b.2.3.2	Transporte enseres personales	26,560.00			6,891.50			20,068.50			25.56		
B.b.2.4.1	Instalacion	4,800.00			5,567.91			(767.91)			116.00		
B.b.2.4.2	Ajuste lugar de destino	21,270.00						21,270.00					
B.b.2.4.3	Seguros	3,600.00			3,702.59			(102.59)			102.85		
B.b.2.5.1	Pasajes en Mision		13,200.00			3,619.37	-		9,580.63			27.42	
B.b.2.5.1	Viaticos en Mision	9,600.00			4,986.48			4,613.52			51.94		
	Coordinadores Internacionales de Leguminosas, Maiz, Papa y Oleaginosas. Reuniones de Coordinacion Tecnica.												
B.c.2.1.1	Sueldo Basico	124,000.00			46,239.00			77,761.00			37.29		
B.c.2.1.2	Licencia acumulada	5,520.00						5,520.00					
B.c.2.3.1	Pasaje Consultor Contratacion		1,500.00			208.52			1,291.48			13.90	
B.c.2.3.1	Pasajes Dependientes Contratacion		4,500.00			724.13			3,775.87			16.09	
B.c.2.3.2	Transporte enseres personales	26,960.00			5,480.00			21,480.00			20.33		
B.c.2.4.1	Instalacion	4,800.00			4,320.00	363.95		480.00	(363.95)		90.00		
B.c.2.4.2	Ajuste lugar de destino	23,630.00						23,630.00					
B.c.2.4.3	Seguros	4,000.00			4,417.52			(417.52)			110.44		
B.c.2.5.1	Pasajes en Mision		41,800.00			10,723.88			31,076.12			25.66	
B.c.2.5.1	Viaticos en Mision	42,560.00			11,013.69			31,546.31			25.88		

ANEXO E

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

ESTADO DE FONDOS POR CATEGORIA PRESUPUESTARIA
(Expresado en US $ equivalentes)

Al 31 de Diciembre de 1987

NUMERO DE LA CATEGORIA	DESCRIPCION DE LA CATEGORIA	PRESUPUESTADO			DESEMBOLSOS ACUMULADOS			SALDO POR DESEMBOLSAR			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
	COOPERACION TECNOLOGICA RECIPROCA	152,000.00	144,100.00		39,988.25	46,538.40		112,011.75	97,561.60		26.31	32.30	
	Reuniones de Coordinacion Tecnica.												
C.a.5.1.1	Pasajes		39,600.00			18,106.84			21,493.16			45.72	
C.a.5.1.1	Viaticos	28,800.00			13,720.90			15,079.10			47.64		
	Seminarios - problemas especificos.												
C.b.5.1.1	Pasajes		66,000.00			23,033.99			42,966.01			34.90	
C.b.5.1.1	Viaticos	67,200.00			17,392.18			49,807.82			25.88		
C.b.5.1.1	Estipendios	16,800.00			3,100.00			13,700.00			18.45		
	Intercambio de profesionales.												
C.c.5.1.1	Pasajes		38,500.00			5,397.57			33,102.43			14.02	
C.c.5.1.1	Viaticos	39,200.00			5,775.17			33,424.83			14.73		
	ASESORAMIENTO PROBLEMAS ESPECIFICOS	184,320.00	48,900.00		13,541.40	7,539.52		170,778.60	41,360.48		7.35	15.42	
	Especialistas Nacionales.												
D.a.5.1.1	Pasajes		23,100.00			3,125.09			19,974.91			13.53	
D.a.5.1.1	Viaticos	40,320.00			4,409.37			35,910.63			10.94		
	Consultores Internacionales de Corto Plazo.												
D.b.2.1.1	Sueldo Basico - Consultores Individuales.	84,000.00			5,658.00			78,342.00			6.74		
D.b.2.3.1	Pasajes Contratacion		25,800.00			4,414.43			21,385.57			17.11	
D.b.2.3.3	Viaticos Contratacion	57,600.00			3,474.03			54,125.97			6.03		
D.b.2.4.3	Seguros	2,400.00						2,400.00					
	ADIESTRAMIENTO	315,000.00	223,800.00		37,964.33	14,965.96		277,035.67	208,834.04		12.05	6.69	
	Cursos Cortos.												
E.a.3.3.1	Pasajes		91,000.00						91,000.00				
E.a.3.3.1	Viaticos	134,400.00						134,400.00					
E.a.3.3.1	Estipendios	24,000.00						24,000.00					
E.a.3.4.	Seguros	7,000.00						7,000.00					
	Adiestramiento en Servicio.												
E.b.3.3.1	Pasajes		26,000.00			6,656.30			19,343.70			25.60	
E.b.3.3.1	Viaticos	96,000.00			18,334.33			77,665.67			19.10		
E.b.3.4.	Seguros	4,000.00						4,000.00					

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

ESTADO DE FONDOS POR CATEGORIA PRESUPUESTARIA
(Expresado en US $ equivalentes)

Al 31 de Diciembre de 1987

NUMERO DE LA CATEGORIA	DESCRIPCION DE LA CATEGORIA	PRESUPUESTADO			DESEMBOLSOS ACUMULADOS			SALDO POR DESEMBOLSAR			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
	Becas para cursos regulares en Instituciones Especializadas.												
E.c.3.1.	Derechos de Registro	6,000.00	14,000.00		2,500.00	473.52		3,500.00	13,526.48		41.67	3.38	
E.c.3.2.	Subsistencia	23,400.00	54,600.00		15,600.00	1,231.15		7,800.00	53,368.85		66.67	2.25	
E.c.3.3.1	Pasajes		34,000.00			6,462.93			27,537.07			19.01	
E.c.3.3.1	Viaticos	6,400.00			780.00			5,620.00			12.19		
E.c.3.4.	Seguros	12,000.00						12,000.00					
E.c.3.5.	Material Didactico	1,800.00	4,200.00		750.00	142.06		1,050.00	4,057.94		41.67	3.38	
	APOYO INTITUCIONAL.	110,000.00	415,900.00	32,300.00	39,496.59	65,286.90	23,036.66	70,503.41	350,613.10	9,263.34	35.91	15.70	71.32
	Apoyo General.												
F.6.2.	Muebles y Utiles		20,000.00						20,000.00				
F.6.3.	Equipo	100,000.00	140,000.00		34,929.51	6,178.52		65,070.49	133,821.48		34.93	4.41	
F.6.4.	Suministros	10,000.00	74,000.00		4,567.08	16,534.25		5,432.92	57,465.75		45.67	22.34	
F.6.6.	Personal de Apoyo		81,900.00			24,336.47			57,563.53			29.71	
F.6.7.	Publicaciones/Informes		100,000.00			18,237.66			81,762.34			18.24	
F.6.8.	Comunicaciones			22,500.00			22,082.52			417.48			98.14
-	Apoyo Tecnico-Administrativo			9,800.00			954.14			8,845.86			9.74
	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	267,723.02	159,996.43	113,681.76	1,032,276.98	840,003.57	161,318.24	20.59	16.00	41.34

OBSERVACIONES : -Hasta la fecha no han sido reembolsados al IICA los siguientes valores, debidamente aclarados con oficio S/No. de 20 de Agosto de 1987, de F. Maresca a E. Trigo:
a) Retencion PARCIAL a Solicitud No. 4 por US $ 10,576.49
b) RetencioN TOTAL a Solicitud No. 5 por US $ 37,473.46

-No conocemos el motivo de la retención TOTAL a la Solicitud No. 8 por US $ 72,062.02

-RE
)RIA PRESUPUESTARIA

NUMERO DE LA CATEGORIA	DE	SALDO POR CERTIFICAR COLOMBIA ICA	ECUADOR INIAP	PERU INIAA	VENEZUELA FONAIAP	TOTAL GOBIERNOS	% CERTIFICADO A LA FECHA ECU. IBTA	COL. ICA	ECU. INIAP	PER. INIAA	VEN. FONAIAP	TOTAL GOBIERNOS
	EQUIPO TECNI	124000.00		101200.00	124000.00	349200.00				18.39		6.13
	COORDINADORE Maiz, papa y											
B.c. -	Sueldos y Ba	124000.00		101200.00	124000.00	349200.00				18.39		6.13
	COOPERACION	24467.05	16983.55	20023.89	24700.00	102474.49	10.44	0.94	17.95	18.93		9.31
	REUNIONES DE											
C.a. -	Gastos de ap	5767.05	3975.73	4557.14	6000.00	24799.92		3.88	11.65	24.05		8.15
	SEMINIARIOS-											
C.b. -	Gastos de ap	7500.00	1907.82	5172.01	7500.00	24579.83			61.84	31.04		18.07
	INTERCAMBIO											
C.c. -	Gastos de ap	11200.00	11100.00	10294.74	11200.00	53094.74	16.96		0.89	8.08		5.19
	ASESORAMIENT	15120.00	9792.53	8218.80	15120.00	5678.51	462.01		27.14	45.64		91.95
	ESPECIALISTA											
D.a. -	Sueldos y Ba	15120.00	9792.53	8218.80	15120.00	5678.51	462.01		27.14	45.64		91.95
	ADIESTRAMIEN	37000.00	36226.74	31606.84	37000.00	178833.58			2.09	14.58		3.33
	CURSOS CORTO											
E.a. -	Gastos de ad	9000.00	8693.88	9000.00	9000.00	44693.88			3.40			0.68
	ADIESTRAMIEN											
E.b. -	Gastos de ad	28000.00	27532.86	22606.84	28000.00	134139.70			1.67	19.26		4.19
	APOYO INSTIT	61885.00	85298.15	60114.29	62400.00	301097.44		0.83	41.34	3.66		17.28
F.6.	Apoyo Gener											
F.6.1	Locales		65441.76			65441.76			22.09			22.09
F.6.2.	Muebles y Ut		4306.13			4306.13			78.47			78.47
F.6.3.	Equipo	48000.00	29015.21	48000.00	48000.00	199015.21			3.28			9.49
F.6.8.-	Gasto Gener	13985.00	-13464.95	12114.29	14400.00	32334.34		3.58	218.11	15.87		46.11
	Nacional de											
	IMPREVISTOS	31452.06	12170.40	28701.14	31780.00	115743.60		1.03	9.58	9.69		3.90
6.98	Imprevistos	31452.06	12170.40	28701.14	31780.00	115743.60		1.03	9.58	9.69		3.90
	T O	233924.11	160471.37	249864.96	295000.00	1053327.62	51.12	0.36	30.23	15.30		14.04

CONVENIO ATN-SF/TF-2686-RE
RESUMEN DEL MOVIMIENTO FINANCIERO DE FONDOS DEL BID
AL 21 DE MARZO DE 1988
(EXPRESADO EN US $ EQUIVALENTES)

FECHAS	"DESCRIPCION"	FONDOS SOLICITADOS	SOLICITUDES DESEMBOLSO VALOR PRESENTADO	VALOR RECIBIDO	SALDO	CORRESPONDENCIA OFICIAL BID/IICA
AGO. 86 /I/	"PRIMER DESEMBOLSO"	25000.00			0.00	
OCT. 86 /I/	"PRIMER DESEMBOLSO"			24110.00	24110.00	
05.12.86	FONDO ROTATORIO (1a. presentación)	130000.00			24110.00	OC/DF-1473
12.12.86	SOL. DES. No. 2 (A SEP. 86)		10352.23		13757.77	OC/DF-1845
30.03.87	FONDO ROTATORIO (2a. presentación)	130000.00			24110.00	AA/EC-PROCIANDINO-220/87
14.04.87	DEVOL. CH/. IICA		19664.00		4446.00	AA/EC-PROCIANDINO-264/87
09.06.87	SOL. DES. No. 4 (OCT. A DIC. 86)		81422.30		-76976.30	AA/EC-PROCIANDINO-416/87
20.06.87	FONDO ROTATORIO (Entrega parcial)			70000.00	-6976.30	
30.06.87	SOL. DES. No. 4 (Retenido US $ 10,576.49)			70845.81	63869.51	BUS-BNA/FTC-742/87
21.07.87	SOL. DES. No. 5 (ENE. A MAR. 87)		63834.24		35.27	AA/EC-PROCIANDINO-547/87
17.08.87	SOL. DES. No. 5 (Retenido US $ 37,473.46)			26360.78	26396.05	BUS-BNA/FTC-919/87
21.08.87	FONDO ROTATORIO (3a. presentación)	60000.00			26396.05	AA/EC-PROCIANDINO-658/87
29.09.87	SOL. DES. No. 7 (ABR. A JUN. 87)		60847.11		-34451.06	AA/EC-PROCIANDINO-818/87
24.09.87	FONDO ROTATORIO (Entrega del saldo)			60000.00	25548.94	
27.11.87	SOL. DES. No. 8 (JUL. A SEP. 87)		99730.81		-74181.87	AA/EC-PROCIANDINO-1013/87
02.12.87	SOL. DES. No. 2(RECHAZADO)			324.97	-73856.90	BUS-BNA/FTC-1337/87
02.12.87	SOL. DES. No. 2			5581.26	-68275.64	BUS-BNA/FTC-1337/87
02.12.87	SOL. DES. No. 7			60847.11	-7428.53	BUS-BNA/FTC-1337/87
03.02.88	SOL. DES. No. 8 (Retenido US $ 72,062.02)			27668.79	20240.26	BUS-BNA/FTC-122/88
11.03.88	SOL. DES. No. 9 (OCT. A DIC. 87)		111857.76		-91617.50	AA/EC-PROCIANDINO-254/88
TOTALES			447708.45	345738.72	-101969.73	

NOTAS: /I/ Primer desembolso solicitado al BID para cubrir el costo de las reuniones de la Comisión Directiva y de los Coordinadores Nacionales para la realización de las actividades preparatorias del Programa.

RESUMEN:			
	FONDO ROTATORIO		130000.00
	RETENIDO SOL. DES. No. 4, 5 y 8	-120111.97	
	SOL.DES. No. 9	-111857.76	-231969.73
	TOTAL PENDIENTE BID		-101969.73

CONVENIO ATN-SF/TF-2686-RE
RESUMEN DEL MOVIMIENTO FINANCIERO DE FONDOS DEL GOBIERNO ECUATORIANO
AL 31 DE MARZO DE 1988
(EXPRESADO EN US $ EQUIVALENTES)

FECHAS	"DESCRIPCION"	FONDOS SOLICITADOS	INFORMES DE GASTOS VALOR PRESENTADO	VALOR RECIBIDO	SALDO	CORRESPONDENCIA OFICIAL FUNDAGRO/IICA
01.12.86	SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO 1987.	37000.00			0.00	
26.05.87	I ENTREGA DE FONDOS S/. 2646250.00			14660.66	14660.66	135-87 FEDIA
27.08.87	INFORME No. 1 S/. 184951.00		1259.25		13401.41	AA/EC-PROCIANDINO-675/87
27.08.87	INFORME No. 2 S/. 2018890.60		11164.21		2237.20	AA/EC-PROCIANDINO-675/87
19.11.87	II ENTREGA DE FONDOS S/. 2420703.64			8770.67	11007.87	045-DE-FUNDAGRO
24.11.87	INFORME No. 3 S/. 1629506.17		8311.52		2696.35	AA/EC-PROCIANDINO-1006/87
20.01.88	INFORME No. 4 S/. 1467286.75		6144.20		-3447.85	AA/EC-PROCIANDINO-054/88
11.03.88	III ENTREGA DE FONDOS S/. 298046.36			930.96	-2516.89	0233-DE-FUNDAGRO
28.03.88	INFORME No. 5 S/. 666150.00		2220.08		-4736.97	AA/EC-PROCIANDINO-331/88
	TOTALES		29099.26	24362.29	-4736.97	

RESUMEN:	ASIGNACION RECIBIDA EN 1987	24362.29
	INFORMES PRESENTADOS EN 1987	29099.26
	TOTAL PENDIENTE DEL GOBIERNO ECUATORIANO POR GASTOS 1987	-4736.97

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

ESTADO DE FONDOS POR CATEGORIA PRESUPUESTARIA
(Expresado en US $ equivalentes)

Al 31 de Diciembre de 1987

NUMERO DE LA CATEGORIA	DESCRIPCION DE LA CATEGORIA	PRESUPUESTADO			DESEMBOLSOS ACUMULADOS			SALDO POR DESEMBOLSAR			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
	REUNIONES DE LA COMISION DIRECTIVA.	12,800.00	17,600.00		7,086.24	8,001.51		5,713.76	9,598.49		55.36	45.46	
A.5.1.1.1	Pasajes		17,600.00			8,001.51			9,598.49			45.46	
A.5.1.1.2	Viaticos	12,800.00			7,086.24			5,713.76			55.36		
	EQUIPO TECNICO.	414,270.00	67,000.00	242,700.00	129,646.21	17,664.14	90,645.10	284,623.79	49,335.86	152,054.90	31.30	26.36	37.35
	Director del programa.												
B.a.-	Sueldos y Beneficios			227,500.00			83,547.40			143,952.60			36.72
B.a.2.5.1	Pasajes			8,800.00			2,912.02			5,887.98			33.09
B.a.2.5.1	Viaticos			6,400.00			4,185.68			2,214.32			65.40
	Especialista en Transferencia de Tecnologia y Comunicaciones.												
B.b.2.1.1	Sueldo Basico	111,600.00			37,027.52			74,572.48			33.18		
B.b.2.1.2	Licencia Acumulada	4,970.00						4,970.00					
B.b.2.3.1	Pasaje Consultor Contratacion		1,500.00						1,500.00				
B.b.2.3.1	Pasajes Dependientes Contratacion		4,500.00			2,024.29			2,475.71			44.98	
B.b.2.3.2	Transporte enseres personales	26,560.00			6,891.50			20,068.50			25.56		
B.b.2.4.1	Instalacion	4,800.00			5,567.91			(767.91)			116.00		
B.b.2.4.2	Ajuste lugar de destino	21,270.00						21,270.00					
B.b.2.4.3	Seguros	3,600.00			3,702.59			(102.59)			102.85		
B.b.2.5.1	Pasajes en Mision		13,200.00			3,619.37			9,580.63			27.42	
B.b.2.5.1	Viaticos en Mision	9,600.00			4,986.48			4,613.52			51.94		
	Coordinadores Internacionales de Leguminosas, Maiz, Papa y Oleaginosas. Reuniones de Coordinacion Tecnica.												
B.c.2.1.1	Sueldo Basico	124,000.00			46,239.00			77,761.00			37.29		
B.c.2.1.2	Licencia acumulada	5,520.00						5,520.00					
B.c.2.3.1	Pasaje Consultor Contratacion		1,500.00			208.52			1,291.48			13.90	
B.c.2.3.1	Pasajes Dependientes Contratacion		4,500.00			724.13			3,775.87			16.09	
B.c.2.3.2	Transporte enseres personales	26,960.00			5,480.00			21,480.00			20.33		
B.c.2.4.1	Instalacion	4,800.00			4,320.00	363.95		480.00	(363.95)		90.00		
B.c.2.4.2	Ajuste lugar de destino	23,630.00						23,630.00					
B.c.2.4.3	Seguros	4,000.00			4,417.52			(417.52)			110.44		
B.c.2.5.1	Pasajes en Mision		41,800.00			10,723.88			31,076.12			25.66	
B.c.2.5.1	Viaticos en Mision	42,560.00			11,013.69			31,546.31			25.88		

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

ESTADO DE FONDOS POR CATEGORIA PRESUPUESTARIA
(Expresado en US $ equivalentes)

Al 31 de Diciembre de 1987

NUMERO DE LA CATEGORIA	DESCRIPCION DE LA CATEGORIA	PRESUPUESTADO			DESEMBOLSOS ACUMULADOS			SALDO POR DESEMBOLSAR			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
	COOPERACION TECNOLOGICA RECIPROCA	152,000.00	144,100.00		39,988.25	46,538.40		112,011.75	97,561.60		26.31	32.30	
	Reuniones de Coordinacion Tecnica.												
C.a.5.1.1	Pasajes		39,600.00			18,106.84			21,493.16			45.72	
C.a.5.1.1	Viaticos	28,800.00			13,720.90			15,079.10			47.64		
	Seminarios - problemas especificos.												
C.b.5.1.1	Pasajes		66,000.00			23,033.99			42,966.01			34.90	
C.b.5.1.1	Viaticos	67,200.00			17,392.18			49,807.82			25.88		
C.b.5.1.1	Estipendios	16,800.00			3,100.00			13,700.00			18.45		
	Intercambio de profesionales.												
C.c.5.1.1	Pasajes		38,500.00			5,397.57			33,102.43			14.02	
C.c.5.1.1	Viaticos	39,200.00			5,775.17			33,424.83			14.73		
	ASESORAMIENTO PROBLEMAS ESPECIFICOS	184,320.00	48,900.00		13,541.40	7,539.52		170,778.60	41,360.48		7.35	15.42	
	Especialistas Nacionales.												
D.a.5.1.1	Pasajes		23,100.00			3,125.09			19,974.91			13.53	
D.a.5.1.1	Viaticos	40,320.00			4,409.37			35,910.63			10.94		
	Consultores Internacionales de Corto Plazo.												
D.b.2.1.1	Sueldo Basico - Consultores Individuales.	84,000.00			5,658.00			78,342.00			6.74		
D.b.2.3.1	Pasajes Contratacion		25,800.00			4,414.43			21,385.57			17.11	
D.b.2.3.3	Viaticos Contratacion	57,600.00			3,474.03			54,125.97			6.03		
D.b.2.4.3	Seguros	2,400.00						2,400.00					
	ADIESTRAMIENTO	315,000.00	223,800.00		37,964.33	14,965.96		277,035.67	208,834.04		12.05	6.69	
	Cursos Cortos.												
E.a.3.3.1	Pasajes		91,000.00						91,000.00				
E.a.3.3.1	Viaticos	134,400.00						134,400.00					
E.a.3.3.1	Estipendios	24,000.00						24,000.00					
E.a.3.4.	Seguros	7,000.00						7,000.00					
	Adiestramiento en Servicio.												
E.b.3.3.1	Pasajes		26,000.00			6,656.30			19,343.70			25.60	
E.b.3.3.1	Viaticos	96,000.00			18,334.33			77,665.67			19.10		
E.b.3.4.	Seguros	4,000.00						4,000.00					

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

ESTADO DE FONDOS POR CATEGORIA PRESUPUESTARIA
(Expresado en US $ equivalentes)

Al 31 de Diciembre de 1987

NUMERO DE LA CATEGORIA	DESCRIPCION DE LA CATEGORIA	PRESUPUESTADO			DESEMBOLSOS ACUMULADOS			SALDO POR DESEMBOLSAR			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
	Becas para cursos regulares en Instituciones Especializadas.												
E.c.3.1.	Derechos de Registro	6,000.00	14,000.00		2,500.00	473.52		3,500.00	13,526.48		41.67	3.38	
E.c.3.2.	Subsistencia	23,400.00	54,600.00		15,600.00	1,231.15		7,800.00	53,368.85		66.67	2.25	
E.c.3.3.1	Pasajes		34,000.00			6,462.93			27,537.07			19.01	
E.c.3.3.1	Viaticos	6,400.00			780.00			5,620.00			12.19		
E.c.3.4.	Seguros	12,000.00						12,000.00					
E.c.3.5.	Material Didactico	1,800.00	4,200.00		750.00	142.06		1,050.00	4,057.94		41.67	3.38	
	APOYO INTITUCIONAL.	110,000.00	415,900.00	32,300.00	39,496.59	65,286.90	23,036.66	70,503.41	350,613.10	9,263.34	35.91	15.70	71.32
	Apoyo General.												
F.6.2.	Muebles y Utiles		20,000.00						20,000.00				
F 6.3.	Equipo	100,000.00	140,000.00		34,929.51	6,178.52		65,070.49	133,821.48		34.93	4.41	
F.6.4.	Suministros	10,000.00	74,000.00		4,567.08	16,534.25		5,432.92	57,465.75		45.67	22.34	
F.6.6.	Personal de Apoyo		81,900.00			24,336.47			57,563.53			29.71	
F.6.7.	Publicaciones/Informes		100,000.00			18,237.66			81,762.34			18.24	
F.6.8.	Comunicaciones			22,500.00			22,082.52			417.48			98.14
-	Apoyo Tecnico-Administrativo			9,800.00			954.14			8,845.86			9.74
	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	267.723.02	159.996.43	113,681.76	1,032,276.98	840,003.57	161,318.24	20.59	16.00	41.34

OBSERVACIONES : -Hasta la fecha no han sido reembolsados al IICA los siguientes valores, debidamente aclarados con oficio S/No. de 20 de Agosto de 1987, de F. Maresca a E. Trigo:
a) Retencion PARCIAL a Solicitud No. 4 por US $ 10,576.49
b) Retencion TOTAL a Solicitud No. 5 por US $ 37,473.46
-No conocemos el motivo de la retención TOTAL a la Solicitud No. 8 por US $ 72,062.02

A N E X O G

Reunión de Coordinación Técnica del Subprograma II-Maiz realizada en el Instituto de Investigaciones Veterinarias del CENIAP, Maracay-Venezuela del 26 al 28 de Noviembre de 1987 (evento 1.1.1)

PARTICIPANTES: Dr. Federico Scheuch, Coordinador Internacional de Maiz
Ing. Raúl Rios, en representación del Dr. Gonzalo Avila, Coordinador Nacional de Bolivia.
Ing. Mario Galarza, Coordinador Nacional de Ecuador
Ing. Miguel Barandiarán, Coordinador Nacional de Perú
Ing. Arnoldo Bejarano, Coordinador Nacional de Venezuela
Dr. Bronson Knapp, en representación del Coordinador Asociado del CIMMYT.
Dr. Bommathanahalli Ramakrishna, Especialista Internacional en Transferencia de Tecnologia y Comunicación-PROCIANDINO

El Coordinador Internacional informó sobre los acuerdos de la I Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva efectuada en Quito-Ecuador, del 13 al 15 de octubre. Asimismo, dio cuenta de los eventos realizados en los ocho primeros meses de la marcha del Proyecto. Relación de eventos postergados y sus razones, debiendo estos reprogramarse.

El Especialista Internacional en Transferencia de Tecnologia y Comunicación explicó los alcances del proyecto. Los sistemas agricolas de producción impuestos, las acciones de Transferencia de Tecnologia y Comunicación del PROCIANDINO.

Luego del receso de mediodia, cada uno de los Coordinadores Nacionales analizaron el Plan Anual de Trabajo (Abril 87 - Marzo 88), informando los eventos realizados, pospuestos y los problemas encontrados.

En relación a los eventos por realizarse de enero de 1988 a marzo de 1989, se acordó la siguiente modificación y reprogramaciones:

Evento 3.2.25 Fecha 22 Feb. - 20 Marzo 1988

Evento 2.3.2 Fecha Junio 1988. Consultoria a cuatro paises, 7 dias cada uno, agregando Venezuela.

Evento 3.2.2 (R) Fecha 22 Mayo - 21 Junio 1988. Adiestramiento en Servicios.

Evento 1.3.1.14 (R) Fecha 20 -27 marzo 1988. Intercambio Profesional.

Evento 3.1.2 Curso Corto Agronomia - Fisiologia Maiz se realizará en Maracay-Venezuela del 13 al 23 de junio de 1988.

Evento 1.3.1.20 (R) Nueva fecha Intercambio Profesional.

Evento 3.1.8 Curso Corto. Mejoramiento de Maiz, se realizará en Lima, Perú del 15 al 24 de septiembre de 1988.

Evento 1.2.12	Seminario Manejo de Plagas y Enfermedades del Maiz. Nueva fecha: 14-19 noviembre 1988.
Evento 1.3.1.39	Intercambio de Profesionales. Nueva fecha octubre 1988
Evento 2.2.4 (R)	Nueva fecha
Evento 1.1.6	Reunión de Coordinación a realizarse en Lima-Perú del 3 al 5 de octubre de 1988.
Evento 1.3.1.15 (R)	Nueva fecha Intercambio de Profesionales
Evento 1.3.1.31 (R)	Colombia no puede ofrecer entrenamiento en Calidad de Proteina.

En relación a los Proyectos de Investigación del PROCIANDINO, se informó lo siguiente:

BOLIVIA Proyectos de Investigación

II-3.4.1 Formación de una variedad de Maiz de grano grande, precoz y de calidad proteica

En el año agricola 86/87 e invierno 1987, se realizaron dos ciclos de recombinación de una población de maiz opaco 2 de grano gigante. En octubre/87 se sembró nuevamente la población con el objeto de formar 200 fanilias de hermanos completos, que deberán ser remitidos a Ecuador y Perú para ser evaluados. Tales familias estarán disponibles para julio/88. El principal problema que afronta el desarrollo del proyecto, es la escacez de agua, particularmente en siembras anticipadas e invernales. Para garantizar un riego adecuado en los próximos ciclos se requiere de un equipo de aspersión que podria ser adquirido por el PROCIANDINO. Esta adquisición se propone en reemplazo del equipo, considerado inicialmente, y que a la fecha fueron adquiridos con recursos bolivianos.

COLOMBIA Proyectos de Investigación

II-3.4.2 Resistencia cogollero
II-3.4.3 Calidad nutritiva

Los proyectos por cuenta del PROCIANDINO, aún no se han iniciado porque no se ha recibido ninguna financiación.

Existen proyectos y estudios relacionados con los programas de Entomologia y de Maiz. Estudios preparativos de los dos proyectos se iniciaron durante 1978A que fueron suspendidos totalmente por falta de presupuesto ICA y PROCIANDINO, a partir de septiembre 1987 (1987B).

ECUADOR Proyectos de Investigación

II-3.4.4 Obtención de cultivares tolerantes a sequia para la zona baja del trópico seco

De los resultados obtenidos en los semestres A-B 1986 y A-B 1987, el material genético más sobresaliente es "Tuxpeño Selección Sequía Ciclo 6" proveniente del CIMMYT. Los resultados de su evaluación permiten indicar que esta población de maíz con grano grande sedimentado, con buena aceptación en Manabí por parte de los agricultores, es sobresaliente en: rendimiento, adaptación y arquitectura de planta, características agronómicas que los colocan en sitio promisorio para recomendarle como población tolerante a sequía.

En esta población se ha iniciado la formación de líneas autofecundadas que servirían para obtener una variedad sintética que estará lista para liberarse en el segundo semestre de 1988.

Deseosos de evaluar material genético con grano color amarillo tolerante a sequía, se inició este proyecto en 1986 probando variedades experimentales proporcionadas por el CIMMYT, el resultado obtenido hasta el presente año de 1987, permite catalogar como más promisorias las variedades experimentales desarrolladas de las poblaciones 28, 24 y 36. En este material genético se inició en el segundo semestre de 1987, la selección de familias de medios hermanos que servirán para obtener variedades experimentales adaptadas a localidades de Portoviejo y Loja, con problemas de sequía. Se espera tener listas las variedades experimentales para el segundo semestre de 1988.

La evaluación del germoplasma se hace en tres niveles de número de riegos:

1. Riego de germinación.
2. Riego de germinación más dos riegos cada 15 días
3. Riego de germinación más cuatro riegos cada 15 días.

PERU Proyectos de Investigación

II-3.4.5 Obtención de cultivares resistentes a pudrición de mazorcas para la Región Andina

En Yurimaguas 1987 se han seleccionado 250 familias de medios hermanos que deberán ser sembrados en La Molina para su inoculación artificial y selección. Esta labor corre el peligro de no ser realizada, debido a que los equipos y materiales aún no han sido adquiridos.

II-3.4.6 Control integrado de Heliothis y Euxesta en maíces amiláceos de altura

Se ha considerado una población de 225 familias de medios hermanos de complejo Peruano II (Blancos Chocleros precoces), que han sido sembrados en Cajamarca y Huaraz.

El propósito del proyecto, de infestar artificialmente la población con larvas de segundo estadio de Heliothis zea, no podrá realizarse en esta campaña agrícola, considerando que a la fecha no se ha concretado la adquisición del material y equipo propuesto para tal fin. En esta campaña agrícola se formarán hermanos completos que serán infestados en el próximo ciclo. En el transcurso del presente año se sugiere solicitar al CIMMYT una oportunidad para un entrenamiento corto en El Batán, de un especialista peruano, en manejo de larvas.

La instalación y puesta en marcha del laboratorio de crianza masiva de larvas podrá ser apoyado por el experto del CIMMYT correspondiente.

VENEZUELA Proyectos de Investigación

II-3.4.7 Desarrollo de Cultivares de Maiz tolerantes al exceso del agua en el suelo (aguachinamiento)

Se enviaron juegos de familias de hermanos completos (FHC) en Perú, Colombia y Ecuador, sembrándose en Venezuela dos juegos de FHC en las localidades de Apure y Portuguesa. Por retraso en las localidades sembradas fuera de Venezuela se utilizará la información de las localidades Apure y Portuguesa para seguir a la siguiente faja del proyecto.

Se han confrontado problemas como falta de movilidad hacia las localidades venezolanas que están bastante retiradas del Centro de Investigaciones desde donde se conduce el proyecto. Asimismo, no se han recibido los insumos, especialmente de adquisición en el exterior como son las bolsas especiales de polinización. Hasta ahora todos los recursos han salido del Programa Nacional.

INIAP - ECUADOR

Cultivo Maiz - Tecnologia disponible

a) Fertilización: Recomendaciones para trópico y tierras altas.

b) Control de Malezas: Recomendaciones para trópico y tierras altas.

c) Control de Insectos: Recomendaciones para trópico y tierras altas.

d) Tecnologia para encuestas agro-socio-económicas en los Dominios de Recomendación Rurales.

e) Validación de: Variedades mejoradas en el campo de los agricultores, niveles de fertilización, dosificación de herbicidas y dosificación de insecticidas.

VARIEDADES MEJORADAS:

Trópico:	Tierras altas:
INIAP-526 Amarillo duro.	INIAP-101 Blanco amiláceo ChI
INIAP-527 Amarillo duro	INIAP-130 Amarillo amiláceo ChI
INIAP-H550 Amarillo duro	INIAP-131 Amarillo amiláceo
	INIAP-180 Morocho amarillo
	INIAP-190 Canguil

I: Tipo Choclero

TECNOLOGIA DISPONIBLE

MAICES DE ALTURA

Variedad Choclero 101: Maiz blanco harinoso precoz. Produce choclos en 110 dias. Se adapta a partir de los 2600 msnm., en toda la sierra.

Variedad Canchero 301: Maiz amarillo harinoso, precoz, apto para ser consumido en cancha (maiz tostado). Periódo vegetativo de 170 - 180 dias. Se adapta en toda la sierra desde los 2600 msnm.

Variedad Canchero 101: Maiz amarillo harinoso tardio para cancha. Se cosecha a los 220 - 240 dias. Se adapta en la sierra norte sobre los 2650 msnm.

Variedad Morocho 501: Maiz duro de altura, apto para el consumo humano y animal. Se adapta en toda la sierra sobre los 2500 msnm. Alto potencial de rendimiento.

Densidad de siembra: 50000 plantas/ha (i.c.: 80 x 50 cm entre surco y golpe; 2 plantas por golpe)

Control quimico de malezas: Atrazina 2 g/ha en monocultivo; Abalón 1.5 kg/ha, para asociación con leguminosas u otras especies.

Fertilización: 90-45-0 de NPK. El nitrógeno se fracciona 1/3 a la siembra y 2/3 al aporque; si se usa úrea como fuente nitrogenada, aplicar todo al aporque en suelos ácidos o franccionando 2/3 al aporque y 1/3 a los 90 dias. El fósforo, todo a la siembra.

Control de Heliothis: 2 kg de Sevin 85 PM aplicado a los pistilos, cuando se presente 25% de plantas con posturas de huevos, y 10% si es para choclo. Repetir a los 8 - 10 dias.

Cosecha de grano: Tan pronto se presente la "capa negra", si el tiempo está lluvioso, y hasta 10 - 15 dias después con tiempo seco.

TECNOLOGIA DISPONIBLE

MAICES AMARILLOS DUROS - Selva

Variedad Marginal 28 Tropical: Variedad de polinización abierta de temporada completa y amplia adaptación en costa, selva y valles interandinos de hasta 2000 msnm. Su potencial de rendimiento es de hasta 7.0 TM de grano/ha.

Densidad de Siembra: 47.000 pl/ha (80 x 80 cm entre surcos y golpe, 3 plantas por golpe).

Control quimico de malezas: Atrazina (pre-emergente) 2 kg/ha.

Fertilización: 45 kg de N/ha a la siembra

Control de plagas: Insecticidas granulados.

COSTA NORTE

Variedad Marginal 28 T: Variedad de poliniación abierta
PM 102
Pm 701

Densidad: 62.500 pl/ha (Marginal 28 T y Pm 102), sembrando a 80 x 60 cm entre surco y golpe con 3 plantas por golpe.
55.550 pl/ha (PM 701, Poey T-66), sembrando a 90 x 60 cm entre surco y golpe con 3 plantas por golpe

Fertilización: 135 kg N/ha.

PROGRAMACION DE CURSOS:

1. Código del Evento: 3.1.2

2. Subprograma : Maiz

3. Titulo del Evento: Agronomia y Fisiologia del Maiz

4. Localización: Maracay, Venezuela

5. Fecha de realización: 13 al 23 de junio/88

6. Temario y descripción el Curso:

El curso examinara los principios de crecimiento y desarrollo del maiz y la formación de los componentes de rendimiento mediante la utilización de balances de radiación e hidricos. Examinará la competencia de las malezas, efectos de fecha de siembra, densidad de interacciones entre los factores ambientales y los ciclos de crecimiento. El curso utilizará modelos de simulación, de manera que los participantes puedan examinar datos ambien-tales de sus propios paises. Finalmente, el curso examinará las decisiones operacionales que losproductores tienen que hacer para obtener la mejor combinación de alta productividad, estabilidad y sustentación de sus sistemas de cultivos de maiz.

7. Estudiantes participantes:

Nombres	Institución	Pais

8. Profesores y/o Conferencista participantes:

Nombres	Institución	Pais
Dr. Jorge Bolaños	CIMMYT	México
Dr. Ron Knapp	CIMMYT	Colombia
Dr. Alejandro Violic	CIMMYT	México
Dra. Renee Laffite	CIMMYT	México

9. Comentarios:

PROGRAMACION DE CURSOS:

1. Código del Evento: 3.1.8

2. Subprograma: Maiz

3. Titulo del Evento: Mejoramiento Genético del Maiz.

4. Localización: Lima, Perú

5. Fecha de realización: 15 al 24 de septiembre de 1988.

6. Temario y Descripción del Curso:
   - Manejo y evaluación de germoplasma
   - Fundamentos teóricos del mejoramiento genético del maiz
   - Mejoramiento poblacional: Métodos inter e intrapoblacionales
   - Hibridación: Endocria
     Pruebas tempranas de habilidad combinatoria
     Uso de androesterilidad
     Mantenimiento de lineas endocriadas y androestériles
     Construcción de variedades hibridas
   - Ingenieria Genética: Utilidad de los programas de mejoramiento.
   - Consideraciones en el mejoramiento para tolerancia a factores ambientales adversos
   - Maices QPM: Problemas y soluciones. Futuro de este tipo de maices
   - Genética Biomitrica y análisis de estabilidad.

7. Estudiantes participantes:

Nombre	Institución	Pais

8. Profesores y/o Conferencistas participantes:

Nombre	Institución	Pais
Dr. Shivaji Pandey/W. Haag	CIMMYT	Colombia
Magni Bjarnossen	CIMMYT	México
S. Vasal	CIMMYT	México
H. Córdova	CIMMYT	México

9. Comentarios:

A N E X O H

Reunión de Coordinación del Subprograma III-Papa en la Sala de Conferencias del Instituto de Investigaciones Veterinarias del CENIAP, Maracay, Venezuela el 26 y 27 de noviembre de 1987

PARTICIPANTES: Dr. Victor Palma, Director del PROCIANDINO
Dr. Bommathanahalli Ramakrishna, Especialista Internacional en Transferencia de Tecnologia y Comunicación, PROCIANDINO
Ing. René Torrico, Coordinador Nacional de Bolivia - IBTA
Ing. Armando Rodriguez, Coordinador Nacional de Colombia - ICA
Ing. Hernán Naranjo, Coordinador Nacional de Ecuador - INIAP
Ing. José Luis Burga, Coordinador Nacional de Perú - INIAA
Ing. Eduardo Ortega, Coordinador Nacional de Venezuela - FONAIAP.

TEMAS A DISCUTIR:

1. Nombramiento del Coordinador de la Reunión
2. Informe del Director del PROCIANDINO
3. Informe de los paises
4. Informe del Especialista Internacional en Transferencia de Tecnologia y Comunicación
5. Revisión de los diagnósticos
6. Actividades de los Coordinadores, dentro del marco del Programa Nacional
7. Designación de los participantes a eventos 1988 y revisión de eventos diferidos.
8. Equipos y suministros para ejecución de proyectos.
9. Pronunciamiento técnico del intercambio de material genético.

DESARROLLO DE LA REUNION:

1. Nombramiento del Coordinador de la Reunión:

Los participantes designaron univocadamente al representante del Venezuela como Coordinador Internacional Encargado.

2. Informe del Director del PROCIANDINO:

El Dr. Victor Palma hizo énfasis en el punto 7 que será aprobado por la Comisión Directiva y en el punto 6 en relación a comunicación directa entre los paices. Expuesto un amplio trabajo de la Dirección del PROCIANDINO en la ejecución de las actividades, las cuales pudieran ser tomadas por los paices, con comunicación informativa a los Directores Generales de las Instituciones y a la Dirección del PROCIANDINO.

A. Rodriguez:

Quién definirá los términos de referencia para el intercambio profesional?

V. Palma:

Ambos paises bilateralmente podrian definir sitios, temas, etc.

r. Torrico:

Problema de la comunicación con respecto a los viajes, los pasajes no tienen confirmación de cancelación.

V. Palma:

Cada Oficina IICA con información de la Dirección del Programa, adquiere los boletos aéreos; probablemente hubo algún inconveniente con la Agencia de Viajes.

J.L. Burga:

Mostró su preocupación por eventos no ejecutados en el presente año

V. Palma:

Conversó con personal encargado, especialmente en relación al Curso de Producción en Semillas. Enviará telez a Quito para colocar pasajes en Perú a favor del candidato para que asista en adiestramiento individual en Chile.

A. Rodriguez:

Solicitó información sobre la definición de los eventos en Sistemas de Producción.

V. Palma:

El Programa lo define como Cultivos Asociados y Cultivos en Rotación.

H. Naranjo:

Es Transferencia de Tecnologia un Sub-programa?

V. Palma:

No, el Convenio prevé un Especialista en Transferencia de Tecnologia para apoyar a los eventos de Sub-programa. El Comité Directivo decidió considerar la participación de especialistas de cada pais que sirvan como enlace y ayuda al Especialista Internacional en Transferencia de Tecnologia y Comunicación.

3. Informe de los paises:

Investigación

BOLIVIA: Proyecto III-3.4.1.

Con objetivo de adaptar técnicas de multiplicación rápida en variedades y cuyas respuestas no son conocidas, en Chuquisaca, Potosi y Tarija, construyéndose actualmente invernaderos semi-circulares de fibra de vidrio en cada una de estas regiones y adecuando en Cochabamba un Laboratorio de Cultivo de Tejidos.

COLOMBIA: Proyecto III-3.4.2.

Se realizó un ajuste solicitado por el BID para hacer énfasis de investigación en transferencia sobre el manejo de agroquimicos. Del 10 al 12 de noviembre se celebró una reunión con los Especialistas Nacionales de Transferencia para definir los detalles de la metodologia a seguir.

ECUADOR: Proyecto III-3.4.3.

Se inició con una recoleccion de plantas con sintomas de pié negro y con una evaluación de las técnicas a utilizarse durante su ejecución. La visita del Dr. Carlos Martin del CIP permitió hacer un ajuste en la dimención del Proyecto. A inicios de 1988 se realizará un recorrido por las áreas peperas.

PERU: Proyecto III-3.4.4.

El Ingeniero Burga enviará información sobre el inicio del proyecto.

VENEZUELA: Proyecto III-3.4.5.

Se inició el proyecto con una recolección de información secundaria sobre la marchitez bacteriana y con el establecimiento de dos experimentos para evaluar la resistencia de algunos clones donados por el CIP y por el ICA a la enfermedad mencionada.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA:

Las actividades ejecutadas y aquellas a realizarse durante el primer trimestre de 1988 se muestran en los cuadros siguientes:

4. **Informe del Especialista Internacional de Transferencia de Tecnologia, Dr. B. Ramakrishna.**

- Leyó las decisiones de la Comisión Directiva en relación con la solicitud de oferta tecnológica y listado de profesionales especialistas en los rubros del Programa. Mencionó solicitud a los Centros Internacionales sobre el punto anterior.

- Informó sobre la politica de seguimiento de las actividades del Programa con la experiencia del IICA, mencionando la integridad que deben tener los Sub-Programas; asimismo sobre el enfoque de sistemas de producción en Transferencia de Tecnologia como apoyo a las actividades de los Sub-Programas.

- Indicó el intercambio en la reunión que se realizó con el equipo de Economia y Ciencias Sociales del CIP sobre la politica de Sistemas de Producción en Transferencia de Tecnologia. Además informó sobre la inpresión de los trabajos expuestos en los Seminarios Técnicos y la publicación de un boletin técnico para mostrar los avances técnicos de los proyectos.

- Solicitó a los Coordinadores Nacionales de Venezuela y Colombia, leer las recomendaciones de los Seminarios sobre: Nuevos Enfoques de Mejoramiento Genético y Manejo de Plagas y Enfermedades, respectivamente; indicando lo siguiente:

Dr. V. Palma:

Leyó la resolución de la Comisión Directiva sobre el respaldo a las recomendaciones emanadas de los seminarios técnicos realizados hasta octubre.

A. Rodriguez:

Reiteró la importancia de la participación activa de los especialistas de las disciplinas en la ejecución de las actividades del Programa e importancia sobre bibliografia de plagas y enfermedades en los paises.

E. Ortega:

Mencionó que PRACIPA habia financiado una colección de diapositivas sobre plagas y enfermedades y solicitó al Director del Programa la factibilidad de emisión de copias para distribución de los paises.

- Informó traajo de ICA con financiamiento CIP sobre Bibliografia Colombiana de Papa y trabajo de Bibliografia Venezolana de Papa.

5. Revisión de los Diagnósticos y Formulación de los Inventarios Tecnológicos:

Los Coordinadores Nacionales revisaron exhaustivamente los diagnósticos presentados en la reunión de Quito celebrada en octubre de 1986, intercambiando impresiones para la uniformización de la presentación de los mismos, teniendo como base la guia formulada para tal fin. Asimismo, discutieron sobre las ofertas tecnológicas disponibles en el pais.

Los Coordinadores Nacionales enviarán al Coordinador Internacional con copia al Director del Programa, las revisiones de los diagnósticos y el inventario tecnológico con fecha topes al 20.12.87 y 30.01.88, respectivamente.

6. Actividades de los Coordinadores dentro del marco del Programa Nacional:

Los Coordinadores manifestaron unánimemente que las actividades de PROCIANDINO están enmarcadas dentro del la problemática de los Programas Nacionales. Temporalmente para cumplir con los compromisos adquiridos por el INIAA, el Ing. J.L. Burga coordina las actividades del PROCIANDINO y el Ing. Glicerio López coordina las actividades del Programa Nacional.

Para agilizar el intercambio de información técnica entre los Programas Nacionales, los Coordinadores sugirieron al Director del Programa elevar a la Comisión Directiva se permita el flujo director entre los Coordinadores Nacionales.

7. Designación de los candidatos a los eventos en 1988 y revisión de las actividades diferidas:

Los Coordinadores con la colaboración del Director del Programa llenaron los formularios correspondientes a cada pais, fijándose las fechas para la ejecución de las actividades programadas. Las actividades no ejecutadas a noviembre de

1987 se realizarán en diciembre y primer trimestre de 1988. En acuerdo a decisión de la Comisión Directiva, los Coordinadores Nacionales tramitarán ante las Direcciones Generales de sus Instituciones la aprobación de los participantes. El Director del Programa sugirió comunicar a los participantes, con la debida antelación su asistencia a las actividades, especialmente a aquellos que son organizadores de los eventos.

8. Equipo y suministros para ejecución de los Proyectos:

Los Coordinadores Nacionales reiteraron al Director del Programa la agilización en los trámites para la adquisición de los equipos y suministros incluidos en 1987 para la ejecución global de los Proyectos. Por otra parte, las solicitudes para 1988 serán enviadas por el canal de comunicaciones establecido al Coordinador Internacional.

9. Pronunciamiento técnico del intercambio de material genético:

Los participantes intercambiaron opiniones sobre los mecanismos de envio de materiales y otros insumos en cada una de las instituciones de investigación. A la solicitud del Director del Programa sobre la inclusión de una partida para el envio de los materiales, los Coordinadores manifestaron realizar los trámites necesarios ante los Directores Generales de las Instituciones para lograr lo planteado.

A N E X O I

Reunión de Coordinación Técnica del Subprograma IV - Oleaginosas de Uso Alimenticio realizada en Maracay, Venezuela, del 7 al 9 de diciembre de 1987.

ASISTENTES: Dr. Bruno Mazzani, Coordinador Internacional
Dr. Nelson Rivas, Coordinador Nacional Venezuela
Ing. Saúl López, Coordinador Nacional Bolivia
Ing. Alcivar Ramirez, Coordinador Nacional Ecuador
Ing. Raúl Vera Tudela, Coordinador Nacional Perú
Dr. Bommathanahalli Ramakrishna, Especialista Internacional en Transferencia de Tecnologia y Comunicación.
Lic. Gudnara Hernández, Especialista Asociada en Transferencia de Tecnologia y Comunicación, Ecuador.
Ing. Emerita Fuenmayor, Especialista Asociada en Transferencia de Tecnologia y Comunicación, Venezuela.

A. Revisión de Eventos del Primer Año PROCIANDINO

Evento 1.2.4	Seminario "Problemas Fitopatológicos en Palma Africana"	
Febrero/88		
Candidatos	Venezuela:	Gladys Castellanos (Zulia)
		Asdrubal Diaz (Sucre)
	Ecuador:	Francisco Chávez (Santo Domingo)
		Francisco Orellana (Santo Domingo)
	Perú:	Gonzalo del Rio (Piura)
		Esmilda Arévalo Tiglia (ENDEPALMA)
	Bolivia:	Pendiente.
	Colombia:	Eric J. Owen (Coordinador)
		Oscar Xavier Jiménez (Coordinador)

Procurar que este Seminario se realice en la fecha prevista y coincida con el evento 2.3.3 (Consultor de Corto Plazo para "Fisiologia para Amarillamiento de Palma Africana").

NOTA: Si realmente fuera dificil conseguir el Consultor, en principio, el Seminario no deberá postergarse.

Recomendación: Que los Coordinadores de Colombia hagan circular el programa previsto para el Seminario, con las fechas precisas a efectos de contratar los dos expertos que actuarán como Instructores.

Evento 1.2.8 Seminario sobre "Manejo de Suelos en Sistemas de
Marzo 21-25/88 Producción".
Sede: Santa Cruz (Bolivia)
Coordinador por Bolivia: Alejandro Tejerina, Centro de Investigación de Agricultura Tropical - CIAT.

Candidatos

Venezuela:	Luisa de Silva (Anzoátegui)
	Tania Rodriguez (Monagas)
Ecuador:	Roberto Bohorquez (Santo Domingo)
	Ricardo Guamán (Boliche)
Perú:	Dario Maldonado (Tarapotó)
	César Prieto Carrasco (Jaén)
Colombia:	Pendientes

Recomendación: Ubicar pasajes via Argentina (El Salto), debido a la época de lluvias.

Eventos 1.3.1.8 De Perú y Bolivia a Colombia "Mejoramiento de Soya"
1.3.1.9 Coordinador por Colombia: pendiente

Programado para septiembre/87. Aplazados para junio/88 a pedido de Colombia.

Candidatos:

Perú:	Pendiente
Bolivia:	Juvenal Barriga (Yacuiba, Tarija)

Evento 1.3.1.11 De Venezuela a Colombia "Mejoramiento del cultivo de Palma"
Enero 18-22/88 Tumaco.
Coordinador por Colombia - Eric José Owen
Candidato Omar Quijada (Zulia)

NOTA: Es necesario aclarar telex de 30 de octubre de 1987 para fijar fecha definitiva. El programa está listo.

Evento 1.3.1.21 De Colombia a Venezuela "Producción de Ajonjolí y Maní
Diciembre/87 Coordinador por Venezuela: Jesús Avila

Candidato — Colombia no ha designado el candidato

El evento se puede diferir para la última semana de marzo/88 a fin de que Colombia tenga tiempo para designar su candidato y otras tramitaciones. Venezuela enviará programa a Colombia.

Evento 1.3.1.24 De Colombia a Brasil "Mejoramiento de Palma".
Febrero/88 Brasil enviará programa.
Coordinador por Brasil: Edson Barcelos, Coordinador de CNPSD. EMBRAPA, MANAOS.

El Director del PROCIANDINO debe enviar carta oficial pidiendo la programacion al:

Dr. Erci de Moraes
Jefe del CNPSD - EMBRAPA
MANAOS (Km 28 RODOVIA - AM 010 MANAOS/ITA COATIARA)
P.O. BOX 319
69.000 MANAOS, AM
Tef: (092) 233-5568
Txl: (092) 2440 EBPABR

Colombia debe señalar el candidato

A pedido de Brasil se posterga para marzo/88

Evento 1.3.1.23 De Ecuador a Chile "Riego en Oleaginosas"
Febrero/88

Candidato — Julio Rivadeneira (Santo Domingo)

Debido a que no se ha obtenido respuesta de Chile, Ecuador solicita cambiar la sede del evento a Brasil para la fecha programada, en cuyo caso se intercambiarán comunicaciones. Se insistirá sinembargo, por otras vias de comunicación con Chile.

Evento 1.3.2.2 De Perú a Argentina "Sistemas de Producción en Girasol"
Marzo/88

Candidato — Franklyn Senmache O. (Lima)

El Coordinador Internacional del Subprograma enviará un telex al Director Nacional de INTA solicitando identificación del Coordinador del evento en Argentina.

Evento 2.2.12 De Colombia a Ecuador "Sistemas de Riego de Palma"
Fecha postergada para agosto o septiembre de 1988. Se espera respuesta de Colombia al programa enviado por Ecuador.

Evento 2.2.14 De Colombia a Venezuela "Mejoramiento de Soya"
Fecha postergada para octubre de 1988. Se espera respuesta de

Colombia al programa enviado por Venezuela.

Evento 2.2.15 De Venezuela a Colombia "Cosecha Mecánica de Ajonjolí"
2.2.16 De Venezuela a Ecuador "Cosecha Mecánica de Ajonjolí"
A pedido de Ecuador se posterga para el 15 de agosto de 1988 y se fijará la fecha con Colombia.

Evento 2.2.24 De Colombia a Bolivia "Mejoramiento de Soya"
Febrero /88 Pedir a Colombia el candidato.
Coordinador del Evento en Bolivia: Saúl López
Bolivia solicita adelantar el evento para enero de 1988.

Evento 2.2.25 De Colombia a Venezuela "Manejo de Plantaciones de Palma"
Febrero/88 Coordinador por Venezuela: Orlando Mora (E. E. Zulia).
Venezuela envió la programación a Colombia.
Falta que Colombia designe el candidato.

Evento 2.2.27 De Venezuela a Perú "Producción de Ajonjolí"
Marzo/88 Perú preparará el programa y Coordinador
Candidato de Venezuela: pendiente.

Evento 2.3.3 Consultor para "Fisiología para Amarrillamiento de Palma"
Febrero/88 Se procurará agilitar las gestiones para la consecución del Experto, con referencia a la decisión tomada para el evento 1.2.4.

Se decide que el Consultor iniciará su trabajo en el Ecuador, donde está ubicado el mayor problema. El Consultor utilizará 14 días en Ecuador, 8 en Colombia y 8 en Perú.

Por Ecuador coordinará la visita el Ing. Alcivar Ramírez, por Colombia coordinará la visita el Ing. Carlos A. Varón, y por Perú coordinará la visita el Ing. Raúl Vera Tudela.

Evento 2.3.4 "Mejoramiento de Palma para los cinco países"
Febrero/88 Los Coordinadores Nacionales enviarán al Coordinador Internacional un cronograma de trabajo y los términos de referencia correspondientes.

Los responsables en cada país serán los Coordinadores Nacionales del Subprograma.

Cada país deberá fijar previamente los requerimientos que tienen del Consultor.

Perú solicita la presencia del Consultor por 8 días, Bolivia 8 días, Venezuela 8 días, Colombia 8 días y Ecuador 13 días.

El Consultor deberá comenzar su trabajo en el Ecuador.

Evento 2.3.10 "Microbiologia de Soya y Maní"
Febrero/88 Los Coordinadores Nacionales presentarán la programación que cumplirá este Consultor, seria deseable que la Consultoria coincida con el Evento 3.1.3 que es el Curso Corto sobre "Microbiologia de Suelos" a realizarse en Colombia. Tiempo del Consultor distribuido por igual entre los paises.

Evento 3.1.3 Curso Corto sobre "Microbiologia de Suelo en Soya y Maní"
Febrero/88 Se apoyará con el evento 2.3.10. Falta el programa por parte de Colombia y Coordinador del Curso por designar y fecha exacta de su realización.

Candidatos:

Perú:	Antonio Sandoval (Tarapotó)
	Rufino Montalvo (Lima)
Ecuador:	José Mendoza (Portoviejo)
	Fausto Brito (Pichilingue)
Venezuela:	Elena Mazzani (CENIAP)
	Amalia Rincón (E.E. Anzoátigui)
Bolivia:	Edilberto Jaramillo (E.E. Gran Chaco - Yacuiba)
	Saúl López (E.E. Gran Chaco - Yacuiba)
Colombia:	pendientes.

Evento 3.1.5 Curso Corto en Ecuador sobre "Metodologia para Producción de
Marzo/88 Semilla de Palma Africana"
A petición de Ecuador se postergará este curso para marzo de 1989.

Adiestramiento en Servicio para "Mejoramiento de Girasol"

Eventos 3.2.14 De Colombia a México
3.2.15 De Perú a México
3.2.16 De Venezuela a México
Se realizará en febrero/88 en Rio Bravo-Tamaulipas, bajo los auspicios del INIFAP. El Coordinador en México será el Ing. Alfredo Ortegón. El Coordinador Internacional tomará contacto inmediato con México.

Ecuador solicita cambiar la sede del evento 3.2.26 a México por Brasil y el área de Soya por Girasol, para que el entrenamiento en México se realice simultáneamente para los 4 paises.

Candidatos:

Perú:	pendiente
Ecuador:	Fausto Brito (Boliche)
Venezuela:	Dorgelys Villarroel (Monagas)
Colombia:	pendiente

Evento 3.2.18 De Colombia a Brasil "Mejoramiento de Palma"
Será reprogramado para marzo de 1988; se procederá igual que para el evento 1.3.1.24 y se solicitará candidato a Colombia.

A los paises que participarán en los entrenamientos en servicio se les solicitará que manifiesten el interés de las áreas especificas que desearian recibir.

Evento 3.2.19
Noviembre/88

De Bolivia a Colombia "Mejoramiento de Soya"
Coordinador del Evento en Colombia: pendiente
Candidado de Bolivia: Anibal Vega (Yacuiba, Tarija).

Evento 3.2.26
Enero/88

A petición de Ecuador se cambia de: "Control integrado de plagas en Soya" para realizarse en Brasil a: "Mejoramiento de Girasol" en México; misma fecha y lugar que eventos 3.2.14, 3.2.15 y 3.2.16.

Evento 3.3.10

De Perú a Argentina "Producción en Girasol"
Reprogramado para igual fecha del segundo año del Programa (Octubre/88 a Enero/89).

B. Proyectos de Investigación

El retraso en el cumplimiento de todos los proyectos de investigación ha sido en parte el intercambio de material genético, lo cual será subsanado con un Cronograma de trabajo que prevé el número de material que aporta cada pais de acuerdo al proyecto presentado, la cantidad de semilla y la oportunidad en que debe recibirse en cada pais y el lugar y la persona a quien va dirigido el material.

Para el efecto, se establece el siguiente cuadro de distribución:

CRONOGRAMA PARA ENVIO-RECEPCION DE GERMOPLASMA EN OLEAGINOSAS

PROYECTO	PAIS LIDER	EPOCA RECEPCION	PAIS QUE ENVIA(MES)	CANTIDAD	No VARIEDADES	RESPONSABLE
MANI IV-3.4.1	BOLIVIA	SEPTIEMBRE	ECU/I PER/III/IV COL VEN/III/IV	2 Kg por Variedad	7 VARIEDADES	COORDINADOR NACIONAL
SOYA IV-3.4.2	COLOMBIA		COL/X ECU/III PER/III/IV VEN/VII	1 Kg por Variedad		COORDINADOR NACIONAL
PALMA IV-3.4.3	COLOMBIA				Este proyecto no requiere el intercambio de materiales genéticos	COORDINADOR NACIONAL
PALMA IV-3.4.4	ECUADOR INDIA A Ecuador, los paises remitirán las semillas conforme la vayan produciendo, teniendo como fecha tope diciembre de 1988		COL/JUNIO COL/II/III PER/VIII/IX VEN/III	De cada progenie 600 semillas	Todos los envios se concentrarán en Ecuador. El Ecuador remitirá a cada país, precalentada, en las siguientes épocas: Dura dolly tenera basica Elaeis Oleifera No. de Progenies: 10 por cada variedad	
AJONJOLI IV-3.4.5	VENEZUELA	ABRIL	COL/X COL/ PER/III/IV ECU/IV VEN/IV	1/2 Kg por Variedad	Las Variedades que cada país tenga disponible hasta máximo el número de las variedades que consta en el proyecto	

Con relación al Proyecto IV-3.4.1, Colombia ya envió el material a Bolivia y los demás paises se comprometen a hacerlo hasta el 20 de diciembre, para salvar la gestión 1987-1988.

Respecto al Proyecto IV-3.4.4 conviene enfatizar que los paises enviarán al Ecuador los cuadros completos de progenies componentes del Proyecto.

Para todos los proyectos, cada Coordinador Nacional enviará al responsable del Proyecto un informe trimestral de la marcha del mismo; el lider del Proyecto elevará el informe compendiado de los paises al Coordinador Internacional.

C. Plan Operativo del Segundo Año (Abril/88 - Marzo/89)

Evento 1.1.9
Noviembre/88

Reunión de Coordinación
Ecuador solicita cambiar la sede de Santo Domingo de los Colorados a Quito.

Además el grupo sugiere que se considere la conveniencia de que los cuatro Subprogramas se reunan en una misma fecha y lugar.

Evento 1.2.9
Abril/88

Seminario sobre "Cosecha Mecánica del Ajonjoli"
Araure Portuguesa - Venezuela
Coordinador por Venezuela: Jesús Avila, (E.E. Portuguesa).

<u>Candidatos:</u>

Ecuador: Fausto Brito (Pichilingue)
Leonel Peralta (Boliche)
Perú: Luis Diaz Sandoval (Ucayali)
Manuel Castillo (Pucalpas)
Bolivia: Edwin Fuertes (Yacuiba, E.E. Gran Chaco)
Colombia: pendiente

Evento 1.3.1.38
Julio/88

De Bolivia a Venezuela "Manejo y Conservación de Suelos"
Coordinador por Venezuela: Antonio Sánchez (Maracay)
Candidato de Bolivia, pendiente.

Evento 1.3.1.40
Septiembre/88

De Perú a Colombia "Rhizobiologia en Mani y Soya"
Coordinador por Colombia, pendiente
Candidato de Perú, pendiente.

Evento 1.3.1.41
Septiembre/88

De Venezuela a México "Producción de Ajonjoli"
Información pendiente

Evento 1.3.1.42
Enero/89

De Perú a Argentina "Mejoramiento de Mani"
Información pendiente

Evento 1.3.1.44
Febrero/89

De Colombia a Brasil "Mejoramiento de Soya"
Coordinador por Brasil: Dr. José Carlos Nascimento

(EMBRAPA - Brasilia)
Candidato de Colombia: pendiente
Información pendiente.

Evento 1.3.1.45 De Venezuela a Brasil
Febrero/89 Igual que para evento 1.3.1.44.
Candidato de Venezuela: Amalia Rincón (Anzoátegui)

Evento 1.3.1.46 De Ecuador a Venezuela "Sistemas de Cultivo con Ajonjolí"
Marzo/89 Respecto a este evento, el Coordinador Nacional propone que el candidato del Ecuador que debe ir a Venezuela viaje a Brasil para "Mejoramiento de Soya", en la misma fecha que para los eventos 1.3.1.44 y 1.3.1.45.

Evento 1.3.2.7 De Venezuela a México "Sistemas de Producción de Ajonjolí"
Octubre/88 Información pendiente.

Evento 2.2.3 De Ecuador a Colombia "Asesoramiento en Metodología de
Julio/88 Producción de Semillas de Palma"
Ecuador solicita que este evento se postergue para julio/89 en razón de equiparse con la infraestructura necesaria en lo que corresponde a las técnicas de manejo y almacenamiento de polen.

Evento 2.2.8 De Ecuador a Perú.
Agosto/88 Igual solicitud de Ecuador que para evento 2.2.3 (Agosto/89).

Evento 2.3.1 "Enfermedades de Palma" para Ecuador, Perú, Colombia y
Octubre/88 Venezuela.
Cinco días útiles para cada país.
La atención de este evento estará a cargo de los Coordinadores Nacionales.

Evento 2.3.11 "Producción de Ajonjolí".
Abril/88 Bolivia solicita ser incluida en esta consultoría, lo cual significaría la necesidad de contemplar la prolongación de la Consultoría por una semana más. A cada país se le asigna cinco días. Los Coordinadores Nacionales prepararán el Programa pertinente.

Evento 3.2.27 De Bolivia a Colombia "Control integrado de Plagas"
Noviembre/88 Candidato de Bolivia: Saúl López.

Evento 3.2.28 De Perú a Colombia "Adiestramiento y Producción de Soya"
Noviembre/88 Candidato de Perú: Raúl Vera Tudela.
El Programa realizará Colombia.

Evento 3.2.35 De Venezuela a Colombia "Enfermedades de la Palma"
Agosto/88 Se complementaria información.

Evento 3.3.20 De Ecuador a Brasil "Nutrición de la Palma"
Abr-Jun/88 Ecuador solicita cambiar el tema y lugar a "Producción de Girasol" a Argentina de Octubre/88 - Enero/89, para que coincida con reprogramación del Evento 3.3.10.

Candidato de Ecuador: Carlos Vecilla (Pichilingue). Se ha hecho contacto preliminar con el INTA de Argentina (Of. DN 130 de 19/oct/87 suscrito por Dr. Edgardo Moscardi).

Evento 3.3.25 De Colombia a Brasil "Mejoramiento de Palma"
Jul-Sep/88 Se recomienda que se amplie el criterio del curso regular para dar lugar a Pasantias de profesionales en universidades o Centros de Investigación.

Según informó el Coordinador Nacional de Ecuador, EMBRAPA no tiene facilidades para esta clase de entrenamientos, por lo que se le sugirió en Brasil que la mejor opción estaria en Costa Rica. Caso contrario, se deberá adoptar la modalidad de Pasantia.

Evento 3.3.26 De Bolivia a Perú "Mejoramiento de Plantas"
Jul-Sep/88 Candidato: René Maita, (E. E. Gran Chaco, Yacuiba).
El Coordinador Nacional de Perú hará gestiones en la Universidad Nacional Agraria "La Molina".

Evento 3.3.27 De Venezuela a Brasil.
Jul-Sep/88 Se hace la misma consideración que para el evento 3.3.25

Evento 3.3.28 De Ecuador a Brasil
Jul-Sep/88 Se hace la misma consideración que para los eventos 3.3.25 y 3.3.27.
Ecuador solicita fijar como sede de la Beca especificamente Costa Rica.

D. Diagnóstico de los Cultivos por Pais

Se resuelve que los diagnósticos pasen a constituir una parte complementaria del Diagnóstico presentado para el Primer Año y que se lo entregará al Coordinador Internacional a más tardar hasta el 15 de enero de 1988.

El Coordinador Nacional de Perú presentó al Coordinador Internacional un Documento consolidado al Plan de Acción de 1987, Metas y Logros; el Plan Operativo de 1988; y, el Plan de Mediano Plazo con presupuesto correspondiente al Subprograma en ese pais.

Venezuela presenta un documento con la actualización del diagnóstico con las nuevas tendencias en los cultivos del Subprograma.

Ecuador presenta un informe verbal y Bolivia enviará el informe de acuerdo la resolución tomada.

Existe una preocupación en el Grupo de Trabajo, en el sentido de que aún no se han recibido los recursos asignados a los Proyectos de Investigación.

E. Transferencia de Tecnologia y Comunicación

El Especialista Internacional en Transferencia de Tecnologia se refiere a las recomendaciones de la Comisión Directiva de identificar sistemas predominantes en la Región.

Pide hacer una aproximación de lo producción de lo que existe en cada pais con el propósito de:

- Establecer que se puede intercambiar de inmediato
- Recomiendar un sistema de intercambio de material genético.

Presenta una propuesta que incluye:
- Análisis de la oferta
- Análisis de los mecanismos de intercambio
- Mecanismos de envio de materiales genéticos.
- Sugerencias para mantener información de resultados para evaluar el comportamiento de materiales.

Se refiere a Reunión de Coordinación en Sistemas de Producción y Transferencia de Tecnologia y a recomendaciones del Seminario de Sistemas de Producción en Papa realizado en Pasto, Colombia.

Se resuelve

Que los Coordinadores Nacionales recopilen información en sus paises sobre Sistemas de Producción existentes.

Que, a partir de un esquema preestablecido, se recopile información sobre tecnologias disponibles.

Los dos asuntos anteriores serán compilados por el Coordinador Internacional y enviados al Especialista Internacional en Transferencia de Tecnologia y Comunicación para su procesamiento.

Con base en el pedido de la Comisión Directiva, se decide lo siguiente:

a) Los Coordinadores identificarán la oferta y demanda tecnológica disponible en cada pais, por cultivo y entregaran al Especialista Internacional en Transferencia de Tecnologia y Comunicacion la información correspondiente.

b) Para la implementación de un Sistema de intercambio de Material Genético, en el caso del Subprograma de Oleaginosas se identifica una marcada demanda de ajonjoli, soya, mani y girasol; algunos paises que cuentan con este material intercambiarán no solamente en funcion de los proyectos especificos apoyados

por el Programa sino también para otras actividades de investicación; la entrega del material se hará a solicitud de los paises en forma bilateral. Los actuales mecanismos demuestran algunas demoras, en especial en la desaduanización del material genético, en gran parte por el requisito del permiso sanitario; el grupo solicita a la Comsión Directiva el respaldo total en su respectivo pais.

c) Para el envio y recepción de material, se identifica como persona clave en el proceso al Coordinador Nacional.

Para realizar el seguimiento del comportamiento de los materiales enviados y evaluar las relaciones de intercambio entre los paises, los Coordinadores Nacionales informarán periódicamente al Coordinador Internacional, quien procesará y difundirá la información.

A N E X O J

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES OBTENIDAS DE LA REUNION DE COORDINACION EN SISTEMAS DE PRODUCCION

Lima, Perú, 23 - 31 de octubre de 1987

(Evento 1.1.4)

Con relación a Sistemas de Producción:

a) Se verificó que las relaciones que se generan en el proceso de investigación agropecuaria con productores son muy útiles y recomendables. La investigación bajo el enfoque de sistemas de producción debe constituir un enlace importante para garantizar la generación de la tecnologia apropiada y para servir como metodologia de transferencia de tecnologia agricola, dentro del esquema que se presenta en la Figura 1. Se recomienda que las Instituciones de Investigación de la Subregión adopten la estrategia de sistemas de producción hasta donde sea posible.

b) Dada la complejidad conceptual y operacional del enfoque de sistemas de producción, éste debe ser introducido progresivamente en los programas de investigación, a manera de caso piloto, preferiblemente con acciones en algunos cultivos especificos. Se recomienda que como punto de partida se estudie la posibilidad de que el enfoque de sistemas de producción en los cultivos prioritarios del PROCIANDINO, abarquen: haba y/o soya en Bolivia; papa y cultivos asociados en Colombia; maiz y cultivos asociados en el Ecuador; cultivos andinos en el Perú; y, ajonjoli y/o arveja en Venezuela. Las experiencias logradas serán objeto de intercambio entre los paises.

c) La investigación en fincas de productores debe ser un método invariablemente integrado en el proceso de investigación agricola. Los proyectos de investigación contemplados con el apoyo de PROCIANDINO deberán utilizar estas estrategias en donde sea posible.

Los eventos de los Subprogramas, a programarse en los Planes Anuales de Trabajo del Segundo y Tercer Año, deberán ser diseñados de tal manera que su contenido, metodologia y las recomendaciones reflejen el enfoque más integral de los sistemas de producción y los sistemas de transferencia de tecnologia y comunicación.

Se hace un especial llamado para que la transferencia de tecnologia y comunicación se realice en los cultivos prioritarios del Programa, bajo condiciones de investigación en fincas garantizando una mayor participación del productor en el proceso de investigación asi como en la transferencia simultánea.

d) Surgió el problema de definir el sistema de producción para dar un sentido más práctico que suministre una operacionalidad para el PROCIANDINO. Por lo tanto, se propuso una definición tentativa para la consideración del equipo del PROCIANDINO: Arreglo de factores de producción agricola de carácter

físico-químico-biológico y socioeconómico-político, que interactúan como una unidad integrada.

e) Se requiere un esfuerzo más sistemático para determinar el grado de avance en investigación en sistemas de producción en la Subregión, con especial énfasis en los cultivos de interés del PROCIANDINO.

Con relación a la Transferencia de Tecnología y Comunicación:

a). Hay gran variabilidad entre los países en cuanto a la organización institucional, estrategias utilizadas y experiencias metodológicas adaptables en la transferencia de tecnología.

Se requiere de un análisis más detallado en algunos casos (países) para detectar la potencialidad de intercambio entre los países y sugerir o apoyar cambios institucionales y metodologías según las necesidades locales.

b) Los Planes Anuales de Transferencia de Tecnología elaborados en cada país para los cultivos del Programa, serán objeto de intercambio entre los países, con el propósito de promover intercambio de tecnología así como de las metodologías de extensión y transferencia entre los países.

c) La investigación en fincas de productores debe abarcar las distintas zonas (micro) ecológicas para generar o adaptar la tecnología agrícola más apropiada en cada caso.

d) Debe fortalecerse la intensidad de intercambio de información científica y divulgativa entre los países del Convenio con el apoyo del Programa Andino de Desarrollo Tecnológico para el Medio Rural (PADT - Rural). De la Junta del Acuerdo de Cartagena (JUNAC), y de los Centros Internacionales de Investigación Agrícola que participan en el PROCIANDINO.

A N E X O K

Reunión de Coordinación del Subprograma I-Leguminosas de Grano Comestible realizada en Maracay, Venezuela del 7 al 9 de diciembre de 1987. (Evento 1.1.5)

I. ANTECEDENTES

El Equipo Técnico del Subprograma de Leguminosas de Grano se reunió del 7 al 9 de diciembre de 1987 en la Sala de Reuniones del Instituto de Ciencias Veterinarias del CENIAP del FONAIAP en Maracay, Venezuela.

II. PARTICIPANTES

Coordinador Internacional: Guillermo Hernández Bravo

Coordinadores Nacionales:
BOLIVIA : Raúl Rios
COLOMBIA: Gilberto Bastidas
ECUADOR: Edmundo Cevallos (Encargado)
PERU: César Apolitano
VENEZUELA: Simón Ortega

Especialista Int. T.T. y C. B. Ramakrishna

Invitados Especiales:
Asesor Principal del PNLG (Perú) Juan Risi

III INFORME DEL COORDINADOR INTERNACIONAL

Se hizo un señalamiento de las principales recomendaciones emitidas por el BID para la elaboración final del Plan Trienal y del Primer Plan Anual del PROCIANDINO.

Se mencionaron las principales decisiones que fueron tomadas por la Comisión Directiva del PROCIANDINO en su Primera Reunión Ordinaria del 13 al 15 de octubre de 1987 en Quito, Ecuador.

Se entregó una lista completa con el germoplasma de leguminosas de grano, recibido en la sede del PROCIANDINO en la ciudad de Quito, Ecuador.

IV. INFORME DEL ESPECIALISTA INTERNACIONAL EN TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA Y COMUNICACION

Se hizo una explicación sobre los acuerdos y recomendaciones de la Comisión Directiva del PROCIANDINO sobre actividades de Transmisión de Tecnologia y sobre los Sistemas de Producción. Para conocimiento de los asistentes, se dio lectura a las recomendaciones que se hicieron en la Reunión de Lima, Perú, por parte de los Especialistas en Transferencia de Tecnologia de los paises dentro del marco del PROCIANDINO. Asimismo, se elaboró un cuadro de registro donde cada Coordina-

dor Nacional incluirá las tecnologías que oferta y demanda su Programa Nacional. Este inventario de tecnologías será enviado a la sede del PROCIANDINO antes de marzo de 1988.

V. INFORMES DE LOS PAISES DE LA SUBREGION ANDINA SOBRE REALIZACION DE EVENTOS TECNICOS EN 1987.

Los Programas Nacionales de los cinco países de la Subregión Andina, presentaron un informe de todos los eventos técnicos que realizaron dentro del marco del PROCIANDINO, de abril a diciembre de 1987. De un total de 24 actividades técnicas programadas (sin incluir los Proyectos de Investigación) se realizaron 17; constituyendo ésto el 70.8% de eventos ejecutados por los países.

Referente a los Proyectos Cooperativos de Investigación que se están realizando entre los países, el Equipo Técnico acordó que los países participantes darán un mayor apoyo al Proyecto que está coordinando el Programa Nacional de Bolivia. Los países enviarán a Bolivia la información que tengan disponible sobre Enfermedades e Insectos en el cultivo de Haba, incluyendo diapositivas a color, bibliografía, reportes técnicos, etc.

El Programa Nacional de Venezuela hizo la proposición de no coordinar directamente ningún Proyecto de Investigación. Los miembros del Equipo Técnico, estuvieron de acuerdo en que es más conveniente que el Programa Nacional de Colombia actúe como país líder de los "Ensayos Uniformes de Rendimiento en Red de Arveja", debido a su mayor disponibilidad de germoplasma. Se encontró que Venezuela por ahora, no tiene todavía bien establecidos proyectos de investigación sobre Arveja, Lenteja o Haba, lo cual pueda justificar que no sea el país líder de algún proyecto sobre estos cultivos.

Por lo que respecta al apoyo financiero a algunos Proyectos de Investigación, en el caso de Colombia, se distribuirán semillas de poblaciones híbridas de Arveja a partir de noviembre de 1989, por lo cual se necesitará una partida especial de US$600 por año para poder realizar la preparación y envío de estas semillas. En forma semejante, el Proyecto de Investigación de Perú, distribuirá semillas de poblaciones híbridas de haba a partir de junio de 1989, por lo cual Perú necesitará una partida especial de US$2,000 por año.

En conexión con el intercambio de germoplasma programado entre los países para 1987, los programas nacionales cumplieron en su totalidad con las semillas que se necesitan en cada país para desarrollar principalmente los Proyectos Cooperativos de Investigación.

VI ANALISIS DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO 1988 POR LOS PAISES DE LA SUBREGION ANDINA.

En relación con la actualización de los Diagnósticos de la Producción e Investigación en los cinco países, los Programas Nacionales de Perú, Colombia y Ecuador entregaron al Coordinador Internacional esta información. Se convino en que los países de Bolivia y Venezuela enviarán esta información complementaria a la sede del PROCIANDINO, durante el primer trimestre de 1988.

El Equipo Técnico revisó cada uno de los eventos programados para realizarse en 1988. Cada uno de los paises analizó en detalle tanto los eventos en que participará directamente como los eventos que necesitan organizarse localmente. Todos los eventos quedaron organizados de común acuerdo, incluyendo los nombres de los profesionales que participarán en ellos. Los eventos que quedaron pendientes por falta de alguna información, fueron los siguientes:

Código del Evento	Descripción
2.1.14	Asesoramiento del CIAT a Ecuador (Virologia)
2.2.28	Asesoramiento de Colombia a Ecuador (Bacteriologia).
3.2.20	Adiestramiento en Servicio de Colombia a Brasil (Frijol).
3.2.30	Adiestramiento en Servicio de Colombia a México (Frijol).
3.2.38	Adiestramiento en Servicio de Venezuela a Colombia (Arveja).
3.3.3	Beca para un curso de Colombia al CIAT (Semillas).

En la organización de los Cursos Cortos para 1988, el Curso "Producción de Leguminosas de Altura" con código (3.1.7) fue revisado y aprobado en su planteamiento. El Curso Corto (3.1.14), sobre "Mecanización para Pequeños Agricultores" será organizado por Colombia, quien enviará a la sede del PROCIANDINO el Programa Preliminar para la conducción del mismo.

VII FUNCIONAMIENTO DE REDES DE COOPERACION

El Equipo Técnico definió los "Ensayos Uniformes de Rendimiento en Red" que van a estar funcionando desde 1988.

El "Ensayo Uniforme de Rendimiento en Red de Arveja" será Coordinado por Colombia con la participación de los otros cuatro paises. La distribución de estos ensayos se efectuará a partir de octubre de 1988. Para apoyar al incremento y envio de estas semillas, Colombia necesitará de una partida especial de US$600 por año.

El Ensayo Uniforme de Rendimiento en Red de Lenteja" será coordinado por Ecuador con la participación de los otros cuatro paises. La distribución de estos ensayos ya se inició en octubre de 1987 y se continuará en agosto de 1988. Para apoyar al incremento y envio de estas semillas, Ecuador necesita de una partida especial de US$600 por año.

El "Ensayo Uniforme de Rendimiento en Red de Haba", será coordinado por Perú, con la participación de Bolivia, Colombia y Ecuador. La distribución de estos ensayos se efectuará a partir de agosto de 1988. Para apoyar al incremento y envio de estas semillas, Perú necesitará de una partida especial de US$1,000 por año.

Referente a la operación de "Ensayos Uniformes de Rendimiento en Red de Frijol", se decidió que ésto sera organizado con el Coordinador Asociado del PROCIANDINO, el Dr. Guillermo Gálvez.

VIII ASUNTOS VARIOS

Los Coordinadores Nacionales de los paises señalaron que los Proyectos Cooperativos de Investigación bajo el liderazgo de Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú se están desarrollando aun sin contar con el apoyo presupuestado de Equipos y Suministros.

Referente a este mismo tema de la adquisición de los Equipos en apoyo de los Proyectos de Investigación, se acordó solicitar al Director del PROCIANDINO que para la compra de algunos equipos existentes en los propios paises, se busquen los mejores mecanismos para lograrlo.

Referente al "Asesoramiento de Especialistas de los Paises Participantes", el Equipo Técnico propone que en la operación futura de este Programa Cooperativo, se prevea que estos Especialistas de los Paises reciban honorarios por su asesoramiento.

Se solicitó también al Coordinador Internacional del Subprograma que interactúe con el Centro Internacional ICARDA, para conseguir anualmente un determinado número de becas para profesionales de la Subregión Andina.

IX CLAUSURA DE LA REUNION DE COORDINACION

Siendo las 16h00 del dia 9 de diciembre de 1987, el Equipo Técnico del Subprograma I de Leguminosas de Grano, da por terminada su Reunión de Coordinación, procediéndose a firmar el Acta correspondiente por parte de los Representantes de los cinco paises.

NOTA: El Equipo Técnico del Subprograma elaboró una lista en la que aparecen todas las actividades técnicas que se realizarán en 1988 con las fechas propuestas, así como los nombres de los profesionales que participarán en dichos eventos. Esta lista, esta sujeta a la aprobación de la Comisión Directiva.

A N E X O L

Seminario sobre Administración Técnico Financiera de la Investigación. Se realizó en Maracay, Venezuela, del 30 de noviembre al 4 de diciembre de 1987. (Evento 1.2.3)

Participantes

BOLIVIA: René Torrico, E.E. Toralapa-IBTA, Cochabamba
Raúl Rios, CIFPAIRUMANI, Cochabamba
Mario Villarroel, IBTA, La Paz

COLOMBIA: Armando Rodriguez, CNI Tibaitatá, ICA-Bogotá
Bernardo Peña, ICA-Bogotá
Fernando Arboleda, CRI-La Selva, ICA-Medellin
Gilberto Bastidas, CNI-Palmira, ICA-Palmira

ECUADOR: Edmundo Cevallos, E.E. Sta. Catalina, INIAP
Mario Galarza, E.E. Sta. Catalina, INIAP
Hernán Naranjo, E.E. Sta. Catalina, INIAP
Alcivar Ramirez, E.E. Sto. Domingo, INIAP
Gudnara Hernández, PROCIANDINO

PERU: César Apolitano, E.E. Chincha-INIAA
Miguel Barandiarán, E.E. Cajamarca-INIAA
José Luis Burga, INIAA-Lima
Raúl Vera Tudela, INIAA-Lima
Alfredo Carrasco, INIAA-Lima
Federico Scheuch, INIAA-Lima

VENEZUELA: Simón Ortega, FONAIAP-CENIAP, Maracay
Arnoldo Bejarano, FONAIAP-CENIAP, Maracay
Eduardo Ortega, C.E. Caripe, Monagas-FONAIAP
Nelson Rivas, FONAIAP, Maracay
Emérita Fuenmayor, E.E. Zulia-FONAIAP
Bruno Mazzani, FONAIAP-CENIAP, Maracay

PROCIANDINO: Victor Palma
Guillermo Hernández Bravo
B. Ramakrishna
José Villagómez

Conferencistas

Victor Palma - PROCIANDINO
Walter Jaffé - PRODETEC, Venezuela
Ramón Piñango - IESA, Venezuela
Sergio Ramagem - EMBRAPA
Edgar Lanzer - EMBRAPA
Eduardo Lindarte - IICA, San José
José Villagómez - PROCIANDINO
B. Ramakrishna - PROCIANDINO

Temas Principales

- Tendencias y perspectivas de la investigación agricola en América Latina
- Planificación y asignación de recursos para (y dentro de) la investigación.
- Organización de la investigación y transferencia de tecnologia
- La función gerencial en investigación y desarrollo
- Gerencia y desarrollo de recursos humanos
- Elaboración, seguimiento y evaluación de proyectos y programas de investigación y transferencia.
- El componente de transferencia de tecnologia, comunicación y sistemas de producción en el PROCIANDINO.
- Normas y procedimientos de administración y comunicaciones en el PROCIANDINO.

Conclusiones y Recomendaciones

PRIMERA: Con respecto a las acciones que debe realizar el Equipo Técnico, la Comisión Directiva y el IICA para identificar mecanismos para la institucionalización del PROCIANDINO, el Seminario recomienda:

1. Que los paises y dentro de ellos los grupos sociales relevantes acepten la cooperación técnica reciproca como una actividad valiosa y útil al desarrollo de su comunidad nacional.

2. Utilizar el poder de convocatoria del IICA para ir reclutando paulatinamente a los diferentes grupos o instituciones que podrian financiar el Programa Cooperativo.

3. Que los mecanismos sean dinámicos con tendencia a arreglo de patrones de intercambio cientifico debidamente formalizados.

4. Establecer un Sistema más ágil de intercambio de material genético, información cientifica (informes técnicos, revistas, publicaciones periódicas) y de comunicación en general. Recomendar a los niveles más altos de los Institutos Nacionales de Investigación que realicen las gestiones pertinentes para conseguir los mecanismos legales que faciliten tal intercambio.

5. Fortalecer las acciones de coordinación y comunicación a nivel interno de cada pais e internacionalmente entre todos los Subprogramas que conforman el PROCIANDINO.

6. Promocionar el PROCIANDINO en cuanto a sus objetivos, alcances y actividades en beneficio de los paises, tanto al interior de las instituciones del sector, como también hacia la opinión pública en general.

7. Crear un precedente legal o un documento básico que evite la limitación en tiempo que en la actualidad tiene el Convenio, con miras a conseguir un pronunciamiento de la voluntad de los paises por la institucionalización del PROCIANDINO.

8. Encargar la conducción de estas tareas a la Dirección del Programa y solicitar a la Comisión Directiva que respalde en su totalidad las instrucciones pertinentes que emanen hacia los coordinadores internacionales y nacionales para cumplir con estas estrategias. Los Coordinadores Nacionales, por su parte, reconocen la conveniencia de intensificar sus acciones de comunicación directa como medio de agilizar e institucionalizar los aspectos cooperativos del Programa.

SEGUNDA: A la preocupación sobre qué estrategias y acciones debe seguir cada uno de los paises para optimizar el desarrollo y promoción de los recursos humanos actuales y potenciales de su programa nacional dentro del marco del PROCIANDINO, el Seminario recomienda:

1. Que toda la administración del desarrollo de recursos humanos de los diferentes paises deben contener politicas especificas de adiestramiento de personal combinados con otras acciones determinadas a estimular la creatividad y la capacidad de resolver problemas por parte de los investigadores.

2. Las actividades de adiestramiento deben ser establecidas con objetivos bien definidos a corto, mediano y largo plazo con base en un inventario de necesidades de adiestramiento en relación con las posibilidades de cada institución.

3. Las politicas de adiestramiento de personal deben incluir a los diferentes grupos humanos de la institución. Las politicas deben ser diferenciadas de acuerdo con las necesidades de los grupos y con las prioridades de capacitación de los mismos. La capacitación del grupo administrativo y gerentes para la Institución de investigación agropecuaria es un ejemplo concreto con respecto a las prioridades anteriormente mencionadas.

4. Formular un sistema de promoción salarial en que se reconozcan los méritos al buen desempeño y productividad de los investigadores, como medio de garantizar su permanencia y estabilidad en la institución. Adicionalmente las Instituciones Nacionales deben contemplar el otorgamiento de incentivos económicos para quienes han adquirido capacitación a nivel de postgrado. El impacto económico de esta politica en las Instituciones será en realidad minima en el corto plazo, mientras que los beneficios serán muy elevados tanto desde el punto de vista técnico como politico.

5. Que los participantes en los eventos de capacitación de PROCIANDINO y de otros Programas informen al resto de la comunidad cientifica de su institución sobre las experiencias adquiridas, con la finalidad de generar un efecto multiplicador del conocimiento.

6. Que los programas de entrenamiento e intercambio deben preocuparse con una mejor solución de los participantes, ofertando profesionales idóneos, con mayor capacidad de captar y difundir los conocimientos adquiridos.

7. Al PROCIANDINO:

   a) Identificar Institutos Superiores y Centros Internacionales de Capacitación que puedan colaborar para la mayor preparación académica y entrenamiento masivo de los profesionales de la subregión. Para tanto, las

Instituciones Nacionales de Investigación deben definir metas ambiciosas para la capacitación de su personal a medidano y largo plazo, revisando también los convenios bilaterales que existan para el efecto.

b) Recuperar la información sobre la disponibilidad de recursos humanos en los paises participantes, de manera que se puedan tomar decisiones más adecuadas para los eventos de capacitación.

c) Buscar experiencias más directas que utilicen mecanismos no formales con relación al intercambio de profesionales.

TERCERA: Con relación a las acciones de seguimiento de los eventos ejecutados en el marco del PROCIANDINO que deben realizar los Coordinadores Nacionales (en su calidad de Gerentes de Investigación y Transferencia de Tecnología), el Seminario recomienda:

1. Que los informes técnicos de viaje deben ser canalizados por los Coordinadores Nacionales tanto a los participantes como a los Coordinadores Internacionales y Asociados. Estos informes deben incluir un análisis del Coordinador Nacional sobre el evento realizado.

2. Mantener contacto permanente e intercambio de información con los demás miembros del Equipo Técnico, como también cumplir acciones de seguimiento de las actividades de aquellos profesionales que participaron en reuniones, seminarios, intercambios, etc.

3. Los Coordinadores Nacionales deben asegurar el cumplimiento de las recomendaciones emanadas de los diferentes eventos.

4. En cuanto a los asesoramientos, los Coordinadores Nacionales e Internacionales deben registrar tanto la información como los beneficios que han obtenido los profesionales y las Instituciones nacionales. Una historia clara y concreta de los beneficios de los intercambios y de los asesoramientos asegurará la continuidad, permanencia e institucionalización del Programa. Los registros de los resultados y beneficios obtenidos deben ser formales, pero dentro de un esquema sencillo y práctico.

CUARTA: Con respecto a la preocupación sobre qué criterio(s) generalizado(s) debe(n) tener las Instituciones Nacionales para mejorar la Administración de la Investigación y reforzar la acción cooperativa subregional, el Seminario recomienda:

1. Que las Instituciones Nacionales deben hacer esfuerzos hacia la capacitación de sus cuadros de personal en los diferentes nivelsd de su estructura organizacional en aspectos y sistemas gerenciales, con el fin de elevar sus indices de eficiencia.

2. La administración de las Instituciones de los paises que integran PROCIANDINO debe constituirse en componente importante en la promoción y consolidación del intercambio cientifico.

3. Dar énfasis a la elaboración de una planificación estratégica de mediano y largo plazo.

4. Que los Coordinadores Nacionales en cada pais realicen reuniones periódicas con sus directivos al más alto nivel, en especial antes de las Reuniones de la Comisión Directiva.

A N E X O N

Seminario sobre Sistemas de Producción de Papa para el Control de Plagas y Enfermedades que se realizó en Pasto, Colombia del 16 al 20 de noviembre de 1987 (Evento 1.2.7).

Participantes

BOLIVIA: Luis Medina Pacheco, Instituto Boliviano de Tecnologia Agropecuaria-IBTA
Julio Pedraza Cerda - IBTA

COLOMBIA: Alvaro Arévalo Miranda, Instituto Colombiano Agropecuario - ICA, Obonuco
Efrén Estrada Paredes - ICA, Obonuco
Omar Alfonso Guerrero G. - ICA, Obonuco
Orlando Monsalve Uribe - ICA, Obonuco
Luis Obando Guerrero - ICA, Ipiales
Luis Alberto Peña - ICA, Ipiales
Nhora del Carmen Ruiz B. - ICA, Obonuco
Luis Felipe Alvarado E. - ICA, Obonuco
Hugo Hernán Calvache G. - ICA, Tibaitatá
Bernardo Peña A. - ICA, Tibaitatá (Especialista Asociado en T.T. y C.)
Armando Rodriguez B.- ICA, Tibaitatá (Coordinador Nacional Subprograma Papa).
Maria Gloria González G. - Universidad de Nariño, Pasto.
Gerardo López Jurado - Universidad de Nariño, Pasto.

ECUADOR Carlos Marcial Monar B. Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias -INIAP, (Sta. Catalina)
José Herminio Sinchi P.- INIAP, Cuenca

PERU: Javier Raúl Carhuamaca T. Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria y Agroindustrial-INIAA, Huancayo
Erick Yabar Landa - INIAA, Cuzco

VENEZUELA: Freddy José Montero T., Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias - FONAIAP (E.E. Trujillo)
Eustaquio Antonio Arnal, FONAIAP-CENIAP, Maracay

Conferencistas

Dr. Mario E. Tapia Núñez, INIAA (Asesor PNCA), Lima, Perú
Dr. Hugo Fernando Fano R., Centro Internacional de la Papa-CIP, Lima, Perú
Ing. Jorge Alonso Beltrán G., Centro Internacional de Agricultura Tropical-CIAT, Cali, Colombia
Dr. Bommathanahalli Ramakrishna, Especialista Internacional en Transferencia de Tecnologia y Comunicación - PROCIANDINO.

Invitados Especiales

Dr. Dalton Hugo Zambrano, Director del Centro Regional de Investigación Obonuco del ICA.

Temas Principales

- Sistemas de Producción de Papa en condiciones altoandinas del sur del Perú, con referencia a la problemática agroeconómica y socioeconómica.

- Experiencias del investigador en fincas sobre el sistema maiz más fréjol en el Distrito de Ipiales y su relación con el cultivo de papa.

- Formulación de Proyectos de Transferencia de Tecnologia en el campo de pequeños productores. Caso papa.

- Capacitación de los Investigadores en Sistemas de Producción.

- Manejo de plagas en sistemas de producción

- Manejo de enfermedades de la papa

Conclusiones y Recomendaciones

Primer Grupo: Potencialidades de Sistemas de Producción y Transferencia de Tecnologia en Cultivos de Papa.

Se ha considerado que los sistemas agropecuarios en las condiciones de los paises andinos están determinados por caracteristicas de orden biológico, económico y social. Es en este orden de factores que a continuación se especifica la situación actual y su efecto en el bienestar de los campesinos y la posible mejora del intercambio tecnológico. Los sistemas agropecuarios se consideran en forma general muy brevemente, iniciándose con mayor énfasis en los sistemas de cultivo de papa. En los paises andinos existen una serie de investigaciones que describen los sistemas agropecuarios, aunque utilizando una variada metodologia y terminologia. Estos conocimientos en algunos casos permanecen a nivel de informes internos y no han sido publicados por lo que no son suficientemente accesibles, por lo cual seria conveniente una labor de análisis y sistematización de la información. La presentación de la información existente permitiria una mejor comunicación e intercambio de tecnologia disponible entre las diferentes regiones agroecológicas de los paises miembros del grupo andino.

En el caso especifico de los sistemas de papa, se ha considerado algunas variables que podrian aportar con una clasificación de ellas.

Estas variables se han considerado como:

- Especie y/o variedad utilizada
- Región agroecológica con uno o más de un cultivo en el año.
- El sistema de siembra
- Cultivo solo o asociado

En el caso de la especie utilizada, se podria diferenciar el uso de variedades nativas; uso de variedades hibridas o seleccionadas en estaciones experimentales y el grupo conformado por el uso de papas amargas de las especies S. juzepzikii y S. curtelobum. El uso de la especie estará determinando otros componentes como nivel tecnológico, rotación y uso posterior.

Los sistemas pueden desarrollarse de acuerdo a la zona agroecológica en áreas donde por razones de altura, temperatura y precipitación o riego, se obtiene un cultivo al año o aquellas en que se pueda producir más de un cultivo, afectando no sólo al uso de la tierra sino a las rotaciones, uso de insumos y problemas fitopatológicos.

El sistema de siembra puede incluir la preparación del suelo mínimo o cero y aquella en que se tenga todo el trabajo de volteo, desterronado, surqueo, previo a la colocación de la semilla. Su consecuencia en la producción, microbiología del suelo, plagas y enfermedades será variable aunque a la fecha no se han estudiado suficientemente.

Finalmente, el sistema puede incluir el empleo de las especies de papa sola o en asociación con otros cultivos. Adoptándose diferntes arreglos como asociado, intercalado, surcos, cruzadas, borde, barreras, etc.

Estos sistemas han sido descritos; sinembargo, no se ha efectuado una evaluación de su frecuencia y porcentaje ni de la importancia que tienen en cada uno de los paises.

AVANCES EN EL ASPECTO ECONOMICO

Los sistemas de producción de papa están determinados por su inserción en el mercado puesto que ésto conlleva una interacción con la disponibilidad y utilización de insumos; mayor inversión de mano de obra, generalmente contratada; mientras que aquellos sistemas destinados netamente a auto consumo, hacen mayor uso de mano de obra familiar y menor uso de insumos.

A su vez, el aspecto de utilización de insumos también puede determinar el sistema de producción en el cual se incluya el empleo de maquinaria, productos fitosanitarios e insumos agricolas en un variado nivel de uso.

El sistema de cultivo según los factores anteriores puede diferenciarse en los paises andinos según esté o no ligado al crédito formal o informal, determinado sobre todo por su inserción en el mercado.

AVANCES EN EL ASPECTO SOCIAL

En los paises existe variabilidad en la disponibilidad de la mano de obra, lo cual influye en las caracteristicas de los sistemas de cultivo de papa. En algunas, un alto porcentaje es el aporte familiar mientras que en unidades mayores, se considera mano de obra asalariada, la cual es escasa en algunas épocas del año.

La organización campesina también varia entre un sector individualista, con otras regiones donde se mantiene una organización comunal ancestral. Este factor estará intimamente ligado al de disponibilidad de mano de obra.

Estas condiciones también crea las condiciones de uso fructo directo de la parcela o aquella en que los campesinos sin tierra están adscritos a un sistema de aparceria.

Todos estos factores incidirán directamente, tanto en el nivel tecnológico como adopción de técnicas, siendo una de ellas el control de plagas y enfermedades de alta importancia.

Segundo Grupo: Manejo Integral de Plagas y Enfermedades en Papa

Problemas principales de los cinco paises

Problemas Generales:

1. Ausencia de un servicio de identificación de plagas y enfermedades

2. Déficit de metodologias uniformes para evaluar la importancia económica de plagas y enfermedades.

3. Falta de comunicación entre los investigadores de los paises del grupo andino.

4. Uso indiscriminado de plaguicidas y desconocimiento de otras medidas de control. Desconocimiento de los niveles de contaminación.

5. Ausencia de un equipo interdisciplinario, asesor que oriente a los diferentes paises sobre la toma de decisiones.

Problemas Particulares (Principales Plagas y Enfermedades)

BOLIVIA

Thrips	Phytophthora
Epitrix	Alternaria
Epicauta	Ryzoctonia
Diabrotica	Spongospora
Nacobus	Erwinia
Globodera	Virus x, y, PRLV

PERU

Premnotripex	Phytophtora y el resto arriba indicado
Epitrix	
Stenoptica	
Acordurecera	
Globodera	
Copitarsia	
Sinmetrischema	

ECUADOR

Premnotripex	Amarillamiento de venas
Epitrix	Oidium y el resto indicado
Agriotix	
Phthorimaea	
Lyriomiza	
Globodera	

COLOMBIA

Premnotripex
Epitrix
Phthorimaea
Agrotis
Feltia
VThrips
Globodera

Puccinia
Pseudomonas
Roselinia
Verticillium
y el resto ya indicado

VENEZUELA

Scrobipalpopsis
Premnotripex
Phthorimaea
Scrobipalpula
Globodera
Phytophthora
Erwinia
Virosis
Rhyzoctonia
Pseudomonas

Propuestas

1. Elaborar un listado o glosario de las principales plagas y enfermedades que incluya: Nombres vulgares - nombre cientifico- orden y familia- pais - msnm y mapeo.

2. Revisión y bibliografia de cada plaga en cada pais y elaborar un fichero para hacer un compendio de los cinco paises. (Sugerir fecha de entrega).

3. Listar los proyectos actuales con: objetivos, ente financiador y responsables.

4. Crear un comité asesor interdisciplinario conformado por las siguientes especialidades: Entomologia, Nematologia, Micologia, Bacteriologia, Virologia, Malezas y Toxicologia. Estas deberán estar dirigidas por un Coordinador, proponemos al Lcdo. Erick Yávar.

5. Elaborar un programa de capacitación entre los investigadores de los paises andinos, con base en las deficiencias de cada uno.

6. Organizar museos (Entomologia, Fitopatologia y Malezas) en cada pais para la papa. Crear un servicio de identificación de plagas para los cinco paises.

7. Crear o apoyar laboratorios de análisis de residuos en cada pais que estudiar los niveles de contaminación de la papa en fincas o unidades de producción y en los centros de mercadeo.

8. Ordenar y oficializar el intercambio de compuestos genéticos promisorios entre los paises.

9. Promover un boletin técnico periódico que mantenga informado a los cinco paises, sobre los avances de investigación y transferencia de tecnologia.

10. Elaborar un directorio con actualizaciones periódicas que indique los investigadores y comunicadores que trabajan en el cultivo.

11. En su oportunidad, elaborar un programa de manejo de plagas para los cinco paises.

12. Unificar metodologias para evaluar la importancia económica de las principales plagas y enfermedades.

SUGERENCIAS A FUTURAS ACTIVIDADES DE COORDINACION PROCIANDINO

1. Apoyar el funcionamiento de centros de información sobre agricultura andina, para lograr un más eficiente intercambio de literatura actualizada.

2. Posibilidad de apoyar la elaboración de un documento que sistematiza la información sobre los sistemas agricolas andinos en los paises miembros del PROCIANDINO.

3. Promover y apoyar el programa de investigación, que analice la base cientifica y aplicación de la asociación de cultivos en su relación con el control de plagas y enfermedades.

4. Motivar y llevar a cabo la realización de reuniones internacionales, de lideres campesinos, con el fin de analizar la problemática de la agricultura andina.

5. Financiar la elaboración de un catálogo de plagas y enfermedades de los principales cultivos del área andina, indicándose nombre técnico, vulgar, control sugerido y su relativa importancia en la producción.

A N E X O N

SEMINARIO: MANEJO DE SUELOS EN SISTEMAS DE PRODUCCION DE SOYA

TEMAS PARA DESARROLLAR EN GRUPOS

GRUPO 1

a) Cuáles son los elementos esenciales que determinan los sistemas de producción de soya e cada país?

- Agroecológicos (Clima, suelo, etc), relación con otros cultivos, niveles de tecnologia.

- Socioeconómicos, Intensidad de Capital, Insumos, Tipos de Productores

b) Cuáles son los sistemas de manejo de suelos al nivel de agricultor, correspondiente a los principales sistemas de producción de cada país?

- Habilitación de tierras
- Laboreo
- Encalado y fertilización
- Riego
- Limpieza y densidad de siembra
- Cosecha

GRUPO 2

a) Cuáles son los principales problemas en el manejo de suelos en el sistema de producción de soya?.

b) Cuáles son las cualidades de la tierra relevante al sistema de producción de soya en cada país?.

c) Cuáles son las soluciones tecnológicas disponibles para superar los problemas en cada país?.

d) Cuáles serian los mecanismos y acciones de cooperación para las transferencias de tecnologias entre los paises de la Subregión.

CONCLUSIONES

Se ha evidenciado una gran diversidad de zonas ecológicas y sistemas de producción, tanto entre los paises andinos como dentro de los paises, lo que obliga a buscar soluciones locales para los problemas especificos de cada región. Sinembargo, también se han destacado problemas comunes que pueden ser enfrentados mediante el esfuerzo conjunto entre paises.

Para enumerar algunos de ellos, se tienen los siguientes:

- Falta de cepas y uso de inoculantes
- Compactación debida a inapropiada mecanización
- Mal drenaje

- Declinación de la fertilidad
- Inadecuada preparación de suelos
- Deficientes sistemas de control de plagas, malezas y enfermedades

En este sentido el grupo uno, sugiere un sistema de intercambio de experiencias técnicas que permitan aprovechar los adelantos que algunos paises pudiesen proporcionar a otros. Para ello se presenta el siguiente cuadro en términos de la oferta y la demanda tecnológica por pais para los principales problemas determinados.

SISTEMAS DE PRODUCCION DE SOYA EN LOS 4 PAISES

Cuadro 1

BOLIVIA

	1 NORTE	2 CENT.	3 SUR	4 EST	5 YACUI.
GRUPO ECOLOG.					
- PP	1000-2100	1000-1200	800-1000	800-1000	200-1000
- Vientos	20-60	20-60	20-60	20-60	20-35
- Temperatura	Ver. 28 / Inv. 20	Ver. 28 / Inv. 20	Ver. 28 / Inv. 20	Ver. 28 / Inv. 20	Ver. 28 / Inv 20
SUELOS					
Clasificaciones	Entisoles e Inceptisoles (Clase II-III)				
- pH	5.6-7.0	5.6-7.0	5.6-7.0	5.6-7.0	5.6-7.0
- Disp. Nutrientes	Variable (Baja, Media y Alta)				
Ret. Humedad	Media	Media	Media	Media	Media
Latitud	17.4	18	18.5	18.0	22.0
Altitud	350 - 450				
Topografia	Plana	Plana y ligeramente ondulada		Ondulado	

SISTEMAS

ESPACIO ECONOMICO			
Tenencia	Menonitas	Japoneses	Nacionales
Producción (%	67	12.0	22

Mano x Finca (ha)	50	50-100	50-300	10

VEL. TECNOLOGICAS

Agroquimicos	Bajo	Alto	Alto	
Mecanización	Alto	Alto	Alto	
Fertilizantes	Ninguna	Ninguna	Ninguna	
Inoculación	Baja	Media	Alta	
Riego	Ninguna	Ninguna	Ninguna	
Otros Cultivos	Maiz, Sorgo, Trigo	Arroz, Trigo, Soya Avicultura	Diversificado	
Frecuencia	Soya-Trigo	Soya-Soya	Soya-Maiz-Arroz	Maiz-Trigo

ECUADOR

AGRO ECOLOGICO	OCCIDENTAL (Portoviejo)	CENTRAL DEL LITORAL (Quevedo y Babahoyo)
- PP	300 - 500	1000 - 3000
- Vientos	Variable	Variable
- Temperatura	Verano (no llueve) Invierno (llueve) 24 / 24	Verano seco/Invierno lluvioso 26 / 26
Luminosidad	Buena	Siembra

<u>Suelos</u>

Clasificación	Entisoles e Iceptisoles Clase I y II	Entisoles e Inceptisoles de origen volcánico Clase V
ph		5.6 - 6.5
Disp. Nutrientes		Buena
Ret. Humedad		Buena

Latitud	1.50 a 3.5 S	1 S
Altitud	40 -60	150-200
Topografia	Plana y ligeramente ondulada	Plana y ligeramente ondulada
<u>Socio-Económico</u>		
Tenencia	Minifundio	Mediana-Grande
Tamaño x Finca	80% menos 5 ha	10 -50
Agroquimicos	Medio	Adecuado
Inoculación	Medio	Medio
Mecanización	Medio (cosecha manual)	Alta
Fertilización		Si
Riego	A veces	No
Otros cultivos	Algodón, maiz, hortalizas	Maiz, café, cacao, banano
Secuencia Rotación	Soya y otros cultivos	Soya-Maiz

PERU

<u>Agro-ecológicos</u>	C O S T A	S E L V A
- PP	200 - 600	200 - 2.000
- Viento	Moderado	Moderado
- Temperatura	17 - 26	26 (x anual)
<u>Suelos</u>		
Clasificación	Franco-Arcilloso	Franco-Arcilloso
ph	6 - 7	4 - 6
Disp. Nutrientes	Media-Alta	Baja
Ret. Humedad	Media-Alta	Alta
Latitud	3 - 5	5 - 6
Altitud (msnm)	20	180 - 400

Topografia	Plana	Regular Ondulado
Socio-económico		
Tenencia	Minifundio	Minifundio tec.
Tamaño x Finca (ha)	6	25
Nivel Tecnológico	Medio	Bajo
Agroquimicos	Medio	Bajo
Mecanización	Alto	Bajo
Fertilización	Medio	Bajo
Inoculación		
Riego	Gravedad	Secano
Otros Cultivos	Arroz	Arroz-Maiz
Secuencia	Invierno - Soya Rotación Maiz	Sorgo solo en invierno

VENEZUELA

<u>Agro-Ecológico</u>	1 O R I E N T E	2 LLANOS OCCIDENTALES
- PP (mm)	900 - 1100	1200 - 1500 m
- Vientos		
- Temperatura	26 C	27 C
<u>Suelos</u>		
Clasificación	Altisoles-Oxisoles IV V	Inceptisoles-Moccisoles I - IIs y IIIsd
pH	Acido	Cercano a neutralidad
Disp. Nutrientes	Muy baja	Mediana-alta
Ret. Humedad	Muy baja	Moderada-buena
Drenaje	Algo-Excesivamente	Buena-Algo deficiente
Latitud	8 - 9 - 5'	8 - 10
Altitud (msnm)	100 - 220	100 - 300

Topografia	Plana	Plana
<u>Socio-Económico</u>		
Tamaño (ha)	50 - 100	50 - 100
Nivel tecnológico	Alto	Alto
Mecanización	Intensiva	Intensiva
Fertilización	Intensiva	No Residual
Inoculación		
Riego	No	No
Otros Cultivos	Soya (solamente)	Soya en rotación con Maiz - Soya Arroz - Soya

FACTORES LIMITANTES PARA LA PRODUCCION DE SOYA EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCION DE LOS PAISES

Cuadro 2

ECUADOR

	O C C I D E N T A L	CENTRAL DEL LITORAL
<u>Agro-ecológicos</u>		
- PP	limitante	limitante
- Viento	no	no
- Temperatura	no	no
<u>Suelos</u>		
- pH	no	poco limitante
Disp. Nutrientes	no (-N)	no (-N)
Ret. Humedad	no	no
Drenaje	no	no
Plagas	si	si
Enfermedades	si	si

Malezas	si	si
Mal uso		
Agroquimicos	no	no
Mecanización	normal	normal
Fertilización	no	no
Riego	si	no
Secuencia	Rotación indefinida	General maiz-soya

PERU

Agro-ecológico	C O S T A	S E L V A
- PP	no problema	no problema
- Viento	no problema	no problema
- Temperatura	no problema	no problema
Suelos		
pH		si
Disp. Nutrientes		si
Ret. Humedad		
Drenaje		
Plagas	si	si
Enfermedades		
Malezas		si
Mal uso		
Agroquimicos	si	si
Mecanización		
Fertilización		
Inoculación	si	si
Secuencia	adecuada	

BOLIVIA

Agro-Ecológico	Norte	Central	Sur	Est.	Yacuiba
- PP	excesiva	adecuada	d e f i c i e n t e		
- Vientos	si	si	si	si	si
- Temperatura	l i m i t a n t e e n i n v i e r n o				
Suelos					
pH	ácidos	ácidos	ácidos	ácidos	ácidos
Dis. Nutrientes	No y P	No y P	No y P	No y P	No y P
Drenaje	d e f i c i e n t e				
Enfermedades	Mildew y Tizón Tardio (vaina y tallo)				Septoria Mildew
Plagas	Chinches, Broca (Epinotia), Gorgojo				
Malezas	si	si	si	si	si
Mal uso					
Agroquimicos					
Mecanización	si (comp.)		si	si	si
Fertilización	agotamiento por falta de uso				
Otros cultivos					
Secuencia	ROTACION INADECUADA				

VENEZUELA

Agro-Ecológicos	O R I E N T E	LLANOS OCCIDENTALES
- PP	Deficiente	No deficiente
- Viento	Para la siembra con	No
Temperatura	No hay problemas	--------
Suelos		

pH	Requiere encalado	--------
Disp. Nutrientes	Si	--------
Ret. humedad	Baja	Excesiva (mal drenaje)
Drenaje	Excesivo	Malo
Plagas	Chinches	Chinches
Enfermedades	Presencia no seria	Presencia no seria
Malezas	No	No
<u>Mal uso</u>		
Agroquimicos	Mal uso	Mal uso
Mecanización	Compactación (rastra)	Compactación (rastra)
Fertilizantes	Formas de aplicación inadecuadas, mal manejo	Inadecuado manejo
Riego	------	-------
Rotación	------	-------

SISTEMAS DE MANEJO DE SUELOS EN LOS 4 PAISES

Cuadro 3

BOLIVIA

Habilitación de Tierras	Mecanizado (D-6 D-7)
Laboreo	4- 6 rastreos; arada : disco y roma plana
Encalado	no
Fertilización	No (residual rotación)
Inoculación	40 - 50 % utilizan
Riego	no uso
Control Malezas	Mecanico, quimico y manual
Densidad	46-70 Kg/ha verano 90-95 Kg/ha invierno

Cosecha	Mecanizada 100%
Control Fitosanitario	Quimico (plagas)
Desecantes	Antes de cosecha; verano 30% invierno 60%

ECUADOR

	ZONA OCCIDENTAL	ZONA CENTRAL
Laboreo tierra	No hay	Hab. bull do zar años atras.
Laboreo siembra	1 arado (discos) + 1.2 rastras	1 arada (discos) + rastreada o solo 1 rastreada sin arar manual, mecanizada
Encalado	no	no
Fertilización	Baja utilización los que fertilizan en función inoculación	Es común 2 qq urea o abono 2qq/ha completo 12-24-12 o 10-30-10
Inoculación	la mayoria	la mayoria
Riego	Complementario por asperesión ocasionalmente	No, humedad residual
Densidad	70 Kg/ha	70 Kg/ha
Cosecha	Manual, trilla mecanizada	Mecanizada
Control Fitosanitario	Si (plagas QMC)	Si (Plagas QMC)
Malezas	QMC	QMC Mecánico

VENEZUELA

	O R I E N T E	O C C I D E N T E
Habilitación de tierra	no	desforestación drenaje a nivel de parcela
Laboreo	4-8 rastra liviana	Subsolado cruzado 4-6 pases de rastra
Encalado y fertilización	300 - 1000 Kg/ha	No

Fertilización	40 Kg/ha de N 100 Kg/ha de P205 60 Kg/ha K20	Cultivo anterior maiz-soya 50 Kg/ha de N 60 Kg/h de P205; 60 Kg/ha K20
Inoculación	restringuida	restringuida
Riego	Asperción cada 5 dias	

Limpieza y Densidad de Siembra

Limpieza	Herbicida pre-emergente no mecánico	no mecánico
Densidad	70 Kg/ha	70 Kg/ha
Cosecha	Mecanizada	Mecanizada
Control Fitosanitario	Ins. Fung.	-----

PERU

	COSTA	SELVA
Habilitación de tierras	no	desforestación
Laboreo	2 a 3 (1 rastra pesada y 2 rastras liviana)	0-2 pasadas de rastra
Encalado	no	no
Fertilización	no	no
Inoculación	la mayoria	restringuido
Riego	por gravedad	secano
Control Malezas	tracción animal	manual
Densidad	60 Kg/ha	70 Kg/ha
Control Fitosanitario	Plagas (Q.M.C)	Plagas (Q.M.C)

CUADRO 4

T E M A S	PAISES OFERTANTES	PAISES DEMANDANTES
Disponibilidad de material genético con resistencia a enfermedades	Brasil	Perú, Bolivia, Venezuela, Ecuador
Técnicas para la recomendación de fertilizantes (principalmente fósforo)	Venezuela, Brasil, Ecuador, Perú	Bolivia
Cepas de Rhizobium	Brasil, Bolivia, Perú	Venezuela, Ecuador
Métodos de labranza	Brasil, Bolivia, Ecuador, Venezuela (para diagnóstico)	Perú
Técnicas de encalado	Brasil, Venezuela	Bolivia, Ecuador
Soya en sistema de rotación	Brasil	Venezuela, Bolivia, Ecuador
Control integrado de plagas	Perú, Ecuador, Brasil	Bolivia, Venezuela
Control de malezas	Bolivia, Brasil, Ecuador y Perú	-----
Cosecha y post-cosecha	Brasil, Bolivia	Venezuela, Perú, Ecuador
Métodos de evaluación de tierras	Venezuela, Perú	

RESUMEN DEL TRABAJO DE GRUPOS

Se uniformaron las preguntas 1 y 2, estableciéndose en orden de prioridades, los siguientes problemas en cuanto al manejo de suelos en el sistema de producción de soya.

BOLIVIA

1. Riesgos de degradación física de suelos traducido en compactación
2. Disponibilidad de humedad
3. Disponibilidad de oxígeno y mal drenaje de suelos
4. Riesgos climáticos
5. Disponibilidad de nutrientes (fijación de nitrógeno)

ECUADOR

1. Riesgos de degradación física de los suelos
2. Disponibilidad de nutrientes

PERU

1. Disponibilidad de nutrientes
2. Toxicidad de los suelos

VENEZUELA

1. Riesgos de degradación física de los suelos
2. Disponibilidad de nutrientes
3. Disponibilidad de humedad
4. Falta de oxígeno de los suelos

En cuanto a la tercera pregunta que hace referencia a las soluciones tecnológicas para superar los problemas de cada país, se realizaron las demandas y efectos de investigación en manejo de suelos para sistemas de producción de soya.

DEMANDAS DE INVESTIGACION

BOLIVIA

a) Métodos de recuperación de suelos físicamente degradados

b) Prácticas de laboreo no degradantes a largo plazo

c) Determinacin de sistemas de producción adecuadas a cada zona, incluyendo rotaciones.

d) Selección de áreas de expansión con criterio técnico

ECUADOR

a) Prácticas de laboreo no degradantes a largo plazo

b) Desarrollo de inoculantes

c) Determinación de sistemas de producción adecuadas a cada zona, incluyendo rotaciones

PERU

a) Determinación de sistemas de producción adecuados a cada zona, incluyendo rotaciones

b) Selección de áreas de expansión con criterio técnico

c) Prácticas de laboreo no degradantes a largo plazo

d) Método de recuperación de suelos físicamente degradados

e) Desarrollo de inoculantes

VENEZUELA

a) Desarrollo de inoculantes

b) Métodos de recuperación de suelos físicamente degradados

FERTAS DE INVESTIGACION

BOLIVIA

a) Técnicas en diagnóstico de la compactación de suelos

b) Metodologia en producción de inoculantes, uso y diagnosis e intercambio de

cepas especificas

PERU

a) Manejo del riego

b) Técnicas en fertilización y encalado

VENEZUELA

a) Metodologias de evaluación de tierras para sistemas de producción

b) Técnicas en recomendaciones de encalado y fertilización

c) Técnicas en el diagnóstico de la compactación

d) Manejo del riego

Respecto a la cuarta pregunta de cuáles serian los mecanismos y acciones de cooperación para las transferencias de tecnologias entre los paises de la Subregión Andina, se uniformizaron los criterios en los siguientes puntos:

Mecanismos:

Ver la posibilidad de concretar a través del PROCIANDINO la financiación de un aporte especifico para el Subprograma de Oleaginosas con el objetivo de concretar las diferentes acciones.

Acciones:

Establecimiento de una red de trabajos en el área de fertilización y encalamiento de suelos, a fin de intercambiar experiencias, criterios y métodos de investigación, la cual podria ser liderada por Venezuela.

Promover mayor intercambio de información técnica la cual podria canalizarse a través del PROCIANDINO.

Venezuela ofrece realizar un curso sobre "Evaluación del uso de la tierra", con el objetivo de determinar áreas potenciales agro-socio-ecológicas para establecer sistemas de producción de soya.

PROCIANDINO
EQUIPO TECNICO

Al 31 de marzo de 1988

DIRECTOR: Dr. Victor Palma V.

	SUBPROGRAMA I LEGUMINOSAS DE GRANO COMESTIBLE	SUBPROGRAMA II MAIZ	SUBPROGRAMA III PAPA	SUBPROGRAMA IV OLEAGINOSAS DE USO ALIMENTICIO	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA Y COMUNICACION
COORDINADORES INTERNACIONALES	Dr. Guillermo Hernández Bravo	Dr. Federico Scheuch	Dr. Pedro León Gómez	Dr. Nelson Rivas	ESPECIALISTA INTERNACIONAL Dr. Somathananalli Ramakrishna
COORDINADORES ASOCIADOS	Dr. Guillermo Gálvez (CIAT-Lima)	Dr. Shivaji Pandav (CIMMYT-Cali)	Dr. Fernando Ezeta (CIP-Lima)		
COORDINADORES NACIONALES — BOLIVIA	Ing. Raúl Ríos	Ing. Gonzalo Avila	Ing. René Torrico	Ing. Saúl López	ESPECIALISTA NACIONAL — Ing. Mario Villarroel
COORDINADORES NACIONALES — COLOMBIA	Dr. Gilberto Bastidas	Dr. Fernando Arboleda Rivera	Ing. Armando Rodríguez	Ing. Eric J. Owen	Dr. Bernardo Peña A.
COORDINADORES NACIONALES — EL ADOR	Ing. Eduardo Cevallos	Ing. Mario Galarza	Ing. Hernán Naranjo	Ing. Alcívar Ramírez	Lcda. Susana Hernández C.
COORDINADORES NACIONALES — PERU	Ing. Cesar Apolitano/ Dr. Juan Fiel	Ing. Miguel Barrenechea	Ing. Demetrio Ontiveros / Ing. José Luis Burga	Ing. Raúl Vera Tudela	Ing. Alfredo Carrasco
COORDINADORES NACIONALES — VENEZUELA	Ing. Simón Ortega	Ing. Arnoldo Salerno	Dr. Raúl León Palencia	Ing. Jesús Avila	Ing. Emerita Fuenmayor

ADMINISTRACION

- Lcdo. José Villagómez — Administrador
- Srta. Elsa Almeida — Secretaria-Dirección
- Srta. Gladys Espinoza — Secretaria (INIAP)
- Srta. Jaqueline Brandt — Secretaria (INIAP)
- Sr. Patricio Lancieta — Ayudante de Oficina

FECHA DE DEVOLUCION			

INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA

IICA

PROCIANDINO

PLAN DE TRABAJO DEL OCTAVO AÑO

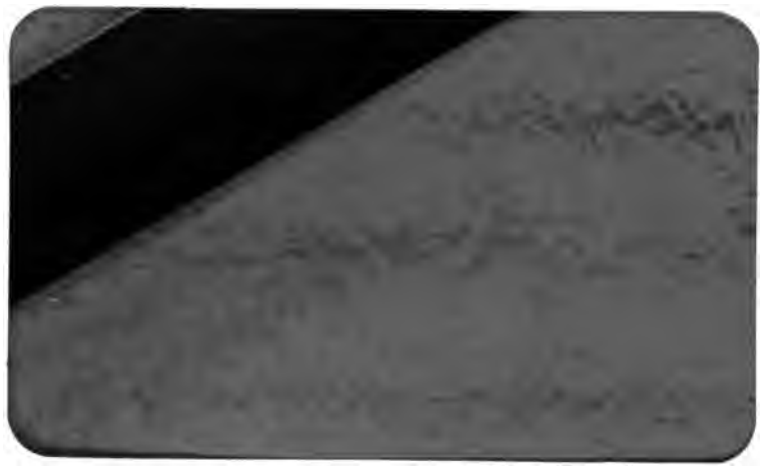
PROCIANDINO - SEGUNDA ETAPA

(enero - diciembre/1994)

enero/94

PROGRAMA COOPERATIVO DE INVESTIGACION Y
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA PARA LA SUBREGION ANDINA

BOLIVIA COLOMBIA ECUADOR PERU VENEZUELA



PLAN DE TRABAJO DEL OCTAVO AÑO

PROCIANDINO - SEGUNDA ETAPA

(enero - diciembre/1994)

enero/94

CONTENIDO

PRESENTACION

El Plan de Trabajo del Octavo Año de PROCIANDINO contiene las actividades de cooperación técnica recíproca programadas en los países de la Subregión Andina entre enero y diciembre de 1994.

En su conjunto, el Plan contempla de una manera integral los nuevos enfoques y orientaciones de la acción cooperativa, consecuentemente con los procesos de cambio institucional de la generación y transferencia de tecnología en los países de la Subregión Andina. De una manera global, estos enfoques responden a los desafíos de los nuevos contextos de la apertura económica, la integración en bloques, los procesos de modernización y la revalorización de la tecnología entre otros.

Integralmente, el Plan da continuidad a PROCIANDINO en su accionar como mecanismo de sinergia entre los Programas Nacionales e Internacionales de Investigación, y de otros espacios que ofrece la cooperación internacional para el fortalecimiento de la capacidad y calidad de respuesta institucional. Asimismo, las acciones en su conjunto consolidan una forma de diálogo entre los países a través de los dirigentes y científicos de la generación y transferencia de tecnología, para abordar problemas de interés común en la Subregión Andina, en un amplio ámbito tecnológico y científico.

En general, el Plan ha sido formulado dentro de la estrategia de PROCIANDINO en Redes de Investigación Cooperativa y Subprogramas de Apoyo, que se enmarcan en los conceptos de sostenibilidad del medio ambiente y los recursos naturales, y el desarrollo de la capacidad competitiva subregional. Dentro de este enfoque se potencian las Redes Andinas de Recursos Fitogenéticos - REDARFIT y Frutihorticultura de Exportación, en concertación con los Centros Internacionales, IPGRI y FLHOR - CIRAD respectivamente, y financiamiento del BID. Asimismo, se incorpora la Red de Manejo y Conservación de Suelos.

Un aspecto relevante es el avance y subsecuente impacto del Subprograma Desarrollo de Políticas, Gestión y Organización Institucional de la Investigación, que opera para sustentar los procesos de modernización de los sistemas de investigación, en la búsqueda de una mayor eficiencia y eficacia de la gerencia del cambio dentro del marco de la integración tecnológica.

En el Plan se destaca el progreso de autogestión por esfuerzos compartidos de los países, Centros Internacionales y las agencias de financiamiento de las Redes Andinas de Maíz, PRACIPA, Frijol - PROFRIZA/RELEZA, relacionadas con el mecanismo de PROCIANDINO. Son los casos de CIMMYT/BID, CIP/CIID y CIAT/COTESU, respectivamente.

El Plan de Trabajo para 1994 cuenta con el respaldo técnico y financiero de los países, el IICA y un conjunto instituciones públicas y privadas, nacionales e internacionales vinculadas a la Misión de PROCIANDINO, que movilizan sus capacidades dentro de una estrategia de cooperación técnica recíproca en la Subregión Andina, con acciones conjuntas y concertadas en investigación cooperativa, transferencia horizontal de tecnología y capacitación.

INTRODUCCION

PROCIANDINO, un Mecanismo de Cooperación. Segunda Etapa 1991 - 1996.

La cooperación técnica recíproca iniciada en 1986 entre los países de la Subregión Andina participantes de PROCIANDINO, se institucionaliza mediante la firma de un nuevo Convenio que rige entre Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela, a través de las Instituciones Nacionales de Investigación Agropecuaria - INIA's, con el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, IICA; Convenio que orienta el Programa Cooperativo por seis años prorrogables a partir de 1991.

OBJETIVOS

Finalidad del Convenio

El Convenio tiene por objeto establecer las condiciones y asegurar los medios para la realización continuada de un esfuerzo de cooperación, apoyo recíproco y acción integrada entre las Instituciones Nacionales de Investigación Agropecuaria de los países de la Subregión Andina de América del Sur; con la cooperación del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, que actúa como agencia administradora.

El propósito se orienta a la consolidación del objetivo inicial de fortalecer la capacidad y calidad de la investigación y la transferencia de tecnología agropecuaria en la Subregión Andina.

Objetivos Específicos

1. Institucionalizar mecanismos de cooperación técnica recíproca entre los países participantes, para el aprovechamiento de la tecnología y recursos disponibles en la investigación de leguminosas de grano comestible; maíz; papa; oleaginosas de uso alimenticio; manejo y conservación del suelos; ganadería de doble propósito; y cultivos y ganadería alto andinos; los sistemas de producción y en el área de administración de la investigación.

2. Lograr vínculos que aseguren a las Instituciones Nacionales de Investigación Agropecuaria de los países participantes, la utilización de los recursos tecnológicos obtenidos en los Centros Internacionales de Investigación Agrícola, principalmente aquellos establecidos en América Latina.

3. Acrecentar la capacidad científica del potencial humano responsable de la investigación y transferencia en los cultivos alimenticios básicos y productos pecuarios indicados en el literal 1.

4. Contribuir a desarrollar la capacidad analítica de las Instituciones de Investigación Agropecuaria de los países participantes, para determinar las prioridades de investigación, a fin de cubrir las necesidades nutricionales y alimenticias de dichos países.

5. Fortalecer aquellos Programas Nacionales de Investigación y Transferencia 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.

6. Mantener información actualizada de la situación orgánica y funcional de los organismos de investigación y transferencia de tecnología agropecuaria de los países de la Subregión Andina.

7. Incrementar los esfuerzos que realizan los países participantes para el desarrollo e intercambio de experiencias sobre metodologías de investigación y transferencia 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.

8. Contribuir al desarrollo del recurso humano dedicado a la investigación y transferencia de tecnología mediante la capacitación formal a nivel de Posgrado, promoviendo esfuerzos conjuntos e integrando el concurso del sector universitario ubicado dentro y fuera de los países de la Subregión, así como de agencias internacionales cooperadoras.

ORGANIZACION Y ESTRUCTURA

El Programa Cooperativo está conformado por dos segmentos diferenciados, pero con un alto grado de interacción: La **Estructura Básica**, y las **Redes y Subprogramas**.

Estructura Básica

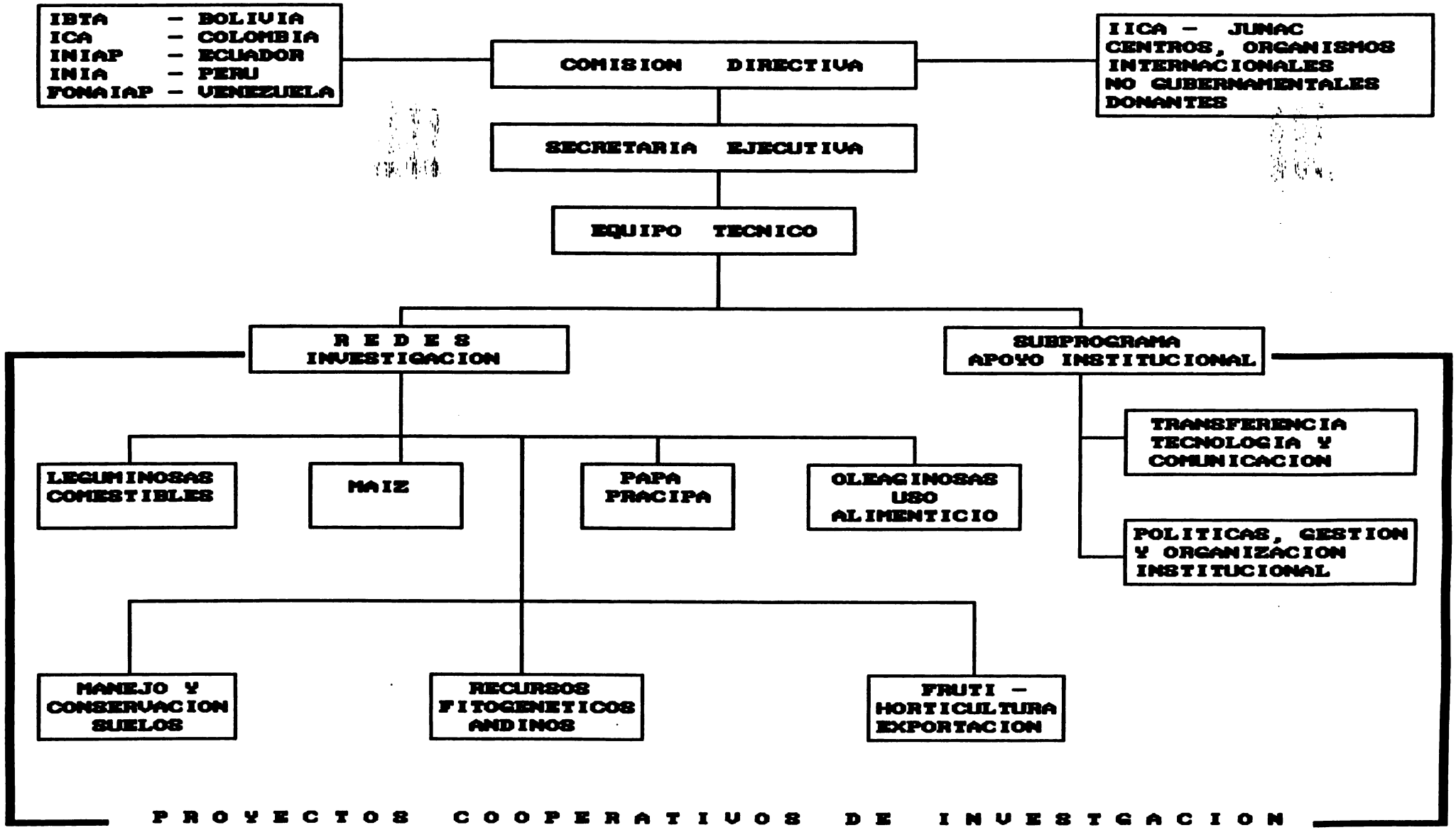
La función principal de la ***Estructura Básica*** del Programa Cooperativo es la planificación y ejecución de acciones conjuntas, incluyendo el seguimiento y evaluación para asegurar su buena marcha. Presenta los elementos funcionales que involucran al Programa Cooperativo, donde la coordinación es un factor clave.

Está formada por un ***Núcleo Central*** que abarca tanto actividades de directriz general, hasta las de programación, coordinación y seguimiento técnico - operativo y administrativo. El Núcleo Central comprende la Comisión Directiva, la Secretaría Ejecutiva con el Equipo Técnico y el respaldo administrativo, así como la relación entre sus funciones.

PROCIANDINO tiene su sede en Quito - Ecuador y es ejecutado en la Subregión Andina, bajo la coordinación de las Instituciones Nacionales de Investigación Agropecuaria, que aportan recursos en efectivo, bienes y servicios. Participan otros organismos nacionales de investigación y transferencia de tecnología, públicos y privadas, que a través de convenios específicos se incorporan al esfuerzo cooperativo. Además, se cuenta con el apoyo técnico - financiero del IICA y la cobertura técnico - logística de los Centros Internacionales de Investigación Agrícola: CIAT, CIMMYT, CIP, IPGRI, ISNAR, FLHOR/CIRAD y otros Centros y Organismos nacionales e internacionales, a través de su participación en proyectos específicos.

El Organigrama Estructural - Funcional del Programa Cooperativo ha operado con su adecuación desde su puesta en marcha en 1987, y ha dado un impacto de consolidación y fortalecimiento por la sustancial participación de los países, progresivamente más activa.

P R O C I A N D I N O



P R O Y E C T O S C O O P E R A T I V O S D E I N V E S T G A C I O N
Y T R A N S F E R E N C I A D E T E C N O L O G I A

En la implementación del ***Núcleo Central*** de la ***Estructura Básica***, están contemplados:

La Comisión Directiva. Conformada por los Directores Generales de las Instituciones Nacionales de Investigación y Transferencia Agropecuaria del Area Andina. Representan a los siguientes Institutos:

Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria
IBTA - Bolivia

Instituto Colombiano Agropecuario
ICA - Colombia

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias
INIAP - Ecuador

Instituto Nacional de Investigación Agraria y Agroindustrial
INIA - Perú

Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias
FONAIAP - Venezuela

La Comisión Directiva es la más alta autoridad de PROCIANDINO y tiene las siguientes funciones:

1. Orientar y organizar la ejecución del Programa Cooperativo, seleccionando proyectos específicos, determinando las actividades que se realizarán y aprobando los Convenios a ser firmados.

2. Seleccionar y aprobar el nombramiento del profesional que actuará como Secretario Ejecutivo del Programa Cooperativo, así como de los términos de referencia de las labores técnicas y administrativas que desarrollará.

3. Aprobar la selección del personal profesional que integrará el Equipo Técnico del Programa Cooperativo, así como los términos de referencia de las labores que realizará cada uno de sus integrantes.

4. Seleccionar y aprobar los Proyectos, así como aprobar los términos de los Convenios correspondientes, para la firma de los organismos nacionales participantes, el IICA y las entidades donantes.

5. Aprobar los Planes Anuales de Trabajo, así como los presupuestos, informes y estados financieros del Programa.

6. Supervisar y evaluar la ejecución del Programa Cooperativo en forma general y adoptar las decisiones necesarias para que se cumplan sus objetivos.

7. Realizar sus acciones de directriz global analizando continuamente el contexto dinámico externo, tecnológico y socio - económico en que se desenvuelve el Programa, y señalar los cambios o ajustes necesarios al mismo con visión perspectiva y estratégica, para lograr el impacto deseado del Programa Cooperativo a nivel de los países y de la Subregión como un todo.

En sus Reuniones Ordinarias y Extraordinarias, la Comisión Directiva ha tomado importantes acuerdos que han orientado la marcha del Programa desde su inicio.

Según mandato del Convenio y el Reglamento de la Comisión, también participan los Coordinadores Internacionales de las Redes y Subprogramas, el IICA, así como los Representantes de los Centros Internacionales de Investigación vinculados a PROCIANDINO. Igualmente, las entidades donantes u otras, especialmente invitadas y relacionadas en acciones específicas. El Anexo No. 1 refiere un Directorio en este sentido.

El Equipo Técnico está conformado por el Secretario Ejecutivo, los Coordinadores Internacionales y Asociados de los Centros Internacionales, y los Coordinadores de Enlace de los INIA's; además los Coordinadores Nacionales de las Redes y Subprogramas. El Equipo Técnico se completó al inicio de 1987 y ha sido modificado en varias ocasiones por los países.

El Equipo Técnico del ***Núcleo Central*** ha sido constituido por el IICA con la aprobación de la Comisión Directiva, y tiene como función coordinar y apoyar la ejecución de las actividades del Programa Cooperativo, en el entendido de que las actividades las realizan las propias Instituciones Nacionales, correspondiéndole al Programa Cooperativo brindar el apoyo y asesoramiento necesarios para su ejecución.

En las Redes y Subprogramas el Coordinador Internacional tiene como responsabilidad principal la coordinación, bajo la supervisión del Secretario Ejecutivo, contando con el apoyo de los Coordinadores Nacionales y otros especialistas nacionales e internacionales, así como la cooperación de especialistas de los Centros y Organismos Internacionales de Investigación Agrícola.

Redes de Investigación y Subprogramas

Para alcanzar los objetivos del Programa Cooperativo desde la Primera Etapa (1987 - 1990), se adoptó una estrategia por Subprograma en cultivos o grupos de cultivos, complementada por un Componente de apoyo en Transferencia de Tecnología y Comunicación. La estrategia central adoptada en la Etapa de Consolidación ratifica la conformación de "redes de investigación por cultivos" o áreas específicas, que apuntan a desarrollar la capacidad de los Programas Nacionales y la comunicación entre los mismos; ejecutando investigación cooperativa, transferencia horizontal de tecnología y capacitación, entre las instituciones participantes. Además, procura el mejoramiento de la eficacia y eficiencia en la gestión tecnológica de las Instituciones y Sistemas Nacionales de Investigación Agropecuaria.

El Programa Cooperativo comprende las nuevas ***Redes de Investigación: Manejo y Conservación de Suelos; Recursos Fitogenéticos - REDARFIT; y Frutihorticultura de Exportación; así como las Redes vigentes de la Primera Etapa: Leguminosas de Grano Comestible (Frijol, Haba, Lenteja y Arveja), Maíz, PRACIPA y Oleaginosas de uso Alimenticio (Soya, Palma Africana de Aceite, Ajonjolí, Girasol y Maní).*** Se integran progresivamente las Redes de Cultivos y Ganadería Alto Andina en la Red Andina de Sistemas Agropecuarios.

Adicionalmente, se incorporan dos ***Subprogramas de apoyo general: Desarrollo de Políticas, Gestión y Organización Institucional de la Investigación; y el de Transferencia de Tecnología y Comunicación.***

Las acciones de las Redes y Subprogramas están enmarcadas en proyectos cooperativos, que tienen una relación directa con el cumplimiento de los objetivos de PROCIANDINO. Los proyectos cooperativos comprenden, según corresponde, actividades de:

1. Investigación conjunta, para lo cual está previsto el intercambio de germoplasma o bibliográfico y compra de materiales indispensables para la realización de las actividades de investigación directamente relacionadas con la acción integrada incluida en los Proyectos Cooperativos.

2. Cooperación Tecnológica recíproca, que incluirá: (i) reuniones técnicas y de coordinación; (ii) seminarios; (iii) intercambios de Asesoramiento; (iv) intercambios para observación.

3. Son actividades propias de Asesoramiento: (i) poner a disposición consultores nacionales e internacionales; (ii) acción cooperativa de expertos de Centros y Organismos Internacionales (CIMMYT, CIAT, ISNAR, CATIE, CIP, ICARDA, etc.) u otras instituciones especializadas; y (iii) intercambio de profesionales para observación.

4. Capacitación, que incluirá: (i) cursos cortos; (ii) capacitación práctica o en servicio; (iii) capacitación en instituciones especializadas (iv) cursos de posgrado.

5. Realización de estudios y análisis, que permitan disponer de información actualizada y simultánea sobre la situación del sector agropecuario y, en especial, de los organismos de generación y transferencia de tecnología de los países participantes del Programa, así como aquellos que sirvan de ayuda en la profundización del proceso de integración tecnológica.

PLANIFICACION

La Primera Etapa de PROCIANDINO ha enmarcado la acción Técnico - Administrativa de PROCIANDINO en el contexto del Plan Trienal Ampliado de Actividades (abril 87 - marzo 91) y los Planes Anuales de Trabajo (de 1987 a 1991); los dos últimos años correspondientes a las prórrogas concedidas por el BID. Su elaboración se respaldó en los diagnósticos de producción e investigación formulados y consolidados por el Equipo Técnico en los países, dentro de los Subprogramas y Redes de Investigación y el Componente de Transferencia de Tecnología y Comunicación.

En este esquema, a nivel procedimental se siguen los pasos para la identificación de las demandas por tecnología y las necesidades que afectan esta demanda (tipo y cantidad) por investigación cooperativa, la definición de objetivos, la identificación de los componentes esenciales del Programa Cooperativo y las actividades conjuntas que conlleven a los objetivos propuestos. El seguimiento y evaluación es una responsabilidad inherente a la estructura operativa básica.

El Plan de Trabajo del Octavo Año, PROCIANDINO - Segunda Etapa (enero - diciembre/94), se ha orientado por los lineamientos y acuerdos de la Comisión Directiva que da su aprobación, en atención a los términos del Convenio.

SEDE DEL PROGRAMA

La Sede del Programa Cooperativo se encuentra en la ciudad de Quito - Ecuador y funciona en la Oficina del IICA, donde se encuentra el Secretario Ejecutivo. La Sede cuenta con servicios de administración, secretaría y apoyo; recibe una sustantiva cooperación de la Oficina del IICA; del Gobierno del Ecuador a través del INIAP; y otros organismos relacionados al Sistema Nacional de Generación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria.

COSTOS Y ADMINISTRACION DEL PROGRAMA COOPERATIVO

En el Convenio vigente, el costo anual del Programa Cooperativo con recursos efectivos contemplados en el Convenio, se estimó en el equivalente de US$176,000 (ciento setenta y seis mil dólares americanos), cuyo valor se ha incrementado a US$225,726 (docientos veinticinco mil

setecientos veintiséis dólares americanos). Además, cuenta con el apoyo en bienes y servicios proporcionados por las capacidades de los países y el IICA.

Los recursos en efectivo en el monto anual hasta US$225,726 antes referidos, serán financiados con:

1. La contribución anual del IICA por la suma equivalente de US$163,266 (ciento sesenta y tres mil docientos sesenta y seis dólares americanos), que incluye un incremento a lo acordado inicialmente en el Convenio.

2. Los aportes anuales en efectivo de los países a través de las Instituciones Nacionales Participantes en este Convenio, alcanzan un valor de US$62,500, (sesenta y dos mil quinientos dólares americanos). En el período del Plan se cuenta con US$37,500 (treinta y siete mil quinientos dólares americanos), estando en trámite el saldo pendiente de la contribución.

La administración financiera de PROCIANDINO está a cargo del IICA por medio de la Dirección General; Dirección del Programa II - Generación y Transferencia de Tecnología; Dirección de Operaciones del Area Andina; y de sus Oficinas en Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. La Secretaría Ejecutiva del Programa tiene su sede en Ecuador y la Oficina del IICA ejerce la contraparte administrativa regional. La realización de eventos técnicos cuenta con la colaboración de las Oficinas del IICA localizadas fuera de la Subregión Andina.

RESUMEN EJECUTIVO

A. SINTESIS DE LA EJECUCION DEL PROGRAMA COOPERATIVO (abril/87 - diciembre/93)

1. Logros e Impactos de PROCIANDINO
2. Ejecución del Programa Cooperativo
3. PROCIANDINO de los Años 90

B. SINTESIS DEL PLAN. Programación del Octavo Año. PROCIANDINO - Segunda Etapa (enero - diciembre/93)

1. Actividades Técnicas de Cooperación, Asesoramiento y Capacitación
2. Transferencia de Tecnología y Comunicación
3. Desarrollo de Políticas, Gestión y Organización Institucional de la Investigación
4. Sistema Andino de Posgrado Agropecuario
5. Consolidación de nuevas Redes y Programas Regionales de Investigación
6. Acción coordinada con PROCITROPICOS y PROCISUR
7. Coordinación de acciones con Oficinas del IICA y organismos nacionales, para la acción de PROCIANDINO en los países.

A. SINTESIS DE LA EJECUCION DEL PROGRAMA COOPERATIVO (abril/87 - diciembre/93)

1. Logros e Impactos de PROCIANDINO

El período comprendido desde el inicio del Programa Cooperativo en 1987 hasta 1991, se corresponde con la Primera Etapa partir de la cual se desarrolla la Etapa de Consolidación de PROCIANDINO, mediante el Convenio de Cooperación Técnica entre los países y el IICA por una duración de seis años renovables. Los elementos que destacan los logros e impactos están dados en los siguientes elementos:

a. El mejoramiento de la capacidad científica y tecnológica del recurso humano comprometido con los Programas Nacionales de Investigación vinculados a las Redes y Subprogramas, es derivado del proceso de capacitación, intercambio de experiencias y metodologías de Investigación. 2420 profesionales han sido beneficiarios directos del Programa Cooperativo.

b. La Cooperación Técnica Recíproca promovida a través de PROCIANDINO ha beneficiado a los países por la concreción de esfuerzos científicos y tecnológicos entre los Programas Nacionales e Internacionales vinculados al mismo. Se realizaron 361 eventos desde el inicio del Programa Cooperativo.

c. PROCIANDINO ha generado un consenso nacional y subregional para la cooperación técnica recíproca. Varios mecanismos e instrumentos han favorecido este beneficio concertado con los Centros Internacionales de Investigación y la integración de Programas Nacionales y Equipos Técnicos en Redes de Investigación, para atender problemas comunes y prioritarios de la Subregión Andina: Investigación conjunta; acciones de Transferencia Horizontal de Tecnología (Intercambio de Germoplasma, Información y Documentación técnico - científica y Capacitación); dotación complementaria de equipos y suministros para reforzar la capacidad institucional.

d. En relación a lo anterior, el Programa Cooperativo está dirigiendo acciones para la ampliación de su base técnico - política con la participación de otros actores vinculados al componente tecnológico, como beneficiarios directos e indirectos (productores, agroindustria, corporaciones, universidades) y temas que involucra el proceso de la integración tecnológica subregional. Esto permitirá un consenso más generalizado en la problemática de la Subregión.

e. La capacidad de la Comisión Directiva para actuar como un foro y abordar en sus diferentes aspectos el componente tecnológico, se ha desarrollado progresiva y favorablemente dentro de un espíritu de cooperación subregional y orientado a la solución de problemas comunes y prioritarios de los países participantes de PROCIANDINO. Los desafíos tecnológicos de la integración, en sus elementos técnicos y políticos, están siendo atendidos en diferentes dimensiones.

f. El Equipo Técnico ha institucionalizado el acercamiento y el diálogo sectorial, jugando un papel decisivo en este proceso de cooperación, al nuclear la puesta en marcha la estrategia del Programa Cooperativo para el cumplimiento de sus objetivos.

g. La Evaluación de Impactos Económicos indica una tasa de retorno del 23.5%, valorando las tecnologías transferidas o adoptadas por los países a través de PROCIANDINO.

2. Ejecución del Programa Cooperativo

La Comisión Directiva de PROCIANDINO ha realizado doce Reuniones Ordinarias y una Extraordinaria, con un aporte fundamental y de valiosa orientación para la planificación y ejecución del Programa Cooperativo, garantizando su institucionalización a través de un nuevo Convenio.

Con una amplia consulta, se ha promovido la formulación de la Propuesta Técnico - Financiera Global de la Etapa de Consolidación, que garantiza la continuidad de este mecanismo de Cooperación Técnica Recíproca para la Subregión Andina.

En concordancia con la estrategia de difusión tecnológica, los mecanismos de esta acción han sido fortalecidos mediante un mejoramiento en los Sistemas de Información Tecnológica y la calidad de la comunicación, utilizando medios escritos, visuales y audiovisuales; lo que refleja un evidente interés en proyectar el componente tecnológico.

Se ha continuado con los diferentes instrumentos de divulgación y promoción, editándose 7 boletines técnicos con 2.000 ejemplares; estos operan como medios de difusión técnico - científicos para los investigadores vinculados a PROCIANDINO. Se han publicado 30 Memorias que refieren 16 Seminarios y 14 Cursos con una distribución de 7.950 ejemplares, cuyos contenidos integran las principales conclusiones y recomendaciones de los eventos grupales. Especial referencia se hace de la reciente edición y distribución del primero y segundo volúmenes del libro "Experiencias del Cultivo de Maíz en la Zona Andina" y la "Bibliografía de Cultivos Andinos" (Anexo No. 2).

Como un instrumento de apoyo a la cooperación, se ha publicado una relación de 199 Centros de Información y Documentación y un Directorio de Investigadores y Extensionistas con 452 profesionales del Area Andina vinculados al Programa Cooperativo. Asimismo, se han distribuido los 22 informes especializados de las Consultorías de Corto Plazo, contratadas para tratar problemas específicos.

La promoción del Programa Cooperativo se ha orientado a través de Boletines Informativos, con una edición de 35 números y 35.500 ejemplares; asimismo, se han preparado plegables y audiovisuales describiendo la Misión de PROCIANDINO. Actualmente está en proceso la producción de un video con este propósito (Anexo No. 2).

En su conjunto, desde abril de 1987 hasta diciembre de 1993 se han ejecutado 361 eventos y beneficiado directamente 2420 profesionales de los países. Se resumen a continuación las estadísticas de eventos y participantes, respectivamente. Ver Anexo No. 3.

Reuniones de la Comisión Directiva Ordinarias (12) Extraordinarias (1)	Eventos	Participantes
Cooperación Tecnológica Recíproca	143	1442
Reuniones de Coordinación Técnica	39	271
Seminarios en Problemas Específicos	35	1022
Intercambio de Profesionales	69	149
Asesoramiento en Problemas Específicos		
Asesoramiento de Centros Internacionales	97	334
Asesoramiento de Especialistas Nacionales	28	60
Consultores Internacionales a Corto Plazo	47	92
	22	182
Adiestramiento	100	623
Cursos Cortos	20	499
Adiestramiento en Servicio	42	58
Becas	38	66
Fortalecimiento a Programas Nacionales de Investigación		
Proyectos Cooperativos de Investigación	21	

GRAFICOS

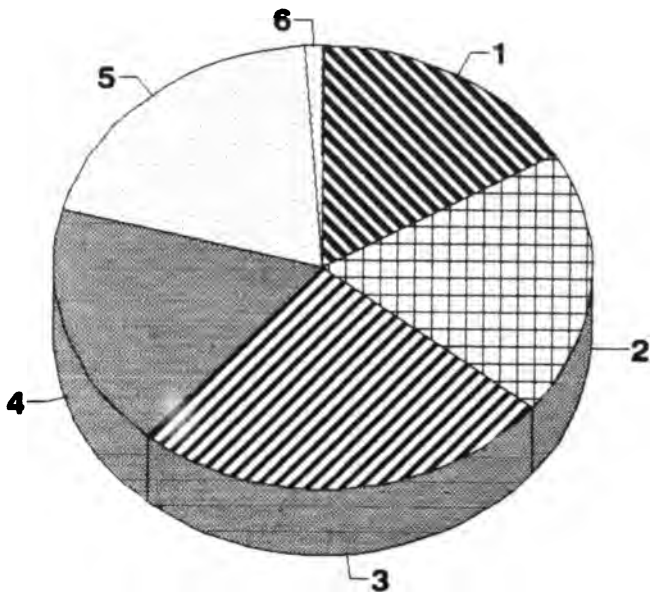
Eventos /pais/subprograma

Participantes/pais/subprograma

PROCIANDINO

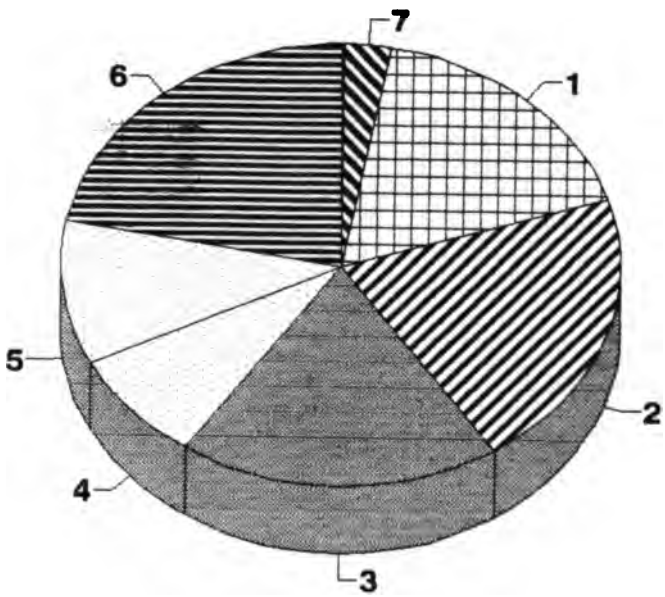
EVENTOS/PAISES

(abril/87 - diciembre/93)



	No.	%
1. BOLIVIA	59	16.3
2. COLOMBIA	70	19.4
3. ECUADOR	92	25.5
4. PERU	65	18.0
5. VENEZUELA	71	19.7
6. OTROS	4	1.1
	361	100.0

EVENTOS/REDES Y SUBPROGRAMAS

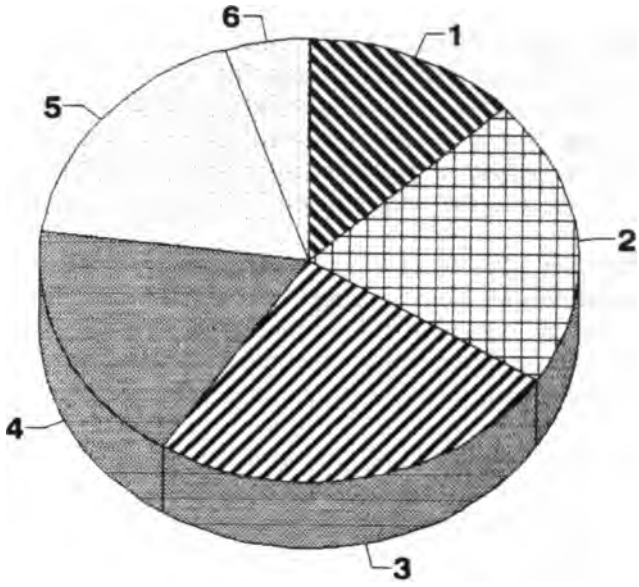


		No.	%
1. MAIZ		62	17.2
2. PRACIPA		75	20.8
3. OLEAGINOSAS		67	18.6
4. TRANSF. TECNOL. Y COMUNICACION		30	8.3
5. DESARR. INSTIT.		38	10.5
6. LEGUMINOSAS		79	21.9
7. NUEVOS		10	2.7
FRUTIHORTIC.	2		
REDARFIT	2		
OTRAS	6		
		361	100.0

PROCIANDINO

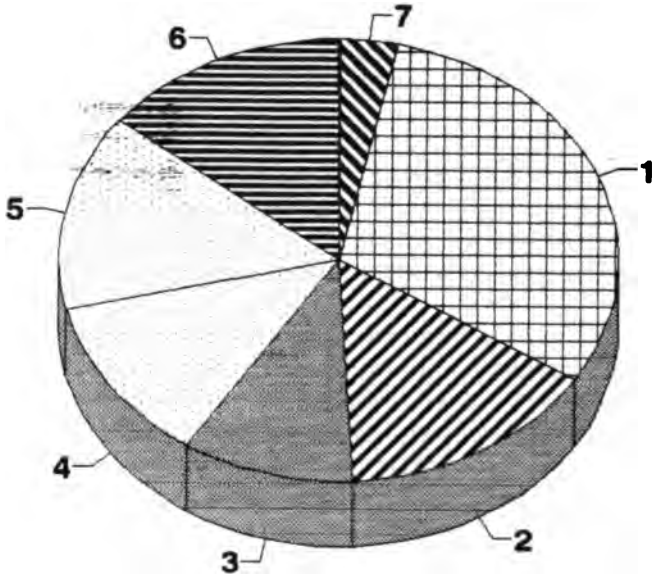
PARTICIPANTES/PAISES

(abril/87 - diciembre/93)



	No.	%
1. BOLIVIA	307	12.5
2. COLOMBIA	517	21.4
3. ECUADOR	604	25.0
4. PERU	437	18.1
5. VENEZUELA	432	17.9
6. OTROS	123	5.1
	2420	100.0

PARTICIPANTES/REDES Y SUBPROGRAMAS



		No.	%
1. DESARR. INSTIT.		741	30.6
2. LEGUMINOSAS		366	15.1
3. MAIZ		243	10.0
4. PRACIPA		290	12.0
5. OLEAGINOSAS		354	14.6
6. TRANSF. TECNOL. Y COMUNICACION		344	14.2
7. NUEVOS		82	3.5
FRUTIHORTIC.	23		
REDARFIT	30		
OTRAS	29		
		2420	100.0

3. PROCIANDINO de los Años 90

Los procesos de modernización de la agricultura deben dinamizarse considerando las implicaciones del desarrollo agropecuario sostenido, su capacidad competitiva, la preservación del medio ambiente, los recursos naturales y la equidad en resguardo de la sociedad en general. En este sentido, los acuerdos de los Ministros de Agricultura del Grupo Andino, en concordancia con la Junta Interamericana de Agricultura respecto a los procesos de integración y apertura económica, conforman el marco orientador a la Misión de PROCIANDINO, como mecanismo de cooperación técnica recíproca para la Subregión Andina.

Dentro de ese contexto, PROCIANDINO como marco en la integración tecnológica en la Subregión Andina, hace causa común con las instituciones de Ciencia y Tecnología de los países participantes que deben enfrentar los nuevos paradigmas modificadores de sus enfoques actuales dentro del proceso de cambio tecnológico, y dirigirlos al ambiente de la privatización, los derechos de la propiedad intelectual, la protección a la biodiversidad y los ecosistemas, el desarrollo de las nuevas biotecnologías, entre otros.

Ante estos cambios, tales instituciones están reaccionando de diferentes maneras, tratando de adecuar sus estructuras organizativas a las nuevas circunstancias en el ambiente externo e interno. No deja de constituir, sin embargo, un reto para estas instituciones la puesta en práctica de acciones orientadas al aprovechamiento de las oportunidades ofrecidas por este nuevo entorno socio - económico; así como para minimizar las amenazas del mismo.

Consciente de lo anterior, la Comisión Directiva de PROCIANDINO ha creado el Subprograma "Desarrollo de Políticas, Gestión y Organización Institucional de la Investigación y Transferencia de Tecnología", en apoyo a los procesos de modernización institucional y la armonización de políticas tecnológicas e instrumentos de organización y gestión entre los países de la Subregión Andina.

De la misma manera, el Programa Cooperativo ha puesto en marcha de la acción cooperativa en el ámbito de Manejo y Conservación de Suelos; la preservación y uso de los Recursos Fitogenéticos; el fortalecimiento de la Frutihorticultura de Exportación y el desarrollo de los Sistemas de Información Tecnológica.

Igualmente, la consolidación de las Redes de Investigación en Leguminosas, Maíz, Papa y Oleaginosas que avanzan en un proceso de autogestión con un decidido apoyo de los Centros Internacionales de Investigación Agrícola y las agencias financieras internacionales, significa un importante paso de la cooperación técnica recíproca. Al globalizar esas direcciones y sus formas interactivas, sus productos juegan un papel relevante en el marco de la integración tecnológica subregional, que orientan a PROCIANDINO como mecanismo de cooperación recíproca.

Es importante resaltar que el reconocimiento técnico y político para la continuidad y ampliación de su Misión, crea un desafío a PROCIANDINO con implicaciones en la ampliación de su base de participación y de renovados esfuerzos de los países, ofertando sus mejores capacidades y recursos humanos de infraestructura y financieros, que incluyen además la vinculación concertada con la cooperación regional e internacional.

Ante las alternativas de recursos externos y los diferentes grados de accesibilidad para su consecución, los países y los mecanismos internacionales en esfuerzos compartidos; disponen de vías no competitivas y capacidades técnicas y políticas a favor de la Propuesta de los países. En ese sentido, los progresos en las gestiones para la viabilización de recursos financieros a las Redes de Investigación y Subprogramas de Apoyo de PROCIANDINO, abren una ruta de sostenibilidad a la cooperación técnica recíproca en respuesta a la confianza de los países en sus planteamientos de la problemática científica y tecnológica.

El Plan de Trabajo del Octavo Año, PROCIANDINO - Segunda Etapa (enero - diciembre/94), se concibe como un período de transición y sostenibilidad del Programa Cooperativo, para afianzar los elementos de su nueva Misión y avanzar en los procesos de cooperación técnica recíproca, fortalecidos por su intermedio.

B. SINTESIS DEL PLAN. Programación del Octavo Año, PROCIANDINO - Segunda Etapa. (enero - diciembre/94).

El Plan de Trabajo para el Octavo Año se respalda en los acuerdos y recomendaciones de la Duodécima Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva. Además, incluye como antecedente el Duodécimo Informe Semestral de Progreso Ampliado (período enero - octubre/93) y el Informe de la Misión de Evaluación Externa de Logros e Impactos Económicos de la Primera Etapa de PROCIANDINO.

Este Plan se presenta en forma resumida en un único volumen que comprende tres secciones: **Introducción, Resumen Ejecutivo, y Dirección y Administración.**

La **Introducción** presenta una descripción del Programa Cooperativo, señalando los antecedentes de su creación, objetivos, estrategias y la estructura organizacional. Se destacan los elementos de la Primera Etapa y su adecuación para la Etapa de Consolidación.

El **Resumen Ejecutivo** refiere una síntesis de la ejecución del Programa Cooperativo desde su inicio (abril/87 - diciembre/93), incluyendo los impactos y logros; así como la proyección de PROCIANDINO en la década de los años 90, con sus implicaciones técnico - políticas para la Etapa de Consolidación.

Programación de Actividades

De conformidad con los acuerdos de la Duodécima Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva, se programaron actividades de cooperación tecnológica recíproca, asesoramientos y adiestramiento; orientadas fundamentalmente a la viabilización de la estrategia de la Etapa de Consolidación, así como a la continuidad y adecuación de los avances en la acción cooperativa alcanzados en la Primera Etapa en el campo de la investigación y el fortalecimiento institucional. En anexo se presenta un Resumen de las Actividades Técnicas y Directivas del presente Plan de Trabajo (Anexo No. 4).

De la misma manera, se incluyen las actividades de transferencia de tecnología y comunicación, dirigidas específicamente a intensificar la difusión tecnológica por medio de los Sistemas de Información Tecnológica, las publicaciones e intercambio de germoplasma.

La **Dirección y Administración** comprende las Reuniones de la Comisión Directiva y las actividades de coordinación y seguimiento por parte de la Secretaría Ejecutiva. Además, presenta los recursos administrativos y presupuestarios para la gestión del Plan de Trabajo del Octavo Año (Anexo No. 4).

En su contexto global, el Plan de Trabajo para 1994 ha sido formulado en consideración los enfoques de PROCIANDINO en su Etapa de Consolidación. Prevalecen los lineamientos acordados por la Comisión Directiva y complementados con los elementos del Operativo del IICA aprobados para ese período. Se dispone de recursos cuotas del Instituto; los aportes en efectivo, bienes y servicios de los países; así como las contribuciones de los Centros Internacionales de Investigación y Organismos de Cooperación vinculados a la Misión de PROCIANDINO. Además, el diseño del Plan fue consultado con el Equipo Técnico.

A continuación se presentan los principales lineamientos y actividades considerados en el Plan de Trabajo:

1. **Actividades Técnicas de Cooperación, Asesoramiento y Capacitación**

a. **Cooperación Tecnológica Recíproca**

La programación comprende dos Reuniones de Coordinación Técnica y tres Seminarios Multinacionales (Anexo No. 4), con la participación de profesionales de los países del Area Andina y el apoyo de otros países fuera de ella. Otras Reuniones de Coordinación serán realizadas en concordancia con las propuestas a los donantes. Adicionalmente, se desarrollarán dos Seminarios en el Area de Bioseguridad y Desarrollo Institucional, si se concreta el financiamiento externo.

Reuniones de Coordinación Técnica

El Plan de Trabajo comprende dos Reuniones de Coordinación con la participación de los Coordinadores Internacionales, Coordinadores Nacionales, representación de organismos públicos o privados y Centros Internacionales de Investigación, vinculados a las áreas temáticas en discusión:

- Frutihorticultura de Exportación (Evento 1.1.53), marzo, Bogotá. El propósito de esta reunión es desarrollar más detalladamente la ejecución del Plan de Trabajo de los años 1994 y 1995, y concretar una estrategia para la ejecución, seguimiento y evaluación a los proyectos de investigación y las actividades de transferencia horizontal de tecnología. Participan el Equipo Técnico de PROCIANDINO, FLHOR/CIRAD y representantes de Proyectos Regionales.

- Recursos Fitogenéticos - REDARFIT, (Evento 1.1.56), abril, Caracas. Además del propósito señalado en el evento anterior, se promoverá el desarrollo de los Sistemas Nacionales de Recursos Fitogenéticos. Participarán además del Equipo Técnico de PROCIANDINO, IPGRI, CIAT, CATIE, FLHOR/CIRAD. Seguidamente al evento de REDARFIT se realizará el Primer Encuentro Nacional de Venezuela coordinado por FONAIAP, donde se contará con la asistencia de instituciones de enseñanza superior y entes públicos y privados vinculados a la Red.

Seminarios en Problemas Específicos

Se efectuarán tres Seminarios Multinacionales sobre:

- "Mecanismos de Comercialización de Tecnología" (Evento 1.2.36), abril, Caracas. Este evento está diferido del Plan de Trabajo de 1993. El propósito es identificar, analizar y desarrollar mecanismos de comercialización de tecnologías, productos, servicios y otras capacidades de los Sistemas Nacionales de Investigación, para derivar ingresos propios. El evento se llevará a cabo en concordancia con el Proyecto Hemisférico del IICA (Desarrollo Tecnológico y Competitividad del Sector Agropecuario en América Latina y el Caribe), y contará con la participación de profesionales del IICA, Instituciones Nacionales y privadas de los países participantes de PROCIANDINO y especialistas de PROCISUR.

- "Técnicas de Cultivo de Tejidos para Micropropagación de Plantas Frutales" (1.2.41), julio, Maracay. El objetivo es intercambiar experiencias en metodologías in vitro, para el saneamiento de porta injertos y materiales vegetales procurando su sistematización. Igualmente, promover la propagación en grandes escalas de materiales vegetales de interés comercial. Participarán especialistas de los INIA's y otros organismos nacionales, FLHOR/CIRAD.

- "Manejo Fitosanitario de Frutales y Hortalizas para Exportación" (1.2.38), septiembre, El Huaral - Perú. El propósito es difundir normas internas y externas de calidad y comercialización respecto a los factores fitosanitarios que afectan las frutas y hortalizas de exportación. Adicionalmente, intercambiar conocimientos y experiencias en cuanto a las prácticas de pre y poscosecha en el control fitosanitario de esas especies, en consideración a las causas y magnitud de las pérdidas económicas. Participarán especialistas de los INIA's y otros organismos nacionales, FLHOR/CIRAD.

b. Asesoramiento en Problemas Específicos

Asesoramiento de Especialistas Nacionales

Se llevarán a cabo seis Asesoramientos de Especialistas Nacionales (Anexo No. 4), que se especifican a continuación:

- "Adopción de Sistemas Informáticos y Bases de Datos en Frutales y Hortalizas de Exportación", de Colombia a Perú (2.2.51) y Bolivia (2.2.53), septiembre. Están orientados al establecimiento de un Sistema de Información e Intercambio de insumos tecnológicos en frutas y hortalizas de exportación, con bases de datos sobre demandas, ofertas tecnológicas y estadísticas, así como Directorios de Profesionales e Instituciones vinculadas al desarrollo tecnológico, producción agrícola, industrial y de exportación.

- "Micropropagación in vitro de Frutales de Exportación" de Venezuela a Ecuador (2.2.54), Perú (2.2.55) y Bolivia (2.2.56), octubre. Están dirigidos a desarrollar en forma sistematizada los métodos y técnicas de cultivos para la micropropagación en la multiplicación masiva de plantas con espacios reducidos y además como un medio de control de las enfermedades de las especies frutales. Asimismo, en el mejoramiento del control de la sanidad del material vegetativo que se intercambia, especialmente en la propagación de cítricos libres de enfermedades sistémicas y pre - inmunizadas con razas débiles de tristeza.

- "Calidad total en los servicios de análisis de suelo, agua y planta" de Venezuela a Ecuador (2.2.57), mayo. El propósito es hacer un estudio de la operatividad de análisis de los servicios prestados por el INIAP y otros organismos al sector agropecuario, en análisis de suelo, agua y planta, con el propósito de uniformizar las metodologías y consecuentemente los resultados obtenidos; además, preparar una estrategia de capacitación continua que garantice este objetivo a corto plazo.

Consultoría Internacional de Corto Plazo

"Evaluación del Manejo de Cosecha y Poscosecha de Frutas y Hortalizas de Exportación" (2.3.23), agosto. Se efectuará en los cinco países del Area Andina. El propósito es evaluar cualitativa y cuantitativamente los factores que originan las principales pérdidas en las fases de cosecha y poscosecha de los productos frutihortícolas de exportación de la Subregión Andina; y formular soluciones alternativas técnica y económicamente viables dentro del contexto de la apertura económica e integración.

c. **Adiestramiento**

Cursos Cortos

En términos generales, se desarrollarán dos Cursos Cortos Nacionales (Anexo No. 4).

- "Descentralización y Procesos de Gestión para la Gerencia" en Bolivia (3.1.24) y Perú (3.1.25), mayo. Están orientados a contribuir con el desarrollo de la capacidad institucional en las estrategias de descentralización de la gestión y modernización de la gerencia. Se pretende capitalizar los resultados del evento multinacional 1.2.35 realizado en Ecuador en 1993, ampliando la base participativa nacional y profundizando los contenidos programáticos. Participan en estos eventos profesionales de la gerencia media de los INIA's y otros organismos nacionales de los Sistemas de Investigación (Directores Técnicos y de Investigación, Planificación; Producción y Servicios; Recursos Humanos y Financieros; Centros Regionales).

2. Transferencia de Tecnología y Comunicación

El Plan de Trabajo contempla dar continuidad a la contribución que se hace para instrumentar, adoptar y utilizar en forma progresiva en los países, los Sistemas de Información Tecnológica y Documental formulados en PROCIANDINO: Inventario Tecnológico, Directorio de Profesionales y Bases de Datos Documentales y de Eventos. Estos instrumentos facilitarán la programación, ejecución y seguimiento del Plan y permitirán optimizar los beneficios derivados de la cooperación. En consecuencia, se facilitará la movilización de capacidades para el mejoramiento del Sistema.

Adicionalmente, se continuará la edición y distribución de publicaciones técnicas en áreas especializadas de las Redes y Subprogramas, y también la producción y distribución de promocionales.

El Subprograma de Transferencia de Tecnología y Comunicación continúa desempeñando su importante rol en los procesos de cooperación técnica recíproca, ante los retos que involucra la integración subregional.

3. Desarrollo de Políticas, Gestión y Organización Institucional de la Investigación.

En concordancia con los cambios del entorno económico, político y social de los Institutos y Sistemas Nacionales de Investigación Agropecuaria, se está derivando un intenso proceso de modernización institucional de la generación y transferencia de tecnología. Los retos del desarrollo agrícola sostenible, la conservación del medio ambiente y los recursos naturales, la competitividad y la equidad deben ser abordados con una mayor capacidad de respuesta.

En ese sentido, la Comisión Directiva de PROCIANDINO acordó la creación del Subprograma "Desarrollo de Políticas, Gestión y Organización Institucional de la Investigación", como una contribución al esfuerzo conjunto y concertado de los países y la cooperación internacional.

Para información se presenta la propuesta en proceso de consulta para el desarrollo de este Subprograma, preparado por especialistas de las Instituciones Nacionales Participantes de PROCIANDINO; una Consultoría contratada con ese propósito; y el aporte técnico del Programa II del IICA.

3.1. Objetivos

Ojetivo General

Sustentar los procesos de modernización de las Instituciones Nacionales de Investigación Agropecuaria - INIA's, con alcance a los otros actores del Sistema, a fin de adecuar sus procesos de gestión y organización a los retos de las grandes transformaciones que experimentan los países de la Subregión Andina a nivel político, económico y tecnológico; así como también apoyar los procesos de modernización institucional con base en la cooperación técnica recíproca y la armonización de políticas tecnológicas entre los países de la Subregión.

Objetivos Específicos

- Incrementar la capacidad de gestión tecnológica en los países de la Subregión Andina.

- Propiciar el intercambio y el diseño de políticas tecnológicas e institucionales armonizadas.

- Preparar y desarrollar propuestas técnicas en el campo de las políticas, la gestión y organización institucional.

3.2. Descripción

Orientación y contenidos

El Plan está orientado a apoyar la modernización institucional de la investigación, mediante actividades de capacitación, asistencia técnica, intercambios, estudios específicos en el ámbito de la gestión, organización y políticas tecnológicas e institucionales en la Subregión Andina.

Participación

El Plan será ejecutado en los países participantes de PROCIANDINO bajo la coordinación de los INIA's y la intervención de los otros actores del sistema nacional de generación y transferencia de tecnología, como son los organismos no gubernamentales - ONG's, universidades, entre otros. Además, se promoverá la colaboración de entidades públicas y privadas internacionales como el IICA, BID, FAO y Centros Internacionales de Investigación Agropecuaria: ISNAR, CIAT, CIMMYT, CIP, IPGRI, FLHOR/CIRAD.

Recursos

Se promoverá la movilización de las capacidades nacionales de los países de la Subregión Andina a través de PROCIANDINO y otros Programas Cooperativos de la región; además de los recursos actuales y potenciales de la cooperación internacional.

Subproyectos

Gestión y organización de la Investigación. Está orientado a desarrollar los conceptos de sostenibilidad, competitividad, descentralización, consecución de nuevos recursos, equidad, entre otros. Su ejecución se vinculará principalmente a las actividades de Planificación Estratégica; Sistema de Planificación, Seguimiento y Evaluación - P.S.&E.; Sistema de Información Gerencial - SIG; y Manejo de Recursos.

Políticas Tecnológicas e Institucionales. Está dirigido al análisis y armonización subregional de políticas tecnológicas e institucionales en los aspectos de sostenibilidad, biodiversidad, bioseguridad, investigación orientada por la demanda agroindustrial, descentralización, modelos de privatización (relación sector público/sector privado).

Desarrollo de los Subproyectos

Para el desarrollo de los Subproyectos se estableció una priorización de actividades y su nivel de intensidad en función de los beneficiarios, entendiéndose como tales: Alta Gerencia (AG); Gerencia Media (GM); Administradores (A); Directores de Estaciones Experimentales (DEE), Centros (DC) o Regionales (DR); Directores de Programas (DP) y Proyectos (DPP); e Investigadores (I).

3.2.1. Subproyecto de Gestión y Organización de la Investigación

a. Diferentes actividades

ACTIVIDAD	NIVEL	BENEFICIARIO
Planificación Estratégica	General	AG, GM, DEE, DC, DR
P.S.&E.	Institucional (sistemas) Instrumental (operativo)	AG, GM, DEE, DC, DR DP, DPP
Manejo Recursos	General (principios)	AG, GM
Sistema Información Gerenc.	General	AG, GM, DEE, DC, DR

b. Actividades prioritarias

Beneficiario	Planific. Estrateg.	P.S.&E. Proyectos	Desarrollo Manejo Recursos	Sistema Información Gerencial
AG, GM	xp	x	x	x
A	xp	x	x	x
DEE, DC, DR	xp	x		x
DP	x	xp		
I	x	xp		

x = actividades p = prioritaria

3.2.2. Subproyecto de Políticas Tecnológicas e Institucionales

a. Diferentes actividades

ACTIVIDADES	NIVEL	BENEFICIARIOS
Políticas Tecnológicas	General	AG y GM
Políticas Institucionales	General	AG y GM

b. Actividades prioritarias en políticas

Beneficiario	Tecnológicas					Institucionales			
	Sostenibilidad	Biodiversidad	Bioseguridad	Patentes	Agroindustria	Descentralización	Privatización	Cambio Institucional	Cambio Global
AG, GM	xp	x	x	x	x	x	x	x	x
A	xp								
DEE	x								
DP	x								
I	x								

Armonización de Políticas Tecnológicas

Dentro de este ámbito se abordan dos aspectos fundamentales:

- ***Derechos de obtentores de variedades vegetales.*** La Comisión del Acuerdo de Cartagena emitió la Decisión 345 en octubre de 1993 sobre este particular. PROCIANDINO, a través de los países participantes, continuará motivando y apoyando la elaboración del Reglamento a esa Decisión, con una muy amplia participación de las entidades públicas y privadas vinculadas a la misma. Seguidamente, es relevante continuar respaldando en la inducción y puesta en marcha de sus contenidos.

- ***Normativos de Bioseguridad.*** Es un aspecto referido en la misma Decisión 345, donde se requiere promover acciones normativas armonizadas a través de la Comisión del Acuerdo de Cartagena. En este sentido se promoverán foros de discusión con especialistas para el intercambio de conocimientos, experiencias y políticas nacionales e internacionales sobre el particular.

3.3. Beneficiarios

Directos. INIA's y otros actores del sistema (ONG's, Universidades, sector privado). Para otros estamentos como Directores de Programas e Investigadores, se utilizará el mecanismo de las Redes de Investigación existentes en PROCIANDINO, a fin de llevar a ellos los productos del proyecto.

Indirectos. Sistema de Transferencia de Tecnología, Productor, Agroindustriales, Agroexportadores, Consumidores, Organismos Financieros, Organos de Planificación, Usuarios de la Relación Nacional con la Cooperación Internacional.

3.4. Metodología

En el desarrollo del Plan se contempla la realización de las siguientes acciones:

- Seminarios nacionales e internacionales
- Cursos nacionales e internacionales
- Talleres nacionales e internacionales
- Reuniones de Coordinación Técnica
- Estudios y consultorías
- Intercambio de profesionales
- Intercambio de información

3.5. Acciones a corto y mediano plazo

Acciones en 1994. Están contenidas en este Plan de Trabajo.

Acciones de Mediano Plazo 1995 - 1996

Evento	Tema	Beneficiarios
Seminarios	Desarrollo y manejo de recursos - Negociación de tecnología - Fuentes alternativas de recursos - Manejo y desarrollo de recursos humanos (escalafón, incentivos, evaluación)	AG, GM
Seminarios	Políticas Tecnológicas - Biodiversidad - Propiedad intelectual, patentes (Decisión 345 de la JUNAC)	AG, GM
Cursos	P.S.&E.	DP, DPP, DEE DC, DR, I
Intercambios de Profesionales	Gestión (SIG)	AG, GM
Cursos Nacionales	Procesos de gestión	DC, DEE, DP, DR

3.6. Acciones Complementarias permanentes

Con el propósito de consolidar las acciones del Plan de Trabajo con un enfoque de integralidad, se promoverá el desarrollo de las siguientes acciones a nivel nacional y subregional:

- Elaboración de un Proyecto de Desarrollo Institucional en los INIA's.

- Realización de Estudios Nacionales y Regionales en Gestión y Políticas.

- Preparación de estudios sobre fuentes alternativas de recursos diferentes a los fondos públicos.

- Desarrollo de estudios nacionales para cumplir con la Decisión 345 respecto a Biodiversidad.

- Preparación de estudios subregionales para la operativización del concepto de sostenibilidad.

- Preparación de un Directorio de instituciones y profesionales que se desempeñen en gestión y dirección.

- Análisis de la propuesta de PROCADI para capacitación en gerencia y sensibilizar a los países en su interés por la misma.

3.7. Resultados Esperados

- Divulgación del conocimiento e inducción de la utilidad en la aplicación de los principios de Planificación Estratégica.

- Inducción para el uso y homologación de conceptos del sistema de programación, seguimiento y evaluación de proyectos.

- Motivación para implementar un Sistema de Información Gerencial - SIG.

- Desarrollo de conciencia y equiparamiento de los principios y conceptos de sostenibilidad.

- Desarrollo de ejemplos de las formas operativas para aplicar el concepto de sostenibilidad.

- Incentivos a la armonización de políticas de biodiversidad, bioseguridad, protección de la propiedad intelectual.

- Intercambio de información sobre la puesta en marcha y avances en los procesos de descentralización, privatización y cambio institucional.

- Creación de un foro para el examen de nuevas líneas de investigación en función de la demanda de los usuarios, considerando los exportadores, la agroindustria, consumidores, entre otros.

- Nuevos instrumentos de captación de recursos, considerando la comercialización de tecnologías, bienes y servicios.

- Consolidación de un foro de análisis de políticas tecnológicas en la Subregión Andina.

3.8. Seguimiento y Evaluación

El Plan será sometido a un proceso de seguimiento y evaluación que comprende las siguientes acciones:

Acciones regulares

- Reunión Anual del Equipo Técnico: Coordinador Internacional y los Coordinadores Nacionales.

- Presentación de Informes Semestrales de los Coordinadores Nacionales y su consolidación por el Coordinador Internacional, para ser presentado a la Comisión Directiva de PROCIANDINO.

- Comunicación permanente mediante consultas e intercambio de información a través del facsímil, correo electrónico, entre otros, dirigiendo copias entre el Equipo Técnico.

- Evaluación externa bianual al Plan de Trabajo y presentación en la Comisión Directiva.

4. Sistema Andino de Posgrado Agropecuario

En apoyo a las acciones iniciadas por el IICA y la Organización Universitaria Interamericana, OUI, respecto a la creación y puesta en marcha de este Sistema, se ha contribuido en las diferentes fases de este proceso. Estas involucran la identificación de los niveles de oferta en capacitación de Posgrado en la Subregión Andina; la evaluación de la capacidad académica del Posgrado; sus orientaciones, demandas y prioridades por país; y la determinación de mecanismos para su operativización.

La Comisión Directiva de PROCIANDINO en su última Reunión Ordinaria recomendó al IICA continuar los esfuerzos para la puesta en marcha del Sistema, motivando la conformación del Comité de Auspicio y desarrollando un verdadero impulso al liderazgo de las universidades en esta tarea.

Actualmente se dispone de la propuesta de un mecanismo interactivo para la iniciación de actividades del Sistema en temas prioritarios como la sostenibilidad de la agricultura y la gerencia del cambio institucional.

5. Consolidación de nuevas Redes y Programas Regionales de Investigación.

a. Red Andina de Recursos Fitogenéticos - REDARFIT

Las estrategias y lineamientos de REDARFIT fueron definidos en la Reunión Subregional de Coordinación, realizada en mayo de 1993 por los Coordinadores Nacionales de los países y representantes de IBPGR, CIAT, CIP, IICA y de la Universidad de Tarapacá de Chile.

Los países han definido como prioridades de investigación los siguientes cultivos: Chenopodiáceas (quinua y kañiwa); Passifloráceas (granadilla, tumbo o curuba, badea, maracuyá, curuba de puro); Caricáceas (lechosa o papaya, babaco); Cacao criollo; Raíces y tubérculos (papa, oca, cubio o melloco, arracacha, maca o yacón, chago, moca y achira); Papa amarga. Además, se delineó una estrategia con cada uno de los países para el desarrollo de los proyectos cooperativos con sus respectivos liderazgos.

También se considera como área prioritaria la capacitación, con el propósito de homologar el nivel de respuesta entre los países y mejorar el impacto de la cooperación. Especialmente se identifican los temas de documentación, sistematización de la información, conservación in situ, entre otros.

Es misión de la Red promover en los países la conformación de las Comisiones Nacionales de Recursos Fitogenéticos, ampliando el espacio de participación con el sector público, universidades y otros entes nacionales, e invitando a la cooperación internacional a participar activamente en la Red. Con ese propósito, la Reunión Subregional de REDARFIT se continuó con el III Encuentro Nacional del Recursos Fitogenéticos, donde se creó la Comisión Nacional. Esta estrategia se aplicará en las próximas reuniones de la Red. Como una apertura se sugirió aceptar la vinculación de la Universidad de Chile a la Red.

La próxima reunión de REDARFIT se realizará en Caracas, del 11 al 13 de abril y continuadamente el 14 y 15 se celebrará en Maracay el Primer Encuentro Nacional de Recursos Fitogenéticos de Venezuela.

En esta Red se considera relevante la vinculación e interactuación de REDARFIT - PROCIANDINO, TROPIGEN - PROCITROPICOS y REMERFI - América Central, para aprovechar las ventajas comparativas y el avance de las Redes en marcha. Igualmente, es relevante la vinculación que se desarrolla con PROCISUR a través del Programa de Recursos Genéticos.

A partir de 1994, el BID aprobó US$250,000 para la ejecución del Proyecto de Passifloráceas, por los países participantes de REDARFIT, cuyo Plan de Trabajo y la estrategia de ejecución serán preparados en la próxima reunión de la Red en Caracas.

b. Red Andina de Frutihorticultura de Exportación

En las Reuniones Técnicas Subregionales realizadas en 1993, se definieron las estrategias y lineamientos de la Red y el Plan de Trabajo por un período de dos años, en concordancia con el financiamiento no rembolsable por US$225,000 aprobado por el BID. Participaron eventualmente los Coordinadores Nacionales de los países y representantes del Centro Frutícola Andino, la Universidad Nacional de Colombia - Palmira y FLHOR - CIRAD.

Como especies prioritarias de frutales y hortalizas se identifican las passifloráceas, piña, cítricos, papaya, caducifolios, lulo, tomate de árbol y espárrago. Se consideran como temas relevantes los Sistemas de Información, el manejo de cosecha y poscosecha, el manejo integrado de plagas y la micropropagación de materiales vegetales; manifestándose el interés de los estudios sobre oportunidad de mercados, agroindustrias y políticas.

Dentro del Plan de Trabajo a ser desarrollado en los años 1994 y 1995 se contemplan tres Subproyectos:

- Sistemas de Información e intercambio de Insumos Tecnológicos para el desarrollo de la Frutihorticultura de Exportación en la Subregión Andina. Líder: Colombia.

- Mejoramiento tecnológico de la Pre y Poscosecha para la calidad de la Frutihorticultura de Exportación en la Subregión Andina. Líder: Ecuador.

- Micropropagación y limpieza "in vitro" de materiales vegetativos de frutales en la Subregión Andina. Líder: Venezuela.

En la próxima Reunión de Coordinación Técnica Subregional a realizarse en marzo próximo en Bogotá, se pormenorizará la estrategia de ejecución del Plan de Trabajo de la Red.

c. Red Andina de Manejo y Conservación de Suelos.

Se presentó a consideración del BID un proyecto para el financiamiento de esta Red, por un valor de US$500,000 con una duración de tres años, que comprende los siguientes subproyectos:

- Sistemas de Información Edafoclimática. Líder: Venezuela.

- Uso y Manejo Conservacionista de Suelos en Zonas de Ladera. Líder: Colombia.

Está previsto realizar los ajustes necesarios a través del Equipo Técnico Subregional, una vez se tenga la apreciación del BID sobre su contenido.

6. Acción coordinada con PROCITROPICOS y PROCISUR

Con PROCITROPICOS se proseguirán los vínculos a través de la Secretaría Ejecutiva, a propósito de definir los campos de acción conjuntos y complementarios en las Redes de Investigación y Subprogramas de Apoyo. Especialmente se compartirán estrategias en las Redes de Recursos Fitogenéticos: TROPIGEN y REDARFIT.

Con PROCISUR se mantendrá un contacto permanente de intercambio de información de orden técnico - científico y en cuanto a los mecanismos y estrategias que proyecten al Programa Cooperativo dentro del proceso de integración y desarrollo institucional de la investigación.

7. Coordinación de acciones con Oficinas del IICA y organismos nacionales, para la acción de PROCIANDINO en los países.

En consideración a los acuerdos de la Comisión Directiva, las recomendaciones de la Misión de Evaluación Externa de Logros e Impactos de PROCIANDINO, Primera Etapa y el avance en la interacción con las Oficinas del IICA en los países; se intensifica la necesidad de promover una amplia participación de los entes públicos y privados que conforman los Sistemas Nacionales de Investigación y Transferencia de Tecnología.

Este fortalecimiento del componente nacional de PROCIANDINO, profundizando el apoyo a las Redes creadas o por crearse en el nivel subregional; propiciará un ambiente más adecuado para viabilizar recursos locales y acrecentar un impacto favorecedor a la cooperación técnica recíproca.

Adicionalmente, esa orientación permitirá concertar esfuerzos del IICA, las Instituciones Nacionales de Investigación Agropecuaria, universidades, corporaciones y otros organismos a nivel de los países.

DIRECCION Y ADMINISTRACION

1. Reuniones de Comisión Directiva

El Plan Trabajo incluye el Primer Consejo Consultivo y la Décimo Tercera Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva, a realizarse en abril en Lima; y en noviembre, Caracas, respectivamente (Anexo No. 4). Estas reuniones están dirigidas a evaluar la estrategia de consolidación de PROCIANDINO frente a los retos de los nuevos modelos institucionales derivados de los procesos de modernización en los Sistemas Nacionales de Investigación.

Igualmente, se persigue evaluar en forma permanente los mecanismos de coordinación para concentrar esfuerzos entre la Comisión Directiva, el IICA, los Centros y Organismos Regionales e Internacionales, y demás entes involucrados en los procesos de viabilización de recursos financieros y la ejecución de los mismos.

2. Dirección del Programa Cooperativo

El objetivo de la actividad está a cargo del Secretario Ejecutivo, siendo su función supervisar y dar un seguimiento permanente a la orientación del Programa, así como realizar las gestiones concordantes con las decisiones de la Comisión Directiva. Además, formular observaciones críticas para su buena marcha, elaborar los informes y demás documentos, y responsabilizarse por la conformación de los Planes de Trabajo y su ejecución dentro de las normas del IICA y los términos del Convenio con los países.

Por otra parte, la Secretaría Ejecutiva del Programa Cooperativo vela por el funcionamiento del apoyo administrativo y secretarial en la sede en Quito - Ecuador, y coordina con las Oficinas del IICA en los países y la Sede Central en Costa Rica, el soporte administrativo y logístico a PROCIANDINO.

Es tarea durante este período del Plan, la creación y puesta en marcha del Consejo Consultivo conformado por el Presidente, Vicepresidente y Secretario Ejecutivo de la Comisión Directiva de PROCIANDINO. Asimismo, la conformación del Comité Científico como órgano de asesoría del Programa Cooperativo en forma global.

3. Presupuesto

El Plan incluye un Programa - Presupuesto respaldado por disponibilidades de recursos financieros, que se originan de los aportes en efectivo, bienes y servicios de los países, y del Operativo aprobado por el IICA con recursos cuotas.

ANEXOS

ANEXO No. 1

DIRECTORIO DE PERSONAS E INSTITUCIONES VINCULADAS A PROCIANDINO

SECRETARIO EJECUTIVO: Nelson Rivas V.

	DIRECTORES DE LAS INSTITUCIONES NACIONALES DE INVESTIGACION	OTROS REPRESENTANTES EN LA COMISION DIRECTIVA	REPRESENTANTES IICA AREA ANDINA
BOLIVIA	Rafael Vera Director General del IBTA y Miembro de la Comisión Directiva de PROCIANDINO Méndez Arcos 710 Edificio "El Cóndor" Casilla 5783 La Paz, Bolivia Tlf: 370883 Fax: (00591)2 370883	——— ——— ——— ——— ——— ——— ———	Benjamín Jara Representante Oficina del IICA Casilla 9142 La Paz, Bolivia Tlf: 352086/363573 Fax: (00591)2 369578 TELEX 3355 IICABV
COLOMBIA	Juan Manuel Ramírez Gerente General del ICA y Presidente de la Comisión Directiva de PROCIANDINO Calle 37 No. 8-43 Edif COLGAS, P.5 A.A. 151123 Eldorado, Santafé de Bogotá, Colombia Tlf: 2855520/2322181 Fax: (0057)1 2884169/2854351 TELEX 42368 ICATI-CO	Gustavo Nores Director General C I A T Apartado Aéreo 6713 Cali, Colombia Tlf: (0057)23 675050 Fax: (0057)23 647243 TELEX 05769 CIAT CO	Edgardo Moscardi Representante Oficina del IICA Apartado Postal 14592 Santafé de Bogotá, Colombia Tlf: 2697100/2697355 Fax: (0057)1 2696039 TELEX OAS 44669 OEACO
ECUADOR	Jaime Tola Director General del INIAP y Vicepresidente de la Comisión Directiva de PROCIANDINO Casilla 2600 Quito, Ecuador Tlf: 528650/565963 Fax: (00593)2 504240 TELEX 2532 INIAP-ED	Jorge Torres Z. Especialista Sectorial Banco Interamericano de Desarrollo - BID Av. Amazonas 477 y Roca P.O. BOX 9041 Suc. 7 Quito, Ecuador Tlf: 550011 Fax: (593)2 564660 TELEX 22144	Alex Barril Representante Oficina del IICA Av. Mariana de Jesús 147 y La Pradera Apartado 17-03-00-201 Quito, Ecuador Tlf: 524238/234395 Fax: (00593)2 563172
PERU	Alfonso Cerrate V. Jefe del INIA y Miembro de Comisión Directiva de PROCIANDINO Est. Exp. Agraria La Molina Av. La Universidad S/N Lima (La Molina), Perú Tlf: 361352/328279/350606 Fax: (0051)14 361282/367460 TELEX 25194 PE MC PERU	Luis Paz Silva Jefe Departamento Agropecuario J U N A C Casilla Postal 18-1177 Lima 18, Perú Tlf: 414212 Fax: (0051)14 420911 TELEX 20104 JUNAC Hubert Zandstra Director General C I P P.O. Box 5969 Lima, Perú Tlf: 366920/354354 Fax: (0051)14 351570 TELEX 25672 PE	Martín Ramírez Blanco Representante Oficina del IICA Apartado Postal 14-0185 Lima 14, Perú Tlf: 411711 Fax: (0051)14 424554 TELEX OAS 25281 OEAP
VENEZUELA	Carlos Machado Allison Gerente General del FONAIAP y Miembro de la Comisión Directiva de PROCIANDINO Apartado 2103 Maracay, Estado Aragua 2105 Venezuela Tlf: 834308/837943/831212 Fax: (0058)43 831423/830021 TELEX 43344 FONMA-VC ——— CARACAS: Oficina de Enlace FONAIAP Parque Central Torre Este-Piso 11 Ministerio de Agricultura y Cría Caracas, Venezuela Tlf: 5774024/5774608 Fax: (0058)2 5774608 TELEX 27982 FONMA-VC	——— ——— ——— ——— ——— ——— ——— ——— ——— ——— ——— ——— ——— ———	Diego Londoño Representante Oficina del IICA Apartado 5345 Caracas, Venezuela Tlf: 5718211/5718055 Fax: (0058)2 5734812 TELEX OAS 21533 OEAVE
COSTA RICA	——— ——— ——— ——— ——— ——— ———	Eduardo Trigo Director del Programa II I I C A Apartado 55,2200 Coronado, Costa Rica Tlf: 290222/290180 Fax: (506) 294741 TELEX 2144 CR	Jaime Acosta Director de Operaciones del Area Andina (E) I I C A Apartado 55,2200 Coronado, Costa Rica Tlf: 290222/290180 Fax: (506) 294741/292659 TELEX 2144 CR
MEXICO	——— ——— ——— ——— ——— ———	Donald Winkelmann Director General C I M M Y T Lisboa 27, Colonia Juarez Apartado Aéreo 6-641 06600 México, DF. México Tlf: 7613311/3415 Fax: (595) 41069 TELEX 1772023 CIMTME	——— ——— ——— ——— ——— ———

a:direc1.wk1

Hasta febrero de 1994

SECRETARIO EJECUTIVO: Nelson Rivas V.

EQUIPO TECNICO

	RED DE LEGUMINOSAS	RED DE MAIZ	RED PRACIPA	RED DE OLEAGINOSAS	TRANSF. DE TECNOL. Y COMUNIC.
COORDINADORES INTERNACIONALES	Mario Lobo Coordinador Internacional Red de Leguminosas ICA/PROCIANDINO CRI-La Selva Apartado Aéreo 100 Rionegro (Antioquia), Colombia Tlf: (574) 5370004 Fax: (574) 5370146/4612082 TELEX 66752 ICACO	Ricardo Sevilla Coordinador Internacional Red de Maíz INIAA/PROCIANDINO C/O IICA Apartado 14-0185 Lima, Perú Tlf: 411711 Fax: (0051)14 424554	Eduardo Ortega C. Coordinador Internacional Red PRACIPA FONAIAP/PROCIANDINO Campo Exp. Caripe, San Agustín de la Pica, Caripe 6210 Edo. Monagas, Venezuela Tlf: (092)51469 Fax: (092)51892/(091)413349 TELEX FIAEM 91227-BC	Asdrúbal Díaz Quintana Coordinador Internacional Red de Oleaginosas FONAIAP/PROCIANDINO Est. Exp. Monagas Apartado Postal 184 Maturín, Estado Monagas Venezuela Tlf: (091)491762/413349 TELEX 91227 FIAEM-VC	Simón Arenas Coordinador Internacional Transferencia de Tecnología y Comunicación FONAIAP/PROCIANDINO Apartado 2103, Maracay Estado Aragua, Venezuela Tlf: 834308/833311/833544 Fax: (0058)43 831423 TELEX 43344 FONMA
COORDINADORES ASOCIADOS	Rogelio López Coordinador Asociado Red de Leguminosas-PROCIANDINO CIAT Casilla 2600 Quito, Ecuador Tlf: 500316 Fax: (00593)2 500316	Shivaji Pandey Coordinador Asociado Red de Maíz-PROCIANDINO CIMMYT Apartado Aéreo 6713 Cali, Colombia Tlf: 573-675050 Fax: (0057)23-647243 TELEX 05769	Fernando Ezeta Coordinador Asociado Red PRACIPA-PROCIANDINO CIP P.O. Box 5969 Lima, Perú Telf. 366920, Anexo 2147/354354 FAX (0051)14 351570 TELEX 25672 PE		
COORDINADORES DE ENLACE NACIONALES — BOLIVIA	Juan Herbas Coordinador Nacional Red de Leguminosas PROCIANDINO/IBTA Est. Exp. San Benito Apartado postal 3299 Cochabamba, Bolivia Tlf: (00591)42-47858/25118 Fax: (00591)42-81099/23994	Gonzálo Avila Coordinador Nacional Red de Maíz IBTA/PROCIANDINO Casilla Postal 128 Cochabamba, Bolivia Tlf: 60083 TELEX 6273 PONTALES BV	Gino Aguirre Coordinador Nacional Red PRACIPA IBTA/PROCIANDINO Apartado Postal 4285 Cochabamba - Bolivia Telef. (591)42 40929/49506/47925 Fax: (591)42 45708/48111 TELEX 6445 PRONAPA BV	Juvenal Barriga Coordinador Nacional Red de Oleaginosas IBTA/PROCIANDINO Apartado Postal 49 Yacuiba, Bolivia Tlf: 361561/329291	José Cortez Coordinador Nacional Transferencia de Tecnología y Comunicación IBTA/PROCIANDINO Cajón Postal 5783 La Paz, Bolivia Tlf: 326996/374289 Fax: (00591)2 370883
COLOMBIA	Nicolás Urbina Coordinador de Enlace ICA/PROCIANDINO Apartado Aéreo 7984 Santafé de Bogotá, Colombia Tlf: 2884037 Fax: (57)1 2854351 TELEX 44309 ICATI-CO	Mario Lobo Coordinador Nacional Red de Leguminosas ICA/PROCIANDINO CRI-La Selva Apartado Aéreo 100 Rionegro (Antioquia), Colombia Tlf: (574)5370004 Fax: (574)5370146/4612082 TELEX 66752 ICACO	José Dilmar Moreno Coordinador Nacional Red de Maíz ICA/PROCIANDINO Apartado Aéreo 151123 El Dorado, Santafé de Bogotá, Colombia Tlf: 2813254/2813411 Ext. 346 Fax: (0057)1 2854351 TELEX 42368 ICATI-CO	Pedro Corzo Carrillo Coordinador Nacional Red PRACIPA ICA/PROCIANDINO Apartado Aéreo 151123 El Dorado, Bogotá, Colombia FAX (0057)1 2854351 TELEX 42368 ICATI-CO	Guillermo Riveros Coordinador Nacional Red de Oleaginosas ICA/PROCIANDINO Apartado Aéreo 2011 Villavicencio - Meta Colombia Tlf: 33818	Luis E. Chávez Coordinador Nacional Transferencia de Tecnología y Comunicación ICA/PROCIANDINO A.A. 151123 Eldorado, Santafé de Bogotá, Colombia Tlf: 2864495/2813265, ext 366 Fax: (0057)1 2673013 TELEX 42368 ICATI-CO
ECUADOR	Fabián Alvarado Coordinador de Enlace INIAP/PROCIANDINO Edif. MAG 4to. Piso Casilla 2600 Quito, Ecuador Tlf: 529648 Fax: (00593)2-504240 TELEX 2532 INIAP-ED	Eduardo Peralta Coordinador Nacional Red de Leguminosas INIAP/PROCIANDINO Est. Exp. Santa Catalina Casilla 340 Quito, Ecuador Tlf: 690691/690692 TELEX 2532 INAIP ED	Mario Caviedes Coordinador Nacional Red de Maíz INIAP/PROCIANDINO Est. Exp. Santa Catalina Casilla 340 Quito, Ecuador Tlf: 690691/690692 TELEX 2532 INAIP ED	Iván Reinoso Coordinador Nacional Red PRACIPA INIAP/PROCIANDINO Est. Exp. Santa Catalina Casilla 340 Quito, Ecuador Telf. 690691/690692 TELEX 2532 INIAP ED	Ricardo Guamán Coordinador Nacional Red de Oleaginosas INIAP/PROCIANDINO Est. Exp. Boliche Apartado Aéreo 7069 Guayaquil, Ecuador Tlf: (00593)4 286774/280540 TELEX 2532 INIAP ED	Vicente Noboa Coordinador Nacional Transferencia de Tecnología y Comunicación INIAP/PROCIANDINO Est. Exp. Santa Catalina Casilla 340 Quito, Ecuador Telf. 690691/690692 TELEX 2532 INIAP ED
PERU	Juan Chávez Coodinador de Enlace INIA/PROCIANDINO Est. Exp. Agraria La Molina Av. La Universidad S/N Lima (La Molina), Perú Tlf: 361352/367460 Fax: 0051)14-350141/361282 TELEX 25194 PE NC PERU	Angel Valladolid Coordinador Nacional Red de Leguminosas INIA/PROCIANDINO Est. Exp. Vista Florida Apartado Postal 116 Chiclayo, Perú Tlf: 222692/231521 Fax: (0051)074 222692	Luis Narro Coordinador Nacional Red de Maíz INIA/PROCIANDINO Apartado Postal 280 Cajamarca, Perú Tlf: 923648 Fax: (0051)44 923648	Valeriano Huanco Coordinador Nacional Red PRACIPA INIA/PROCIANDINO Est. Exp. Agraria La Molina Av. La Universidad s/n Lima (La Molina), Perú Telf. 350606/350618 FAX (0051)14 367460 TELEX 25194 PE NC PERU	José Morales González Coordinador Nacional Red de Oleaginosas INIA/PROCIANDINO Av. Centenario Km. 4.2. C.F.B Apartado postal 230 Pucallpa, Perú Telf. 575009 FAX (0051)064 575009	Antonio Manrique Coordinador Nacional Transferencia de Tecnología y Comunicación INIA/PROCIANDINO Est. Exp. Agraria La Molina Av. La Universidad s/n Lima (La Molina), Perú Telf. 350606/350618 FAX (0051)14 367460 TELEX 25194 PE NC PERU
VENEZUELA	Simón Arenas Coordinador de Enlace FONAIAP/PROCIANDINO Apartado 2103 Maracay, Estado Aragua Venezuela Tlf: 834308/833311/833544 Fax: (0058)43 831423 TELEX 43344 FONMA VC	Simón Ortega Coordinador Nacional Red de Leguminosas FONAIAP/PROCIANDINO Apartado 4653 Maracay, Estado Aragua Venezuela Tlf: 454320/453075 Fax: (0058)43 454320 TELEX 43344 FONMA VC	Arnoldo Bejarano Coordinador Nacional Red de Maíz FONAIAP/PROCIANDINO Apartado 4653 Maracay, Estado Aragua Venezuela Tlf: 043-453075/452491 Fax: (0058)43-454108 TELEX 48277 SIRCA VC	Eduardo Ortega C. Coordinador Nacional Red PRACIPA FONAIAP/PROCIANDINO Campo Exp. Caripe, San Agustín de la Pica, Caripe 6210 Edo. Monagas, Venezuela Tlf: (092)51469 Fax: (092)51892/(091)413349 TELEX FIAEM 91227-BC	Amalia Rincón Coordinadora Nacional Red de Oleaginosas FONAIAP/PROCIANDINO Apartado 4653 Maracay, Estado Aragua Venezuela Tlf: 453075/452491 Fax: (0058)43 836978 TELEX 48277 SIRCA VC	Humberto Tirado S. Coordinador Nacional Transferencia de Tecnología y Comunicación FONAIAP - Est. Exp. Monagas Apartado 184 Maturín 6201, Venezuela Tlf: (091)413349 Fax: (092)413349 TELEX 91227 FIAEM-VC

a:direc2.wk1

Hasta febrero de 1994

SECRETARIO EJECUTIVO: Nelson Rivas V.

		RED DE MANEJO Y CONSERVACION DE SUELOS	RED ANDINA DE RECURSOS FITOGENETICOS	RED ANDINA DE FRUTIHORTICULTURA DE EXPORTACION	SUBPROGRAMA POLITICA, GESTION Y ORGANIZACION INSTITUCIONAL
COORDINADORES INTERNACIONALES		**Antonio Sánchez** Coordinador Internacional Red Manejo y Conservación **Suelos** PROCIANDINO FONAIAP/CENIAP Apartado 4653 Maracay, Estado Aragua Venezuela Tlf: 452491/831423 Fax: (0058)43 454108 **TELEX 43344 FONMA VC**	**Jaime Estrella** Coordinador Internacional Red Andina de Recursos Fitogenéticos INIAP/PROCIANDINO Casilla 340 Quito, Ecuador Telf: 690691/690692 TELEX 2532 INIAP ED	**Francisco Salcedo** Coordinador Internacional Red Andina de Frutihorticultura de Exportación **FONAIAP/PROCIANDINO** **CIAT - Monagas** Apartado postal **184** Maturín, Estado **Monagas** Venezuela Telf: 413349 **Fax: (0058)91 413349**	**Luis Romano** Coordinador Internacional Subprograma Política, Gestión y Organización Institucional ICA/PROCIANDINO A.A. 151123 Eldorado, Santafé de Bogotá, Colombia Telf: 232469 Fax: (0057)2 2673013
COORDINADORES ASOCIADOS		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	**Daniel Debouck** Coordinador Asociado Red Andina de Recursos Fitogenéticos-PROCIANDINO IBPGR Apartado Aéreo 6713 Cali, Colombia Telf: 573-675050 **Fax: (0057)23-647243**	**Claude Vuillaume** Coordinador Asociado Red Andina de Frutihorticultura de Exportación PROCIANDINO FLHOR/CIRAD Apartado Aéreo 253392 Telf: 6184066 **Fax: (0057)2 6184942**	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
COORDINADORES NACIONALES	BOLIVIA	**A determinar**	**A determinar**	**María Antonieta Rivero** Coordinadora Nacional Red Andina de Frutihorticultura de Exportación IBTA/PROCIANDINO Est. Exp. San Benito Apartado postal 3299 Cochabamba, Bolivia Tlf: 25118/47858 **Fax: (00591)42 81099/23994**	**A determinar**
	COLOMBIA	**Rodrigo Muñoz** Coordinador Nacional Red Manejo y Conservación **Suelos** ICA/PROCIANDINO C.I. Tulio Ospina A.A. 51764 Medellín, Colombia Tlf: (0057)94 4611700	**Mario Lobo** Coordinador Nacional Red Andina de Recursos Fitogenéticos ICA/PROCIANDINO Apartado Aéreo 100 Rionegro (Antioquia), Colombia Tlf: (574) 5370004088 Fax: (574) 5370146/4612082 **TELEX 66752 ICACO**	**Raúl Salazar** Coordinador Nacional Red Andina de Frutihorticultura de Exportación ICA/PROCIANDINO Apartado Aéreo 233 Palmira - Valle, Colombia Telf: (922) 758172/758163/66 Fax: (922)-73687*/(923)585970**	**Luis Romano** Coordinador Nacional Subprograma Política, Gestión y Organización Institucional ICA/PROCIANDINO A.A. 151123 Eldorado, Santafé de Bogotá, Colombia Telf: 232469 Fax: (0057)2 2673013
	ECUADOR	**Francisco Mite** Coordinador Nacional Red Manejo y Conservación **Suelos** INIAP/PROCIANDINO Est. Exp. Tropical Pichilingue Apartado 24 Quevedo, Ecuador Tlf: (593)2 541997 Fax: (593)2 504240 **TELEX 2532 INIAP ED**	**Jaime Estrella** Coordinador Nacional Red Andina de Recursos Fitogenéticos INIAP/PROCIANDINO Casilla 340 Quito, Ecuador Telf: 690691/690692 TELEX 2532 INIAP ED	**Norman Soria** Coordinador Nacional Red Andina de Frutihorticultura de Exportación INIAP/PROCIANDINO Casilla 2600 Quito, Ecuador Telf: 567645/565963 Fax: (593)2 504240 **TELEX 2532 INIAP-ED**	**Julio Palomino** Coordinador Nacional Subprograma Política, **Gestión** y Organización **Institucional** INIAP/PROCIANDINO Casilla 2600 Quito, Ecuador Telf: 567645/504997 Fax: (00593)2 504240 **TELEX 2532 INIAP ED**
	PERU	**Justino Velásquez Miranda** **Coordinador Nacional** **Red de Manejo y Conservación de Suelos** **INIA/PROCIANDINO** **Est. Exp. Agraria La Molina** **Av. La Universidad s/n** **Lima (La Molina), Perú** **Tlf: 350606** **Fax: (0051)14 361282**	**Eyla Velasco** Coordinadora Nacional Red Andina de Recursos Fitogenéticos INIA/PROCIANDINO E.E. La **Molina** Av. La Universidad s/n Lima (La Molina), Perú Telf: 350606 Fax: (0051)14 361282/367460 TELEX 25194 PE NC PERU	José Luis Alvarez Coordinador Nacional Red Andina de Frutihorticultura de Exportación INIA/PROCIANDINO Apartado 2791 Lima 12, Perú Telf: 350136 Fax: (0051)14 361282	**José González Isern** Coordinador Nacional Subprograma Política, Gestión y Organización Institucional INIA/PROCIANDINO Est. Exp. Agraria La Molina Av. La Universidad s/n Lima (La Molina), Perú Telf: 350606 Fax: (0051)14 361282/367460 **TELEX 25194 PE NC PERU**
	VENEZUELA	Antonio Sánchez Coordinador Nacional Red de Manejo y Conservación de Suelos PROCIANDINO FONAIAP/CENIAP Apartado 4653 Maracay, Estado Aragua Venezuela Tlf: 452491/831423 Fax: (0058)43 454108 **TELEX 43344 FONMA VC**	**Félix San Vicente** **Coordinador Nacional** **Red Andina de Recursos Fitogenéticos** **PROCIANDINO** **FONAIAP/CENIAP** **Apartado 4653** **Maracay, Estado Aragua** **Venezuela** **Telf: 452491** **Fax: (0058)43 454108** **TELEX 43344 FONMA VC**	**Francisco Salcedo** **Coordinador Nacional** **Red Andina de Frutihorticultura de Exportación** **FONAIAP/PROCIANDINO** **Campo Exp. Caripe, San Agustín de la Pica, Caripe 6210** **Edo. Monagas, Venezuela** **Tlf: (091) 413349** **(092) 51832 (Caripe)** **Fax: (0058)91 413349** **TELEX FIAEM 91227-BC**	**Ventura González** **Coordinador Nacional** **Subprograma Política, Gestión y Organización Institucional** **FONAIAP/PROCIANDINO** **Apartado 2103** **Maracay, Estado Aragua** **Venezuela** **Telf: 830232** **Fax: (0058)43 830021/831423** **TELEX 43344 FONMA VC**

* Palmira
** Cali

a:direc3.wk1

	ISNAR
H O L A N D A	C. Bonte - Fiedheim Director General P.O. Box 93375 2509 AJ. La Haya Holanda Tlf: 3496100 Fax: (3170) 3819677
	Douglas Horton Líder de Proyecto P.O. Box 93375 2509 AJ. La Haya Holanda Tlf: 3496100 Fax: (3170) 3819677
	FAO
I T A L I A	Bernard Muller - Haye Jefe Centro de Desarrollo de la Investigación Via delle Terme di Caracalla 00100 Roma, Italia Tlf: 52251 Fax: 52253152/5782610
	ICARDA
S Y R I A	Nasrat Fadda Director General P.O. Box 5466 Aleppo, Syria FAX: 963-21-213490

ANEXO No. 2

PUBLICACIONES

Desde el inicio de PROCIANDINO se han editado y distribuido selectivamente las siguientes publicaciones:

Memorias - Seminarios

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1987. I SEMINARIO. "PRODUCCION Y MULTIPLICACION DE SEMILLAS COMESTIBLES EN CAMPOS DE AGRICULTORES". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 184 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1988. II SEMINARIO. "NUEVOS ENFOQUES PARA MEJORAMIENTO DE LA PAPA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 154 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1988. III SEMINARIO. "MEJORAMIENTO PARA TOLERANCIA A FACTORES AMBIENTALES ADVERSOS, EN EL CULTIVO DEL MAIZ". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 278 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1988. IV SEMINARIO. "SISTEMAS DE PRODUCCION EN PAPA; MANEJO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 272 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1988. V SEMINARIO. "MANEJO DE SUELOS EN SISTEMAS DE PRODUCCION DE SOYA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 290 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1988. VI SEMINARIO. "PROBLEMAS FITOPATOLOGICOS DE LA PALMA AFRICANA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 190 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1988. VII SEMINARIO. "COSECHA MECANICA DEL AJONJOLI". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 177 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1989. VIII SEMINARIO. "METODOS Y EXPERIENCIAS DE INVESTIGACION AGRICOLA EN CAMPOS DE AGRICULTORES". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 281 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1989. IX SEMINARIO. "MANEJO DE ENFERMEDADES Y PLAGAS DEL MAIZ". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 201 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1989. X SEMINARIO. "ADMINISTRACION DE LA INVESTIGACION AGRICOLA: Subregión Andina". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 251 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1989. XI SEMINARIO. "LABRANZA DE CONSERVACION EN MAIZ". Batán México. PROCIANDINO. 195 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. XII SEMINARIO. "MEJORAMIENTO Y SISTEMAS DE PRODUCCION DE HABA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 112 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. XIII SEMINARIO. "PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS PERECEDEROS CON ENFASIS EN PAPA Y YUCA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 44 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. XIV SEMINARIO. "IMPLEMENTACION DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION DE PROCIANDINO". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 87 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. XIV SEMINARIO. "IMPLEMENTACION DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION DE PROCIANDINO". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 87 p.

- IICA-PROCIANDINO. 1992. SEMINARIO. "GESTION DE LA INNOVACION TECNOLOGICA Y PLANEAMIENTO ESTRATEGICO". En edición.

- IICA-PROCIANDINO. 1993. SEMINARIO. "GERENCIA DEL CAMBIO PARA LA DESCENTRALIZACION DE LA INVESTIGACION AGROPECUARIA". En edición.

Memorias - Cursos Cortos

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1988. I CURSO CORTO. "MULTIPLICACION RAPIDA DE SEMILA DE PAPA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 186 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1989. II CURSO CORTO. "PRUEBAS EN FINCAS". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 245 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1989. III CURSO CORTO. "INVESTIGACION PARA LA PRODUCCION DE HABA, LENTEJA, ARVEJA Y GARBANZO EN LA SUBREGION ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 400 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1989. IV CURSO CORTO. "MICROBIOLOGIA DE SUELOS EN LOS CULTIVOS DE SOYA Y MANI". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 84 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. V CURSO CORTO. "PRODUCCION ARTESANAL DE SEMILLA DE LEGUMINOSAS DE GRANO COMESTIBLE EN LA SUBREGION ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 92 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. VI CURSO CORTO. "TECNOLOGIA DE LA PRODUCCION DE AJONJOLI". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 175 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. VII CURSO CORTO. "SISTEMAS DE PRODUCCION; INVESTIGACION DE CAMPOS DE PRODUCTORES: Caso Maíz". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 191 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. VIII CURSO CORTO. "INVESTIGACION SOBRE MECANIZACION AGRICOLA PARA EL PEQUEÑO PRODUCTOR DE LEGUMINOSAS COMESTIBLES EN LA SUBREGION ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 139 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. IX CURSO CORTO. "ADMINISTRACION DE LA INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 223 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1989. X CURSO CORTO. "INVESTIGACION EN CAMPOS DE AGRICULTORES". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 141 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. XI CURSO CORTO. "METODOLOGIA PARA LA PRODUCCION DE SEMILLA COMERCIAL DE PALMA ACEITERA AFRICANA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 86 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. XII CURSO CORTO. "PRODUCCION DE SEMILLA DE PAPA PARA EL PEQUEÑO PRODUCTOR". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 218 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. XIII CURSO CORTO. "MEJORAMIENTO GENETICO DEL MAIZ. Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 180 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. "AGRONOMIA Y FISIOLOGIA DEL MAIZ". VOL I. Quito, Ecuador. PROCIANDINO.

Consultorías Internacionales

- ABAWI, George. 1987. INFORME DE CONSULTORIA SOBRE PUDRICIONES RADICULARES EN LEGUMINOSAS DE GRANO. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. 27 p.

- ARTUNDUAGA, Rodrigo. 1992. PROPUESTA PARA LA CREACION DE LA RED ANDINA DE RECURSOS FITOGENETICOS. Santafé de Bogotá, Colombia. IICA-IBPGR-PROCIANDINO. 76 p.

- AVALOS, Ignacio. 1993. CONSOLIDACION DE LOS ESTUDIOS NACIONALES PARA ELABORAR EL PLAN DE TRABAJO DEL SUBPROGRAMA "DESARROLLO DE POLÍTICAS, GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN INSTITUCIONAL DE LA INVESTIGACIÓN". Caracas, Venezuela. IICA/PROCIANDINO. 50 p.

- AYALA, B Luis. 1989. INFORME FINAL DE LA CONSULTORIA INTERNACIONAL DE CORTO PLAZO: ASESORAMIENTO A LOS CINCO PAISES DE LA SUBREGION ANDINA EN ASPECTOS DE MICROBIOLOGIA DE SUELOS PARA SOYA Y MANI - Subprograma IV Oleaginosas. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. 80 p.

- CHAVERRA, Hernán. 1992. CONSULTORIA DE ASESORAMIENTO AL FONAIAP EN ORGANIZACION DE LA GENERACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA. Caracas, Venezuela. IICA-FONAIAP-PROCIANDINO. 24 p.

- DA CRUZ Rodríguez, Elmar y DIAS A. Flavio.1991. CONSULTORIA EVALUACION FINAL DE LOS LOGROS E IMPACTOS ECONOMICOS DEL PROCIANDINO. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. 61 p.

- DA SILVA, Edson. 1989. CONSULTORIA INTERNACIONAL DE CORTO PLAZO MELHORAMENTO DE PALMA ACEITERA. - Perú, Ecuador, Colombia y Venezuela. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. 47 p.

- DIAS BORDENAVE, Juan y VALDERRAMA Chaparro, Mario. 1988. INFORME DE LA CONSULTORIA SOBRE EL COMPONENTE DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA Y COMUNICACION. Ecuador IICA-BID-PROCIANDINO. 76 p.

- GONZALEZ Prieto, Gustavo. 1989. PROGRAMA COOPERATIVO DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA PARA LA SUBREGION ANDINA: Informe - Propuesta para 1990 -1995. Ecuador IICA-BID-PROCIANDINO. 44 p.

- GRITTON, Earl. 1897. REPORT OF PEA (Pisum sativum L.) CONSULTANCY. Ecuador IICA-BID-PROCIANDINO. 64 p.

- GARCIA, Carlos. 1992. HACIA UN SISTEMA DE POSGRADO AGROPECUARIO EN EL ECUADOR. "VINCULACION DEL INIAP CON EL SISTEMA DE EDUCACION SUPERIOR EN CIENCIAS AGROPECUARIAS". 78 p.

- KOHOUT, José. 1992. CONSOLIDACION DE PROCIANDINO (SEGUNDA ETAPA) - PERFIL DE COOPERACION TECNICA REGIONAL. Washington, EE.UU. IICA-PROCIANDINO. 30 p.

- MARTINEZ, Edgar. 1992. SISTEMA ANDINO DE POSGRADO AGROPECUARIO. IICA-OUI-PROCIANDINO. INFORMES DE VISITA A BOLIVIA, COLOMBIA, ECUADOR Y PERU E INFORME GLOBAL. 71 p.

- MARTINEZ, G. 1989. INFORME DE CONSULTORIA SOBRE FISIOLOGIA DEL AMARILLAMIENTO DE LA PALMA AFRICANA. Ecuador IICA-BID-PROCIANDINO. 82 p.

- MAZZANI, Bruno. 1988. INFORME DE CONSULTOR INTERNACIONAL DE CORTO PLAZO EN PRODUCCION DE AJONJOLI. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. 108 p.

- MORENO, Iván y NAVAS, Bolívar. 1993. SISTEMA ANDINO DE POSGRADO AGROPECUARIO: PROPUESTA PARA SU ORGANIZACION. Ecuador. IICA/PROCIANDINO. 84 p.

- OZAETA Mazariegos, Mario R. 1990. CONSULTORIA EN INVESTIGACION EN CAMPOS DE PRODUCTORES Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA EN EL MARCO DEL PROCIANDINO. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. 44 p.

- PORTILLA, Fabián y NORES Gustavo. 1988. INFORME DE LA MISION EXTERNA DE MEDIO PERIODO. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. 67 p.

- SANCHEZ, Potes Alberto. 1988. CONSULTORIA A CORTO PLAZO SOBRE ENFERMEDADES DE LA PALMA AFRICANA DE ACEITE. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. 72 p.

- SILVA C. Carlos A. 1990. CONSULTORIA SOBRE PRODUCCION Y BENEFICIO DE SEMILLA DE MAIZ. Ecuador IICA-BID-PROCIANDINO. 127 p.

- SLINKARD, Alfred. 1989. GENETIC, AGRONOMIC AND PATHOLOGICAL IMPROVEMENT OF THE LENTIL AND FABA BEAN CROPS (Mejoramiento genético, agronómico y fitopatológico de lenteja y haba). Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. 65 p.

- VILLAREAL González, Manuel y POSADA Torres, Rafael. 1989. CONSULTORIA SOBRE EVALUACION DE PROGRAMAS NACIONALES DE INVESTIGACION EN PAPA REGION ANDINA. Ecuador. IICA-BID-PROCIANDINO. 164 p.

Boletines Técnicos

- IICA-BID-PROCIANDINO 1989 Boletín Técnico No. 1. "INVESTIGACION EN LOS CULTIVOS DE ARVEJA Y HABA". Quito, Ecuador PROCIANDINO. 41 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO 1989 Boletín Técnico No. 2. "INVESTIGACION EN EL CULTIVO DE PAPA". Quito, Ecuador PROCIANDINO. 47 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO 1989 Boletín Técnico No. 3. "COMPILACION DE LAS CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LOS SEMINARIOS Y CURSOS CORTOS DEL PROCIANDINO". Quito, Ecuador PROCIANDINO. 47 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1989.Boletín Técnico No.4. "TECNOLOGIA DEL CULTIVO DE SOYA: MANEJO DE SUELOS, EVALUACION DE GENOTIPOS Y PRODUCCION DE SEMILLA" .Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 80 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. Boletín Técnico No.5. "ESTUDIO, IDENTIFICACION Y CONTROL DE LAS PRINCIPALES ENFERMEDADES Y PLAGAS DE HABA" (Vicia faba L.).Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 17 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991.Boletín Técnico No.6. "INVESTIGACIONES EN ADAPTACION DE LOS CULTIVOS DE GIRASOL, SOYA Y MANI". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 65 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1992. Boletín Técnico No.7. "INSECTOS DAÑINOS A LOS CULTIVOS ANDINOS EN EL CUSCO". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 30 p.

Boletines Informativos PROCIANDINO

- BOLETIN INFORMATIVO No. 1 VOL I mayo 1987

- BOLETIN INFORMATIVO No. 2 VOL I agosto 1987

- BOLETIN INFORMATIVO No. 3 VOL I noviembre 1987

- BOLETIN INFORMATIVO No. 4 VOL I Febrero 1988

- BOLETIN INFORMATIVO No. 1 VOL II mayo 1988

- BOLETIN INFORMATIVO No. 2 VOL II agosto 1988

- BOLETIN INFORMATIVO No. 3 VOL II noviembre-diciembre 1988

- BOLETIN INFORMATIVO No. 4 VOL II enero-febrero 1989

- BOLETIN INFORMATIVO No. 5 VOL II marzo-abril 1989

- BOLETIN INFORMATIVO No. 1 VOL III mayo-junio 1989

- BOLETIN INFORMATIVO No. 2 VOL III julio-agosto 1989

- BOLETIN INFORMATIVO No. 3 VOL III septiembre-octubre 1989

- BOLETIN INFORMATIVO No. 4 VOL III noviembre-diciembre 1989

- BOLETIN INFORMATIVO No. 5 VOL III enero-febrero 1990

- BOLETIN INFORMATIVO No. 6 VOL III marzo-abril 1990

- BOLETIN INFORMATIVO No. 1 VOL IV mayo-junio 1990

- BOLETIN INFORMATIVO No. 2 VOL IV julio-agosto 1990

- BOLETIN INFORMATIVO No. 3 VOL IV setiembre-octubre 1990

- BOLETIN INFORMATIVO No. 4 VOL IV noviembre-diciembre 1990

- BOLETIN INFORMATIVO No. 5 VOL IV enero-febrero 1991

- BOLETIN INFORMATIVO No. 6 VOL IV marzo-abril 1991

- BOLETIN INFORMATIVO No. 1 VOL V mayo-junio 1991

- BOLETIN INFORMATIVO No. 2 VOL V julio-agosto 1991

- BOLETIN INFORMATIVO No. 3 VOL V septiembre-octubre 1991

- BOLETIN INFORMATIVO No. 4 VOL V noviembre-diciembre 1991

- BOLETIN INFORMATIVO No. 11 VOL V enero-febrero 1992

- BOLETIN INFORMATIVO No. 12 VOL V Edición especial marzo-abril 1992
  mayo-junio 1992

- BOLETIN INFORMATIVO No. 2 VOL VI julio-agosto 1992

- BOLETIN INFORMATIVO No. 3 VOL VI septiembre-octubre 1992

- BOLETIN INFORMATIVO No. 4 VOL VI noviembre-diciembre 1992

- BOLETIN INFORMATIVO No. 5 VOL VI enero-febrero 1993

- BOLETIN INFORMATIVO No. 6 VOL VI No. 1 VOL VII marzo-junio 1993. Edición especial.

- BOLETIN INFORMATIVO No. 2 VOL VII julio-agosto 1993

- BOLETIN INFORMATIVO No. 3 VOL VII septiembre-octubre 1993

- BOLETIN INFORMATIVO No. 4 VOL VII noviembre-diciembre 1993

Promocionales

- PLEGABLE PROMOCIONAL DE PROCIANDINO (PRIMERA EDICION), 1989.

- PLEGABLE PROMOCIONAL "PROGRAMA COOPERATIVO DE INVESTIGACION AGRICOLA PARA LA SUBREGION ANDINA (REEDICION), 1989.

- PLEGABLE PUBLICACIONES 1987 - 1990 (1989).

- "FORO TECNICO POLITICO PARA LA ARMONIZACION DE POLITICAS TECNOLOGICAS AGROPECUARIAS EN EL PROCESO DE INTEGRACION SUBREGIONAL. 1991. IICA-PROCIANDINO Ecuador. 12 p.

- SONOVISO PROCIANDINO, 1990 y 1993.

Publicaciones Misceláneas

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1987. "DIAGNOSTICO DE LA PRODUCCION E INVESTIGACION DE LEGUMINOSAS, MAIZ, PAPA Y OLEAGINOSAS Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA EN LA SUBREGION ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1988. "DIAGNOSTICO DE LA PRODUCCION E INVESTIGACION DE LEGUMINOSAS, MAIZ, PAPA Y OLEAGINOSAS Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA EN LA SUBREGION ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO.

- PALMA, V. 1988. "TENDENCIAS Y PERSPECTIVAS DE LA INVESTIGACION AGRICOLA EN AMERICA LATINA". Bolivia. IICA-BID-PROCIANDINO. 62 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1988. "LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA HORIZONTAL EN EL PROGRAMA COOPERATIVO DE INVESTIGACION AGRICOLA PARA LA SUBREGION ANDINA; AVANCES Y PERSPECTIVAS METODOLOGICAS". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 84 p.

- RAMAKRISHNA, B. 1988. "EL APOYO DE LOS ASPECTOS TECNICOS Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA LIGADA AL COMERCIO DE SEMILLAS: SUBREGION ANDINA.- En Mesa Redonda de JUNAC-FELAS. Paipa-Colombia. Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 74 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1989. "DIAGNOSTICO DE LA PRODUCCION E INVESTIGACION DE LEGUMINOSAS, MAIZ, PAPA Y OLEAGINOSAS Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA EN LA SUBREGION ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. "TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA AGRICOLA COMO INSTANCIA INTEGRADORA DE LOS PAISES DE LA SUBREGION ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 17 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. "HACIA UNA ESTRATEGIA DE ACTUACION CON PEQUEÑOS PRODUCTORES EN EL MARCO DEL PROGRAMA COOPERATIVO DE INVESTIGACION AGRICOLA PARA LA SUBREGION ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 21 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. "DIAGNOSTICO DE LA PRODUCCION E INVESTIGACION DE LEGUMINOSAS, MAIZ, PAPA Y OLEAGINOSAS Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA EN LA SUBREGION ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. "PROCIANDINO - PROPUESTA DE LA SEGUNDA ETAPA (1990-1996)". Quito, Ecuador. PROCIANDINO.

- RIVAS, N. y RAMAKRISHNA, B. 1990."COOPERACION HORIZONTAL EN LA INVESTIGACION AGRICOLA. PROCIANDINO, UN MECANISMO DE COOPERACION EN PROCESO DE INSTITUCIONALIZACION". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 28 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. "PROGRAMA COOPERATIVO DE INVESTIGACION AGRICOLA.- Caso: Subregión Andina - PROCIANDINO-". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 29 p.

- RAMAKRISHNA, B. 1990. "EL INVENTARIO TECNOLOGICO, SU ROL Y PERSPECTIVA EN LA SUBREGION ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 43 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. "DIRECTORIO DE CENTROS DE INFORMACION Y DOCUMENTACION ESPECIALIZADOS Y AFINES EN LOS CULTIVOS DE LEGUMINOSAS: MAIZ, PAPA Y OLEAGINOSAS DE PROCIANDINO". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 80 p.

- ICA-BID-PROCIANDINO. 1990. "DIRECTORIO DE INVESTIGADORES Y EXTENSIONISTAS EN LOS CULTIVOS DE LEGUMINOSAS, MAIZ, PAPA Y OLEAGINOSAS DE PROCIANDINO" Primera Edición. Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 104 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. "DIRECTORIO DE INVESTIGADORES Y EXTENSIONISTAS EN LOS CULTIVOS DE LEGUMINOSAS, MAIZ, PAPA Y OLEAGINOSAS DE PROCIANDINO" Segunda Edición. Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 128 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1990. "COOPERACION HORIZONTAL EN LA INVESTIGACION DE INSTITUCIONALIZACION". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 45 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. "EXPERIENCIAS EN EL CULTIVO DE MAIZ EN LA SUBREGION ANDINA" Volumen I. Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 93 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. "DIAGNOSTICO DE LA PRODUCCION E INVESTIGACION EN GANADERIA DE DOBLE PROPOSITO". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 37 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. "DIAGNOSTICO DE LA PRODUCCION E INVESTIGACION EN CULTIVOS ALTO ANDINOS". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 48 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. "DIAGNOSTICO DE LA PRODUCCION E INVESTIGACION EN GANADERIA ALTO ANDINA". Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 26 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. "AVANCES DE LOGROS E IMPACTOS ECONOMICOS DE PROCIANDINO"-Primera Etapa- (abril 1987/agosto 1990). Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 96 p.

- IICA-BID-PROCIANDINO. 1991. "AGRONOMIA Y FISIOLOGIA DEL MAIZ". VOL I. Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 93 p.

- IICA-PROCIANDINO. 1992. "PROCIANDINO. ELEMENTOS ESTRATEGICOS PARA LA DECADA DE LOS '90. Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 19 p.

- IICA-PROCIANDINO. 1992. "LAS REDES DE INVESTIGACION Y SU PROYECCION EN LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA PARA EL CAMBIO TECNOLOGICO. Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 17 p.

- IICA-PROCIANDINO. 1992. "POLITICAS DE INVESTIGACION Y LA ENSEÑANZA EN EDUCACION SUPERIOR EN CIENCIAS AGROPECUARIAS, EN EL CONTEXTO DE LA SUBREGION ANDINA". Quito - Ecuador.

- IICA-PROCIANDINO. 1992. "BIBLIOGRAFIA SOBRE CULTIVOS EN LA SUBREGION ANDINA". VOLUMEN I. Quito - Ecuador. 598 p.

- IICA-PROCIANDINO. 1993. "EXPERIENCIAS EN EL CULTIVO DE MAIZ EN EL AREA ANDINA". VOL II. Quito, Ecuador. PROCIANDINO. 56 p.

ANEXO No. 3

Cuadros

Eventos/Pais/Redes y Subprogramas
Participantes/Pais/Redes y Subprog.

P R O C I A N D I N O

EVENTOS POR PAIS

(abril/87 - diciembre/93)

PAIS / ACTIVIDADES (Sub-actividades)	BOLIVIA	COLOMBIA	ECUADOR	PERU	VENEZUELA	OTROS	TOTAL
1.COOPERACION TECNOLOGICA RECIPROCA	19	26	43	23	29	3	143
1.1 Reuniones de coordinación técnica	1	5	20	6	7		39
1.2 Seminarios problemas específicos	4	8	9	3	8	3	35
1.3 Intercambio de profesionales	14	13	14	14	14		69
2.ASESORAMIENTO EN PROBLEMAS ESPECIFICOS	18	19	22	18	19	1	97
2.1 Asesoramiento de los Centros Internacionales	5	6	5	6	6		28
2.2 Asesoramiento de especialistas nacionales	9	10	12	9	7		47
2.3 Consultores Internacionales de corto plazo	4	3	5	3	6	1	22
3.ADIESTRAMIENTO	18	20	23	20	19	0	100
3.1 Cursos cortos	2	5	7	3	3		20
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	59	70	92	65	71	4	361

ev87'93.tmp

P R O C I A N D I N O

EVENTOS POR REDES Y SUBPROGRAMAS

(abril/87 - diciembre/93)

ACTIVIDADES (Sub-actividades)	REDES DE INVESTIGACION							SUBPROGRAMAS		TOTAL
	LEGUMINOSAS	MAIZ	PRACIPA	OLEAGINOSAS	REDARFIT	FRUTI HORTICULTURA	OTRAS	DESARROLLO INSTITUC.	TTyC	
1.COOPERACION TECNOLOGICA RECIPROCA	24	24	24	24	2	2	6	20	17	143
1.1 Reuniones de coordinación técnica	6	5	5	5	2	2	6	2	6	39
1.2 Seminarios problemas específicos	2	3	2	3				18	7	35
1.3 Intercambio de profesionales	16	16	17	16					4	69
2.ASESORAMIENTO EN PROBLEMAS ESPECIFICOS	26	10	23	15	0	0	0	13	10	97
2.1 Asesoramiento de los Centros Internacionales	14		14							28
2.2 Asesoramiento de especialistas nacionales	9	8	8	10				3	9	47
2.3 Consultores Internacionales de corto plazo	3	2	1	5				10	1	22
3.ADIESTRAMIENTO	24	22	23	23	0	0	0	5	3	100
3.1 Cursos cortos	4	2	3	3				5	3	20
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	79	62	75	67	2	2	6	38	30	361

ev87'93.tmp

P R O C I A N D I N O

PARTICIPANTES POR PAIS

(abril/87 - diciembre/93)

PAIS ACTIVIDADES (Sub-actividades)	BOLIVIA	COLOMBIA	ECUADOR	PERU	VENEZUELA	OTROS	TOTAL
1.COOPERACION TECNOLOGICA RECIPROCA	188	301	334	257	263	99	1442
1.1 Reuniones de coordinación técnica	30	63	69	57	44	8	271
1.2 Seminarios problemas específicos	140	198	242	162	194	86	1022
1.3 Intercambio de profesionales	18	40	23	38	25	5	149
2.ASESORAMIENTO EN PROBLEMAS ESPECIFICOS	37	91	68	74	61	3	334
2.1 Asesoramiento de los Centros Internacionales	3	23	8	21	5		60
2.2 Asesoramiento de especialistas nacionales	8	32	18	18	16		92
2.3 Consultores Internacionales de corto plazo	26	36	42	35	40	3	182
3.ADIESTRAMIENTO	78	120	198	102	104	21	623
3.1 Cursos cortos	60	92	178	73	84	12	499
3.2 En servicio	10	13	9	15	9	2	58
3.3 Becas	8	15	11	14	11	7	66
4.PROYECTOS	4	5	4	4	4		21
TOTAL	307	517	604	437	432	123	2420

pa87'93.tmp

P R O C I A N D I N O

PARTICIPANTES POR REDES Y SUBPROGRAMAS

(abril/87 - diciembre/93)

ACTIVIDADES (Sub-actividades)	REDES DE INVESTIGACION							SUBPROGRAMAS		TOTAL
	LEGUMINOSAS	MAIZ	PRACIPA	OLEAGINOSAS	REDARFIT	FRUTI HORTICULTURA	OTRAS	DESARROLLO INSTITUC.	TTyC	
1.COOPERACION TECNOLOGICA RECIPROCA	119	131	111	175	30	23	29	582	242	1442
1.1 Reuniones de coordinación técnica	35	31	34	31	30	23	29	11	47	271
1.2 Seminarios problemas específicos	50	65	41	108				571	187	1022
1.3 Intercambio de profesionales	34	35	36	36					8	149
2.ASESORAMIENTO EN PROBLEMAS ESPECIFICOS	88	31	61	74	0	0	0	50	30	334
2.1 Asesoramiento de los Centros Internacionales	31		29							60
2.2 Asesoramiento de especialistas nacionales	23	14	16	21				4	14	92
2.3 Consultores Internacionales de corto plazo	34	17	16	53				46	16	182
3.ADIESTRAMIENTO	154	75	113	100	0	0	0	109	72	623
3.1 Cursos cortos	122	48	79	69				109	72	499
3.2 En servicio	16	18	14	10						58
3.3 Becas	16	9	20	21						66
4.PROYECTOS	5	6	5	5						21
TOTAL	366	243	290	354	30	23	29	741	344	2420

pa87'93.tmp

A N E X O No. 4

"RESUMEN DE ACTIVIDADES TECNICAS Y DIRECTIVAS"

PLAN DE TRABAJO DEL OCTAVO AÑO. (enero - diciembre/94)

ACTIVIDAD Y EVENTO	PROPOSITO	INDICADORES Y METAS	LUGAR Y FECHA
DIRECCION Y ADMINISTRACION			
Primera Reunión del Consejo Consultivo	Evaluar estrategias, avances y proyecciones de PROCIANDINO.	Instituciones Nacionales de Investigación Agropecuaria (INIA's), en conformidad con los Centros y entes Internacionales de Investigación Agrícola (CIIA's), JUNAC, Representantes del sector privado y enseñanza superior, acuerdan elementos estratégicos en la Etapa de Consolidación.	Lima/ 28-29/abril
XIII Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva	Evaluar estrategias, avances y proyecciones de PROCIANDINO.		Caracas/ noviembre

ACTIVIDAD Y EVENTO	PROPOSITO	INDICADORES Y METAS	LUGAR Y FECHA
COOPERACION TECNOLOGICA RECIPROCA			
a. Reuniones de Coordinación Técnica de las Redes Andinas de:			
- Frutihorticultura de Exportación (Evento 1.1.53)	Preparar una estrategia operativa para el Plan de Trabajo de las Redes, incluyendo la ejecución, seguimiento y evaluación.	Equipo técnico nacional e internacional analiza los requerimientos de los países, formula y hace seguimiento a las acciones de cooperación técnica recíproca. Participan IPGRI, CIAT, CATIE, FLHOR/CIRAD.	Bogotá/ 01-04/marzo
- Recursos Fitogenéticos - REDARFIT (Evento 1.1.56).			Caracas/ 11-13/abril
Primer Encuentro de Recursos Fitogenéticos de Venezuela.	Promover el Sistema Nacional de Recursos Fitogenéticos en Venezuela.	Participantes de REDARFIT e instituciones públicas y privadas nacionales, intercambian conocimientos y experiencias Se concreta la Comisión Nacional de Recursos Fitogenéticos.	Maracay/ 14-15/abril
b. Seminarios en Problemas Específicos			
Mecanismos de Comercialización de Tecnología (Evento 1.2.36).	Identificación y desarrollo de mecanismos de comerlización de tecnologías, productos, servicios y otras capacidades de los Sistemas Nacionales de Investigación, para derivar ingresos propios.	Participación de dieciocho profesionales: Diez de Venezuela y dos de cada uno de los otros países. Conferencistas del IICA, Instituciones Nacionales y privadas, PROCISUR (INTA y EMBRAPA).	Caracas/ 05-08/abril
Técnicas de Cultivo de Tejidos para Micropropagación de Plantas Frutales (Evento 1.2.41).	intercambiar experiencias en metodologías de cultivos "in vitro", para su sistematización y uso en la propagación en grandes escalas.	Participación de dieciocho profesionales: Diez de Venezuela y dos de cada uno de los otros países. Conferencistas de INIA's, IICA, CIRAD y organismos nacionales e internacionales.	Maracay/ 25-29/julio
Manejo Fitosanitario de Frutales y Hortalizas para Exportación (Evento 1.2.38).	Difundir normas nacionales e internacionales respecto a factores fitosanitarios de calidad e intercambiar prácticas de pre y poscosecha en control fitosanitario.	Participación de dieciocho profesionales: Diez de Perú y dos de cada uno de los otros países. Conferencistas de INIA's, IICA, CIRAD y organismos nacionales e internacionales.	El Huaral/ Perú/ 26-30/ septiembre

ACTIVIDAD Y EVENTO	PROPOSITO	INDICADORES Y METAS	LUGAR/FECHA
ASESORAMIENTOS EN PROBLEMAS ESPECIFICOS			
a. Asesoramiento de Especialistas Nacionales			
De Colombia a Perú (Evento 2.2.51) y Bolivia (Evento 2.2.53), en Adopción de Sistemas Informáticos y Bases de Datos en Frutas y Hortalizas de Exportación.	Orientar en el establecimiento de un sistema de información e intercambio de insumos tecnológicos, con bases de datos sobre demandas, ofertas tecnológicas, estadísticas y directorios.	Los Programas Nacionales de Perú y Bolivia son asistidos por un especialista del ICA/Colombia en Sistemas de Información.	Lima/La Paz 19-23/ septiembre
De Venezuela a Ecuador (Evento 2.2.54), Perú (Evento 2.2.55), Bolivia (Evento 2.2.56), en Micropropagación "in vitro" de frutales de Exportación.	Sistematizar métodos y técnicas de cultivo para la multiplicación masiva de plantas y el control de la sanidad del material, especialmente en cítricos.	El Programa Nacional de Ecuador, Perú y Bolivia son asistidos por un especislista de FONAIAP/Venezuela.	Tumbaco/Lima/ Cochabamba/ 03-12/octubre octubre
De Venezuela a Ecuador (Evento 2.2.57), en Calidad Total en los servicios de análisis de suelo, agua y planta.	Uniformizar las metodologías del análisis del suelo, agua y planta y preparar una estrategia de capacitación continua que garantice la calidad total.	El Programa Nacional de Servicios de análisis de suelo, agua y planta del INIAP y otros organismos del sector agropecuario, aplicarían una metodología común para la calidad total de los mismos.	Quito/ 23-27/mayo
b. Consultorías Internacionales de Corto Plazo			
Evaluación del Manejo de Cosecha y Poscosecha de Frutas y Hortalizas de Exportación (Evento 2.3.23).	Evaluar cualitativa y cuantitativamente las pérdidas en la cosecha y poscosecha y formular soluciones técnica y económicamente viables.	Los países podrán disponer de un documento para la acción conjunta de investigación, transferencia de tecnología y capacitación en la solución de los problemas comunes de la cosecha y poscosecha.	Area Andina/ agosto

ACTIVIDAD Y EVENTO	PROPOSITO	INDICADORES Y METAS	LUGAR Y FECHA
ADIESTRAMIENTO			
Cursos Cortos			
Dos Cursos Cortos Nacionales: Descentralización y Procesos de Gestión.	Contribuir con el desarrollo de la capacidad institucional en la formulación y desarrollo de estrategias para la descentralización y los procesos de gestión.	Participación de 25 profesionales por país para un total de 50, vinculados a los Sistemas Nacionales de Investigación públicos y privados de la enseñanza superior.	
Bolivia (Evento 3.1.24)			Cochabamba/ 05-06/mayo
Perú (3.1.25)			El Huaral 02-03/mayo

ACTIVIDAD Y EVENTO	PROPOSITO	INDICADORES Y METAS	LUGAR Y FECHA
PROYECTOS DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA.			
Proyectos cooperativos de las Redes de Investigación en Leguminosas (Frijol), Papa - PRACIPA, Frutihorticultura de Exportación, Recursos Fitogenéticos - REDARFIT, en ejecución de acuerdo a los Planes de Trabajo formulados. Además de los recursos en efectivo, bienes y servicios de los países, se financian parcialmente por la Cooperación Técnica Suiza, el CIID, el BID y aportes adicionales del CIAT, CIP, FLHOR/CIRAD, IPGRI.	Desarrollar investigación cooparativa para enfocar problemas comunes y prioritarios de los países de la Subregión Andina, con el aprovechamiento de las ventajas comparativas y las capacidades instaladas nacionales e internacionales.	En una acción concertada de los INIA's y otros organismos de los Sistemas Nacionales, se desarrollan actividades de investigación cooperativa, transferencia de tecnología y capacitación, cuyos resultados se presentan anualmente en reuniones técnicas subregionales.	Area Andina enero-diciembre
Intercambio de germoplasma en las Redes de Investigación.	Fortalecimiento de los Programas Nacionales de Investigación, a través de los proyectos cooperativos.	Los especialistas de los países vinculados a los Programas Nacionales, facilitan y reciben materiales genéticos de diferentes especies vinculados a PROCIANDINO.	Area Andina enero-diciembre
Edición de publicaciones técnicas y promocionales.	Divulgar las experiencias y conocimientos técnicos derivados de los Programas Nacionales y la acción cooperativa.	Disponer de documentos técnicos y promocionales editados y distribuidos en forma selectiva: boletín técnico, memorias de eventos grupales, boletín informativo, audiovisuales, notas de prensa.	Area Andina enero-diciembre
Sistemas de Información Tecnológica	Mantenimiento y adopción de las Bases de Datos del Inventario Tecnológico, Directorio de Profesionales y Documentales, como un instrumento de difusión automatizada y ágil de las tecnolo-	Los países a través de los INIA's y otros organismos de los Sistemas Nacionales de Investigación, levantan, procesan y difunden en forma sistematizada, la información tecnológica disponible.	Area Andina enero-diciembre

a:plan8.wk1

INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA