

PROCIANDINO

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



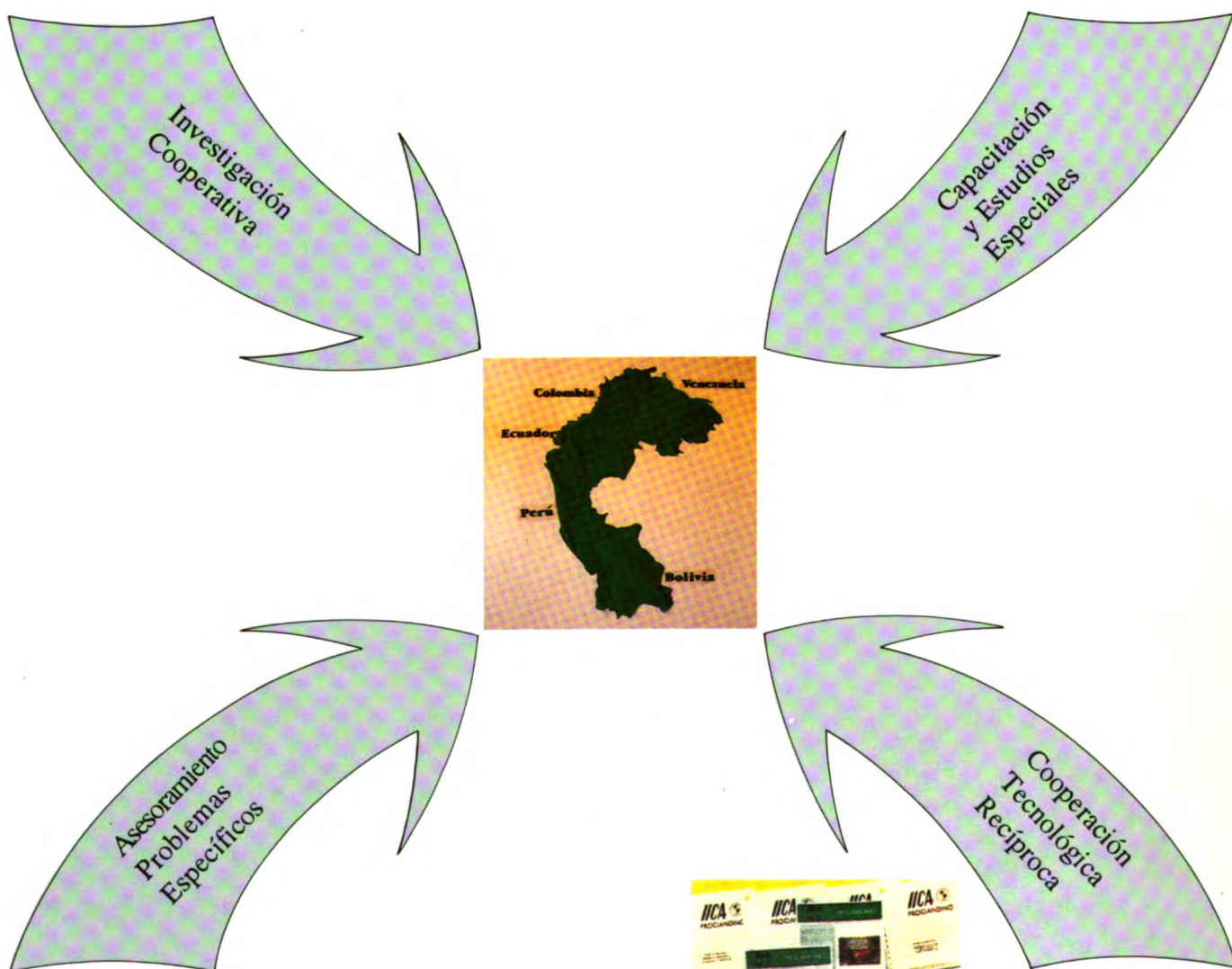
PROCIANDINO
79
1996

IICA-CIDIA
HEMEROTECA
BIBLIOTECA

MISION

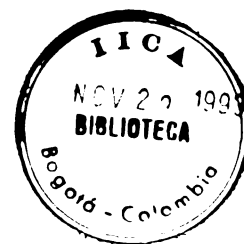
PROCIANDINO, esta orientado a contribuir al fortalecimiento de la capacidad y calidad científico-tecnológica agropecuaria en la Subregión Andina, para respaldar a los productores en el mejoramiento de la eficiencia y competitividad del proceso productivo; en colaboración y bajo la coordinación de las Instituciones Nacionales de Investigación de los países, con el apoyo de los Centros Internacionales de Investigación y los Organismos no Gubernamentales

Acción mediante Investigación Cooperativa, Cooperación Tecnológica Recíproca; Asesoramiento en Problemas Específicos; Capacitación y Estudios Especiales.



DESAFIOS

- Institucionalización de esfuerzos cooperativos recíprocos.
- Solución de problemas comunes y prioritarios del proceso productivo.
- Desarrollo agrícola sostenido y diversidad de ecosistemas.
- Consolidación de la cooperación entre los Institutos Nacionales de Investigación IBTA, ICA, INIAP, INIAA y FONAIAP.
- Beneficio conjunto del recurso tecnológico con Organismos no Gubernamentales.
- Competitividad con diversificación y calidad, ante mercados externos.
- Apertura económica y comercial subregional, y requerimientos del progreso tecnológico.
- Perdurabilidad y recuperación de ecosistemas frágiles en laderas medias y alto andinas.
- Adopción de tecnologías y sostenibilidad de recursos naturales.
- Limitantes agrícolas predominantes en ecosistemas modificados.



POTENCIALIDADES



- Biodiversidad amplia en ecosistemas de la Subregión Andina.
- Productos autóctonos con importante espacio en comercio externo.
- Recursos humanos y tecnológicos para multiplicar los impactos de cooperación.
- Concentración de población rural en el medio agrícola.
- Agricultura permanente, en el entorno tropical y subtropical.
- Potencialidad para desarrollar una agricultura rentable y competitiva.
- Capacidad estratégica para mejoramiento tecnológico sostenido.

AMBITO

GEOPOLITICO

PROCIANDINO se reconoce como Componente Tecnológico Agropecuario de la Integración de los cinco países de la Subregión Andina: Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela.



ECOLOGICO



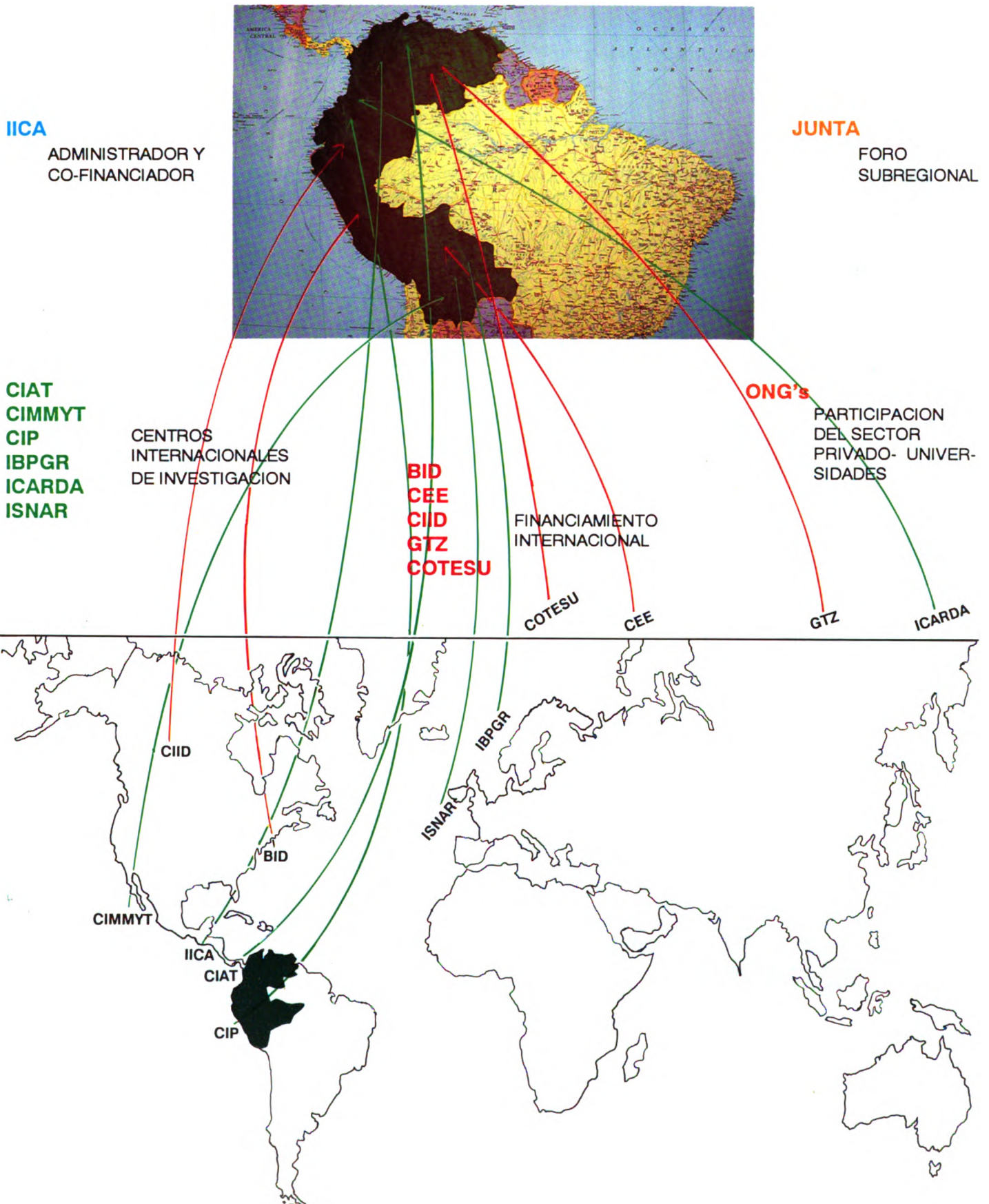
PROCIANDINO, interviene en un amplio y versátil espacio ecológico y predominantes ecosistemas de los países andinos.

SOCIAL

PROCIANDINO, reúne una población superior a los 85 millones de habitantes, tradicionalmente agrícolas, con características que comparten su origen histórico, colonización, independencia, idioma y religión.



PROCIANDINO



OBJETIVO GENERAL

Fortalecer la capacidad y calidad de la investigación y la transferencia de tecnología agropecuaria en la Subregión Andina

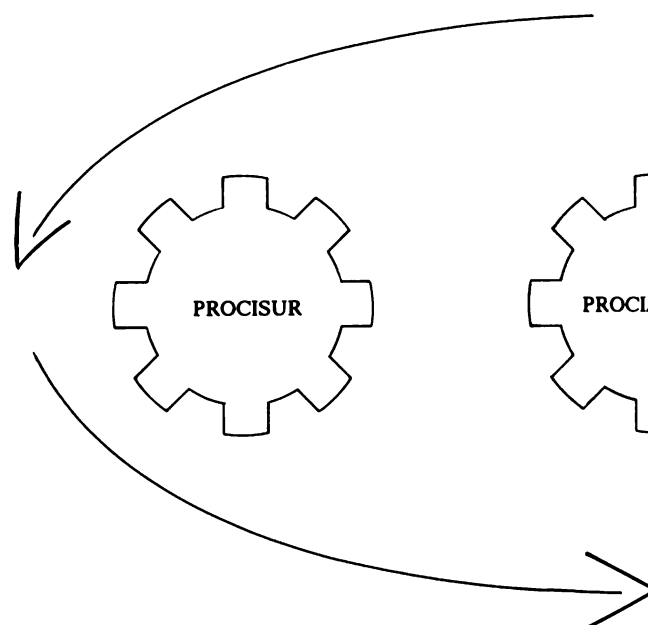
OBJETIVOS ESPECIFICOS

- * Mejorar la eficiencia y eficacia en procesos de desarrollo y transferencia de nuevas tecnologías.
- * Institucionalizar mecanismos de cooperación técnica recíproca entre los países participantes.
- * Favorecer la utilización de insumos tecnológicos generados por los Centros Internacionales.
- * Acrecentar la capacidad técnico-científica de investigadores.
- * Potenciar la capacidad analítica y gestión de Sistemas de Investigación Agropecuaria.
- * Fortalecer la capacidad de los Programas Nacionales de Investigación.
- * Propiciar el intercambio de experiencias en tecnologías de investigación

ESTRATEGIAS

- Acciones concertadas con participación del sector público y no gubernamental.
- Aglutinar recursos económicos escasos y masa crítica disponible.
- Beneficio compartido de experiencias, conocimientos y potencial tecnológico-científico.
- Vinculación concertada de los Sistemas Nacionales y los Centros Regionales e Internacionales de Investigación.
- Programas de capacitación de recursos humanos responsables en generación y transferencia de tecnología.
- Identificación de prioridades dentro de limitantes tecnológicas y el desempeño gerencial.
- Aprovechamiento conjunto de ventajas comparativas en Programas Nacionales de Investigación.
- Interacción de unidades y entidades que operan en el proceso de investigación y transferencia

**ACCION DE
COOPERACION
TECNICA
RECIPROCA**



ACCION SUBREGIONAL



Investigación Cooperativa

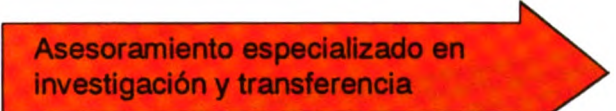
Compartir recursos, esfuerzos y oportunidades nacionales e internacionales.

Resolver problemas comunes y prioritarios de los países.



Intercambiar conocimientos y experiencias.

Aprovechar economías de escala.



Asesoramiento especializado en investigación y transferencia


Mejoramiento de la eficacia y eficiencia de los programas de investigación.



Atender problemas específicos con diferentes dimensiones de complejidad tecnológica.



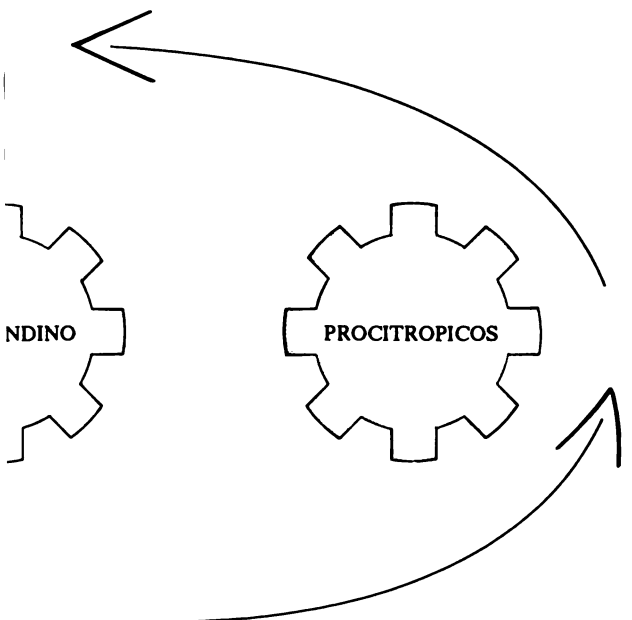
Acciones técnicas especializadas asociadas a los productos de la Misión de PROCINDINO.



Proveer insumos para el enriquecimiento del proceso tecnológico subregional andino.



Estudios y análisis en temas relevantes vinculados a los sistemas de investigación y transferencia.



**ESFUERZOS
CONCERTADOS
DESTACAN LA MISION
DE LOS PROGRAMAS
COOPERATIVOS**

ESTRATEGIA DE LA A

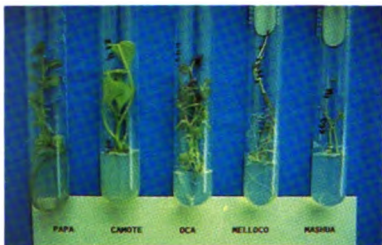
PROYECTOS EN REDES DE INVESTIGACION



RED	PRINCIPALES ACTIVIDADES	CONTRIBUCION
MANEJO Y CONSERVACION DE SUELOS	<ul style="list-style-type: none"> -Identificación y adecuación de sistemas productivos -Racional uso y manejo del recurso suelo. -Métodos de labranza en zonas planas y con pendientes. 	PROCIANDINO con los Centros Internacionales, asiste al desarrollo de capacidades y mecanismos para el manejo y sostenibilidad de ecosistemas predominantes y frágiles.

RED	PRINCIPALES ACTIVIDADES	CONTRIBUCION
OLEAGINOSAS DE USO ALIMENTICIO Ajonjolí, Girasol, Maní, Palma Africana, Soya	<ul style="list-style-type: none"> -Intercambio y evaluación de germoplasma. -Selección y adaptación de cultivares promisorios -Estudio y control integrado de factores patogénicos. 	PROCIANDINO con el apoyo del sector privado nacional, respalda el intercambio de germoplasma, obtención y adaptación de cultivares mejorados, control de agentes patógenos.

RED	PRINCIPALES ACTIVIDADES	CONTRIBUCION
-PRACIPA- Papa	<ul style="list-style-type: none"> -Obtención de variedades precoces resistentes a enfermedades. -Control integrado de plagas -Investigación participativa 	PROCIANDINO y el CIP coadyuva a la oferta de tecnologías mejoradas, tolerancia de factores bióticos y ambientales, investigación en campos de agricultores.



PROCIANDINO

RED	PRINCIPALES ACTIVIDADES	CONTRIBUCION
MAIZ Maíz suave Maíz amiláceo	<ul style="list-style-type: none"> -Selección variedades de alta calidad proteica y promisorios en ambientes adversos. -Eficiente uso del nitrógeno. -Control integrado de plagas -Producción de semillas. 	PROCIANDINO y CIMMYT interactúan en el desarrollo e intercambio de experiencias, en variedades e híbridos, control de agentes bióticos, y condiciones adversas de suelos.

RED	PRINCIPALES ACTIVIDADES	CONTRIBUCION
LEGUMINOSAS DE GRANO COMESTIBLE -RELEZA- Fríjol, Arveja, Lenteja, Haba y lenteja.	<ul style="list-style-type: none"> -Selección de cultivares resistentes a enfermedades radicales. -Metodología de investigación participativa -Utilización del Rhizobium en haba, arveja y lenteja -Desarrollo de variedades y preservación de recursos fitogenéticos. 	PROCIANDINO y CIAT cooperan con los países mediante la generación de tecnología y nuevos conocimientos.

SUBPROGRAMAS D



SUBPROGRAMA	PRINCIPALES ACTIVIDADES	CONTRIBUCION
ORGANIZACION Y ADMINISTRACION DE LA INVESTIGACION	<ul style="list-style-type: none"> -Transferencia horizontal de tecnología. -Capacitación -Asistencia Técnica -Documentación e Información -Investigación cooperativa 	PROCIANDINO cooperará al fortalecimiento de los Programas y Sistemas Nacionales.

CCION COOPERATIVA

N Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

RED	PRINCIPALES ACTIVIDADES	CONTRIBUCION
RECURSOS FITOGENETICOS DE CULTIVOS ANDINOS	-Preservación de germoplasma de ecosistemas de laderas medias y alto andinas. -Desarrollo de capacidades tecnológicas e infraestructura para el manejo y conservación de recursos fitogenéticos	PROCIANDINO con IEPGR y otros Centros Internacionales integrará esfuerzos para el manejo y conservación de los recursos germoplásmicos de la Subregión Andina.



RED	PRINCIPALES ACTIVIDADES	CONTRIBUCION
FRUTIHORTICULTURA	-Obtención, intercambio y evaluación de material genético. -Adaptación de cultivos con mercado externo actual o potencial. -Mejoramiento de sistemas de plantación y control integrado de plagas. -Manejo Post-cosecha y estudios de mercado -Transferencia de Tecnología.	PROCIANDINO con el sector productivo y exportador favorecerán el mejoramiento de la productividad, calidad y perdurabilidad de las frutas y hortalizas de exportación.

RED	PRINCIPALES ACTIVIDADES	CONTRIBUCION
GANADERIA DE DOBLE PROPOSITO	-Evaluación y mejoramiento de los sistemas de producción. -Estrategias de alimentación y manejo -Evaluación y selección de gramíneas y leguminosas forrajeras.	PROCIANDINO con los Programas Regionales colaborará en el mejoramiento de las tecnologías y el manejo de los Sistemas de Producción.

ANDINO

RED	PRINCIPALES ACTIVIDADES	CONTRIBUCION
GANADERIA ALTO ANDINA Camélidos, Ovinos, Especies Menores	-Preservación y mejoramiento genético de especies promisorias. -Evaluación y desarrollo de tecnologías de manejo.	PROCIANDINO, favorecerá al mejoramiento de la base genética animal, proceso productivo preservación de germoplasma nativo.



RED	PRINCIPALES ACTIVIDADES	CONTRIBUCION
CULTIVOS ALTO ANDINOS Quinua, Oca, Melloco, Tarwi y/o Chocho, Mashua	-Preservación, intercambio y evaluación de recursos genéticos -Obtención y adaptación varietal. -Sistemas de producción, beneficio de la cosecha, procesos agroindustriales.	PROCIANDINO aportará a las soluciones varietales, manejo procesos agroindustriales, preservación de la biodiversidad.

E APOYO GENERAL

SUBPROGRAMA	PRINCIPALES ACTIVIDADES	CONTRIBUCION
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA Y COMUNICACION	-Cooperación Técnica Recíproca. -Adiestramiento -Sistemas de Información y Documentación. * Inventario Tecnológico * Directorio Investigadores y Extensionistas * Eventos * Intercambio de Germoplasma * Publicaciones	PROCIANDINO interviene en el de adopción y difusión tecnológica.



PARTICIPANTES

La Misión de PROCIANDINO es coordinada por los Institutos Nacionales de Investigación Agropecuaria de los países del Area Andina, con alcance a Entidades del Sector Privado, Agroindustrial y Universidades.

BOLIVIA

Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria -IBTA-
Cajón Postal 5783, La Paz, Bolivia
Teléf. 370883
Fax (00591) 2- 310883



COLOMBIA

Instituto Colombiano Agropecuario
-ICA-
Apartado Aéreo 151123
El Dorado Bogotá, Colombia
Teléf.: 285520/ 2322181
Fax (0057) 2-854351



ECUADOR

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias -INIAP-
Apartado Aéreo 2600
Quito, Ecuador
Teléf.: 528650/ 565963
Fax (00593) 2- 504240



PERU

Instituto Nacional de Investigación Agraria y Agroindustrial -INIAA-
Estación Experimental Agrícola "La Molina".
Av. La Universidad s/n Lima Perú.
Teléf.: 328279/ 350606
Fax (0051) 14-367460



VENEZUELA

Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias -FONAIAP-
Apartado Postal 2103
Maracay 2101, Venezuela
Télex 43344 FONMA VC
Teléf. 830232/831423
Fax (0058) 43-831483/830021



LOGROS E IMPACTOS ECONOMICOS

PRIMERA ETAPA (abril 1987 - diciembre 1990)

- * Ejecución de Proyectos Cooperativos de Investigación para el fortalecimiento de las Instituciones Nacionales de Investigación y Transferencia.
- * Capacitación y vinculación de 1757 investigadores de Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela; vigorizando de esta manera los Programas Nacionales de Investigación.
- * Aprovechamiento de la información y experiencias científicas-tecnológicas.
- * Dotación de equipos y suministros a los Institutos Nacionales, reforzando su capacidad institucional.
- * Vinculación concertada de las Instituciones Nacionales con Centros Internacionales de Investigación Agropecuaria en América Latina (CIAT, CIMMYT, CIP).
- * Incorporación del International Center for Agricultural Research in the Dry Areas - ICARDA -, en apoyo a la investigación en el cultivo de Haba.
- * Promueve el intercambio de tecnologías a nivel subregional, a través de la conformación del Inventario Tecnológico en cada una de las Instituciones Nacionales de Investigación.
- * Articulación de las Instituciones Nacionales en un Foro Subregional para la armonización de políticas tecnológicas-agropecuarias.
- * Integración de Programas Nacionales y Equipos Técnicos en Redes de Investigación, para atender problemas comunes y prioritarios de la Subregión Andina.
- * Obtención de una Tasa de Retorno del 23.5% valorando tecnologías transferidas o adoptadas por los países.

PRODUCTOS ESPERADOS

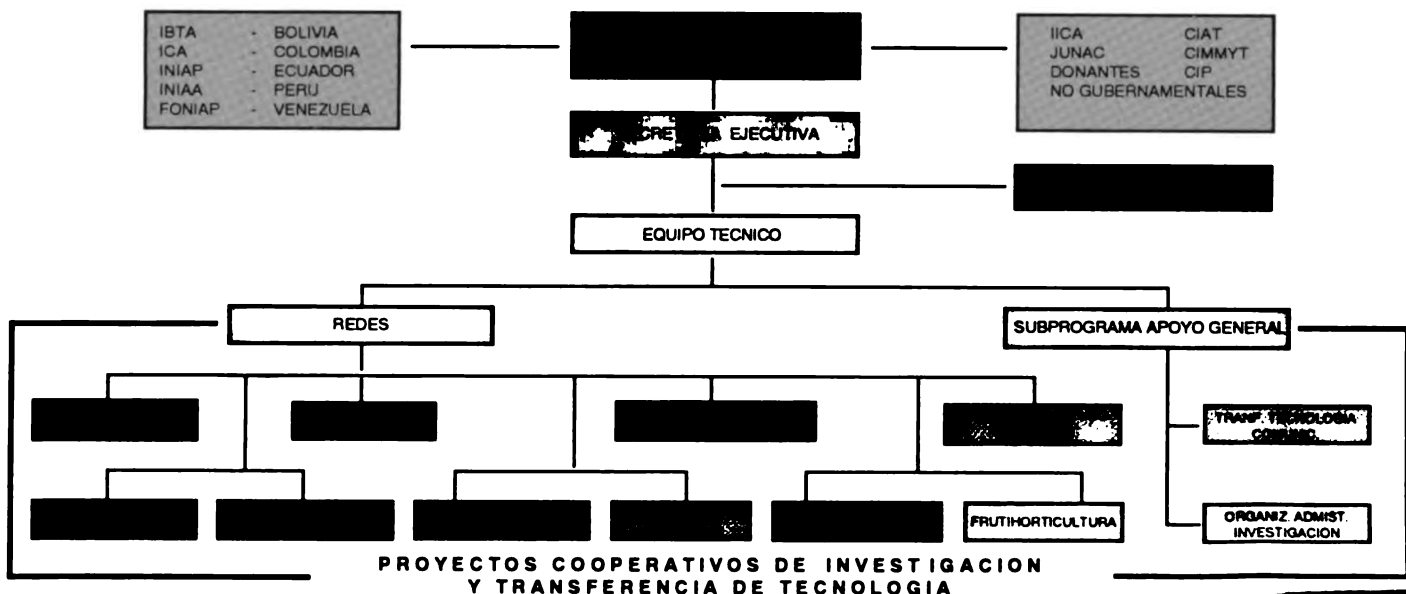
SEGUNDA ETAPA (1991 - 1996)

- * Institucionalizar la Cooperación Técnica Recíproca en los años 90.
- * La Comisión Directiva actúa como el Foro de Políticas Tecnológicas Agropecuarias en la Subregión Andina.
- * Consolidación de Redes de Investigación Cooperativa mediante acciones conjuntas de los Programas Nacionales y sus equipos técnicos.
- * Contribuir a la integración del componente socio-económico en el proceso de investigación y transferencia de tecnología.
- * Respaldo el fortalecimiento de una eficiente y eficaz gestión en las instituciones y los sistemas nacionales de investigación.
- * Aportar esfuerzos y capacidades tecnológicas hacia la sostenibilidad de los recursos naturales y el desarrollo agropecuario.
- * Contribución a modernizar el proceso productivo, incrementando la diversidad y competitividad de los productos de exportación.
- * Contribuir al mejoramiento del manejo de productos para la agroindustria y el mercado exterior en concordancia con la integración subregional.
- * Intensificar la vinculación concertada con los Centros Internacionales de Investigación.
- * Participación permanente de agencias de financiamiento internacional y regional al desarrollo y adopción del componente tecnológico agropecuario: Banco Interamericano de Desarrollo, BID; Corporación Andina de Fomento, CAF; Banco Mundial BM; Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo, CIID; Comunidad Económica Europea, CEE; y, otros organismos de carácter financiero.
- * Concretar estudios sobre legislación y patentes.
- * Accionar esfuerzos conjuntos con PROCITROPICOS y PROCISUR.
- * Fortalecer el intercambio y la capacitación en áreas técnico-científicas estratégicas como la biotecnología, informática, electrónica.
- * Ampliar y consolidar la imagen de PROCIANDINO en el ambiente nacional y multinacional.

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

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

PROCIANDINO



PROCIANDINO AS A TECHNICAL - POLITICAL FORUM, FOR THE HARMONIZATION OF AGRICULTURAL TECHNOLOGICAL POLITICS ON THE PROCESS OF INTEGRATION

The mutual technical cooperation initiated in 1987 among the countries of the Andean Region, through the subscription of an Agreement between the Governments of Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú and Venezuela; with the Interamerican Institute for Cooperation on Agriculture, IICA; is institutionalized with the celebration of a Second Agreement for a six years period, that can be extended, which rules PROCIANDINO Mission beginning 1991 to 1996.

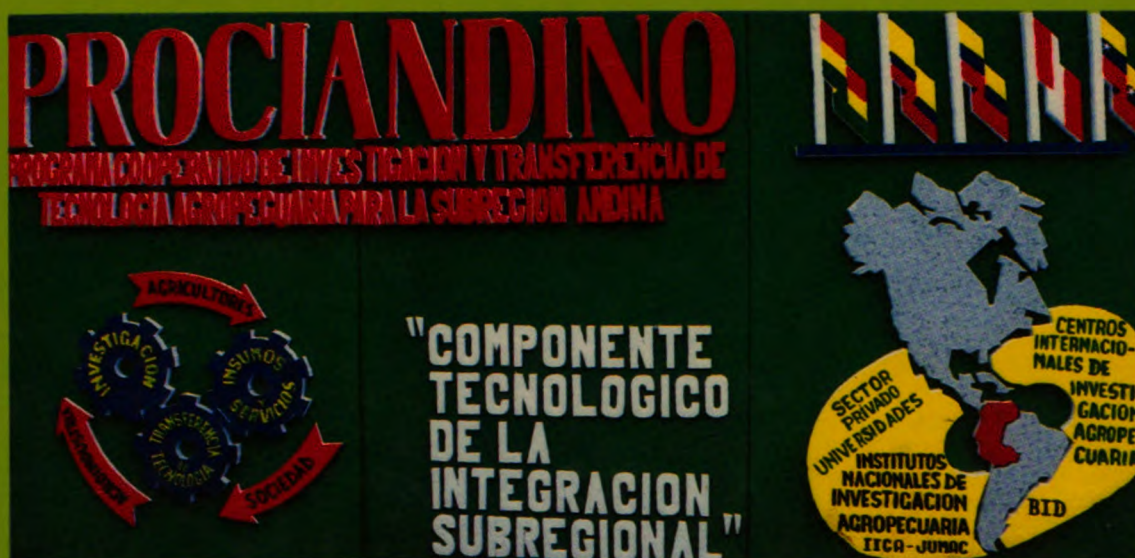
The Governments of the andean countries, represented by the Bolivian Institute of Agricultural Technology, IBTA; Colombian Institute of Agriculture, ICA; National Institute of Agricultural Research, INIAP; National Institute of Agricultural and Farming Research, INIAA; and National Fund of Agricultural Research, FONAIAP; are the technical cooperation executors of PROCIANDINO's Mission in each one of the andean countries.

The efforts of cooperation, are guaranteed by the International Institutes of Agricultural Research; International Center of Tropical Agriculture, CIAT; International Maize and Wheat Improvement Center, CIMMYT; International Potato Center, CIP; and Afterwards, it was incorporated the International Center for Agricultural Research in the Dry Areas, ICARDA.

PROCIANDINO, counts with the support of the Interamerican Institute for Cooperation on Agriculture, IICA, as its administrator and co-financier agency. In addition, the Generation and Technology Transfer Program, also contributes with a significant content of technical resources.

The Interamerican Development Bank, BID, has been the maximum financial contributor for PROCIANDINO, with a non-payable loan.

Junta del Acuerdo de Cartagena, is part of the forum of politics for PROCIANDINO's Mission.



PRODUCCION

Ing. Nelson Rivas Villamizar
SECRETARIO EJECUTIVO

Lcda. Mónica Vargas Cevallos
ESPECIALISTA EN COMUNICACION

Diseño Gráfico e Impresión:
CICETRONIC Cia. Ltda.

Publicación Promocional 1991

PROCIANDINO

DIRECCION

Av. Mariana de Jesús 147 y la Pradera
Apartado Aéreo 17-03-00-201
Quito - Ecuador
Facsimile 563 172
Teléfono: 232 697 / 239 194