

*ama*  
IICA-CIDEA

**IICA**



IICA

REDES DE COOPERACION RECIPROCA  
PARA LA GENERACION Y TRANSFERENCIA  
DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA  
ADMINISTRADAS POR EL IICA

IICA

IICA  
PM-A1/  
SC-90  
06  
Ed. Es

## **¿QUE ES EL IICA?**

**El Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) es el organismo especializado en agricultura del Sistema Interamericano. Sus orígenes se remontan al 7 de octubre de 1942 cuando el Consejo Directivo de la Unión Panamericana aprobó la creación del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas.**

**Fundado como una institución de investigación agronómica y de enseñanza de posgrado para los trópicos, el IICA, respondiendo a los cambios y a las nuevas necesidades del Hemisferio, se convirtió progresivamente en un organismo de cooperación técnica y fortalecimiento institucional en el campo agropecuario. Estas transformaciones fueron reconocidas formalmente con la ratificación, el 8 de diciembre de 1980, de una nueva convención, la cual estableció como los fines del IICA los de estimular, promover y apoyar los lazos de cooperación entre sus 32 Estados Miembros para lograr el desarrollo agrícola y el bienestar rural.**

**Con un mandato amplio y flexible y con una estructura que permite la participación directa de los Estados Miembros en la Junta Interamericana de Agricultura y en su Comité Ejecutivo, el IICA cuenta con una amplia presencia geográfica en todos los países miembros para responder a sus necesidades de cooperación técnica.**

**Los aportes de los Estados Miembros y las relaciones que el IICA mantiene con 12 Países Observadores Permanentes, y con numerosos organismos internacionales, le permiten canalizar importantes recursos humanos y financieros en favor del desarrollo agrícola del Hemisferio.**

**El Plan de Mediano Plazo 1987-1991, documento normativo que señala las prioridades del Instituto, enfatiza acciones dirigidas a la reactivación del sector agropecuario como elemento central del crecimiento económico. En función de esto, el Instituto concede especial importancia al apoyo y promoción de acciones tendientes a la modernización tecnológica del agro y al fortalecimiento de los procesos de integración regional y subregional.**

**Para lograr esos objetivos el IICA concentra sus actividades en cinco áreas fundamentales que son: Análisis y Planificación de la Política Agraria; Generación y Transferencia de Tecnología; Organización y Administración para el Desarrollo Rural; Comercialización y Agroindustria; y Salud Animal y Sanidad Vegetal.**

**Estas áreas de acción expresan, de manera simultánea, las necesidades y prioridades fijadas por los mismos países miembros y los ámbitos de trabajo en los que el IICA concentra sus esfuerzos y su capacidad técnica, tanto desde el punto de vista de sus recursos humanos y financieros como de su relación con otros organismos internacionales.**

**Son países miembros del IICA: Antigua y Barbuda, Argentina, Barbados, Bolivia, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Costa Rica, Dominica, Ecuador, El Salvador, Estados Unidos, Granada, Guatemala, Guyana, Haití, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, San Kitts y Nevis, San Vicente y las Granadinas, Santa Lucía, Suriname, Trinidad y Tobago, Uruguay y Venezuela.**

**Países Observadores Permanentes: Austria, Bélgica, España, Francia, Israel, Italia, Japón, Países Bajos, Portugal, República Arabe de Egipto, República de Corea y República Federal de Alemania.**



# REDES DE COOPERACION RECIPROCA PARA LA GENERACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA ADMINISTRADAS POR EL IICA

PROGRAMA COOPERATIVO DE INVESTIGACION  
AGRICOLA PARA LA SUBREGION ANDINA  
(PROCIANDINO)

PROGRAMA COOPERATIVO PARA EL DESARROLLO  
TECNOLOGICO AGROPECUARIO DEL CONO SUR  
(PROCI SUR)

RED DE INVESTIGACION EN SISTEMAS DE  
PRODUCCION ANIMAL DE LATINOAMERICA  
(RISPAL)

RED REGIONAL DE GENERACION Y  
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA EN CACAO  
(PROCACAO)

PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL PARA LA PROTECCION Y  
MODERNIZACION DE LA CAFICULTURA  
(PROMECAFE)

PROGRAMA DE REFORZAMIENTO DE LA INVESTIGACION  
AGROPECUARIA PARA GRANOS BASICOS  
EN CENTRO AMERICA

PROGRAMA COOPERATIVO DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA  
DE TECNOLOGIA PARA LOS TROPICOS SUDAMERICANOS  
(PROCI TROPICOS)

RED DE GENERACION Y TRANSFERENCIA  
DE TECNOLOGIA PARA FRUTAS TROPICALES  
(PROFRUTAS)

**PROGRAMA II: GENERACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA**

0V 004776

TRIP  
PAL-A1/SC-90-06  
Ed. Es

00000701

SERIE PUBLICACIONES  
MISCELANEAS

ISSN-0534-5391  
A1/SC-90-06

Junio, 1990  
San José, Costa Rica

"Las ideas y planteamientos contenidos en los artículos firmados son propios del autor y no representan necesariamente el criterio del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura".

## **INDICE**

	<b>PAG.</b>
1. <b><i>Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico Agropecuario del Cono Sur (PROCISUR)</i></b>	<b>1</b>
2. <b><i>Programa Cooperativo de Investigación Agrícola para la Subregión Andina (PROCIANDINO)</i></b>	<b>6</b>
3. <b><i>Red de Investigación en Sistemas de Producción Animal de Latinoamérica (RISPAL)</i></b>	<b>10</b>
4. <b><i>Programa Cooperativo Regional para la Protección y Modernización de la Caficultura (PROMECAFE)</i></b>	<b>14</b>
5. <b><i>Red Regional de Generación y Transferencia de Tecnología en Cacao (PROCACAO)</i></b>	<b>19</b>
6. <b><i>Programa de Reforzamiento de la Investigación Agropecuaria para Granos Básicos en Centro América (GRANOS BASICOS)</i></b>	<b>24</b>
7. <b><i>Programa Cooperativo de Investigación y Transferencia de Tecnología para los Trópicos Sudamericanos (PROCITROPICOS)</i></b>	<b>29</b>
8. <b><i>Red de Generación y Transferencia de Tecnología para Frutas Tropicales (PROFRUTAS)</i></b>	<b>34</b>



# PROCISUR

Cobertura Geográfica:

Argentina

Bolivia

Brasil

Chile

Paraguay

Uruguay





**PROGRAMA COOPERATIVO PARA EL  
DESARROLLO TECNOLÓGICO AGROPECUARIO DEL CONO SUR  
(PROCISUR)**

**ANTECEDENTES**

*PROCISUR ha venido ejecutándose desde 1984 como esfuerzo cooperativo de los países de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay con el apoyo económico del IICA y el BID. En su segunda etapa, iniciada en abril de 1990, el financiamiento proviene de los países que participan de esta iniciativa, del IICA y de donantes que contribuyen a proyectos específicos.*

**OBJETIVOS GENERALES**

*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 del Cono Sur de América del Sur.*

**OBJETIVOS ESPECIFICOS**

- a. *Apoyar las acciones conjuntas de las instituciones nacionales de investigación agropecuaria de los países participantes, a fin de intensificar el intercambio de tecnología agropecuaria.*
- b. *Promover la asistencia recíproca entre los países participantes con fines de propiciar el aprovechamiento, divulgación y utilización de las tecnologías desarrolladas por dichos países individualmente, a través del intercambio horizontal de conocimientos, experiencias y materiales genéticos generados por la Investigación agropecuaria en los países participantes.*
- c. *Identificar nuevas posibilidades de esfuerzos integrados, acciones cooperativas y/o conjuntas, entre los países participantes para el aprovechamiento de los recursos disponibles y la búsqueda de soluciones a problemas comunes.*
- d. *Cooperar en la articulación de las acciones de los organismos nacionales de Investigación agropecuaria y de los Centros Internacionales de Investigación Agrícola.*
- e. *Apoyar la identificación y transferencia desde otros países del mundo hacia los países participantes de los conocimientos útiles al desarrollo agropecuario.*
- f. *Mantener información actualizada de la situación orgánica y funcional de los organismos de investigación agropecuaria de los países del Cono Sur.*
- g. *Identificar, preparar y ejecutar proyectos, integrados de cooperación, inclusive estudios que sirvan de apoyo al proceso de integración tecnológica.*



## **ACTIVIDADES**

- a. Cooperación tecnológica: (i) reuniones técnicas y de coordinación; (ii) seminarios; (iii) intercambios de asesoramiento; (iv) intercambios para observación.**
- b. Asesoramiento, a través de: (i) consultores internacionales contratados y (ii) acción cooperativa de expertos de Centros Internacionales (CIMMYT, CIAT, ISNAR, CATIE, CIP), y otras instituciones especializadas.**
- c. Capacitación: (i) cursos cortos; (ii) capacitación aplicada o en servicio; y (iii) capacitación en instituciones especializadas.**
- d. Realización de Estudios y Análisis, que permitan disponer de información actualizada y simultánea sobre las 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.**
- c. Investigación conjunta, para las cuales se podrá contar con el apoyo financiero para la transferencia de material genético o bibliográfico y compra de materiales indispensables a la realización de las actividades de Investigación directamente relacionadas con la acción integrada incluida en los Proyectos del Programa**

## **AREAS DE ACCION**

- a. Información y documentación**
- b. Socioeconomía**
- c. Comunicación**
- d. Administración y Planificación de la Investigación**

**Investigación y Transferencia de Tecnología en:**

- a. Maíz**
- b. Trigo**
- c. Soya y otras oleaginosas**
- d. Bovinos**
- e. Arroz**
- f. Malezas**

**Dentro de su nueva etapa de ejecución se plantea asimismo incorporar proyectos específicos en las áreas de biotecnología, frutas y hortalizas, manejo y conservación de suelos, control biológico, y manejo de pasturas entre otras.**



## **RESUMEN DE LOGROS E IMPACTOS**

**Sólo en el año 1989 el Programa ha realizado un total de 214 actividades, de las cuales 29 han sido reuniones técnicas, un seminario y 134 intercambios de profesionales, hubo también 36 actividades de adiestramiento.**

**En este mismo año se realizó una evaluación de PROCISUR respecto a la transferencia de tecnología entre los países miembros y su contribución al aumento de la productividad y producción de trigo, maíz y soya. El estudio identificó grandes y significativos impactos económicos de las actividades del Programa y los resultados son especialmente positivos en términos de la tasa de retorno con respecto a las inversiones en investigación. Los estimados de PROCISUR en su conjunto son de 191% para el maíz, 110% para el trigo y 179% para la soya. Estos valores resultan aún más relevantes considerando que la inversión de PROCISUR en los países representa menos del 1% de lo que éstos invierten en sus programas de investigación agrícola.**

## **ESTRUCTURA**

### **Comisión Directiva**

**Integrada por las autoridades titulares de las instituciones nacionales de investigación agropecuaria de los países participantes**

### **Equipo Técnico**

**Integrado por un Secretario Ejecutivo, hasta dos especialistas de apoyo (uno en Desarrollo Institucional y otro en Comunicaciones) y los Coordinadores Internacionales de los Proyectos del Programa.**

## **INSTITUCIONES NACIONALES PARTICIPANTES**

**Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria - INTA  
(Argentina)**

**Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria - IBTA  
(Bolivia)**

**Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria - EMBRAPA  
(Brasil)**

**Instituto de Investigaciones Agropecuarias - INIA  
(Chile)**



***Dirección de Investigación y Extensión Agropecuaria y  
Forestal - DIEAF (Paraguay)***

***Centro de Investigaciones Agrícolas "Alberto Boerger" - CIAAB  
(Uruguay)***

**RECURSOS FINANCIEROS Y DURACION DEL PROYECTO**

**I ETAPA:**

***PRESUPUESTO GLOBAL: US\$ 8.322.922.00***

***Fecha inicio: agosto 1984 Fecha conclusión: marzo 1990***

**II ETAPA:**

***PRESUPUESTO GLOBAL: US\$ 5.700.000.00***

***PRESUPUESTO 1990: US\$ 950.000.00***

***Fecha inicio: abril 1990 Fecha conclusión: marzo 1996***



# PROCIANDINO

Cobertura Geográfica:

Bolivia  
Colombia  
Ecuador  
Perú  
Venezuela





**PROGRAMA COOPERATIVO DE INVESTIGACION AGRICOLA  
PARA LA SUBREGION ANDINA  
(PROCIANDINO)**

**ANTECEDENTES**

*En marzo de 1986, los Gobiernos de la República de Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela y el IICA por una parte, y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), suscribieron el Convenio sobre Cooperación Técnica no Reembolsable que creó el Programa Cooperativo de Investigación Agrícola para la Subregión Andina (PROCIANDINO).*

*La Primera Etapa del PROCIANDINO ha estado vigente de 1987 a 1990 y a la fecha se está en proceso de firmar un nuevo convenio con una duración de seis años.*

**OBJETIVO GENERAL**

*Fortalecer la capacidad y la calidad de la investigación agrícola en los países participantes, a través de la activa cooperación entre las Instituciones Nacionales de Investigación Agropecuaria de dichos países con el fin de mejorar la producción y la productividad agrícola en los mismos.*

**OBJETIVOS ESPECIFICOS**

*Institucionalizar mecanismos de cooperación técnica entre los Países Participantes para el aprovechamiento de la tecnología y recursos disponibles en la investigación de leguminosas de granos comestibles, maíz, papa y oleaginosas de uso alimentario.*

**ACTIVIDADES**

- a. *Reuniones de Comisión Directiva*
- b. *Cooperación Tecnológica Recíproca*
- c. *Asesoramiento*
- d. *Adiestramiento*
- e. *Apoyo Institucional*

**AREAS DE ACCION**

*El Programa comprende cuatro subprogramas:*

- a. *Leguminosas de granos comestibles (frijol, haba, arveja y lenteja)*
- b. *Maíz*
- c. *Papa*
- d. *Oleaginosas de uso alimenticio (soya, palma africana de aceite, ajonjolí, girasol y maní).*



**La Segunda Etapa abarcará además tres nuevas áreas de trabajo:**

- a. **Manejo y conservación de suelos**
- b. **Ganadería de Doble Propósito y Pastizal.**
- c. **Cultivos y Ganadería Alto Andina.**

**Se incorporará también un esfuerzo específico en el área de Organización y Planificación de la Investigación y Transferencia de Tecnología.**

## **RESUMEN DE LOGROS E IMPACTOS**

**De abril de 1987 a diciembre de 1989 se ha realizado un total de 282 eventos de los 308 eventos programados en el Plan Trienal, lo que representa una ejecución del 92% contándose con 1114 profesionales participantes de los países de la Subregión Andina. Los 282 eventos realizados se distribuyen de la siguiente manera:**

- a. **Reuniones Ordinarias (17) y Extraordinarias (1) de la Comisión Directiva.**
- b. **Reuniones de Coordinación Técnica (15)**
- c. **Seminarios Técnicos (13)**
- d. **Intercambio de Profesionales (69)**
- e. **Asesoramiento de los Centros Internacionales (29)**
- f. **Asesoramiento de Especialistas Nacionales (38)**
- g. **Consultores Internacionales de Corto Plazo (11)**
- h. **Cursos Cortos (4)**
- i. **Adiestramiento en Servicios (42)**
- j. **Becas (33)**
- k. **Proyectos de Investigación iniciados**

## **ESTRUCTURA DEL PROGRAMA**

**Comisión Directiva:** *Formada por los Directores Generales de las Instituciones Nacionales de Investigación y Transferencia de los Países Andinos.*

**Equipo Técnico:** *Conformado por el Director, los Coordinadores Internacionales, Asociados de los Centros Internacionales y los Coordinadores Nacionales de los Subprogramas; el Especialista Internacional y los Asociados en Transferencia de Tecnología y Comunicación.*

## **INSTITUCIONES PARTICIPANTES**

**Instituciones Nacionales:**

**Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria - IBTA (Bolivia).**

**Instituto Colombiano Agropecuario - ICA (Colombia).**



*Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria - INIAP (Ecuador)*

*Instituto Nacional de Investigación Agraria y Agroindustrial -INIAA (Perú).*

*Fondo Nacional de Investigación Agropecuaria - FONAIAP (Venezuela)*

*Centros y Organismos Internacionales:*

*Centro Internacional de Agricultura Tropical - CIAT*

*Centro Internacional de Mejoramiento del Maíz y el Trigo - CIMMYT*

*Centro Internacional de la Papa - CIP*

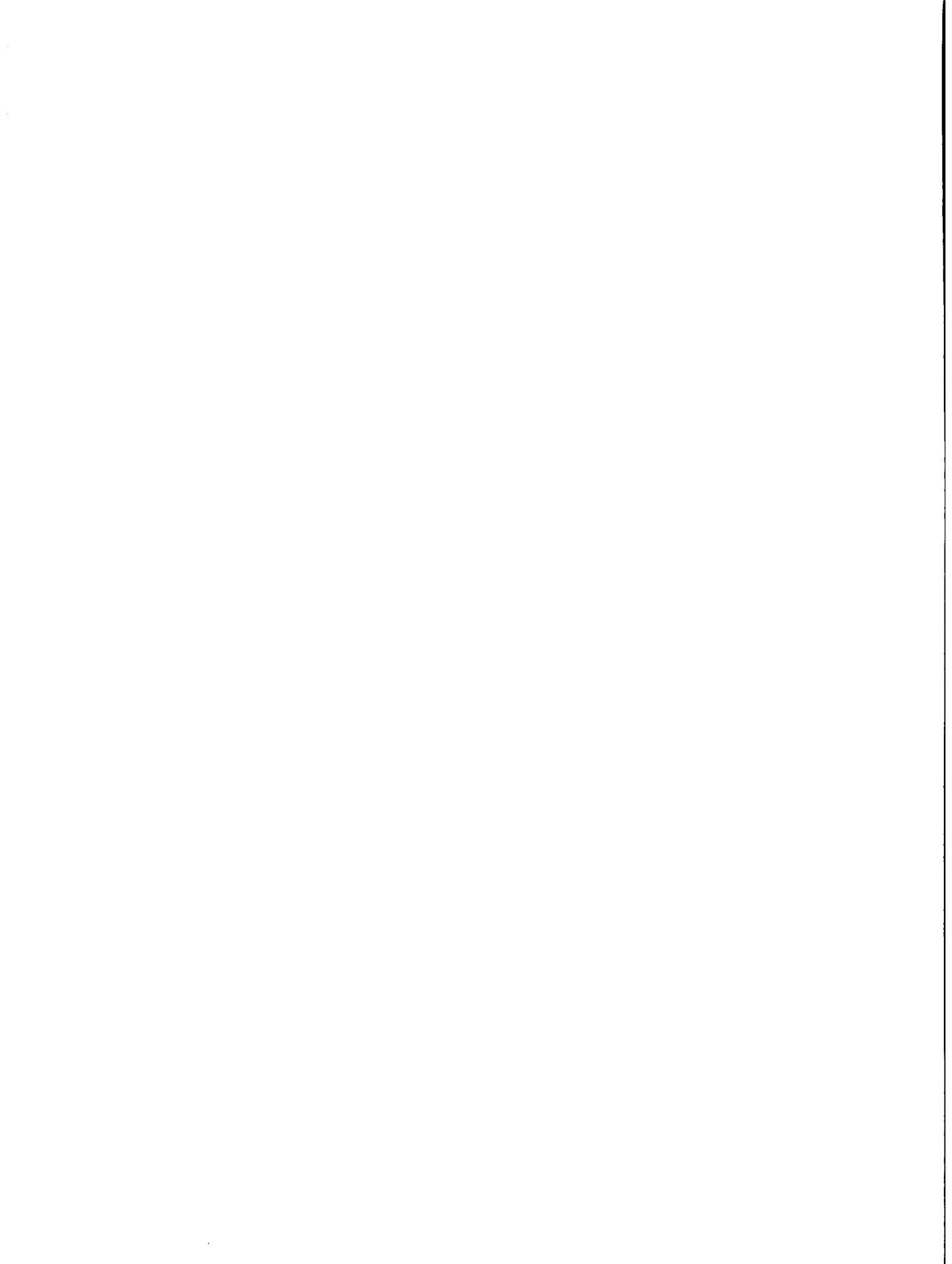
*Junta del Acuerdo de Cartagena - JUNAC*

#### **RECURSOS FINANCIEROS Y DURACION DEL PROYECTO**

**PRESUPUESTO GLOBAL: US\$ 3.800.000.00    PRESUPUESTO 1990:    US\$ 742.499.00**

**Fecha inicio: marzo 1986**

**Fecha conclusión: diciembre 1990**



# RISPAL

Cobertura Geográfica:

Costa Rica

Colombia

Chile

El Salvador

Guatemala

Guyana

México

Panamá

Perú

República Dominicana

Venezuela





# RISPAL

Cobertura Geográfica:

Costa Rica

Colombia

Chile

El Salvador

Guatemala

Guyana

México

Panamá

Perú

República Dominicana

Venezuela





**RED DE INVESTIGACION EN SISTEMAS DE PRODUCCION  
ANIMAL DE LATINOAMERICA  
(RISPAL)**

**ANTECEDENTES**

*RISPAL se creó para fomentar el intercambio de tecnología y el desarrollo de metodologías de investigación en sistemas de producción animal entre los proyectos e instituciones que componen la Red. Forman parte de RISPAL el IICA, el CIID, el Instituto Internacional Winrock para el Desarrollo Agropecuario, el Centro de Estudios y de Desarrollo Agrícola del Perú (como instituciones miembros) y proyectos en sistemas de producción en Colombia, Costa Rica, Chile, El Salvador, Guatemala, Guyana, México, Panamá, Perú, República Dominicana, Venezuela.*

*RISPAL inició una segunda fase en Noviembre de 1989, con base en un nuevo convenio entre el IICA y el Centro Internacional de Investigación para el Desarrollo.*

**OBJETIVO GENERAL**

*Fortalecer la capacidad técnica de organizaciones nacionales y regionales de investigación en la generación y transferencia de sistemas de producción animal para pequeños productores.*

**OBJETIVOS ESPECIFICOS**

- a. *Fortalecer los lazos entre las instituciones nacionales, regionales e internacionales, promoviendo la coordinación e intercambio de información.*
- b. *Estimar el desarrollo de metodologías de investigación en sistemas de producción animal y promover su utilización.*
- c. *Evaluar y recomendar tecnologías validadas para su transferencia por instituciones locales a los pequeños productores.*
- d. *Fortalecer programas y proyectos locales, así como instituciones mediante el apoyo y el entrenamiento de sus equipos de trabajo.*

**ACTIVIDADES**

- a. *Coordinación y seguimiento*
- b. *Desarrollo de metodologías de investigación*
- c. *Estímulo de la investigación, capacitación y fortalecimiento institucional*
- d. *Divulgación.*



## **AREAS DE ACCION Y PROYECTOS E INSTITUCIONES MIEMBROS DE LA RED**

*Proyecto IICA/ICTA/DIGESEPE/USAC/CIID, Guatemala, Sistemas de Doble Propósito.*

*Proyecto CARDI/CIID, Guyana, Sistemas de Doble Propósito.*

*Proyecto IDIAP/CIID, Panamá, Sistemas de Doble Propósito*

*Proyecto Aroa-Bajo Tocuyo, FONAIAP/DSA-CIRAD, Venezuela, Sistemas de Doble Propósito.*

*Proyecto CENIP/CIID, República Dominicana, Sistemas de Doble Propósito.*

*Proyecto MITA/CIID, Perú, Sistemas Amazónicos de Producción.*

*Proyecto Universidad Católica de Chile/CIID, Chile, Sistemas de Producción de Leche.*

*Proyecto INIFAP/CIID, México, Sistemas de Producción de Caprinos.*

*Proyecto MAG/CIID, El Salvador, Mejoramiento del Cerdo Criollo.*

*Proyecto MITA/CIID, Perú, Camélidos Sudamericanos.*

*Proyecto INIAA/CIID, Perú, Sistemas de Producción de Cuyes*

*Proyecto CATIE/CIID, Costa Rica, Sistemas Silvopastoriles.*

*Proyecto INIAA/CIID/ACDI, Perú, Sistemas Andinos de Producción.*

*Proyecto ICA/CIID, Colombia, Generación y Transferencia de Tecnología.*

## **RESUMEN DE LOGROS E IMPACTOS**

- a. *Establecimiento de un sistema de consultas y apoyo técnico, según necesidades de los proyectos.*
- b. *Ampliación de la investigación al estudio de factores macroeconómicos y sociales en el desarrollo de tecnología*
- c. *Homogenización del enfoque de sistemas en la investigación pecuaria, aceptando variantes propias de su adaptación a condiciones específicas de los proyectos.*
- d. *Profundización de metodologías en áreas específicas como sondeo y nutrición.*
- e. *Capacitación de investigadores mediante cursos, talleres y visitas a proyectos.*



- f. Proyección de la filosofía y metodología a Instituciones fuera de la red y a organizaciones semejantes.**
- g. Involucramiento progresivo de científicos sociales en el proceso de investigación con enfoque de sistemas.**
- h. Iniciación de algunos proyectos de la red en la interfase investigación/transferencia de tecnología.**
- i. Definición de una metodología general de investigación pecuaria con enfoque de sistemas.**
- j. Proposición de un esquema analítico de datos en todas las fases de la metodología.**
- k. Acuerdos de cooperación técnica con la RIEPT (CIAT), PROCISUR y ALPA.**

## **ESTRUCTURA**

**Directorio:** Está formado por dos representantes del CIID, tres representantes de los Proyectos Miembros y el Secretario Ejecutivo.

**Secretaría Ejecutiva:** Integrada por el Secretario Ejecutivo y un Asistente Técnico.

**Plenaria de la Red:** Está constituida por un representante de cada proyecto o Institución miembro.

## **RECURSOS FINANCIEROS Y DURACION DEL PROYECTO**

### **I ETAPA:**

**Recursos Totales:** US\$ 390.320.00

**Fecha inicio:** mayo 1986 **Fecha conclusión:** octubre 1989

### **II ETAPA:**

**Recursos Totales:** US\$ 503.530.00

**Presupuesto 1990:** US\$ 129.309.00

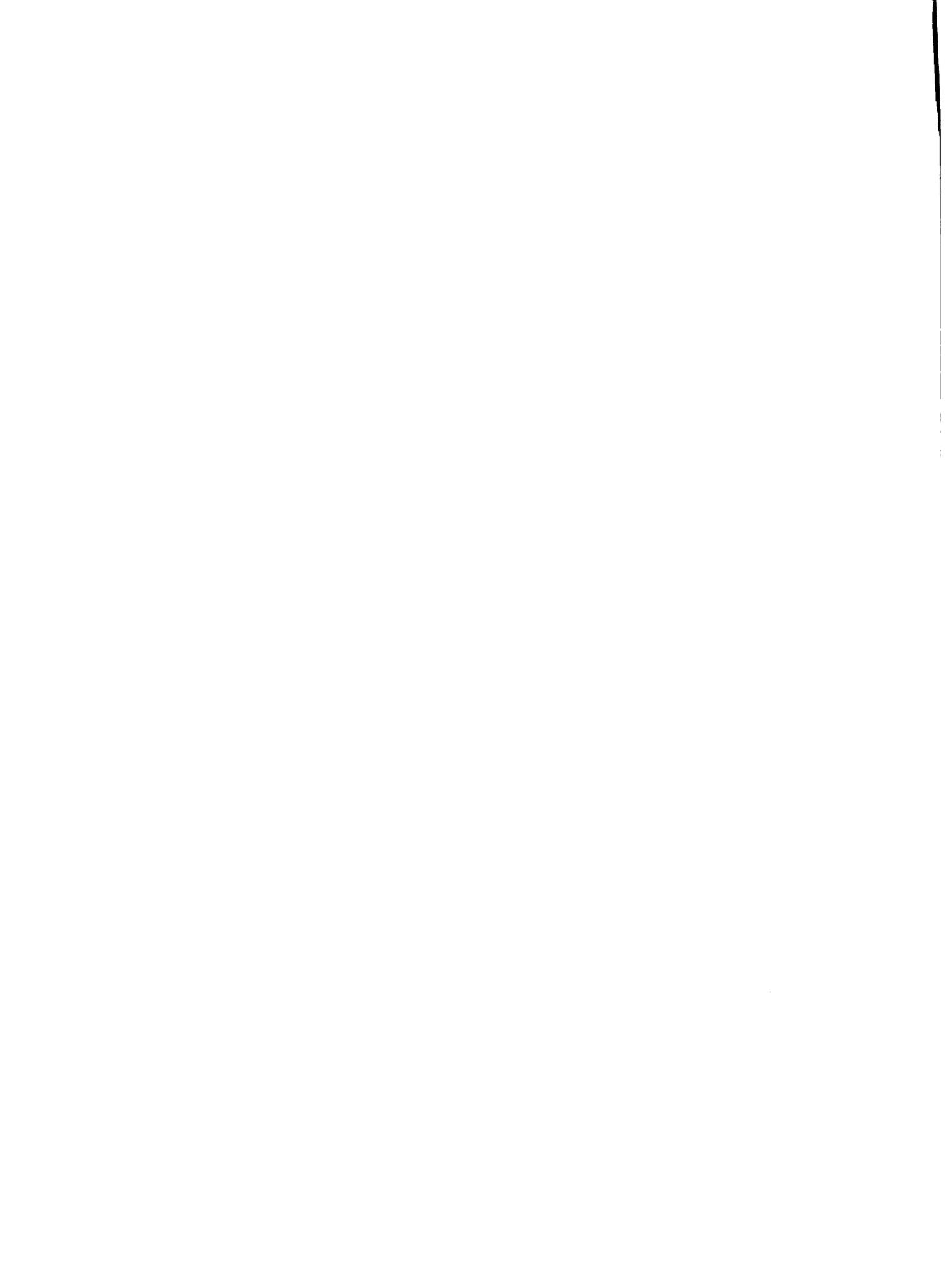
**Fecha inicio:** noviembre 1989  
**Fecha conclusión:** octubre 1992



# PROMECAFE

Cobertura Geográfica: Costa Rica  
El Salvador  
Guatemala  
Honduras  
Nicaragua  
México  
Panamá  
República Dominicana





**PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL PARA LA  
PROTECCION Y MODERNIZACION DE LA CAFICULTURA  
(PROMECAFE)**

**ANTECEDENTES**

*El convenio que dio origen a PROMECAFE fue firmado en Enero de 1978. Esta iniciativa se origina en la necesidad de los países de aunar esfuerzos para desarrollar regionalmente acciones de sanidad vegetal, ante la aparición de enfermedades en el área como la roya y la broca del cafeto. También, este esfuerzo cooperativo busca el desarrollo y el fortalecimiento de las acciones tendientes al mejoramiento integral de la caficultura.*

**OBJETIVO GENERAL**

*Promover a través de la cooperación regional la investigación agronómica e impulsar la tecnificación de la caficultura con miras a elevar su productividad en los países miembros.*

**OBJETIVOS ESPECIFICOS**

- a. *Fortalecimiento de la capacidad técnica y científica del recurso humano en las instituciones cafetaleras de cada país para que puedan atender mejor sus propias necesidades técnicas y de adiestramiento.*
- b. *Generación de información experimental para el combate eficiente de la roya y de la broca del fruto del cafeto, y para la detección y el control de residuos de plaguicidas usados en café.*
- c. *Evaluación de material genético de café para seleccionar y reproducir variedades resistentes a la roya, y de alta producción y calidad.*
- d. *Desarrollo metodológico del proceso generación, adaptación, validación y transferencia de tecnología apropiada para café.*
- e. *Creación y/o fortalecimiento de centros de documentación y banco de datos para el desarrollo de un sistema regional de información en café.*
- f. *Fortalecimiento de la infraestructura de investigación.*

**ACTIVIDADES**

- a. *Control de la roya del cafeto y estudio de su epidemiología.*
- b. *Estudio de la biología de la broca del fruto del café y su control.*



- c. Estudio sobre residuos de plaguicidas y su control.**
- d. Desarrollo y reproducción de variedades de café, resistentes a la roya.**
- e. Desarrollo, adaptación y transferencia de tecnología apropiada.**
- f. Sistemas de información y bases de datos.**

## **COBERTURA GEOGRAFICA**

**México, Panamá, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y República Dominicana**

## **RESUMEN DE LOGROS E IMPACTOS**

- a. Desarrollo de metodología para el estudio epidemiológico de la roya del café, disponible en todos los países miembros.**
- b. Reforzamiento de las facilidades y capacidades para el investigación en roya.**
- c. Divulgación e intercambio de conocimientos sobre la roya a través de publicaciones y eventos técnicos.**
- d. Estudios realizados sobre la biología de la broca del café, intercambio de información y divulgación a través de publicaciones.**
- e. Reforzamiento de las facilidades y capacidades regionales para la investigación en broca del café.**
- f. Estudios realizados sobre residuos de los plaguicidas y discusión y difusión de resultados a través de eventos internacionales.**
- g. Desarrollo de variedades de alta productividad y calidad, buena adaptabilidad con resistencia a roya y otras enfermedades.**
- h. Pruebas de validación realizadas bajo diferentes condiciones.**
- i. Conformado sistemas de información y bases de datos en café.**
- j. Diseñada y en implementación metodológica para transferencia de tecnología moderna a pequeños productores.**
- k. Más de 4.000 técnicos y agricultores capacitados en diferentes aspectos de interés del programa.**



## **ESTRUCTURA**

**Consejo Asesor:** *Tiene funciones directivas y un Jefe de Proyecto con funciones ejecutivas, está integrado por representantes de las entidades y organismos participantes.*

## **INSTITUCIONES PARTICIPANTES**

*A nivel de país:*

*Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, Instituto Mexicano de Café (México)*

*Ministerio de Agricultura, Asociación Nacional del Café (Guatemala)*

*Ministerio de Agricultura y Ganadería, Compañía Salvadoreña del Café (El Salvador)*

*Secretaría de Recursos Naturales, Instituto Hondureño del Café (Honduras)*

*Ministerio de Agricultura y Ganadería (Costa Rica)*

*Ministerio de Desarrollo Agropecuario, Asociación Nacional de Cafetaleros (Panamá)*

*Secretaría de Estado de Agricultura (República Dominicana)*

*Ministerio de Desarrollo Agropecuario y Reforma Agraria (Nicaragua)*

*A nivel regional PROMECAFE cuenta con la colaboración de los siguientes organismos:*

*Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)*

*Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA)*

*Oficina Regional para Programas en América Central de la Agencia para el Desarrollo Internacional (USAID/ROCAP)*

*Instituto Centroamericano de Investigación y Tecnología Industrial (ICAITI) de Guatemala.*

*A nivel extra-regional cooperan con el proyecto:*

*Instituto de Investigaciones en Café y Cacao de Francia (IRCC-CIRAD)*

*Centro Internacional de las Royas del Cafeto de Oeiras, Portugal (CIFC).*

*Universidad Federal de Vicosa, Brasil (UFV).*



## **RECURSOS FINANCIEROS Y DURACION DEL PROGRAMA**

**Desde 1978 el Programa ha trabajado con un Presupuesto Global estimado en US\$ 8.700.000.00**

**Presupuesto 1990: US\$ 1.371.794.00**

**Fecha inicio: Enero de 1978    Fecha conclusión: Enero de 1992**



# PROCACAO

Cobertura Geográfica:

Belice

Costa Rica

El Salvador

Guatemala

Honduras

Panamá

República Dominicana





**RED REGIONAL DE GENERACION Y  
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA EN CACAO  
(PROCACAO)**

**ANTECEDENTES**

*La Red Regional de Generación y Transferencia de Tecnología en Cacao, PROCACAO, fue creada por un convenio suscrito el 28 de setiembre de 1987, por el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) y el Gobierno de los Estados Unidos, representado por la Oficina Regional de Programas para Centro América (ROCAP), en nombre de la Agencia para el Desarrollo Internacional (AID).*

*De acuerdo con el convenio, las actividades de la Red son ejecutadas conjuntamente por el IICA, el Centro Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), la Fundación Hondureña de Investigación Agrícola (FHIA) y los países que componen la Red. Recientemente se ha firmado un subconvenio con Hershey Foods Corporation, por medio del cual ésta se integra a las tareas de investigación emprendidas en el marco de la Red.*

**OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO**

*Aumentar la producción de cacao así como los ingresos del pequeño y mediano productor, en América Central.*

**OBJETIVOS ESPECIFICOS**

- a. *Mejorar la calidad y el acceso a los resultados de la Investigación agrícola en cacao en Centro América, Panamá y la República Dominicana, a través del establecimiento de una red regional de generación y transferencia de tecnología en cacao.*
- b. *Institucionalizar, a nivel regional, un sistema de coordinación y apoyo para la investigación y transferencia de tecnología en cacao, para que así los programas nacionales puedan usar eficazmente las mejores tecnologías de producción y extensión desarrolladas a través del proyecto.*

**ACTIVIDADES**

- a. *Manejo de la Red,*
- b. *Investigación*
- c. *Adiestramiento y Transferencia de Tecnología.*



## **RESUMEN DE LOGROS E IMPACTOS**

### **a. Manejo de la Red.**

- **Constituida y operando la Red. Se ha oficializado la participación de Guatemala, Belice, Honduras, El Salvador, Costa Rica y Panamá. Durante 1989 se negoció la participación de la República Dominicana, lo cual se espera oficializar a partir de 1990.**
- **Realizado inventario tecnológico del cultivo del cacao en el ámbito de la Red.**
- **Realizados seminarios regionales en: Poscosecha y Calidad Mejorada del Cacao; Manejo de Germoplasma Mejorado en Cacao; Economía de la Producción y Comercialización del Cacao y El Manejo Poscosecha del Cacao.**
- **Constituidos 4 Grupos Asesores Nacionales (GAN's): (Guatemala, Honduras, Belice y Costa Rica) e identificados posibles miembros del Comité Asesor Regional (CAR).**
- **Iniciadas las actividades para la elaboración de los diagnósticos sobre la producción de cacao en Belice, Guatemala, Honduras y Costa Rica.**
- **Constituida y operando la Base de Datos en Cacao en el CIDIA.**

### **b. Investigación**

**Se ejecutan ensayos relacionados con el mejoramiento de germoplasma, prácticas culturales y control de enfermedades. En el Plan de Trabajo para 1990 se incluyen también actividades relativas al manejo poscosecha del cacao.**

1. **Evaluado germoplasma resistente a enfermedades y distribuido a los países.**
  - **Establecidas pruebas regionales en Belice, Guatemala, Honduras, El Salvador y Costa Rica, para evaluar la adaptación de híbridos promisorios a las diferentes condiciones ecológicas de los países miembros de la Red y la resistencia a enfermedades como Mazorca Negra, Moniliasis y Mal del Machete.**
  - **Otorgado apoyo técnico y financiero al sector privado panameño para la erradicación de la enfermedad "Escoba de Bruja".**
  - **Canalizada a través de PROCACAO asistencia técnica del CATIE a los productores de cacao de la región del Alto Beni, Bolivia,**



*donde existen cerca de 10 000 ha cultivadas de cacao.*

**2) Realizada investigación sobre prácticas culturales**

- *Iniciados en la FHIA 7 ensayos sobre prácticas culturales.*
- *Establecidas parcelas de demostración /validación sobre prácticas culturales.*

**c. Adiestramiento y Transferencia de Tecnología**

*Apoyada la formación de recursos humanos para la producción de cacao e iniciada la estrategia de transferencia de tecnología en los países componentes de la Red.*

- *Realizados 73 eventos de capacitación, con una participación de 702 personas.*
- *Preparado video sobre producción de cacao, que será complementado con guías para el técnico y el agricultor. Publicación de fascículos acerca de las enfermedades del cacao y su manejo poscosecha.*

**ESTRUCTURA**

- *Comité Ejecutivo conformado por la representación de los países y de las instituciones involucradas en el proyecto.*
- *Comité Técnico formado por los representantes de las instituciones involucradas en el proyecto (IICA, CATIE, FHIA, FUPAD y Hershey).*
- *Oficina de Coordinación. Conformada por el Coordinador de la Red, un Especialista en Desarrollo Institucional y un Asistente Técnico-Administrativo.*

**INSTITUCIONES PARTICIPANTES**

*Instituto de Ciencias y Tecnología Agropecuaria - ICTA y Dirección General de Extensión y Servicios Agropecuarios - DIGESA (Guatemala)*

*Ministry of Agriculture (Belice)*

*Centro de Tecnología Agrícola - CENTA (El Salvador)*

*Ministerio de Recursos Naturales - MRN (Honduras)*

*Ministerio de Agricultura y Ganadería - MAG (Costa Rica)*



*Instituto de Investigación Agrícola de Panamá (Panamá)*

*Secretaría de Estado de Agricultura - SEA (Rep. Dominicana)*

**RECURSOS FINANCIEROS Y DURACION DEL PROYECTO**

**PRESUPUESTO GLOBAL: US\$ 3.965.000.00 para 5 años**

**PRESUPUESTO 1990: US\$ 947.896.00**

**Fecha inicio setiembre 1987**

**Fecha conclusión diciembre 1992**



# GRANOS BASICOS

Cobertura Geográfica: Costa Rica  
El Salvador  
Guatemala  
Honduras  
Nicaragua  
Panamá





**PROGRAMA DE REFORZAMIENTO DE LA INVESTIGACION  
AGROPECUARIA PARA GRANOS BASICOS EN  
CENTRO AMERICA**

**ANTECEDENTES**

*La Investigación Agronómica es relativamente débil en la región por limitaciones financieras y de capacidades científicas. Esta condición tiene consecuencias diversas según los países, pero en general se refleja en una oferta limitada en cuanto a tecnologías agrícolas para los pequeños productores, y en las relaciones y prioridades de productores y sistemas de investigación. El reforzamiento de la investigación agronómica como mecanismo que coadyuve a mejorar la situación de la Seguridad Alimentaria en el área, ha sido asumida por el conjunto de los países del Istmo Centroamericano con el apoyo de la CEE y el IICA, a través de un convenio suscrito en abril de 1989. Esta iniciativa ha orientado sus acciones principalmente a mejorar la eficiencia y capacidades de investigación en Granos Básicos.*

**OBJETIVO GENERAL DEL PROGRAMA**

*Mejorar la eficiencia de las instituciones de los países Centroamericanos encargadas de la investigación y transferencia de tecnología agrícola, mediante un fortalecimiento de las actividades en granos básicos y enfocando las soluciones principalmente hacia los pequeños productores.*

**OBJETIVOS ESPECIFICOS**

- a. *Apoyar la integración operativa a nivel regional de las instituciones de investigación, para lograr una más amplia planificación y coordinación de sus trabajos (meta específica del subprograma 1).*
- b. *Contribuir a la implementación de mecanismos y lazos de intercambio, a nivel regional y de los países en particular, entre los sistemas de investigación y de extensión agrícola (meta específica del subprograma 2).*
- c. *Promover la investigación agronómica, a través de la realización de trabajos de campo y de la generación de tecnologías adecuadas a los problemas tecnológicos de productores de granos (meta específica del subprograma 3).*

**AREAS DE ACCION**

**SUBPROGRAMA 1:** *Coordinación y racionalización de las actividades de Investigación para Granos Básicos en el Istmo.*

**SUBPROGRAMA 2:** *Fortalecimiento de las vinculaciones entre sistemas de investigación y sistemas de transferencia de tecnología*



agrícola.

**SUBPROGRAMA 3:** *Promoción de la investigación agronómica, realización de experimentos y generación de tecnología para los pequeños productores de granos en nueve zonas del Istmo.*

**COBERTURA GEOGRAFICA:** *Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá*

**COBERTURA POR PRODUCTOS:** *Maíz, Frijol, Arroz y Sorgo.*

## **RESUMEN DE LOGROS E IMPACTOS ESPERADOS**

### **a. Para la Región Centroamericana**

*La puesta en marcha de instancias planificadoras y coordinadoras de los trabajos de investigación y generación de tecnología agrícola, cuya perenidad sería un logro válido.*

*El reforzamiento de los lazos entre sistemas de investigación y sistemas de transferencia de tecnología.*

*Una dinamización de los centros de investigaciones, con la creación de equipos de investigadores y técnicos capacitados en investigaciones agronómicas y análisis de datos, adiestrados a una nueva forma de trabajo partiendo de la realidad agrícola del pequeño productor.*

*La generación de tecnologías adecuadas al pequeño campesino, a lo menos del referencial técnico disponible en cuanto a tecnologías agrícolas para granos básicos (conocimientos prácticos y conocimientos teóricos) cuya carencia actual perjudica el trabajo de los agrónomos e investigadores que quieren mejorar la producción actual.*

### **b. Específicamente en las zonas de trabajo**

*Será factible aprovechar los resultados de las investigaciones para fomentar nuevos proyectos de desarrollo y dinamizar las instituciones de extensión y apoyo al campesino de las zonas.*

## **ESTRUCTURA**

**Comité Ad Hoc:** *Conformado por los seis Viceministros de Agricultura miembros del Consejo Regional de Cooperación Agrícola de Centroamérica, México, Panamá y República Dominicana*



**(CORECA).**

**Unidad Ejecutora:** *Integrada por especialistas centroamericanos y europeos.*

**Instancias de Coordinación Técnica**

**Comité Regional para la Coordinación de la Investigación:**

*Integrado por los seis directores o gerentes de las instituciones nacionales de investigación del istmo un representante del consejo científico y un representante del IICA.*

**Comité Regional para la vinculación Investigación- Extensión:**

*Integrado por los seis directores nacionales de investigación y los seis directores de los sistemas de extensión agrícola y un representante del IICA.*

**Consejo Científico:**

*Integrado por los organismos internacionales y regionales especializados*

**Consejos Nacionales para la Vinculación Investigación-Extensión:**

*Integrado por investigadores extensionistas y representantes de productores.*

## **INSTITUCIONES PARTICIPANTES**

*Ministerio de Agricultura y Ganadería - M.A.G. (Costa Rica)*

*Centro Nacional de Tecnología Agrícola - CENTA (El Salvador)*

*Secretaría de Recursos Naturales - S.R.N. (Honduras)*

*Ministerio de Desarrollo Agropecuario - M.I.D.A. (Panamá)*

*Ministerio de Desarrollo Agropecuario y Reforma Agraria - M.I.D.I.N.R.A. (Nicaragua)*

*Instituto de Ciencias y Tecnología Agrícola - I.C.T.A. (Guatemala)*

## **ORGANISMOS INTERNACIONALES**

*Centro Internacional de Agricultura Tropical - CIAT*



*Centro Internacional de Mejoramiento del Maíz y el Trigo - CIMMYT*

*Instituto de Nutrición de Centroamérica y Panamá - INCAP*

*Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza -CATIE*

**RECURSOS FINANCIEROS Y DURACION DEL PROYECTO**

**TOTAL US\$ 17.101.700.00**

**Fecha inicio: Abril de 1989**

**Fecha conclusión: Enero de 1995**



# PROCITROPICOS

Cobertura Geográfica:

Bolivia  
Brasil  
Colombia  
Ecuador  
Guyana  
Perú  
Suriname  
Venezuela





**PROGRAMA COOPERATIVO DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA  
DE TECNOLOGIA PARA LOS TROPICOS SUDAMERICANOS  
(PROCITROPICOS)**

**ANTECEDENTES**

*La inquietud por el desarrollo del Trópico Sudamericano en el marco del Sistema Interamericano data de 1969, año en que la Junta Directiva del IICA le confiere al Instituto el mandato para crear un Programa Cooperativo, el cual inicia acciones en Abril de 1971 con Sede en Brasil. En 1975, las directrices de este Programa son revisadas, y ya reformulado inicia su Segunda Etapa incrementando sus acciones a nivel de países y estableciendo relaciones institucionales con el tratado de Cooperación Amazónica, instrumento de integración regional creado por los países en julio de 1978.*

*En atención al mandato de la JIA, Jamaica 1983, se ha procedido a reformular el Proyecto IICA-Trópicos con miras a la ampliación del conocimiento sistematizado y científico de la región tropical. Esta iniciativa se gesta en momentos en que tanto los gobiernos como la comunidad técnico-científica de los países de la región y aún fuera de ella, se concentran en los problemas ambientales y socioeconómicos presentes. Esto ha obligado a pensar en la necesidad de establecer mecanismos de cooperación e integración de carácter regional, en la perspectiva de lograr un desarrollo sostenible de las actividades agrícolas, pecuarias y forestales de forma ordenada y sin comprometer el equilibrio ecológico local, regional y global.*

**OBJETIVOS**

**Objetivo General**

*Fortalecer la capacidad técnica en los países participantes a través de una cooperación activa entre las instituciones nacionales de investigación, transferencia, desarrollo, capacitación y otras relacionadas con el desarrollo de las regiones tropicales de Llanos o Sabanas, Pié de Monte y Trópico Húmedo Amazónico, con el propósito de superar los factores limitantes a la producción agropecuaria racional de la región, evitando la degradación del medio ambiente y suministrando al mismo tiempo, una alternativa real de reactivación económica frente a la crisis actual.*

**Objetivos Específicos**

- a. Institucionalizar mecanismos de cooperación técnica recíproca entre los países participantes, para el aprovechamiento de la tecnología y recursos disponibles en beneficio del desarrollo de la región tropical.*
- b. Activar los procesos de generación, transferencia, producción y capacitación agropecuaria en la región tropical, para lograr su crecimiento económico, con conservación del medio ambiente.*
- c. Aumentar la capacidad científica y tecnológica, así como la transferencia de tecnología mediante programas de capacitación del recurso humano responsable del desarrollo tecnológico de la región.*



- d. Incrementar los esfuerzos que realizan los países para el desarrollo e intercambio de tecnologías y experiencias, con el propósito de seleccionar tecnologías válidas y apropiadas capaces de ser transferidas a los productores.*
- e. Propiciar el desarrollo endógeno de la región, de manera que alrededor del desarrollo agrícola se generen condiciones necesarias para el crecimiento de industrias conexas de insumos y bienes de apoyo a la producción disminuyendo su dependencia de importaciones y consiguiente generación y ahorro de divisas en los ámbitos nacional y regional.*
- f. Aunar los intereses y objetivos comunes de los países a través de acciones compartidas y coordinadas de infraestructura, para el desarrollo de las acciones que sean propuestas.*
- g. Ayudar a los países de menor desarrollo relativo a la consecución de los objetivos de producción alimentaria, como ingrediente básico para optar a un mayor crecimiento económico y social.*
- h. Incrementar el proceso de integración regional de mercados de productos, materias primas e insumos.*
- i. Propiciar una mayor coordinación y aprovechamiento de resultados de investigación entre los Sistemas Nacionales de Investigación y los Centros de Investigación Internacionales o Regionales, con acción en la región tropical.*

## **ACTIVIDADES**

- a. Estudios de Diagnóstico*
- b. Investigación*
- c. Transferencia de Tecnología*
- d. Capacitación*
- e. Publicaciones*

## **AREAS DE ACCION**

### *Proyectos iniciales*

- a. Manejo Integrado de Suelos*
- b. Sistemas de Producción Sostenida*
- c. Manejo y Conservación de Recursos Genéticos*

## **COBERTURA GEOGRAFICA Y ECOLOGICA**

- a. Cobertura geográfica: Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Surinam y Venezuela.*



- b. Cobertura ecológica: Trópico Húmedo o Cuenca Amazónica, Llanos o Cerrados y Pié de Monte.

### **RESUMEN DE IMPACTOS ESPERADOS**

*Se espera que el Programa impacte las instituciones nacionales en términos de mejorar su capacidad técnica y operativa y aumente el acervo de conocimientos necesarios para la ejecución de actividades de planificación e investigación.*

*Que haya un incremento en el número de técnicos especializados en las disciplinas pertinentes a los objetivos del Programa; se espera mejorar la infraestructura física de los diferentes organismos nacionales y que les permita participar eficientemente en el desarrollo de las actividades del Programa, como así mismo mejorar los mecanismos y capacidades para la consecución de recursos externos.*

### **ESTRUCTURA DEL PROGRAMA**

- a. **Comisión Directiva:** *integrada por las autoridades titulares de las instituciones nacionales participantes.*
- b. **Comisión Consultiva de Apoyo al Secretario Ejecutivo:**  
*constituida por los directivos nacionales de más alto rango, con responsabilidad sobre generación, transferencia de tecnología y desarrollo en las regiones tropicales de sus correspondientes países.*
- c. *Un Secretario Ejecutivo y un Asistente Técnico y personal administrativo de apoyo.*
- d. *Coordinadores Internacionales de Proyectos.*
- e. **Núcleos nacionales:** *constituidos por los Comités Nacionales de Coordinación Interinstitucional.*

### **INSTITUCIONES PARTICIPANTES**

#### **Organismos Nacionales Miembros Principales**

*Secretaría de Recursos Naturales y del Medio Ambiente, del Ministerio de Asuntos Campesinos y Agropecuarios - MACA (Bolivia)*

*Empresa Brasileña de Investigaciones Agropecuarias - EMBRAPA (Brasil)*

*Instituto Colombiano Agropecuario - ICA (Colombia)*

*Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias - INIAP (Ecuador)*

*Ministerio de Agricultura (Guyana)*



*Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas y Agroindustriales - INIAA (Perú)*

*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca (Surinam)*

*Fondo Nacional de Investigaciones Agrícolas y Pecuarias - FONAIAP (Venezuela)*

**OTROS CENTROS Y ORGANISMOS INTERNACIONALES Y REGIONALES DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNICA FINANCIERA**

*Centro Internacional de Agricultura Tropical - CIAT*

*Centro Internacional de la Papa - CIP*

*Caribbean Agricultural Research and Development Institute - CARDI*

*Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza - CATIE*

**COSTOS PREVISTOS Y DURACION DEL PROGRAMA.**

*US\$ 31.261.000 para una duración estimada de 10 años.*



# PROFRUTAS

Cobertura Geográfica: Costa Rica  
El Salvador  
Guatemala  
Honduras  
Nicaragua  
Panamá  
República Dominicana





**RED DE GENERACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA  
PARA FRUTAS TROPICALES  
(PROFRUTAS)**

**ANTECEDENTES**

*Centroamérica y República Dominicana tienen una secular dependencia económica en unos pocos rubros de exportación, no obstante tienen claras posibilidades y ventajas para la producción y exportación de frutas tropicales hacia mercados norteamericanos y europeos. Sin embargo, se hace necesario un importante esfuerzo cooperativo que permita superar graves deficiencias y limitaciones de producción y tecnología de procesamiento agroindustrial. En este contexto, el IICA está contemplando la ejecución de este proyecto para contribuir al esfuerzo de integración en el área, en lo pertinente a la producción y comercialización de frutas tropicales.*

**OBJETIVO GENERAL**

*Contribuir al mejoramiento de la producción y la productividad de frutas tropicales de alto potencial económico de exportación, a través de la mejora del nivel tecnológico en los países participantes.*

**OBJETIVO ESPECIFICO**

*Crear un substrato tecnológico de largo plazo en soporte de la producción, procesamiento y mercadeo de las frutas tropicales.*

**ACTIVIDADES**

- a. *Manejo de la Red*
- b. *Generación y Validación de Tecnología*
- c. *Base de Datos de Apoyo Institucional*
- d. *Financiamiento de la Innovación Tecnológica*

**COBERTURA GEOGRAFICA DE LA RED**

*Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá y República Dominicana*



## **COBERTURA POR PRODUCTO**

- a. Cítricos: Naranja, Toronja, Lima Agría**
- b. Mango**
- c. Aguacate**
- d. Papaya**
- e. Guanábana**
- f. Maracuyá**
- g. Marañón**

## **RESUMEN DE LOGROS E IMPACTOS ESPERADOS**

- a. Una estructura de planificación y organización a nivel regional y nacional con mejor capacidad de generación y transferencia de tecnología;**
- b. una base tecnológica para el cultivo de los frutales incluidos en la red;**
- c. un uso adecuado y eficiente de las tecnologías de extensión y de cultivos mejoradas por la red;**
- d. una integración de los servicios de investigación y extensión;**
- e. proyectos de inversión de agroempresas basadas en frutas locales siendo implementados;**
- f. una participación activa del sector privado en la industria de las frutas.**

## **ESTRUCTURA**

**Comisión Directiva:** formada por un representante por país, el director de la Cámara de Comercio Centroamericana, un representante de las agencias donantes y un representante IICA.

**Comité Regional Técnico-Científico:** formado por un representante de cada Comité Técnico Nacional, un representante del CATIE y un representante del IICA.

**Comité Técnico Nacional:** Comité interinstitucional e interdisciplinario.

**Coordinación General:** la administración general del proyecto está a cargo del IICA a través de un Coordinador General.



**INSTITUCIONES QUE PARTICIPARIAN DEL PROYECTO**

*Instituciones Públicas Nacionales*

*Institutos y/o Fundaciones de Investigación y las Universidades*

*Instituciones y grupos privados*

**CATIE**

**COSTOS PREVISTOS Y DURACION DEL PROYECTO**

**US\$ 5.745.180.00 para una duración estimada de 5 años.**

FECHA DE DEVOLUCION			
22	ABR.	1996	
17	MAYO	1996	
15	DIC.	1996	

IICA  
 PM-A1/SC-90-06 - Ed.Es.  
 Autor

Título para la generación y transferencia de tecn. agrup. administ....  
 Redes de cooperación recíproca

Fecha Devolución	Nombre del solicitante
22 ABR. 1996	Xenia La
17 MAYO 1996	Rojas C
15 DIC. 1996	Juan





INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA

Apdo. 55-2200 Coronado, Costa Rica - Tel.: 29-02-22 - Cable: IICASANJOSE - Telex: 2144IICA,  
Correo Electrónico EIES: 1332 IICA SC, FACSIMIL (506)294741 IICA COSTA RICA