

**FITTACORI**

**FUNDACIÓN PARA EL FOMENTO Y PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y  
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE COSTA RICA**

---

1997 1998

## ***MEMORIA 1997***

**SAN JOSÉ**

**FITTACORI**

**FUNDACIÓN PARA EL FOMENTO Y PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y  
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE COSTA RICA**

---



***“Voy refrenando el vuelo  
porque no se trata de llegar  
primero, sino todos juntos  
y a tiempo”***

*ii*

---

**FITTACORI**

**AL SERVICIO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA PARA LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

## **PRESENTACIÓN**

La investigación y la transferencia de tecnología agropecuaria constituye la base para una agricultura sostenible, competitiva y de justicia social para todos los agricultores de nuestro país. La agricultura moderna realizada por pequeños y medianos productores, así como actividades de acción empresarial, necesita soluciones prácticas, rápidas, de enfoque interdisciplinario y económicamente rentables. Esta visión de agricultura permitirá ser más competitivos para producir lo que la sociedad costarricense necesita para su consumo, e insertarse de manera estratégica en los mercados internacionales.

La soberanía alimentaria de nuestro pueblo, al igual que otros derechos de la sociedad costarricense, no es negociable ni se condiciona. La generación de tecnología, adaptada a los diversos sistemas de producción que nuestros agricultores necesitan, debe ser una obligación permanente que el Estado debe incentivar y promocionar, por medio de las diversas instituciones, vinculadas al Sector Agropecuario.

La visión actual de Estado Rector posiciona a la Fundación de manera estratégica, al lado de las Instituciones Estatales del Sector Agropecuario y de Enseñanza Superior, conjuntamente con las Organizaciones de Productores y la Empresa Privada. Esta alianza estratégica permite a FITTACORI la administración de proyectos agropecuarios de interés y concertación para las diversas instituciones u organizaciones gremiales, a través de los Programas de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (PITTA's).

El país está invirtiendo en consolidar de un nuevo sistema, con un modelo innovativo, tanto en Costa Rica como en América Latina. La Fundación constituye un nuevo esquema de trabajo para los diferentes PITTA's, que de forma participativa y concertada, deben dar respuestas a las necesidades de miles de agricultores y empresarios del país. Ellos reclaman una tecnología que les permita ser más eficientes, de acuerdo a las exigencias de los diversos mercados. Seguir incentivando este tipo de actividades es el compromiso que la Fundación FITTACORI tiene con el sector agropecuario nacional.

**Dr. Bernardo Mora B.**  
**Director Ejecutivo**

**MIEMBROS DE LA JUNTA ADMINISTRATIVA**

Ing. Edgar Quirós González  
Presidente (Representante del Poder Ejecutivo)

Ing. Gilberto Gutiérrez Zamora  
Director

Dr. Jorge León Arguedas  
Director

MSc. Fernando Mojica Betancur  
Director (Secretario Ejecutivo de la CONITTA)

Dr. Bernardo Mora Brenes  
Director (Representante de la Municipalidad de San José)

MSc. Hernando Ureña Brenes  
Fiscal

Ing. Lilieth Zamora Murillo  
Fiscal Suplente

**FITTACORI**

**FUNDACIÓN PARA EL FOMENTO Y PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y  
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE COSTA RICA**

---

## **INTEGRANTES DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA**

Dr. Bernardo Mora Brenes  
Director Ejecutivo

MBA Ma. Isabel Alvarado Alpízar  
Analista de Proyectos

Téc. Rogelio Chacón Camacho  
Asistente Administrativo

Srta. Naida Monge Ruiz  
Secretaria

Sr. Marco Antonio Carballo Valverde  
Contador

v

---

**FITTACORI**

**AL SERVICIO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA PARA LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

**INDICE**

	Pág.
Presentación	iii
Miembros de la Junta Directiva	iv
Integrantes de la Dirección Ejecutiva	v
Indice	vi
Capítulo I    Introducción	7
I    Antecedentes	8
II    Organización	8
III    Misión	8
IV    Visión	8
V    Objetivo General	9
VI    Objetivos Específicos	9
VII    Servicios que brinda la Fundación	9
VIII    Costo Administrativo	10
Capítulo II    Informe de la Presidencia	11
I    Introducción	12
II    Proyectos administrados por FITTACORI	12
III    Apoyo a las Actividades de transferencia de tecnología de los PITTA's	14
IV    Fortalecimiento de los centros de documentación e información científica en materia agropecuaria	19
V    Reuniones de planificación seguimiento y evaluación	19
VI    Asistencia a eventos de capacitación	21
VII    Publicaciones	21
VIII    Plan de trabajo para el año 1998	22
Capítulo    III    Informe de Tesorería	25
Capítulo    IV    Informe de Fiscalía	28
Capítulo    V    Anexos	31

**CAPITULO I**

***INTRODUCCIÓN***

## **I. ANTECEDENTES**

La creación de la Fundación para el Fomento y Promoción de la Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria en Costa Rica (FITTACORI) responde a la necesidad de establecer mecanismos de financiamiento ágiles y apropiados para captar recursos y orientarlos hacia la investigación y transferencia de tecnología, para impulsar el desarrollo agropecuario del país. Desde esta perspectiva, la Fundación nació como resultado de un proceso de diagnóstico y estudios realizados por la Comisión Nacional de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (CONITTA), conjuntamente con el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) y el Instituto de Cooperación Agrícola Nacional (ISNAR) y el Instituto Interamericano para la Coopeación Agrícola (IICA).

FITTACORI se constituyó legalmente el 05 de diciembre de 1990, de conformidad con la Ley de Fundaciones N° 5338 del 28 de agosto de 1973, como un ente privado de utilidad pública, sin fines de lucro. La Fundación goza de independencia administrativa y financiera para el desempeño de sus funciones, con plena capacidad jurídica para adquirir derechos y contraer obligaciones. La cédula jurídica de la Fundación es 3-006-115123.

## **II. ORGANIZACIÓN**

La Fundación FITTACORI está conformada por una Asamblea General constituida por los 57 miembros fundadores, la Junta Administrativa integrada por siete miembros y la Dirección Ejecutiva.

## **III. MISIÓN**

La misión de la Fundación es fomentar la generación y la transferencia de la ciencia y la tecnología agropecuaria en los programas que desarrolla el Sistema Nacional de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (SNITTA).

## **IV. VISIÓN**

La Fundación busca impulsar iniciativas de organización y desarrollo para consolidar el trabajo de los Programas de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (PITTA's) a nivel nacional, conjuntamente con las organizaciones de productores y la empresa privada.

**V. OBJETIVO GENERAL**

Su objetivo es contribuir al desarrollo agrícola del país, por medio del fomento, generación y transferencia de tecnología en las actividades del sector agropecuario nacional.

Para el logro de este objetivo FITTACORI realiza convenios, acuerdos y alianzas con instituciones públicas y privadas tanto nacionales y extranjeras.

**VI. OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

6.1 Atraer fuentes de financiamiento para desarrollar proyectos de investigación y transferencia de tecnología agropecuaria.

6.2 Administrar proyectos de investigación y transferencia de tecnología agropecuaria con las instituciones que conforman el SNITTA, para consolidar los esfuerzos que realizan las diferentes instituciones públicas y privadas, por medio de los PITTA's.

6.3 Apoyar los programas de transferencia de tecnología que promuevan los (PITTA's), a través de actividades de capacitación a grupos de profesionales y agricultores en todo el país.

6.4 Fomentar y promover centros de documentación e información científica en materia agropecuaria.

**VII. SERVICIOS QUE BRINDA LA FUNDACIÓN**

El apoyo técnico y administrativo que ofrece la Fundación está orientado a todas las instituciones que conforman el Sistema Nacional de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (SNITTA). Los esfuerzos se orientan hacia:

7.1 Búsqueda de fuentes de financiamiento para realizar proyectos de investigación y transferencia de tecnología agropecuaria.

7.2 Asesoría en la formulación de proyectos de investigación y transferencia de tecnología.

7.3 Apoyo financiero a actividades de capacitación y transferencia de tecnología organizadas por los PITTA's.

7.4 Administración ágil, oportuna y responsable de recursos financieros para la ejecución de proyectos.

7.5 Contratación de servicios y trabajos de investigación a entidades públicas y privadas.

### **VIII. COSTO ADMINISTRATIVO**

FITTACORI cobra por la administración de los proyectos, un porcentaje que oscila entre el 1% y el 20% del costo total del proyecto. El dinero que la Fundación capta, producto de este cobro, se utiliza para reinvertirlo en actividades de los PITTA's y para cubrir parte de sus gastos administrativos.

**CAPITULO II**

***INFORME DE LA PRESIDENCIA***

**I INTRODUCCIÓN**

Durante 1997, la Fundación continuó con la administración de los proyectos cuya ejecución se inició en años anteriores y dedicó gran parte de sus esfuerzos hacia la búsqueda de nuevos proyectos de investigación y transferencia de tecnología agropecuaria.

Es así como se logró firmar dos convenios con la FAO; uno de ellos contempla la ejecución de cuatro proyectos en el área de manejo y conservación de suelos y la utilización de abonos orgánicos; el otro consiste en la elaboración de los Términos de Referencia para acondicionar la infraestructura del CENADA para el mercadeo de pescado y mariscos.

Con empresas privadas se firmaron cinco contratos, todos ellos relacionados con la elaboración de estudios de investigación a nivel de laboratorio y de campo, para evaluar la eficacia biológica de diferentes productos químicos, en diferentes cultivos.

**II PROYECTOS ADMINISTRADOS POR FITTACORI**

<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>INSTITUCIÓN</b>	<b>MONTO EN</b>	
		<b>Colones</b>	<b>Dólares</b>
1- Preparación de material y envío de germoplasma, como parte de un intercambio de variedades de pimentodulce.	FAO		2.500,00
2- Evaluación de abonos orgánicos.	FAO		4.650,00
3- Evaluación de sistemas de cobertura	FAO		3.500,00
4- Evaluación de arreglos espaciales y equipos de mínima labranza.	FAO		1.250,00
5- Red Latinoamericana de Labranza Conservacionista	FAO		6.000,00

NOMBRE DEL PROYECTO	INSTITUCIÓN	MONTO EN	
		Colones	Dólares
6- Términos de referencia para la adaptación de la infraestructura actual ubicada en el CENADA para su uso como mercado mayorista de pescado y mariscos	FAO		36.900,00
7- Evaluación de fungicidas protectores para el control de Ojo de Gallo ( <u>Mycena citricolor</u> ) en café.	Hoechst de Costa Rica	400.000,00	
8- Evaluación in vitro de la eficacia biológica del fungicida Carboxin +Thiram en el combate de <u>Rhizoctonia solani</u> en semilla de arroz y frijol.	Agrícola Piscis, S.A.	120.000,00	
9- Evaluación del BAS 625 versus Furore en el control de gramíneas en el cultivo de arroz.	ZENECA DE C.R.		2.000,00
10- Monitoreo de fungicidas para el control de <u>Mycosphaerella fijiensis</u> para el cultivo de banano.	DAW ELANCO	200.000,00	
11- Pruebas de compatibilidad de pesticidas bajo condiciones in vitro.	Du WEST	350.000,00	
12- Producción de semilla libre de plagas y enfermedades de raíces y tubérculos tropicales.	FUNDEX FITTACORI	51.978.566,00	
13- Tratamiento de aguas y desechos provenientes de aprovechamiento de porquerizas.	Embajada Holanda	1.800.000,00	

<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>INSTITUCIÓN</b>	<b>MONTO EN</b>	
		<b>Colones</b>	<b>Dólares</b>
14- Estudio de los requerimientos básicos de riego en una plantación de mango en producción.	Embajada Holanda	3.363.011,05	
15- Manejo integrado de cultivos en áreas bajo riego.	Embajada Holanda		20.000,00
16- Programa Nacional de Papa.	PRECODEPA		10.000,00
17- Evaluación de germoplasma en el cultivo de frijol.	PROFRIJOL	3.200,00	
18- Evaluación MIP en el cultivo de frijol.	PROFRIJOL	1.761,00	

### **III APOYO A LAS ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA DE LOS PITTA's**

Con relación al apoyo que la Fundación ofrece a los Programas de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (PITTA's), se colaboró técnica y financieramente con algunas de las actividades de coordinación y capacitación realizadas por los siguientes PITTA's:

- |             |             |
|-------------|-------------|
| 1- papa     | 7- pejibaye |
| 2- arroz    | 8- café     |
| 3- leche    | 9- porcinos |
| 4- cítricos | 10- cabras  |
| 5- frijol   | 11. pastos  |
| 6- plátano  |             |

A continuación se presenta un resumen, por PITTA, de las actividades de transferencia de tecnología que FITTACORI apoyó durante 1997.

#### **PITTA PAPA**

La Fundación apoyó este programa para la realización del curso de "**Producción de Papa bajo el enfoque de manejo integrado del cultivo**", orientado a cuarenta pequeños productores de las zonas de Pacayas, Tierra Blanca, Zarcero y Los Santos, con el objetivo de complementar un mayor conocimiento del cultivo, posterior a la entrega de semilla Floresta realizada en el años 1996.

Además, se brindó apoyo financiero para la impresión de 200 plegables a color, de las variedades de papa Birris Floresta e Idiafrit.

### **PITTA ARROZ**

El PITTA Arroz se apoyó con el pago de peones para cuidar parcelas de arroz, dedicadas a la producción de semilla de variedades que se utilizan para siembra de bajos insumos y mínima labranza. También se le dio un préstamo de cien mil colones para la producción de semilla de arroz de las variedades Orizyca Turipana, Chin Chin, Llano Azul y Nira Blanco.

### **PITTA LECHE**

Se colaboró con el PITTA LECHE para la celebración de un Día de Campo y se les apoyó con recursos financieros, para que se impartiera la conferencia sobre "El cultivo y aprovechamiento de la avena forrajera para la alimentación de ganado lechero". El evento tuvo lugar en el Colegio de Ingenieros Agrónomos, el 24 de julio de 1997, actividad en la que participaron aproximadamente 70 personas entre profesionales y productores.

### **PITTA CÍTRICOS**

El PITTA CÍTRICOS recibió colaboración de FITTACORI para realizar tres Talleres de Planificación de Investigación en este rubro, cuyo objetivo fue priorizar y detectar proyectos de investigación en cítricos relevantes, para mejorar la competitividad de la citricultura y a la vez, generar una tecnología más amigable con el ambiente.

Como resultado de esas actividades, se logró priorizar los proyectos de investigación a realizar en 1998 y se generó un documento que da respuesta al componente de investigación que contempla el proyecto binacional de condonación de deuda externa por parte del Gobierno de Holanda. Los talleres se realizaron en Liberia, Santa Cecilia (Región Chorotega) y Santa Clara (Región Huetar Norte).

En cada una de estas actividades participaron investigadores de la Universidad de Costa Rica, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Ministerio de Agricultura y Ganadería y Empresa Privada, además de productores e industrializadores de Tico Fruit y Guanaranja. En ambas actividades participaron aproximadamente ciento diez personas.

Además se aportaron recursos para la compra de materiales de oficina y de ayuda logística para celebrar dichos eventos.

### **PITTA FRIJOL**

A iniciativa del PITTA FRIJOL se colaboró en el financiamiento para la liberación de la variedad "Chirripó Rojo". La actividad se realizó en diciembre de 1996, con la presencia de 150 agricultores, técnicos, profesionales y personal de apoyo. El dinero de la Fundación se empleó en gastos de alimentación, combustible y elaboración de rotafolios.

En febrero de 1997 se participó en una gira de trabajo en los cantones de Upala, Los Chiles y Guatuso, para dar seguimiento y evaluar los diversos proyectos del cultivo de frijol. En esa oportunidad, se contó con la presencia de personal de PROFRIJOL y del PITTA FRIJOL.

Otra actividad que realizó el PITTA FRIJOL, en la que participó FITTACORI, fue un Seminario Taller sobre planificación y evaluación de proyectos. Dicha actividad se realizó del 11 al 13 de junio, en la Estación Experimental Alfredo Hernández en el Alto de Ochomogo. Esta actividad contó con la participación de 25 investigadores y extensionistas; así como representantes de la empresa privada.

Así mismo, la Fundación ha brindado apoyo financiero en las reuniones del Comité Técnico que se realizan mensualmente.

### **PITTA PLÁTANO**

Este PITTA recibió colaboración de la Fundación para la compra de materiales de oficina y otros materiales utilizados en el desempeño normal de las funciones del Comité Técnico.

### **PITTA PEJIBAYE**

En el presente año el PITTA PEJIBAYE recibió apoyo de la Fundación para atender diversas necesidades del Comité Técnico. Al presente se está gestionando un proyecto de investigación con el objetivo de establecer diversas parcelas de validación de germoplasma de buena calidad agronómica en diferentes partes del país.

### **PITTA CAFÉ**

El PITTA CAFÉ se integró en el mes de setiembre de 1997 y la Fundación ha colaborado a la fecha con recursos para cubrir gastos del Comité Técnico y para la realización de un seminario sobre "El fenómeno del niño y su efecto sobre la producción de Café".

### **PITTA PORCINOS**

Se ha colaborado con el PITTA PORCINOS en el financiamiento parcial de las necesidades básicas del Comité Técnico; además se apoyó con recursos para financiar parte de la publicación del resumen del curso sobre "**Manejo de los remanentes de la actividad porcina**". También se colaboro en la elaboración de los respectivos certificados de participación de este curso y del Seminario Taller sobre "**Tratamiento de aguas y aprovechamiento de remanentes provenientes de granjas porcinas**". La actividad se realizó el 12 de noviembre de 1997, en el Centro de Transferencia y Tecnológica del Instituto Tecnológico de Costa Rica.

En ambos eventos participaron aproximadamente 110 personas entre profesionales y productores.

### **PITTA CABRAS**

Este PITTA recibió de FITTACORI apoyo para la realización de dos actividades de capacitación a grupos de productores de cabras, uno de los cuales está constituido por mujeres indígenas del Centro Agrícola Básico de Shiroles, en Cahuita, Región Huetar Atlántica.

### **PITTA PASTOS**

Al PITTA PASTOS se le brindó apoyo en la realización de un Día de Campo en Ganadería, como actividad de capacitación para los ganaderos de la Región Brunca; a este evento también fueron invitados productores del resto del país y funcionarios de las instituciones del Sector Agropecuario.

Los PITTA's que no se mencionan en este informe, no han recibido apoyo de la Fundación porque durante el presente año no han gestionado nuestra colaboración o porque su creación es muy reciente. Este es el caso de los PITTA's de Agroindustria, Cebolla, Hortalizas, Salud Animal y Conservación de Suelos.

A continuación se presenta un cuadro que resume el aporte económico que ha hecho FITTACORI, en beneficio del trabajo que realizan los PITTA's.

**Cuadro 1 Actividad y ayuda financiera realizada a diversos PITTA's durante el año 1997**

<b>Nº</b>	<b>PITTA</b>	<b>ACTIVIDAD</b>	<b>MONTO Colones</b>
1	PAPA	Curso "Producción de papa bajo el enfoque de manejo integrado del cultivo" Impresión de 200 plegables de las variedades de papa Birris Floresta e Idiafrít.	100,000.00
2	ARROZ	Pago de peones para cuidar parcelas de arroz para producción de semilla. Préstamo para producción de semilla de arroz de variedades ORYZICA TURIPANA, CHIN CHIN, LLANO AZUL y NIRA BLANCO.	152,800.00
3	LECHE	Celebración de un Día de Campo y para que se impartiera una conferencia sobre "El cultivo y aprovechamiento de la avena forrajera para la alimentación de ganado lechero"	50,000.00
4	CÍTRICOS	Realización de tres Talleres sobre "Planificación de la Investigación en cítricos".	27,000.00
5	FRIJOL	Día de Campo para la liberación de la variedad Chimpó Rojo	133,000.00
6	PLÁTANO	Cubrir necesidades de materiales del Comité Técnico, para su funcionamiento.	9,765.00
7	PEJIBAYE	Compra de materiales de oficina para el funcionamiento del Comité Técnico.	20,000.00
8	CAFÉ	Atender reuniones del Comité Técnico	10,000.00
9	PORCINOS	Atender reuniones del Comité Técnico	
10	CABRAS	Capacitación a un grupo de mujeres indígenas productoras de cabras, del Centro Agrícola Básico de Shirolés en Cahuita.	29,000.00
11	PASTOS	Día de campo en ganadería dirigido a productores de la región y a funcionarios de las instituciones del Sector Agropecuario.	10,000.00
	<b>TOTAL</b>		<b>541,565.00</b>

#### **IV FORTALECIMIENTO DE LOS CENTROS DE DOCUMENTACIÓN E INFORMACIÓN CIENTÍFICA EN MATERIA AGROPECUARIA**

En el presente año se dio apoyo al trabajo que realiza el MAG como Centro Coordinador de la Red Nacional de Información Agropecuaria. La Fundación brindó un aporte financiero de ₡108,000.00 (ciento ocho mil colones) para la realización del V Foro Ordinario de la REDNIA, celebrado en el Colegio de Ingenieros Agrónomos. También se apoyó en la reproducción del "Compendio de Legislación Agropecuaria 1996", así como de los "Cuadros Estadísticos sobre 23 Actividades Agrícolas y Pecuarias".

#### **V REUNIONES DE PLANIFICACIÓN, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN**

##### **1. Junta Administrativa de FITTACORI**

Se programaron para el año 1997 11 reuniones ordinarias con la Junta Administrativa y la Asamblea Anual Ordinaria N° 04. De las reuniones con la Junta Administrativa se realizaron 10, lo que representa un 91,6 % de cumplimiento.

##### **2 Comité del proyecto "Producción de semilla limpia de plagas y enfermedades de raíces y tubérculos tropicales"**

El propósito de esta actividad fue revisar y dar seguimiento al grado de avance alcanzado por este proyecto y de esta forma continuar con la ejecución de las actividades programadas. Las reuniones se realizaron con el Ing. Sergio Torres del Centro de Investigaciones Agronómicas de la Universidad de Costa Rica y el Ing. Edgar Aguilar, Coordinador del PITTA de Raíces y Tubérculos responsables técnicos del proyecto.

##### **3. PITTA PLÁTANO**

Reunión con el PITTA PLÁTANO con la finalidad de darles a conocer la labor de FITTACORI y las posibilidades de apoyo que puede brindarles desde el punto de vista administrativo y financiero para asesoramiento en la elaboración de proyectos de investigación y transferencia de tecnología.

Se realizó la evaluación de los parcelas de validación de plátano cv. Curraré Enano localizadas en Margarita y Paraíso de Sixaola cantón de Talamanca. Las parcelas presentan un excelente comportamiento agronómico, lo que demuestra una buena adaptación del cultivar en la Región. También se visitó otra parcela de validación con el mismo cultivar establecida en Río Claro de Golfito, la cual también presenta una buena respuesta en la región. Sin embargo, la actividad platanera en la zona de Río Claro, está siendo desincentivada por parte de la Cooperativa COOPECOVI y está incursionando en otros rubros más rentables como la palma aceitera y el palmito.

#### **4. FUNDEX y ACORDE**

Con el propósito de analizar el avance logrado en el proyecto "Producción de semilla limpia de plagas y enfermedades de raíces y tubérculos tropicales", así como discutir la cesión del proyecto a la Asociación Costarricense para Organizaciones de Desarrollo (ACORDE), ente responsable de continuar con el financiamiento de este proyecto.

#### **5. Organismos Nacionales e Internacionales**

Estas reuniones tuvieron como finalidad promocionar la Fundación y dar a conocer a nivel nacional e internacional los servicios que brinda y su relación con todo el Sistema Nacional de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (SNITTA). Así como buscar nuevas fuentes de financiamiento en la empresa privada para los proyectos que se tramitan a través de la Fundación.

En este sentido se tuvieron reuniones con funcionarios del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE), Instituto Centroamericano de Administración Pública (ICAP), Fundación Pro Ciencia, Arte y Cultura de la Universidad Nacional (FUNDEUNA), Fundación de la Universidad de Costa Rica para la Investigación (FUNDEVI), Fundación Tecnológica de Costa Rica (FUNDATEC).

Además se ha promocionado la Fundación en eventos que reúnen a representantes de las principales empresas privadas del país, relacionadas con el desarrollo agrícola y pecuario.

## **VI ASISTENCIA A EVENTOS DE CAPACITACIÓN**

Con el objeto de lograr un trabajo más eficiente y eficaz, el personal de la Dirección Ejecutiva ha recibido capacitación y actualización, que le permitirá contar con mejores herramientas para el desempeño de sus funciones.

Durante el presente año se ha participado en los siguientes foros nacionales e internacionales y cursos de capacitación:

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| - Dr. Bernardo Mora Brenes      | -El desarrollo humano sostenible frente a la globalización.              |
|                                 | -VI Jornada por Costa Rica. CINTERCAFÉ                                   |
|                                 | -Curso Básico de Windows 95  |
|                                 | -Simposio Latinoamericano de Caficultores                                |
|                                 | -La Conservación y Uso de la Biodiversidad para el Desarrollo Sostenible |
| MBA Ma. Isabel Alvarado Alpízar | -El desarrollo humano sostenible frente a la globalización               |
|                                 | -Curso Básico de Windows 95  |
| Srta. Naida Monge Ruiz          | -Curso de Internet   |

## **VII PUBLICACIONES**

Se financió la publicación de mil ejemplares del Manual Técnico sobre el **CULTIVO DEL PASTE (*Luffa cylindrica*)**. Con la venta de este manual se recuperan los costos y la Fundación obtiene un porcentaje de ganancia. El resto del ingreso que se obtenga servirá para financiar otras publicaciones similares.

También se colaboró en el financiamiento parcial de la Revista "**Investigación Agrícola**" que publica el Ministerio de Agricultura y Ganadería a través de la Dirección de Investigaciones Agropecuarias.

**VIII PLAN DE TRABAJO PARA EL AÑO 1998****1. Continuar con la administración de los siguientes proyectos:**

Durante el próximo año la Fundación continuará con la administración de aquellos proyectos que aún se encuentran en ejecución, tales como:

a Preparación de material y envío de germoplasma, como parte de un intercambio de variedades de pimiento dulce.

b Evaluación de abonos orgánicos

c Evaluación de sistemas de cobertura

d Evaluación de arreglos espaciales y equipos de mínima labranza

e Términos de referencia para la adaptación de la infraestructura actual ubicada en el CENADA, para su uso como mercado mayorista de pescado y mariscos.

f Producción de semilla limpia de plagas y enfermedades de raíces y tubérculos tropicales.

g Programa Nacional de Papa.

h Evaluación de germoplasma y en el acultivo de frijol.

i. Evaluación de MIP en el cultivo de frijol.

**2. Administración de nuevos proyectos de investigación y transferencia de tecnología agropecuaria**

Se harán esfuerzos por lograr convenios con otras instituciones del Sector Agropecuario para la ejecución de proyectos de investigación y transferencia de tecnología agropecuaria, así como contratos con empresas privadas para realizar estudios específicos en determinados productos químicos y cultivos.

En este sentido se espera para el año 1998, ejecutar un mínimo de 10 proyectos de investigación con Empresas Agrícolas Nacionales y Transnacionales. Además, de la formulación de otros diez proyectos competitivos sobre investigación y transferencia de tecnología agropecuaria, los cuales serán presentados a diferentes entes nacionales e internacionales para su financiamiento.

**PROYECCION DE NUEVOS INGRESOS AÑO 1998**

ACTIVIDAD PROGRAMADA	Nº DE EVENTOS	INGRESO POR EVENTO	INGRESO TOTAL
Administración de nuevos proyectos	10	60000.00	600000.00
Cursos de capacitación	17	50000.00	850000.00
Publicación de Manuales Técnicos	10	100000.00	1000000.00
<b>TOTAL</b>			<b>2450000.00</b>

NOTA: La proyección de ingresos no incluye los rendimientos de las inversiones que actualmente tiene FITTACORI.

### **3. Publicación de Manuales Técnicos sobre Cultivos Agrícolas y Actividades Pecuarias.**

Se ha programado para los años 1998-1999 la publicación de veinticuatro Manuales Técnicos sobre los siguientes cultivos:

- |                   |                        |                   |
|-------------------|------------------------|-------------------|
| - Arroz de ladera | - Papa                 | -Naranja          |
| - Arroz           | - Agricultura Orgánica | - Limón Persa     |
| - Frijol          | - Palmito              | - Cebolla         |
| - Maíz            | - Raíces y Tubérculos  | - Porcino         |
| - Aguacate        | - Piña                 | - Ganado de Leche |
| - Tomate          | - Mango                | - Ganado de Carne |
| - Chile Dulce     | - Ñame                 | - Caprino         |
| - Pastos          | - Plátano              |                   |

Este trabajo se realizará en coordinación con los diversos PITTA's y con la Dirección de Investigaciones Agropecuarias del MAG.

Estudio sobre "La ganadería en Costa Rica, tendencias y proyecciones. Periodo 1994-2000. En cada publicación.

### **4. Proyectos en Negociación y Revisión**

Actualmente se está negociando con el Gobierno Real de los Países Bajos el financiamiento del proyecto "Opciones para la reducción de gases de efecto invernadero en la agricultura " por \$ 750.000 (setecientos cincuenta mil dólares).

Además se enviaron a la Representación de Costa Rica en Bélgica, dos proyectos para la búsqueda de financiamiento en ese país.

- Desarrollo de tecnología poscosecha para raíces y tubérculos tropicales de exportación en Costa Rica.

- Proyecto marco de investigación, conservación y uso sostenible de recursos genéticos en frutales promisorios.

### **5. Actividades de Capacitación**

FITTACORI participará brindando apoyo financiero y logístico, para la coordinación de los siguientes cursos de capacitación:

#### **CURSO**

- a. Análisis Estadístico (S.A.S.)  
Análisis Estadístico (MSTAT)
- b. Elaboración de Proyectos
- c. Agrometereología
- d. Análisis e interpretación  
de muestras de suelos y  
foliares
- e. Plantas Medicinales  
(2 cursos)
- f. Manejo seguro de plaguicidas
- g. Hidroponía (6 cursos)
- h. Agricultura Orgánica
- i. Estudios de impacto ambiental (indicadores de sostenibilidad)
- j- Gerencia y administración de la investigación y transferencia  
de tecnología agropecuaria

**CAPITULO III**

***INFORME DE TESORERÍA***

**FITTACORI**

**FUNDACIÓN PARA EL FOMENTO Y PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y  
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE COSTA RICA**

---

**FITTACORI**  
**Estado de resultados**  
**1/10/96 al 30/9/97**

<b>INGRESOS :</b>		
Administr. proyectos	131.200.00	
Ingresos por intereses	<u>2.773.402.03</u>	
<b>TOTAL INGRESOS</b>		<b>2.904.602.03</b>
<b>GASTOS OPERACION:</b>		
Honorarios profesionales	200.000.00	
Utiles y materiales oficina	310.385.52	
Mantenimiento	98.012.10	
Productos alimenticios	285.435.40	
Gastos vehículo	535.293.65	
Gastos asamblea	20.201.75	
Servicios contables	120.000.00	
Servicio secretarial	64.150.00	
Servicios bancarios	60.902.86	
Gastos de viaje	86.355.00	
Teléfono	76.320.00	
Varios	<u>93.253.50</u>	
<b>TOTAL GASTOS OPERACION</b>		<b>(1.950.309.78)</b>
<b>UTILIDAD EN OPERACION</b>		<b>954.292.25</b>
<b>Menos: Apoyo a proyectos y otros</b>		
Arroz	100.800.00	
Cerdos	45.000.00	
Aguacate	26.279.00	
Leche	49.402.85	
Fundex	577.913.00	
Cabras	14.000.00	
Cítricos	27.000.00	
Frijol	3.869.00	
Papa	111.555.00	
Plátano	430.466.85	
Rednia	108.000.00	
CONNITA	<u>163.251.00</u>	<b>(1.657.536.70)</b>
<b>DEFICIT DEL PERIODO</b>		<b>(703.244.45)</b>

---

**FITTACORI**

**AL SERVICIO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA PARA LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

**FITTACORI**

**FUNDACIÓN PARA EL FOMENTO Y PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y  
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE COSTA RICA**

---

**FITTACORI**  
**Balance General**  
**al 30 de Setiembre de 1997**

**ACTIVOS:**Activo circulante:

Fondo Trabajo	50.000.00
Bancos colones	1.705.964.60
Banco dólares	2.573.892.14
Cuentas por cobrar-proyectos	904.866.30
Depósitos a plazo-colones	11.000.000.00
Depósitos a plazo-dólares	<u>3.133.893.00</u>
Total activo circulante	19.368.616.04

Activo fijo:

Mobiliario y equipo (neto)	678.378.67
----------------------------	------------

Otros activos:

Derecho telefónico	60.206.50
Depósito de garantía	<u>1.700.00</u>
Total otros activos	61.906.50

**TOTAL ACTIVOS**

¢ 20.108.901.21

**PASIVO Y CAPITAL**Pasivo:

Fondos administrados	8.375.369.98
Ctas. a pagar-auditoría	200.000.00
Ctas. a pagar-otros	<u>3.774.10</u>
	8.579.144.08

Capital:

Capital social	20.000.00
Capital adicional aportado	14.182.60
Capital Donado	10.010.000.00
Déficit del período	(703.244.45)
Excedente acumulado	<u>2.188.818.98</u>
Total capital	11.529.757.13

**TOTAL PASIVO Y CAPITAL**

¢ 20.108.901.21

**FITTACORI**

**AL SERVICIO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA PARA LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

**FITTACORI**

**FUNDACIÓN PARA EL FOMENTO Y PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y  
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE COSTA RICA**

---

## **CAPITULO IV**

# **INFORME DE FISCALÍA**

---

**FITTACORI**

**AL SERVICIO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA PARA LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

La responsabilidad de la Fiscalía ha sido compartida entre la Ingeniera Lilieth Zamora Murillo y un servidor de ustedes. Ha sido política de la Fiscalía participar en la mayoría de las sesiones de Junta Administrativa, lo que facilitó el conocimiento al detalle del manejo administrativo de la Fundación.

Durante 1997, la Junta Administrativa realizó esfuerzos muy importantes para consolidar la Fundación, a través de alianzas estratégicas con la empresa privada. Las gestiones infructuosas para lograr el desembolso de 100 millones de colones, de recursos del Programa de Reconversión Productiva, demandaron gran esfuerzo y dedicación, sin que al día de hoy se halla alcanzado tal propósito.

Las buenas relaciones de la Junta Administrativa con las autoridades del Sector Agropecuario, ha permitido establecer un ambiente favorable para el desarrollo de algunas actividades de la Fundación, sin embargo la ausencia de apoyo político es notorio, la Fundación es o pretende ser el brazo financiero del SNITTA, aspecto que no es bien comprendido por las autoridades de gobierno, ya que el potencial de una instancia como FITTACORI, podría permitir la catalisis necesaria para acelerar la generación de nuevos conocimientos y de nueva tecnología que le permita al agricultor costarricense aspirar a ser competitivo. La fiscalía reconoce tal actitud de las actividades y lamenta que sea de esa manera.

La Fiscalía ha mantenido preocupación por la realización de la Auditoría Externa, actividad que se realizó durante este año, arrojando resultados satisfactorios en cuanto a la administración y custodia de los bienes.

La Junta Administrativa atendió con diligencia las recomendaciones del Auditor, tomando las medidas correctivas necesarias para ajustar algunos procedimientos administrativos y contables.

El desarrollo y consolidación de una Fundación en las circunstancias en que surgió la FITTACORI y el fin mismo que persigue, exige de los directivos mística, cariño y dedicación, condiciones que la Fiscalía resaltó en los directores actuales y staff administrativo, agradeciéndoles su generosidad y desprendimiento para que la Fundación alcance prestigio y reconocimiento a nivel nacional e internacional. Muchas gracias Junta Administrativa y personal de apoyo.

No quisiéramos dejar pasar la oportunidad para sugerir algunos elementos importantes, que podrían considerarse en el nuevo marco orientador de políticas que esta Asamblea le indique a la Junta Administrativa.

- A) Establecer un sistema de supervisión técnica y administrativa sobre los proyectos que se ejecutan con el patrocinio de la Fundación.
- B) Establecer mecanismos administrativos que le permitan a la Fundación sentar responsabilidades, en caso de que se presenten anomalías en la ejecución de proyectos.
- C) Estimular convenios y alianzas estratégicas con empresa privada, otras fundaciones, organizaciones de productores e instituciones públicas, para fortalecer y ampliar las actividades de la Fundación.
- D) Aumentar la presencia de la Fundación en los principales proyectos del SNITTA, mediante una gestión gerencial agresiva que abra espacio de maniobra necesario para alcanzar tal propósito.
- E) Mantener en forma permanente una campaña divulgativa y de promoción de los servicios que ofrece la Fundación.
- F) Mantener actualizados, vigente y en operación el marco general de políticas en el campo técnico y administrativo, a través de manuales de operación de manera que los usuarios de servicios y la misma administración tenga puntos a seguir según las circunstancias que se presenten.
- G) Establecer un sistema de información para los socios de la Fundación mediante boletines periódicos, que le permitan al socio enterarse y darle seguimiento a las actividades que realiza la Fundación.

Con estas sugerencias, damos por concluido el informe de Fiscalía, agradeciendo a la Asamblea su acogida.

**Muchas Gracias**

**FITTACORI**

**FUNDACIÓN PARA EL FOMENTO Y PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y  
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE COSTA RICA**

---

## ***ANEXOS***

---

**FITTACORI**

**AL SERVICIO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA PARA LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

**LIC. ANÍBAL SOLÍS ARIAS**

Contador Público Autorizado N° 1445

Tel N° (506) 279-02-08 - Fax: (506) 279-54-26 - Ap. 106-2250

Señores

Miembros de Junta Administrativa

Fundación para el Fomento y la Promoción de la Investigación y la Transferencia de Tecnología Agropecuaria de Costa Rica ( Fittacori )

**OPINIÓN DEL AUDITOR INDEPENDIENTE**

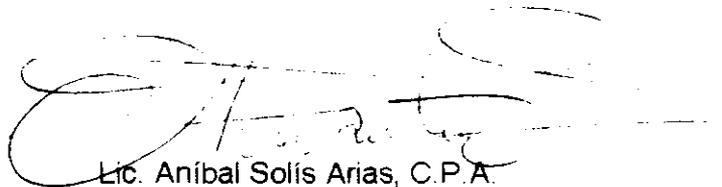
He examinado el balance de situación de la Fundación para el Fomento y la Promoción de la Investigación y la Transferencia de Tecnología Agropecuaria de Costa Rica ( Fittacori ) al 31 de diciembre de 1996 y el estado de resultados por el período que terminó en esa fecha. Estos estados financieros son responsabilidad de los administradores de la fundación; mi responsabilidad es la de expresar una opinión sobre dichos estados financieros, con base en mi auditoraje.

Mis exámenes fueron realizados de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas, las cuales requieren que la auditoría sea planeada y realizada de tal manera que permita obtener una seguridad razonable de que los estados financieros no contienen errores importantes y de que están preparados de acuerdo con los principios de contabilidad generalmente aceptados. La auditoría consiste en el examen, con base en pruebas selectivas, de la evidencia que soporta las cifras y revelaciones de los estados financieros; así mismo, incluye la evaluación de los principios de contabilidad utilizados, de las estimaciones significativas efectuadas por la administración y de la presentación de los estados financieros tomados en su conjunto. Considero que mis exámenes proporcionan una base razonable para sustentar mi opinión.

En mi opinión, los estados financieros antes mencionados presentan razonablemente, en todos sus aspectos, la situación financiera de Fittacori y los resultados de sus operaciones por el período concluido en esa fecha, de conformidad con principios de contabilidad generalmente aceptados.

Debo señalar que los estados financieros de fittacori, desde su inicio hasta los finalizados al 31 de diciembre de 1995, no fueron auditados por mi ni por otro Despacho de Contaduría Pública, por lo que no puedo emitir opinión sobre los cambios en la posición financiera sufridos por la Fundación.

Tres Ríos, 10 de setiembre de 1997

Lic. Aníbal Solís Arias, C.P.A.  
Colegiado 1445Póliza de Fidelidad R-1153,  
con vencimiento el 30 de setiembre de 1997  
Exento del pago de timbre

**FUNDACION PARA EL FOMENTO Y LA PROMOCION DE LA INVESTIGACION Y LA  
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA DE COSTA RICA ( FITTACORI )**

**BALANCE DE SITUACIÓN  
AL 31 DE DICIEMBRE DE 1996  
(En colones)**

**ACTIVO****Activo Circulante**

Bancos (Nota 2)	13.962.052,98	
Fondos de Trabajo (Nota 3)	256.912,00	
Inversiones Transitorias (Nota 4)	10.505.793,00	
Cuentas por Cobrar (Nota 5)	<u>641.960,00</u>	
<b><u>Total Activo Circulante</u></b>		<b><u>25.366.717,98</u></b>

**Activo fijo**

Activo Fijo Neto (Nota 6)		323.396,67
<b><u>Otros Activos</u></b> (Nota 7)		<b><u>61.906,50</u></b>

**TOTAL ACTIVO**

**25.752.021,15**

**PASIVO****Pasivo Circulante**

Fondos Administrados (Nota 8)	13.864.124,16	
Cuentas por Pagar (Nota 9)	<u>3.774,10</u>	
<b><u>Total Pasivo Circulante</u></b>		<b><u>13.867.898,26</u></b>

**TOTAL PASIVO**

**13.867.898,26**

**PATRIMONIO**

Capital Social	20.000,00	
Capital Adicional Aportado	14.182,60	
Capital Donado	10.010.000,00	
Excedente Acumulado	2.188.818,98	
Pérdida del Período	<u>(348.878,69)</u>	
<b><u>TOTAL PATRIMONIO</u></b>		<b><u>11.884.122,89</u></b>

**TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO**

**25.752.021,15**

**FUNDACION PARA EL FOMENTO Y LA PROMOCION DE LA INVESTIGACION Y LA  
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA DE COSTA RICA ( FITTACORI )**

**ESTADO DE RESULTADOS**

**POR EL PERIODO DEL 1 DE OCTUBRE DE 1995 AL 31 DE DICIEMBRE DE 1996**

**(En colones)**

**INGRESOS**

Ingresos por Administración Proyectos	35.128,95	
Diferencial Cambiario	106.037,45	
Ingresos por Intereses	616.149,98	
Corrección, Ut. Períodos Anteriores	<u>15.418,00</u>	
<b><u>TOTAL INGRESOS</u></b>		<u>772.734,38</u>

**GASTOS**

Servicios Contables	80.000,00	
Servicios Bancarios	6.600,00	
Utiles y Materiales de Oficina	49.094,75	
Servicios Telefónicos	44.395,00	
Productos Alimenticios	114.769,25	
Mantenimiento	18.162,50	
Gastos Vehículo	153.033,00	
Gastos Asamblea	15.701,75	
Otros Gastos	14.292,50	
Apoyo a Proyectos	292.569,00	
Servicios Secretariales	20.000,00	
Gastos de Viaje	86.355,00	
Gastos por Depreciación	151.638,48	
Corrección ut Períodos Anteriores	<u>75.001,84</u>	
<b><u>TOTAL GASTOS</u></b>		<u>1.121.613,07</u>
<b><u>PERDIDA DEL PERIODO</u></b>		<u>348.878,69</u>

**FUNDACION PARA EL FOMENTO Y LA PROMOCION DE LA INVESTIGACION Y LA  
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA DE COSTA RICA ( FITTACORI )  
ESTADO DE UTILIDADES NO DISTRIBUIDAS  
AL 31 DE DICIEMBRE DE 1996**

Utilidades no Distribuidas al 30 setiembre de 1995	2.188.818,98	
Menos:		
Pérdida del Período	<u>348.878,69</u>	
Utilidades no Distribuidas al 30 de setiembre de 1996		<u>1.839.940,29</u>