



Fundación para el Fomento y Promoción de la Investigación y
Transferencia de Tecnología Agropecuaria de Costa Rica.
Más de 20 Años fomentando y promoviendo el desarrollo agropecuario.



Memoria 2011

RO2264

DIC 2011

CONTENIDO:



3

Lista de Miembros de la Junta Administrativa de FITTACORI

4

Organigrama de FITTACORI

5

Presentación del Presidente

6

Informe del Presidente

17

Informe del Fiscal

18

Informe del Tesorero

20

Informe de Auditores Independientes

21

Anexo 1: Logros Obtenidos por FITTACORI

26

Anexo 2: Lista de Miembros de FITTACORI

Producción General	FITTACORI
Dirección Ejecutiva	Ing. Agr. Oscar Bonilla Bolaños M.Sc.
Dirección de Arte	Gentcreativa
Fotografía	Ricardo Vargas Segura
Periodista	Karen Dondi Vargas

Memoria 2011

Miembros de Fittacori

Miembros de la Junta Administrativa

Ing. Agr. Oscar Bonilla Bolaños M.Sc.
Presidente, Representante de la Asamblea General.

Ing. Agr. José Miguel Carrillo Villarreal
Director Representante de la Municipalidad de San José.

Ing. Agr. José Pedro Sánchez Gomez M.Sc.
Director Representante de la Asamblea General.

Ing. Agr. Mario Coto Carranza
Director Representante del Poder Ejecutivo.

Ingra. Agr. Guadalupe Gutiérrez Mejía MBA.
Director Representante de la CONITTA.

Miembros de la Fiscalía

M.Sc. Oscar Salinas Perales
Fiscal Propietario.

M.Sc. Esperanza Sanabria González
Fiscal Suplente.

Personal de la Dirección Ejecutiva

Ing. Agr. Oscar Bonilla Bolaños M.Sc.
Director Ejecutivo.

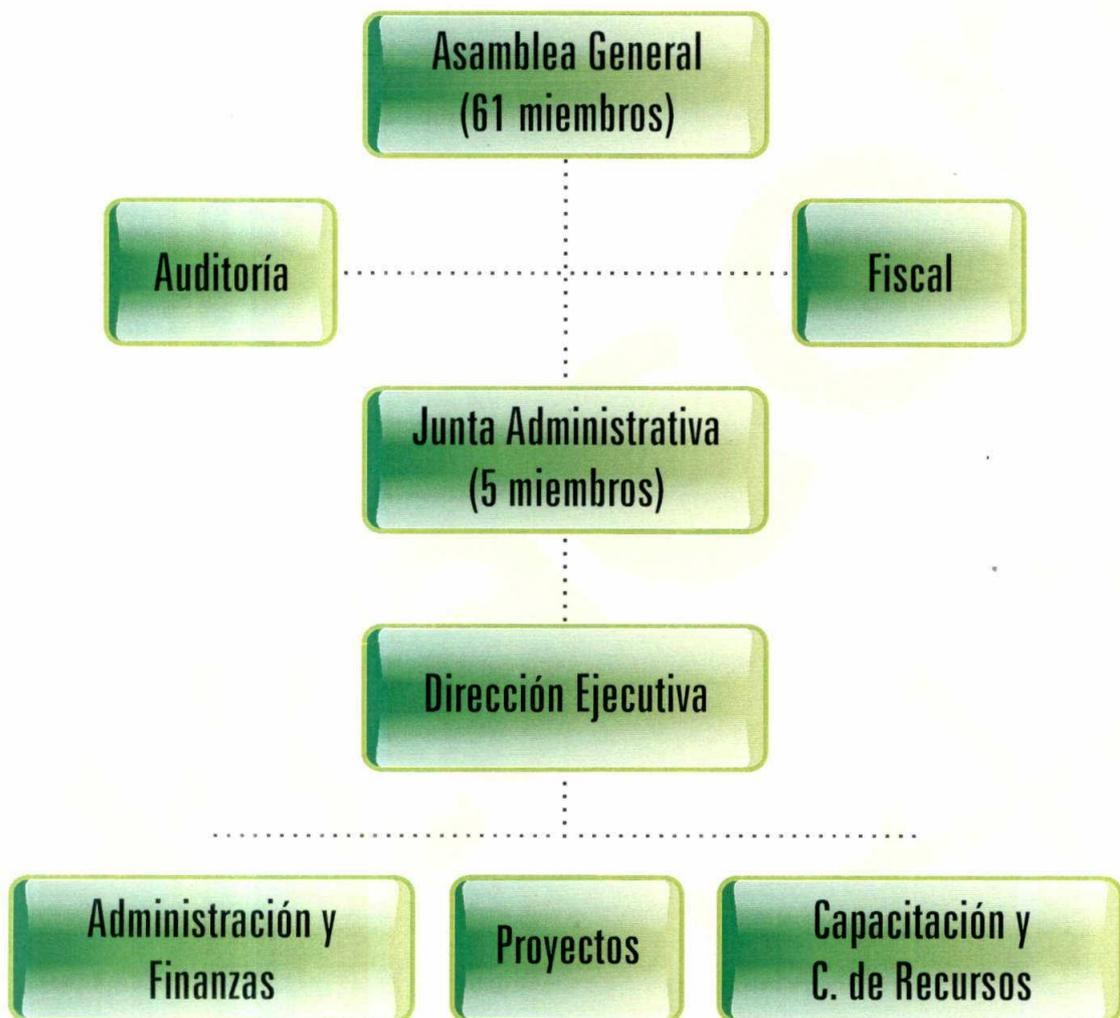
Ing. Agr. Gabriela Carmona Araya
Dpto. Proyectos.

Srta. Katherine Quirós Solano
Asistente Administrativa.

Sr. Rafael Segura Salazar
Dpto. Administrativo y Finanzas.

Karen Dondi Vargas
Asesora Prensa.

ORGANIGRAMA DE FITTACORI



Presentación



Si bien es cierto que mundialmente existe un consenso generalizado respecto al papel de la innovación como principal motor del crecimiento de un país, la magnitud y la complejidad de los problemas de la agricultura y del sector agroalimentario en América Latina, superan en muchos casos las capacidades individuales de los países y hacen necesaria la intensificación de programas de colaboración que contribuyan a avanzar en la competitividad, sustentabilidad y equidad.

Cabe resaltar que en países donde existen Sistemas de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria, los mismos no se encuentran bien posicionados para atender las nuevas demandas de los productores, por lo que se considera necesario el fortalecimiento de las acciones de reorganización y transformación institucional, para que esta maquinaria esté al servicio de las nuevas oportunidades.

Al respecto cabe anotar que en el mes de junio del presente año en Guadalajara México, por medio de la Coordinadora Nacional De Fundaciones Produce (COFRUPO) y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), se creó la Red de la Gestión de la Innovación en el Sector Agroalimentario para Latinoamérica, la cual constituye un espacio de participación y concertación donde intervienen una multiplicidad de actores nacionales e internacionales; siendo su objetivo común integrar la generación, difusión y gestión del conocimiento; además trabajar con base en la demanda, llevar el conocimiento al mercado y lograr la adopción social de los conocimientos.

La Fundación FITTACORI, como actor privado vinculado a las cadenas agroalimentarias, fue invitada por los organizadores a participar de la creación de la Red.

También se participó a Instituciones Públicas e Institutos Nacionales de Innovación Agroalimentaria o equivalentes reconocidos como los principales oferentes de tecnología y responsables de la gestión de la innovación. Las Universidades e Instituciones de Educación Superior,

Ministerios y Secretarías vinculados a procesos de innovación y gestión de innovación.

Al evento asistieron 33 instituciones y 12 países de Latinoamérica y España.

FITTACORI, como ente financiero que ofrece sus servicios técnicos y administrativos a todas las instituciones que conforman el Sistema Nacional de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (SNITTA), por medio de los Programas de Investigación y Transferencia de Tecnología (PITTAs), quienes trabajan bajo un modelo de cadena agroproductiva, agrupando los sectores público, privado y académico, considera que su participación en una Red de ésta naturaleza, que busca contribuir en la creación de una nueva cultura centrada en la innovación para el sector, ayudando a resolver problemas comunes como son: cambio climático, seguridad alimentaria, sanidad, cuidado y aprovechamiento de los recursos naturales, y otras situaciones que no pueden ser resueltas por una nación y requieren esfuerzos coordinados entre los países para ser solucionados; podrá constituirse en una herramienta de apoyo a la Política Actual de Estado para el Sector Agroalimentario y el Desarrollo Rural Costarricense, 2010-2021” ya que ésta basa su política agroalimentaria en pilares que abordan tres elementos esenciales como son : la competitividad, la innovación y el desarrollo de la tecnología; así como, la gestión de territorios rurales.

Estos pilares se interrelacionan en forma estrecha y generan una integralidad que orienta y cohesiona todas las acciones de política que por consenso se han definido. Perspectiva esencial para articular la realidad productiva con las decisiones de investigación y transferencia de tecnología para la innovación, insumo prioritario para lograr la transformación de la producción y la incorporación de los productores vulnerables a los circuitos comerciales.

A continuación se presentan los resultados obtenidos por la Fundación durante el año 2011, así como los informes del Presidente, Tesorero y Fiscal.

Ing. Agrónomo Oscar Bonilla Bolaños. M.Sc.
Presidente

Informe del Presidente



En el año 2011 FITTACORI administró fondos para Proyectos de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria por un monto de ₡ 284.191.509,60 millones de colones para diferentes instituciones tales como el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), FUNDECOOPERACION (INTA-BHUTAN), CENTRO NACIONAL DE CAPACITACION Y COMUNICACIÓN PARA EL DESARROLLO (CENCOOD), Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA), Cooperativa de Productores de Leche Dos Pinos R.L. y para el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT).

Cabe resaltar que en el presente año el Ministerio de Agricultura y Ganadería transfirió a la Fundación 100 millones de colones para que la misma fungiera como ente administrador de dichos recursos, en la implementación del Plan de Fomento de la Agricultura Orgánica en Costa Rica, el cual tiene como objetivo desarrollar procesos de investigación y transferencia de tecnologías agropecuarias orgánicas en todos los eslabones de la cadena agroalimentaria, que permitan potenciar la producción orgánica, nacional, tanto para consumo interno como para la exportación.

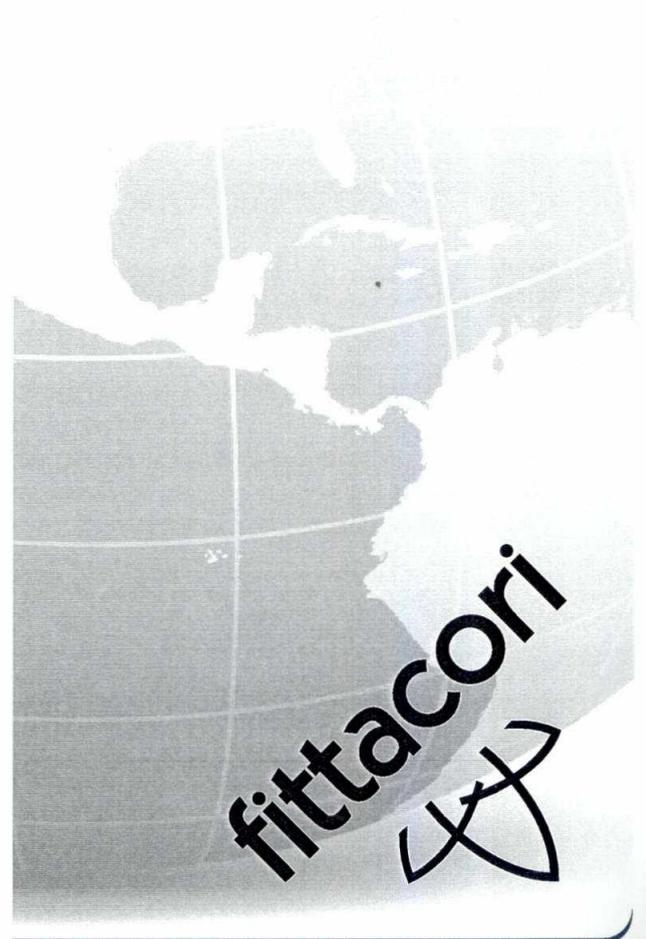
Deseo agradecer a las diferentes Instituciones y ONG'S que nos confiaron fondos para administrar Proyectos de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria en el presente año.

Los registros contables nuevamente este año, evidencian un manejo transparente y confiable de esos fondos, por lo cual nos debemos sentir sumamente satisfechos.

Por último, deseo reconocer y la vez agradecer el trabajo desarrollado durante este año, por la Junta Administrativa, y por todo el personal de la Fundación, tanto técnico como administrativo, por su trabajo,

identificación y solidaridad hacia FITTACORI, en espera de que en el 2012, tengan esa misma actitud.

Ing. Oscar Bonilla Bolaños M.Sc.



1. Proyectos Administrados por FITTACORI, año 2011.

1.1. Proyectos de FUNDECOOPERACION.

05-B-07" Desarrollo de capacidades locales en tecnologías amigables con el ambiente por medio de procesos de gestión de conocimiento entre Bhután y Costa Rica.

El Proyecto inició en agosto del año 2008 y finalizó el presente año.
Monto administrado en el 2011 € 92.504.544,60

El Objetivo del Proyecto fue:

Contribuir con la competitividad de las cadenas de producción agropecuaria, mediante el desarrollo de capacidades locales en la gestión de conocimiento para el intercambio de tecnologías entre Costa Rica y Bhután.

Logros Obtenidos:

- Se logró el intercambio de las siguientes tecnologías amigables con el ambiente entre Costa Rica y Bhután: Ensilaje, biodigestores, hidroponía, agricultura de bajos insumos, sistemas de fincas integradas, rescate de semillas locales, agricultura orgánica, mejoramiento genético en ganadería, industrialización de productos lácteos, sistemas sostenibles de producción de café, manejo de sistemas de raíces tropicales (yuca), manejo de recursos naturales, entre otros (500 beneficiarios directos).
- Se atendieron 10 pasantías de funcionarios de Bhután a Costa Rica y 6 pasantías de Costa Rica a Bhután en el marco de intercambios de metodologías y tecnologías amigables con el ambiente.
- Se implementaron 5 módulos para capacitación y producción en Hidroponía que beneficia a 150 familias (mujeres jefas de hogar) en la Región Huetar Atlántica. Se logró además capacitar a capacitadoras que hoy en día tienen a cargo las capacitaciones a estos grupos.

Otros Proyectos:

1.2. Plan de Acciones para el Fomento de la Producción Orgánica. Proyecto del Ministerio de Agricultura y Ganadería, ejecutado por el Departamento de Producción Sostenible y el Programa de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (PITTA de Agricultura Orgánica).

Monto administrado 100.000.000,00

Este dio inicio en el mes de agosto, 2011 y dentro de sus objetivos específicos se pretende:

- Facilitar los procesos de investigación y transferencia de Tecnologías Agropecuarias orgánicas para potenciar la producción agropecuaria orgánica nacional para el consumo interno y la exportación.
- Fomentar el desarrollo del mercado nacional e internacional de productos orgánicos costarricenses.
- Disponer de datos actualizados sobre la producción orgánica, que permitan fundamentar programas de apoyo y fomento para la competitividad y sostenibilidad del sector orgánico.

1.3. Monitoreo y Colecta de Germoplasma criollo de maíz en las regiones Pacífico Norte, Pacífico Sur, Central y Oriental de Costa Rica para complementar colecciones de Bancos de Germoplasma en INTA Costa Rica. El Proyecto es ejecutado por el Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA).

Monto € 4.080.000,00.

Tiene como objetivo:

- Actualizar, caracterizar (datos de mazorcas con los pasaportes) y conservar la variabilidad genética del cultivo de maíz criollo existente en Costa Rica.

1.4. Fincas Integrales Didácticas. Proyecto del Ministerio de Agricultura y Ganadería, ejecutado por la Dirección Regional Huetar Norte. Cantones Chiles, Guatuso y Upala.

Monto administrado € 75.000.000,00.

El Proyecto inició en el año 2010 y su objetivo es:

- Capacitar a productores, productoras y población indígena que pertenecen a organizaciones representadas en la Plataforma Campesina e Indígena de Desarrollo del Territorio Norte-Norte (cantones de los Chiles, Guatuso y Upala) dedicados al desarrollo de diferentes actividades agropecuarias, por medio de Fincas Integrales Didácticas (FID), cuyos conocimientos les permitan producir en forma amigable con el ambiente, mejorar la disponibilidad y calidad de los alimentos, maximizar el uso de los recursos y energías del sistema, incrementar los ingresos y mejorar la calidad de vida de sus familias.

1.5. Evaluación de pastos y Forrajes a fin de optimizar el manejo y la alimentación de las vacas lecheras en la zona alta de Costa Rica.

El Proyecto es ejecutado por el Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA).

Monto c6.000.000,00.

Tiene como objetivo:

- Determinar la disponibilidad y el consumo de pasto Kikuyo en pastoreo con vacas lecheras, así como la captura de carbono total del forraje en la zona alta de la Región Central Oriental de Costa Rica.
- Evaluar el rendimiento, valor nutritivo, captura de carbono y potencial de ensilaje de pastos y cereales solos y en asociación con la leguminosa Vicia sp, manejados bajo corte.
- Evaluar la calidad y costos del ensilado de dos pastos y/o cereales y asociaciones con mayor potencial agrícola y nutricional.
- Evaluar el efecto de la suplementación con ensilados en la producción, calidad de la leche y su relación costo/beneficio.

Otros Proyectos, monto administrado: c16.835.965,00.

1.6. Proyectos aprobados por FITTACORI, para su financiamiento en el año 2012.

Cuadro 1.

Proyectos nuevos a ejecutar en el año 2012, con recursos de la Transferencia del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

PROYECTOS	PROYECTISTA	INSTITUCIÓN	MONTO	PERÍODO EJECUCIÓN
Determinación de las curvas de crecimiento y absorción de nutrimentos de un cultivar de tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i>) indeterminado tipo cluster para exportación.	Ing. Carlos Méndez Ing. Werner Rodríguez Ing. Francisco Marín	Universidad de Costa Rica -EEFBM ProNAP	c2.400.000,00	2012
Alternativas de sustratos para la producción agrícola protegida.	Ing. Gustavo Quesada Ing. Francisco Marín	Universidad de Costa Rica -EEFBM ProNAP	c2.100.000,00	2012
Metodología para la selección de genotipos de tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i>) destinado a producción bajo ambiente protegido.	Ing. José Eladio Monge Ing. Francisco Marín	Universidad de Costa Rica -EEFBM ProNAP	c2.600.000,00	2012

Fuente: Departamento Proyectos FITTACORI

Cuadro 1.

Proyectos nuevos a ejecutar en el año 2012, con recursos de la Transferencia del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

PROYECTOS	PROYECTISTA	INSTITUCION	MONTO	PERIODO EJECUCION
Evaluación preliminar y mejoramiento de soluciones hidropónicas para hortalizas de follaje.	Ing. Fernando Richmond Ing. Francisco Marin	Universidad de Costa Rica-EFFBM ProNAP	c1.910.000,00	2012
Catálogo de productos y empresas asociadas con producción agrícola protegida en Costa Rica.	Ing. Francisco Marin Ing. Milton Solórzano	Instituto Tecnológico de Costa Rica ProNAP	c2.200.000,00	2012
Plan Regional de capacitación para la ganadería bovina de la Región Brunca 2012-2014.	Ing. Horacio Chi Chan	MAG	c3.690.000,00	2012-2014
Comportamiento de materiales promisorios de tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i>) para agroindustria.	Sthephannie Quirós Ing. Ligia López	Universidad Nacional PITTA Tomate	c2.800.000,00	2012
Programa de mejoramiento genético mediante reproducción asistida en Rumiantes Menores.	Ing. M ^a Isabel Camacho Ing. Danilo Montero	Universidad Nacional	c10.000.000,00	2012-2014
Capacitación a pequeños y medianos productores de cerdos y técnicos relacionados con el rubro, en 5 cantones de Pérez Zeledón.	Ing. Alexandra Urbina Ing. Roberto Chacón	MAG UPIAV	c2.000.000,00	2012
Caracterización fisicoquímica y desarrollo de opciones de valor agregado de acerola (<i>Malpighia emarginata</i>) y su respectivo análisis sensorial en Costa Rica.	Ing. Ana Cecilia Segreda	INTA-ITCR	c2.300.000,00	2012-2013
Muestreo y gradiente de dispersión de la mosca del establo <i>Stomoxys calcitrans</i> .	Ing. Yannery Gómez	INTA	c5.000.000,00	2012-2013
Producción y procesamiento de la yuca (<i>Manihot esculenta</i> Crantz) como sustituto del maíz amarillo en la alimentación animal.	Dr. Jorge L. Morales	INTA	c4.000.000,00	2012-2013
Estudio de la estabilidad genética y producción de plátano maqueño (<i>Musa AAB, Maia Maoli</i>) propagado por cultivo de tejidos durante dos ciclos de cultivo en la Estación Experimental Los Diamantes. Limón, Costa Rica.	Msc. Pablo Acuña Chinchilla	INTA	c2.500.000,00	2012-2013
Validación de banano orgánico Gros Michel en áreas de regeneración secundaria en la Estación Experimental Los Diamantes. Limón, Costa Rica.	Msc. Pablo Acuña Chinchilla	INTA	c3.000.000,00	2012-2015

Fuente: Departamento Proyectos FITTACORI

Cuadro 1.

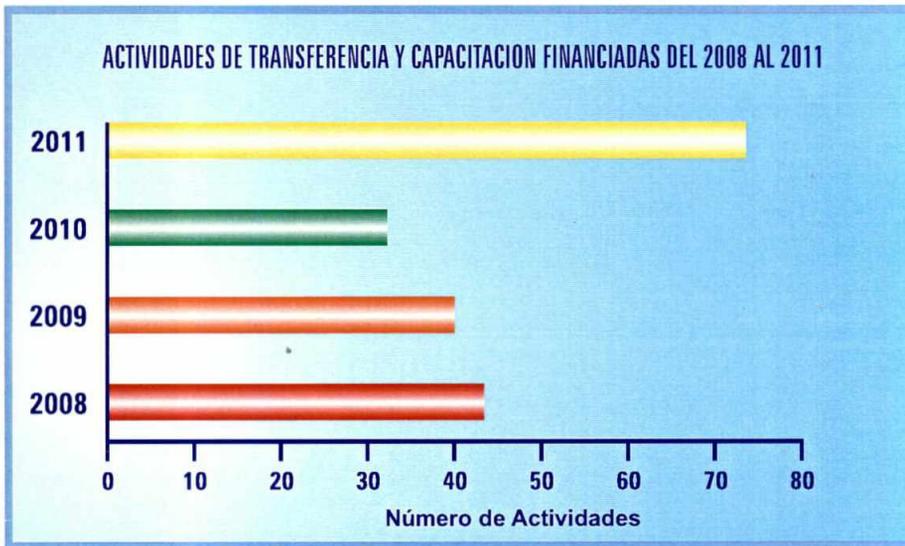
Proyectos nuevos a ejecutar en el año 2012, con recursos de la Transferencia del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

PROYECTOS	PROYECTISTA	INSTITUCIÓN	MONTO	PERÍODO EJECUCIÓN
Validación y adopción de tecnología por medio de la producción de semilla de tres variedades de papa (<i>Solanum tuberosum</i>) para consumo en fresco e industrial. Costa Rica.	Ing. Jorge Mora Bolaños	INTA	¢4.000.000,00	2011-2015
Eficacia Biológica de sustancias activas de la fermentación líquida de <i>Trichoderma</i> spp, <i>Bauveria Bassiana</i> e <i>Hirsutella citriformis</i> para el control de plagas agrícolas.	Ing. Arturo Solórzano Arroyo	INTA	¢4.500.000,00	2012-2013
Diseño de un instrumento para la valoración y mejora continua de la sostenibilidad de cinco sistemas de producción familiar identificados en Costa Rica.	Dr. Rafael Mesén Vega	MAG, PRONAJUR	¢2.750.000,00	2012-2013
Validación de cinco productos de origen orgánico para el control de sigatoka negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i> var. <i>Difformis</i> Morelet) en plátano. Sixaola, limón, Costa Rica.	Ing. Victor Solano A Ing. Miguel Velázquez. Ing. Patricio Rojas	JAPDEVA PITTA Musáceas	¢4.000.000,00	2012-2013
Determinación de la absorción vegetativa de nutrientes del cultivo de aguacate Hass (<i>Persea Americana</i>) en la zona de Los Santos, Costa Rica.	Ing. Ruth Rodríguez Flores	Universidad Nacional PITTA Aguacate APACOP	¢7.000.000,00	2012-2013
Seguimiento y fortalecimiento de los Programas Nacionales del MAG y los Programas de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria PITTAs	Ing. Alberto Montero Ing. Guadalupe Gutiérrez Mejía	Programas Nacionales MAG CONITTA-SNITTA	¢41.250.000,00	2011-2012
Seguimiento y Evaluación de los Proyectos PITTAs financiados por FITTACORI	Ing. Oscar Bonilla Bolaños Ing. Gabriela Carmona	Presidente FITTACORI Proyectos FITTACORI	¢52.000.000,00	2011-2012
TOTAL			¢ 162.000.000,00	

Fuente: Departamento Proyectos FITTACORI

Figura 1.

Apoyo de FITTACORI a productores (as) y técnicos agropecuarios por medio de actividades de Capacitación y Transferencia de Tecnología, durante el periodo 2008-2011.



Como se puede observar en la figura 1, la Fundación a través de los últimos años, ha apoyado múltiples actividades de transferencia y capacitación en el sector agropecuario, y este año en particular rompe un record de 73 actividades financiadas, lo cual evidencia como los técnicos y productores (as) del país, a través de las diferentes entidades, están demandando este tipo de prestación y como la Fundación está fungiendo un papel trascendental en cuanto a la transferencia de conocimientos y tecnologías en el Sector, facilitando los medios para que se den.

2. Aportes del Ministerio de Agricultura y Ganadería a FITTACORI, en el año 2011.

Durante el 2011, el Ministerio de Agricultura y Ganadería fortaleció el accionar de la Fundación, brindando apoyo en los siguientes aspectos:

- Prestamo de instalaciones
- Servicio de electricidad
- Servicio de vigilancia
- Servicio de limpieza

3. Reuniones de la Junta Administrativa.

Durante el año 2011, se realizaron al mes de octubre, seis Sesiones Ordinarias y una Sesión Extraordinaria. A continuación se detalla la asistencia, de los miembros de la Junta Administrativa.

Cuadro 2.

Asistencia a las Reuniones Ordinarias de la Junta Administrativa, Octubre 2011

Reunión Ordinaria	% de Asistencia
01 - 2011	Enero, 80.0 %
02 - 2011	Abril, 83.3 %
03 - 2011	Mayo, 80.0 %
04 - 2011	Julio, 100.0 %
05 - 2011	Setiembre, 83.3 %
06 - 2011	Octubre, 83.3 %
Promedio	84.9%

Nota: Se realizó una Sesión Extraordinaria en el mes de setiembre

4. Resultados obtenidos por FITTACORI en el año 2011.

- En el 2011 la Fundación, apoyó a los Programas Nacionales del Ministerio de Agricultura y Ganadería, y a los Programas Nacionales de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (PITTAs), en actividades de capacitación y transferencia para beneficio de los productores (as) agropecuarios (as) organizados (as) del país.
- En el mes de marzo del presente año, se renovó el Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional entre el Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA) y la Fundación para el Fomento y Promoción de la Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria de Costa Rica (FITTACORI).
- En el mes de agosto del presente año se rediseñó la página web de la Fundación, la cual además de fortalecer la comunicación entre los proyectistas y el equipo de la FITTACORI, presenta de una forma más moderna y clara los logros y acciones que mantiene la fundación para dar impulso al sector agropecuario del país.
- Durante éste año, mediante el financiamiento de la Fundación, se publicaron dos brochures y un folleto de gran impacto para el sector papayero del país, escritos en un lenguaje accesible a los

productores (as) costarricenses, los cuales pueden adquirirse en la oficina de la Fundación.

Cuadro 3.

Publicaciones financiadas por FITTACORI en el año 2011.

Título de la Publicación	Autor
Brochur: Agricultura Urbana Familiar	Ing. Álvaro Chaves MAG
Brochur: Algunas consideraciones en Hidroponia	Ing. Guillermo Campos MAG Ing. Álvaro Chaves MAG
Folleto: Guía para el cultivo de la Papaya	Ing. Antonio Bogantes. INTA Ing. Eric Mora. UCR Ing. Gerardina Umaña. UCR Ing. Carlos Luis Loria. UCR

Fuente: Departamento Proyectos FITTACORI

- Transferencia de Tecnología: Teniendo presente que una de las prioridades de la Fundación es la transferencia de los conocimientos y las nuevas tecnologías generadas a los técnicos y productores en las distintas áreas, en el transcurso de este años se promovieron y financiaron 73 actividades correspondientes a charlas, talleres, días de campo, seminarios, cursos y foros entre otros.

Cuadro 4.

Capacitaciones financiadas por FITTACORI en el año 2011.

Nombre de la Actividad	Fecha	# Participantes	Tipo de Participantes	Proyecto Correspondiente
Reunión PITTA Cebolla	29/09/2010	15	Miembros PITTA cebolla	PITTA Cebolla
Reunión con productores afiliados a la Asociación de Productores Cacaoteros del Sur (APROCASUR)	23/09/2010	15	Productores y productoras	Programa Nacional Sectorial de Cacao
Manipulación de alimentos para agroindustria rural	25/08/2010	18	Productores y productoras	Capacitación y transferencia del procesamiento del pejíbaye
Seminario de ganadería para productores de Piedras Blancas de Osa	22/10/2010	30	Productores y productoras	Capacitación en temas técnicos de ganadería

Cuadro 4.

Capacitaciones financiadas por FITTACORI en el año 2011.

Nombre de la Actividad	Fecha	# Participantes	Tipo de Participantes	Proyecto Correspondiente
Taller uso de registros agrícolas en tomate	13/10/2010	25	Productores y productoras	PITTA Tomate
Taller de rambután	19/10/2010	48	Productores y productoras	Frutales no tradicionales
II Seminario regional de rambután	19/10/2010	50	Productores y productoras	Rambután
Reunión PITTA cerdos	12/10/2010	10	Miembros PITTA cerdos	PITTA Cerdos
Seminario de ganadería para productores de Sabalo, Golfito	26/10/2010	30	Productores y productoras	Agrocadena bovina de carne
XVI Foro ordinario de la Rednia *	04/11/2010	30	Miembros PITTA Rednia	PITTA Rednia
Reunión comisión técnica Nacional de cadena productiva de cacao	26/10/2010	15	Miembros de CANACACAO	Programa Nacional Sectorial de Cacao
Taller uso de registros agrícolas en tomate	08/11/2010	18	Productores y productoras	PITTA Tomate
Taller de propiedad intelectual, patentes y recursos genéticos	09/11/2010	23	Funcionarios	Seguimiento y evaluación de proyectos
Día de campo	19/11/2010	40	Agricultores	PITTA Frijol
Día demostrativo en ganadería	25/11/2010	35	Productores y productoras	Carne
Comisión Nacional Ambientes Protegidos	23/11/2010	18	Funcionarios	Programa Nacional Ambientes Protegidos
Día de campo	08/12/2010	100	Agricultores	PITTA Frijol
Día demostrativo reproducción de cacao	08/12/2010	25	Funcionarios	Programa Nacional Sectorial de Cacao
Reunión PITTA Tomate	14/12/2010	9	Miembros PITTA Tomate	PITTA Tomate
Reunión PITTA cerdos	09/11/2010	10	Miembros PITTA cerdos	PITTA Cerdos
Taller de proyectos 2011 FITTACORI	28/02/2011	35	Proyectistas	Seguimiento y evaluación de proyectos
Foro nuevas opciones de producción en ganadería	24/03/2011	160	Productores y productoras	Carne
Reunión PITTA Agricultura Orgánica	07/03/2011	10	Funcionarios	PITTA Agricultura Orgánica
Taller reducción de vulnerabilidad en bibliotecas	22/03/2011	22	Funcionarios	PITTA Rednia
Taller sensibilización al trabajo	21/03/2011	20	Jóvenes rurales	Programa Nacional Juventud Rural

Cuadro 4.

Capacitaciones financiadas por FITTACORI en el año 2011.

Nombre de la Actividad	Fecha	# Participantes	Tipo de Participantes	Proyecto Correspondiente
Taller uso de registros agrícolas en tomate	13/10/2010	25	Productores y productoras	PITTA Tomate
Reunión de avance producción orgánica	29/03/2011	18	Funcionarios	PITTA Agricultura Orgánica
Reunión PITTA Cebolla	15/03/2011	15	Miembros PITTA Cebolla	PITTA Cebolla
Reunión de comisión nacional ambientes protegidos	01/03/2011	15	Miembros de la comisión	Programa Nacional Ambientes Protegidos
Taller de validación plan estratégico de PITTA Maíz	14/04/2011	15	Miembros PITTA Maíz	PITTA Maíz
Taller inducción de trabajo con juventud	15/04/2011	25	Funcionarios	Programa Nacional Juventud Rural
Charla de fertilización en cultivo de plátano	31/03/2011	52	Productores y productoras	PITTA Musáceas
Plan desarrollo papayero nacional	08/04/2011	18	Funcionarios	PITTA Papaya
Reunión comisión técnica Nacional de cadena productiva de cacao	12/04/2011	30	Funcionarios	Programa Nacional Sectorial de Cacao
Comisión Nacional Ambientes Protegidos para inspección e invernaderos	03/05/2011	12	Funcionarios	Programa Nacional Ambientes Protegidos
Reunión Técnica Comisión Nacional Ambientes Protegidos	12/04/2011	15	Funcionarios	Programa Nacional Ambientes Protegidos
Día demostrativo de cultivares de plátano	04/05/2011	30	Funcionarios	PITTA Musáceas
Seminario gánadero	08/06/2011	50	Ganaderos	Carne
Día demostrativo de rambután	18/05/2011	30	Productores y productoras	Programa Nacional Frutas no tradicionales
Día demostrativo de rambután	26/05/2011	30	Productores y productoras	Programa Nacional Frutas no tradicionales
Charla demostración de método de manejo del cultivo de plátano	20/05/2011	15	Productores y productoras	PITTA Musáceas
Capacitación en elaboración de proyecto para financiamiento de la actividad platanera	24/05/2011	18	Funcionarios	PITTA Musáceas

Cuadro 4.

Capacitaciones financiadas por FITTACORI en el año 2011.

Nombre de la Actividad	Fecha	# Participantes	Tipo de Participantes	Proyecto Correspondiente
Charla demostración de método de manejo del cultivo de plátano	20/05/2011	15	Productores y productoras	PITTA Musáceas
Capacitación en elaboración de proyecto para financiar la actividad platanera	24/05/2011	18	Funcionarios	PITTA Musáceas
Uso e instalación del sistema en software libre open biblio para el manejo de bases de datos para unidades de información	09/06/2011	16	Funcionarios	PITTA Rednia
Visita técnica de miembros de comisión y asesores de PRONAP	25/05/2011	10	Funcionarios	Programa Nacional Ambientes Protegidos
Taller Programa Juventud Rural	15/06/2011	25	Jóvenes rurales	Programa Nacional Juventud Rural
Capacitación para los miembros red interinstitucional de apoyo juventud rural	29/06/2011	40	Miembros Red de apoyo rural	Programa Nacional Juventud Rural
Reunión Red Nacional de grupos de acción territorial	03/06/2011	15	Miembros Red de grupos de acción territorial	Seguimiento y evaluación de proyectos
Inspección de invernaderos APROMECO	08/06/2011	12	Funcionarios	Programa Nacional Ambientes Protegidos
Charla manejo del cultivo de plátano	08/06/2011	22	Miembros UNIFUPA	PITTA Musáceas
Cultivares de plátano según demanda de mercado	09/06/2011	65	Funcionarios	PITTA Musáceas
Sesión ordinaria PITTA cacao	06/05/2011	25	Funcionarios	Programa Nacional Sectorial de Cacao
Curso de salud y producción porcina	29/06/2011	30	Productores y productoras	PITTA Cerdos
Día de campo acerola como opción productiva y comercial	30/06/2011	50	Funcionarios	Acerola
Análisis y replanteamiento de acciones en el manejo del rastrojo de la piña y la mosca del establo	07/07/2011	20	Funcionarios	Programa Nacional Frutas no tradicionales
Reunión PITTA Cerdos	05/07/2011	10	Funcionarios	PITTA Cerdos
Seminario sensibilización sobre HLB su prevención y manejo del cultivo de naranja	26/07/2011	150	Funcionarios	Programa Nacional Frutas no tradicionales
Reunión de comisión de alimentación de PITTA Cerdos	26/07/2011	8	Funcionarios	PITTA Cerdos
Técnicas en producción de frijol	29/07/2011	97	Agricultores	PITTA Frijol
Conferencia de agricultura biodinámica	15/08/2011 6/08/2011	10	Funcionarios	Agricultura Familiar Sostenible

Cuadro 4.

Capacitaciones financiadas por FITTACORI en el año 2011.

Nombre de la Actividad	Fecha	# Participantes	Tipo de Participantes	Proyecto Correspondiente
Seminario sensibilización sobre HLB su prevención y manejo del cultivo de naranja	26/07/2011	150	Funcionarios	Programa Nacional Frutas no tradicionales
Reunión de comisión de alimentación de PITTA Cerdos	26/07/2011	8	Funcionarios	PITTA Cerdos
Técnicas en producción de frijol	29/07/2011	97	Agricultores	PITTA Frijol
Conferencia de agricultura biodinámica	15/08/2011 6/08/2011	10	Funcionarios	Agricultura Familiar Sostenible
Curso de inspección de fincas orgánicas	20/06/2011	16	Funcionarios	Producción Agricultura Orgánica
Conferencia de agricultura biodinámica	Del 6 al 9/08/2011	40	Funcionarios	Agricultura Familiar Sostenible
Taller de producción orgánica de hortalizas	Del 9 al 12/05/2011	10	Productores y productoras	Producción Agricultura Orgánica
II Conferencia de agricultura biodinámica	Del 9 al 13/08 2011	35	Productores y productoras	Agricultura Familiar Sostenible
Día de campo en ganadería	06/09/2011	40	Productores y productoras	Carne
Reunión de la Comisión Nacional de Ambientes Protegidos	12/08/2011	11	Funcionarios	Programa Nacional Ambientes Protegidos
Conversatorio: Contexto actual y prospectivo de la investigación, la transferencia de la tecnología y la extensión agropecuaria en Costa Rica	12/08/2011	120	Funcionarios	Seguimiento y Evaluación
Día de campo en el cultivo rambután	30/08/2011	60	Productores y productoras	Programa Nacional Frutas no tradicionales
Día demostrativo sobre cultivo de plátano	01/09/2011	100	Productores y productoras	PITTA Musáceas
Día demostrativo sobre cultivo de plátano	08/09/2011	100	Productores y productoras	PITTA Musáceas
Reunión de coordinación PITTA Orgánico	29/08/2011	7	Funcionarios	Producción Agricultura Orgánica
Reunión ordinaria PRONAP	30/08/2011	13	Funcionarios	Programa Nacional Ambientes Protegidos
I Reunión PITTA Papa	13/09/2011	14	Miembros PITTA Papa	PITTA Papa
Capacitación a PITTA Papa	12/09/2011	40	Miembros PITTA Papa	PITTA Papa

TOTAL DE ACTIVIDADES FINANCIADAS	73
---	-----------

Fuente: Departamento Proyectos FITTACORI

Informe de Fiscalía



La Fiscalía considera presentar informe a setiembre del 2011, sobre los puntos siguientes:

- **Libros de Actas de la Junta Administrativa y Asamblea General.** Estos libros se encuentran al día y debidamente firmados, además de cumplir con los requisitos exigidos para tal fin.

- **Procedimientos Administrativos.** La Fundación utiliza y aplica los procedimientos y mecanismos que se consignan en los diferentes reglamentos y manuales de procedimientos, tanto de orden administrativo como financieros, así como los procedimientos técnicos estipulados en los instrumentos para la elaboración y seguimiento de proyectos, mismos que están disponibles y son aplicados en todos los trámites operativos de la Fundación.

- **Sobre el manejo de los fondos.** Durante el periodo fiscal 2010-2011, la Fundación mantiene en operación 11 cuentas corrientes, todas ellas domiciliadas en San José y 10 de ellas vigentes en el Banco de Costa Rica, de acuerdo a la fuente de recursos y el tipo de moneda que a continuación se detalla:

- Dos cuentas corrientes en colones y en dólares, de los proyectos financiados por FUNDECOOPERACION.
- Una cuenta corriente en colones, de los proyectos de Investigación y Transferencia.
- de Tecnología Agropecuaria, financiados con fondos que son transferidos por el Ministerio de Agricultura y Ganadería.
- Una cuenta corriente en colones, para el manejo de proyectos con la Empresa Privada y de Servicio.
- Una cuenta corriente en colones, para el manejo administrativo de la Fundación.
- Una cuenta corriente en dólares, para el manejo administrativo de la Fundación.
- Dos cuentas corrientes en colones y en dólares, del Proyecto

CIRAD/Banco Mundial.

- Dos cuentas corrientes en colones y en dólares, para los recursos de la FAO.
- Una cuenta en colones, de caja única del Estado.

Las inversiones de capital de la Fundación, se realizaron por medio de la Banca Institucional del Banco de Costa Rica, en fondos de inversión a la vista. Todos los movimientos de inversión, se encuentran respaldadas por los documentos respectivos y están reflejados en los estados contables y financieros de la Fundación.

Al igual que en años precedentes, en el ejercicio fiscal que finaliza se contrataron los servicios de una empresa de auditores independientes, que auditó los Estados Financieros de la Fundación y emitieron opinión, correspondientes al periodo comprendido entre el 01 de octubre del 2010 y el 30 de setiembre del 2011. La empresa examinó aspectos referentes al Sistema de Control Interno y Procedimientos de Contabilidad, así como el manejo de fondos en Administración, depositados para ejecución de proyectos y el transferido por el Ministerio de Agricultura y Ganadería, en el periodo en estudio. Los libros contables se encuentran al día.

1. Aspectos Generales

1.1. Durante el periodo que se informa, se efectuaron en total seis Sesiones Ordinarias de Junta Administrativa y una Sesión Extraordinaria. En dichas reuniones siempre se contó con el quórum mínimo de ley.

1.2. La asistencia de los señores Directores a las sesiones Ordinarias de Junta Administrativa, fue en promedio de un 84.9%

1.3. En cada una de las sesiones de Junta Administrativa, se presentaron los informes de las actividades más importantes de cada mes y los logros alcanzados, que eran complementados con los informes administrativos y financieros sobre el estado de la Fundación.

Ing. Agr. Oscar Salinas Perales M.Sc. Fiscal.

Informe de Tesorería



Se presenta el resultado del área financiera de la Fundación para el período octubre 2010 a septiembre del 2011 de acuerdo a la normativa estipulada en los estatutos de la Fundación.

Los estados financieros fueron auditados por el Licenciado, Axel Landergren Castro, Contador Público Autorizado carné No 6213, se adjunta la carta del Señor auditor donde indica que la situación financiera de la Fundación está de acuerdo a las Normas Internacionales de Información Financiera.

También se adjuntan los Estados de Situación y el de resultados para el ejercicio fiscal antes mencionado.

En el estado de situación se puede observar como las inversiones transitorias aumentaron con relación al periodo 2010 en ¢14.314.653,00.

Esta cuenta corresponde a los intereses generados en el periodo 2010-2011 por los fondos de inversión, con que cuenta la Fundación.

Se obtuvo un excedente acumulado en el periodo de ¢78.034.035,00 teniendo un aumento de ¢50.615.463,00 con respecto al año anterior, según el Balance de Situación. Lo anterior refleja un adecuado uso de los recursos por parte de la administración de la Fundación.

Si bien es cierto existe un excedente acumulado en el Balance de Situación, el Estado de resultados refleja una pérdida en el periodo, de ¢6.347.474,00, debido a la disminución del monto de los proyectos administrados.

No omito manifestar mi agradecimiento al personal de la fundación y a la Junta Administrativa por su apoyo durante el presente año.

Ing. Agr. Guadalupe Gutiérrez Mejía MBA.



ESTADO DE SITUACIÓN

	30 / 09 / 2011	30 / 09 / 2010
Activo Circulante		
Caja y Bancos	169,844,538	633,462,503
Inversiones Transitorias	95,661,627	81,346,974
Cuentas por Cobrar	43,585,113	42,324,682
Total Activo Circulante	¢ 309,091,279	¢ 757,134,159
Activo Fijo		
Mobiliario y Equipo	2,568,998	2,568,998
Deprec. Acum. Mobiliario y Equipo	-2,568,998	-2,568,998
Total Activo Fijo	¢ 0	¢ 0
Total General de Activos	¢ 309,091,279	¢ 757,134,159
Pasivo		
Pasivo Corto Plazo		
Pasivo Circulante		
Cuentas por Pagar	153,032,521	594,727,930
Total Pasivo Corto Plazo	¢ 153,032,521	¢ 594,727,930
Total General de Pasivo	¢ 153,032,521	¢ 594,727,930
Patrimonio		
Capital Social	20,000	20,000
Aporte Extraordinario	14,183	14,183
Capital Donado	10,010,000	10,010,000
Utilidad Acumulada	78,034,035	27,418,572
Superavit Acumulado	74,328,012	76,193,123
Deficit del Periodo	0	-1,865,111
Excedente del Periodo	(6,347,474)	50,615,463
Total Patrimonio	¢ 156,058,756	¢ 162,406,230
Total Pasivo y Patrimonio	¢ 309,091,279	¢ 757,134,159

ESTADO DE RESULTADOS

	Del: 01 / 10 / 2010 Al: 30 / 09 / 2011	Del: 01 / 10 / 2009 Al: 30 / 09 / 2010
Transferencia del Gobierno	90,000,000	21,444,533
Gastos de Operación	111,942,608	23,309,644
Superavit del Periodo	¢ 21,942,608	¢ (1,865,111)
Ingresos Operativos		
Comisiones por Proyectos	9,403,600	65,184,174
Otros Ingresos	1,550,541	0
Intereses Ganados	9,642,326	5,432,642
Total Ingresos Operativos	¢ 20,596,467	¢ 70,616,816
Menos:		
Gastos Administrativos	26,906,120	19,829,075
Gastos Financieros	37,821	172,279
TOTAL Egresos	¢ 26,943,941	¢ 20,001,354
Utilidad del Periodo	¢ (6,347,474)	¢ 50,615,463

Informe de Auditoría

Despacho
J.C. & ASOCIADOS
Contadores Públicos y Consultores

Despacho
J.C. & ASOCIADOS
Contadores Públicos y Consultores

de los Estados Financieros

Creemos que la evidencia
proporcionada es una base

Opinión

En nuestra opinión, lo
importante, la posición
Investigación y la Tránsito
de 2011, y de su de
termino, de acuerdo a

Lic. Axel Landergren
Contador Público A
Mi Póliza de Fidelidad
Exento de Timbre

San José 28 de Octubre

Dictamen del auditor independiente

Señores:
Junta Directiva
FITTACORI

Dictamen sobre los estados financieros

Hemos auditado los estados financieros que se acompañan de la Fundación para el Desarrollo y la Promoción de la Investigación y la Transferencia de Tecnología Agropecuaria de Costa Rica, cédula jurídica # 3-006-115123, que comprenden el Estado de Situación Financiera al 30 setiembre de 2011, y el Estado de Resultados, Estados de Cambios en el Patrimonio y Estado de Flujo de Efectivo por el año que terminó, así como un resumen de políticas contables importantes y otras notas aclaratorias.

Responsabilidad de la administración por los estados financieros

La administración es responsable de la preparación y presentación razonable de estos Estados Financieros de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera. Esta responsabilidad incluye: diseñar, implementar y mantener el control interno relevante a la preparación y presentación razonable de los estados financieros que estén libres de representaciones erróneas de importancia relativa, ya sea debidas a fraude o error; seleccionando y aplicando políticas contables apropiadas, y haciendo estimaciones contables que sean razonables en las circunstancias.

Responsabilidad del auditor

Nuestra responsabilidad es expresar una opinión sobre estos Estados Financieros con base en nuestra Auditoría. Condujimos nuestra Revisión de acuerdo con Normas Internacionales de Auditoría. Dichas Normas requieren que cumplamos con requisitos éticos así como que planeemos y desempeñemos nuestro trabajo para obtener seguridad razonable sobre si los Estados Financieros están libres de representación errónea de importancia relativa.

Una Auditoría implica desempeñar procedimientos para obtener evidencia sobre los montos y revelaciones en los Estados Financieros. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del Auditor, incluyendo la evaluación de los riesgos de representación errónea de importancia relativa de los Estados Financieros, ya sea debida a fraude o error. Al hacer esas evaluaciones del riesgo, el Auditor considera el control interno relevante a la preparación y presentación razonable de los Estados Financieros por la entidad, para diseñar los procedimientos de Auditoría que sean apropiados en las circunstancias, pero no con el fin de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno de la entidad. Una Auditoría también incluye la propiedad de las políticas contables usadas y lo razonable de las estimaciones contables hechas por la administración, así como evaluar la presentación general

Tels.: (506)
Fax:
Apartado: 1225

San José:
Tels.: (506) 2257-4865 - 2256-6096
Fax: (506) 2223-1129
Apartado: 12252-1000 San José, Costa Rica



San Carlos:
Tels.: (506) 2460-9915 - Fax: (506) 2461-2311
E-mail: info@jcyasociados.co.cr
www.jcyasociados.co.cr



Logros Fittacori 2011



CONITTA-SNITTA

fittacori

Fundación para el Fomento y Promoción de la Investigación y
Transferencia de Tecnología Agropecuaria de Costa Rica.
Mas de 20 Años fomentando y promoviendo el desarrollo agropecuario.

FITTACORI AYUDA A MUJERES A CULTIVAR



CHILE EN INVERNADERO

- Avanzan primeras investigaciones.
- Producción nos lleva a ocho mil chiles por semana.

La labor de la Fundación Fittacori este año 2011 estuvo acompañada de un grupo de mujeres de la Asociación de Mujeres de la Comunidad de Plaza Vieja de Pejibaye de Jiménez, AMUPLAVI, en la provincia de Cartago. Ellas cultivan chile en invernadero.

La mayor del grupo es Carmen Pereira de 76 años, su hija y Presidenta del grupo Lorena Pereira, junto con Ana López y Rosibel Madriz, son mujeres emprendedoras que trabajan en esta actividad hace seis años.

La productora Lorena Pereira, comentó que cosechan chile amarillo y rojo el cual venden a ADAPEX, empresa cartaginesa que procesa, empaqueta y distribuye minivegetales, logrando así llevar mayores ingresos económicos a sus familias.

Fittacori, financió este proyecto de investigación, el cual fue dirigido por el Ingeniero Agrónomo Juan Carlos Valverde del Servicio Nacional de Aguas Subterráneas Riego y Avenamiento, SENARA, denominado "Determinación de las necesidades de agua para el cultivo de chile (*Capsicum annuum*) en invernadero".

Según explicó el Ingeniero Valverde, la tecnología de riego en invernadero es una práctica que se está promoviendo a nivel nacional con éxito en diferentes localidades, en donde los agricultores han desarrollado cierta experiencia con algunas hortalizas como chile dulce y tomate, pero la información sobre requerimientos de agua y manejo del riego es escasa.

Es por eso que nos dimos a la tarea junto con Fittacori y este grupo de mujeres, de investigar y determinar los rendimientos hídricos del cultivo de chile dulce tipo blocky sembrado en suelo en invernadero, comenta el especialista.

Así las cosas, los primeros resultados nos llevaron, agrega el Ingeniero Valverde, a utilizar 3mm diarios de agua que calculado a nivel de planta equivale a 1.7 lt/planta/día, reflejando una mayor eficiencia en el uso del agua.

Pero eso no es todo, ya que en tres meses el rendimiento promedio por planta ha sido de un kilo, equivalente a 8 mil chiles por semana.

SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

Un aspecto muy importante a destacar de este proyecto es la sostenibilidad ambiental, ya que el uso de la tecnología de riego por goteo en ambientes protegidos genera una serie de ventajas comparativas con otros sistemas de producción, tanto desde el punto de vista económico como de conservación del medio, porque establece niveles de manejo del agua racionales de acuerdo a las condiciones del suelo y necesidades del cultivo; además se racionaliza el uso de fertilizantes por su aplicación por medio de fertiriego.

Es así como los resultados de esta investigación van a servir de referencia para los productores que adopten esta tecnología, ya que serán capaces de manejar el agua de riego en un invernadero de forma tal que no va a tener efectos detrimentales en el medio, y a su vez va a mejorar la eficiencia en el uso de los fertilizantes.

ANTECEDENTES

El área de chile sembrada en ambientes protegidos en Costa Rica es aproximadamente de 50 hectáreas ubicadas principalmente en la Región Central Occidental, con rendimientos variables que puedan alcanzar desde las 30 hasta las 150 toneladas por hectárea y se distribuyen entre unos 50 productores.

Ficha Técnica

Nombre del Proyecto: Determinación de necesidades de agua para el cultivo de chile (*Capsicum annuum*) en invernadero en Pejibaye de Jiménez.

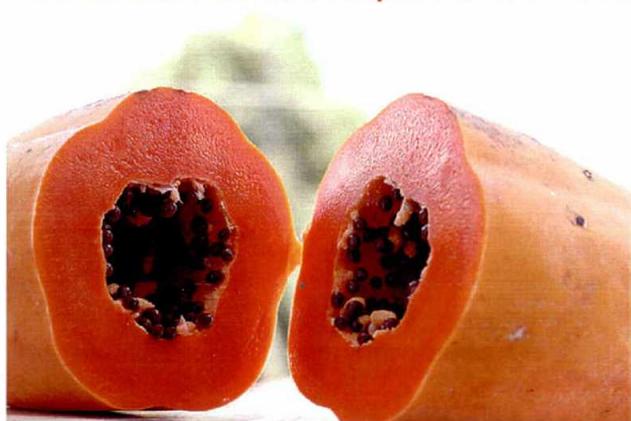
Investigador: Ingeniero Agrónomo Juan Carlos Valverde Conejo, M.Sc.

Grupo Meta: 10 Productores. **Objetivo:** Determinar los requerimientos hídricos del cultivo de chile dulce tipo blocky sembrado en suelo en invernadero.

Ente Ejecutor: Servicio Nacional de Aguas Subterráneas Riego y Avenamiento, SENARA, y el Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria, INTA.



SESENTA AGRICULTORES BENEFICIADOS CON PROYECTO DE CARACTERIZACIÓN DE POSCOSECHA EN PAPAYA, HÍBRIDO POCOCÍ



- Proyecto lo ejecuta la Universidad de Costa Rica.
- Fittacori responde a urgencia de agricultores y el país.

La Fundación Fittacori, una vez más pensando en el beneficio de los agricultores y del país, está financiando un proyecto para la producción y comercialización de la papaya, híbrido Pococí y lo está realizando junto a uno de los laboratorios de más prestigio a nivel Centroamericano, como lo es el Laboratorio Poscosecha del Centro de Investigaciones Agronómicas de la Universidad de Costa Rica.

El proyecto es denominado "Caracterización poscosecha en Papaya híbrido Pococí y evaluación de tratamientos y prácticas de manejo para alargar la vida útil" y tiene como objetivo principal caracterizar diferentes variables poscosecha y prácticas de manejo sobre los principales cambios bioquímicos y factores de deterioro en frutos de papaya para hacerla más duradera.

Es así como el trabajo de investigación se inició por parte de la Dra. Gerardina Umaña Rojas en el mes de enero, beneficiando a 60 agricultores del cantón de Guácimo, la zona de mayor producción de la papaya, híbrido Pococí, conocida también como papaya perfecta.

ABRIENDO CAMINOS

Es importante destacar que la Fundación Fittacori, con este proyecto viene a abrir caminos a los agricultores; lo anterior, ya que ante los cambios estacionales presentes a lo largo del año en las distintas zonas de producción de papaya del país, se vuelve imprescindible el estudio y conocimiento de variaciones relacionadas con desórdenes fisiológicos y patológicos que

afectan la calidad de la fruta para exportar y así tomar decisiones pertinentes respecto al manejo de la misma.

El proyecto comprende además, el estudio de prácticas de manejo integrado que ayuden a mejorar la calidad y con ello lograr alargar la vida poscosecha de la fruta y hacer un uso más eficiente de los agroquímicos. Estos aspectos son fundamentales para posicionar en los mercados internacionales un producto de constante y alta calidad.

El proyecto tiene una duración de 4 años y actualmente se está haciendo énfasis en la integración de varios tratamientos alternativos al uso de fungicidas para el control de pudriciones poscosecha, teniendo algunas de las nuevas opciones un gran potencial para ser usados en papaya y se espera que ayuden a reducir las pérdidas de calidad por la antracnosis que actualmente afectan a los agricultores del país.

La Ingeniera Agrónoma Paula Calvo, otra de las investigadoras a cargo, destacó como uno de los avances, el uso de una escala preliminar basada en el porcentaje de avance de color amarillo, para clasificar los estados de maduración del híbrido Pococí, en la cual el estado 1: 0 al 15% y el estado 2: 16 a 25% estarían contemplando la clasificación que realiza el productor nacional al momento de la cosecha (1 a 5 pintas). El resto de los estados en la escala preliminar corresponden a estados de maduración que se estarían presentado en poscosecha conforme la fruta madura naturalmente en condiciones de almacenamiento de 20° C y 90% de humedad relativa. El uso de esta escala vendría a facilitar las labores del productor en el momento de la cosecha y a uniformar el criterio de selección de los frutos a exportar.

Es así como FITTACORI, está respondiendo a esa urgencia que presentan los agricultores y exportadores del país para poder competir de forma excelente.

Ficha Técnica:

Nombre: Caracterización de poscosecha en papaya híbrido Pococí y evaluación de tratamientos y prácticas de manejo para alargar la vida útil.

Investigadoras: Dra. Gerardina Umaña; Ingra. Agr. Paula Calvo, M.Sc.

Grupo Meta: 60 agricultores, 20 en programa para exportación en conjunto con el Centro Agrícola Cantonal de Guácimo, Pococí. Agricultores independientes de Orotina y San Carlos.

Objetivo: Caracterizar diferentes variables poscosecha y prácticas de manejo sobre los principales cambios bioquímicos y factores de deterioro en frutos de papaya para alargar la vida útil.

Ente Ejecutor: Laboratorio Poscosecha, Centro de Investigaciones Agronómicas, Universidad de Costa Rica.

RAMBUTÁN

UNA FRUTA PROMETEDORA



- FITTACORI financia dos proyectos de esta fruta exótica.
- 103 productores beneficiados.

El Ingeniero Agrónomo Iván Calvo Villegas, investigador del Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA), es el encargado de dirigir dos prometedoros proyectos de investigación del rambután (*Nephelium lappaceum*), conocido también como mamón chino, financiados por la Fundación Fittacori.

Se trata de: "Evaluación del comportamiento productivo de materiales promisorios de rambután" y "Respuesta del rambután a la aplicación de inductores para la floración." Ambos proyectos se desarrollan en la Región Brunca de Costa Rica.

Estas investigaciones financiadas por Fittacori, tienen una duración de dos años y están beneficiando a 103 productores, 23 de la Asociación de productores y comercializadores de fruta de la zona Sur (APROFRUT) y 80 de la Asociación de productores de fruta de la Región Brunca (ASOFRUBRUNCA).

Este año 2011 se ha trabajado en parcelas de productores de las zonas de Osa y Corredores, donde la situación es muy satisfactoria, según destaca el ingeniero Calvo Villegas.

El rambután es una especie de polinización cruzada, lo cual explica la gran variabilidad genética que se encuentra en las plantas propagadas sexualmente y la existencia de numerosas líneas que se manifiestan en diferencias en color, forma, tamaño y sabor de la fruta; esto ocasiona que al consumidor le llegue fruta de calidad variada. En los últimos años los mercados han comenzado a exigir calidad, lo cual obliga a los productores a renovar sus áreas con materiales injertados de mejores cualidades. Es por esto que en el 2004 con ayuda de la Fundación, se llevo a cabo un proyecto que estuvo dirigido a identificar, evaluar y seleccionar árboles sobresalientes en plantaciones de rambután, propagadas por semilla en la Región Brunca. Este primer proyecto dio como fruto la identificación de 23 materiales sobresalientes en plantaciones de rambután, los cuales se propagaron

asexualmente para establecer parcelas experimentales. A partir del 2010 un nuevo proyecto se enfoca en dar seguimiento a las características productivas de estos materiales y a la evaluación in situ de la calidad de la fruta por medio de análisis físico-químicos para seleccionar de entre éstos, un material con calidad de exportación. Hasta el momento se han llevado a cabo los muestreos de las cosechas de dos años y se espera que en el 2012 pueda obtenerse la última evaluación de las parcelas de investigación, según explica el ingeniero Calvo Villegas, para finalmente ofrecerles a los productores los mejores materiales para renovar sus plantaciones.

Por otro lado, a finales del 2011 se iniciará con una segunda etapa de otro proyecto que busca ayudar a los productores de rambután, evaluando en 5 variedades asiáticas la aplicación de varios productos químicos que promuevan la floración, con el objetivo de superar el problema de las floraciones irregulares y deficitarias que se han obtenido en los últimos años en los cantones de Pérez Zeledón, Osa y Corredores, lo que ha conllevado a una reducción considerable en sus cosechas.

Cabe destacar, que ante la apertura de los mercados internacionales es imprescindible disponer de nuevas opciones productivas no tradicionales que registren ventajas comparativas y competitivas, es por eso que la Fundación Fittacori apoya la producción del rambután o mamón chino como un producto muy prometedor para el país y pronto se podrá ofrecer a los productores y productoras una alternativa más de material de calidad.

Ficha Técnica:

Nombre del Proyecto: "Evaluación del comportamiento productivo de materiales promisorios de rambután (*Nephelium lappaceum*), en la Región Brunca, Costa Rica." **Objetivo:** Evaluar el comportamiento productivo y caracterización in situ físico-química del fruto de materiales de rambután, para ofrecer al productor nacional una alternativa más de material de calidad, en los cantones de Osa, Corredores y Pérez Zeledón.

Nombre del Proyecto: "Respuesta del rambután (*Nephelium lappaceum*) a la aplicación de inductores de floración, en la Región Brunca, Costa Rica." **Objetivo:** Evaluar la respuesta del rambután de los materiales CORBANA a inductores de floración en las localidades de Osa, Corredores y Pérez Zeledón a efecto de garantizar la misma y por ende la producción en estas variedades.

Investigador: Ingeniero Agrónomo Iván Calvo Villegas.

Grupo Meta: Asociación de productores y comercializadores de fruta de la zona Sur (APROFRUT) con 23 productores y ASOFRUBRUNCA (Asociación de productores de fruta de la Región Brunca) con 80 productores.

Ente Ejecutor: Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA).

300 PRODUCTORES BENEFICIADOS CON FINCAS INTEGRALES DIDÁCTICAS



- Proyecto ejecutado por el Ministerio de Agricultura y Ganadería.
- Fittacori presente en administración de recursos.

Durante los años 2008, 2009 y 2010 bajo el convenio de Préstamo Gobierno del Acta MAG-Banco de Desarrollo (BID/Nº 1436/OC-CR), el Programa de Fomento a la Producción Agropecuaria Sostenible (PFPAS), el cual tuvo como objetivo incrementar los ingresos y la calidad de vida de los pequeños y medianos productores agropecuarios; desarrolló actividades de capacitación, como uno de los tres componentes del programa, bajo la administración de Fittacori, implementando 134 fincas integrales didácticas (FID). Estas se definen como fincas cuyo manejo es amigable con el ambiente, con un plan de acción productivo que esta basado en su capacidad de producción, que se aplica tanto con el propósito de mejorar la disponibilidad y calidad de los alimentos, así como de maximizar el uso de los recursos y energías del sistema de acuerdo con las características agro ecológicas y socioeconómicas representativas de una determinada área. Además de procurar la integración de las diversas actividades, las fincas se condicionaron para recibir e intercambiar las experiencias con otros productores y productoras interesados en el desarrollo de sistemas de agricultura sostenible.

A raíz del éxito que se obtuvo con la implementación de las FID, y habiendo finalizado el contrato de préstamo, el MAG le transfirió en el 2011 a la Fundación Fittacori, para su administración, 75 millones de colones para darle continuidad a dicho proyecto, en la Región Huetar Norte del país.

Hablamos de la Agrupación de Organizaciones Campesinas representadas por la Plataforma Campesina e Indígena de Desarrollo del Territorio Norte-Norte (cantones de Los Chiles, Guatuso y Upala).

En el proyecto se trabajó con 30 productores y productoras (10 por cantón) beneficiando indirectamente con los resultados alcanzados a 300 familias de la comunidad.

CÓMO SE TRABAJA

Una vez seleccionados los productores (as) se acondicionaron sus fincas con inversión en equipo, materiales, insumos y herramientas, entre otros, para que fueran didácticas y se les enseñara la implementación de prácticas de producción sostenible, tales como: semiestabulación de los animales, uso de forrajes como alimento para los animales, siembra de cercas vivas, manejo de residuos agropecuarios, implementación de agricultura orgánica, recuperación y uso racional del suelo de la finca, equilibrio energético, implementación de agroturismo, educación ambiental, establecimiento de biodigestores para producir biogás, compostaje y manejo integral de plagas.

En la ejecución del proyecto, con el apoyo del servicio de extensión agropecuaria del MAG y de la Plataforma Campesina, se desarrollaron eventos de capacitación tales como: visitas de asistencia técnica, reuniones, charlas, cursos, giras de aprendizaje y tecnologías de producción sostenible.

En virtud de lo anterior, se fortaleció el sistema de producción que se basa en el máximo respeto a la Madre Naturaleza, cuya forma de manejo de la tierra está basada en su capacidad real de producción.

Así las cosas, la Fundación Fittacori está muy complacida de haber participado como administradora de los recursos de este proyecto de Fincas Integrales Didácticas, y está anuente a formar parte en la administración de programas tan especiales que favorezcan no solo a los agricultores y agricultoras sino que también a la población costarricense en general.

Ficha Técnica:

Nombre: Capacitación en Fincas Integrales Didácticas a productores, productoras y población indígena, representadas por la Plataforma Campesina e Indígena de desarrollo del territorio Norte-Norte.

Grupo Meta: Agrupación de Organizaciones Campesinas e Indígenas, representadas por la Plataforma Campesina e Indígena de Desarrollo del Territorio Norte (cantones de Los Chiles, Guatuso, Upala).

Objetivo: Capacitar a productores, productoras y población indígena que pertenecen a organizaciones representadas en la Plataforma Campesina e Indígena de Desarrollo del Territorio Norte-Norte (cantones de Los Chiles, Guatuso y Upala), dedicados al desarrollo de diferentes actividades agropecuarias, por medio de Fincas Integrales Didácticas (FID), cuyos conocimientos les permitan producir en forma amigable con el ambiente, y mejorar la disponibilidad y calidad de los alimentos, maximizar el uso de los recursos y energías del sistema, incrementar los ingresos y mejorar la calidad de vida de sus familias.

Organizaciones Ejecutoras del proyecto: Ministerio de Agricultura y Ganadería y Fundación para el Fomento y Promoción de la Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria en Costa Rica (FITTACORI).

ANEXO 2

Miembros de Fittacori

- Dr. Alvaro Cordero Vasquez †
Dr. Bernardo Mora Brenes
Dr. Jorge Eduardo Mora Urpi †
Dr. Jorge León Arguedas
Dr. Jorge Mora Alfaro
Dr. José Ramón Molina Villalobos
Dr. Luis Carlos González Umaña
Dr. Richard Thomas Taylor Rieger
Dr. Ronald Vargas Vargas
Ing. Alberto Sáenz Chaverri
Ing. Alfredo Robert Polini
Ing. Antonio Zumbado Rojas
Ing. Carlos Alberto González Orias †
Ing. Carlos Alberto Suárez Badilla †
Ing. Edgar Isaac Vargas González
Ing. Edgar Quirós González.
Ing. Edwin Orlando Ramírez Briceño
Ing. Emmanuel Esquivel Arguedas
Ing. Fernando Robles Aguilar
Ing. Franklin Aguilar Quirós †
Ing. Freddy Lavangni Rojas †
Ing. Germán Quesada Herrera
Ing. Gilberto Gutiérrez Zamora
Ing. Hugo Quesada Monge
Ing. J. Agustín Villalobos Salazar
Ing. Jesús María Hernández López
Ing. Jimmy Ruiz Blanco
Ing. Jorge Cruz Hernández
Ing. José Carlos Salas Fonseca
Ing. José Miguel Carrillo Villarreal
- Ing. Kenneth Rivera Rivera
Ing. Lidieth Zamora Murillo
Ing. Luis Bolaños Valerio †
Ing. Manuel Adolfo Chaverri Rojas
Ing. Marcos Céspedes Madrigal
Ing. Mario Antonio Guasch García
Ing. Mario Coto Carranza
Ing. Orlando González Villalobos
Ing. Oscar Bonilla Bolaños
Ing. Patricio José Solís Barrantes
Ing. Roberto Ant. Alfaro Portuguez
Ing. Zulay Castro Jiménez
MBA. Oscar Octavio Salinas Perales
M.Sc. Adolfo Soto Aguilar
M.Sc. Alejandro Cruz Molina
M.Sc. Alvaro Castro Ramírez
M.Sc. Esperanza Sanabria González
M.Sc. Fernando José Mojica Betancourt
M.Sc. Floria Bertsch Hernández
M.Sc. Hernando Ureña Brenes
M.Sc. José Pedro Sánchez Gómez
M.Sc. Juan Ernesto Mora Montero
M.Sc. Marco Antonio Chaves Solera
M.Sc. Mario Saborío Mora
M.Sc. Miguel A. González Aguilar
M.Sc. Roberto González Ramírez
Prof. Antonio Matamoros Sánchez
Sr. Manuel Mesén Sequeira
Colegio de Ingenieros Agrónomos
DIECA – LAICA

