

fittacori

Fundación para el fomento y promoción de la investigación y
Transferencia de tecnología agropecuaria en Costa Rica.
20 Años fomentando y promoviendo el desarrollo agropecuario.

20
AÑOS

Memoria 2010



fittacori

RO2263

CONTENIDO:

CONTENIDO:



3

**Lista de Miembros de la Junta
Administrativa de FITTACORI**

4

Organigrama de FITTACORI

5

Presentación del Presidente

6

Informe del Presidente

15

Informe del Fiscal

16

Informe del Tesorero

18

Informe de Auditores Independientes

19

Anexo 1: Logros Obtenidos por FITTACORI

25

Anexo 2: Lista de Miembros de FITTACORI

Producción General	FITTACORI
Dirección Ejecutiva	Ingra. Agr. Guadalupe Gutiérrez Mejía MBA.
Dirección de Arte	Gentcreativa
Fotografía	Ricardo Vargas Segura
Periodista	Karen Dondi Vargas

Memoria

2010

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.

Ing. Agr. Fernando Mojica Betancourt M.Sc.

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

Ingra. Agr. Guadalupe Gutiérrez Mejía MBA.

Directora Ejecutiva.

Srta. Evelyn Monge Castillo

Asistente Administrativa.

Sr. Rafael Segura Salazar

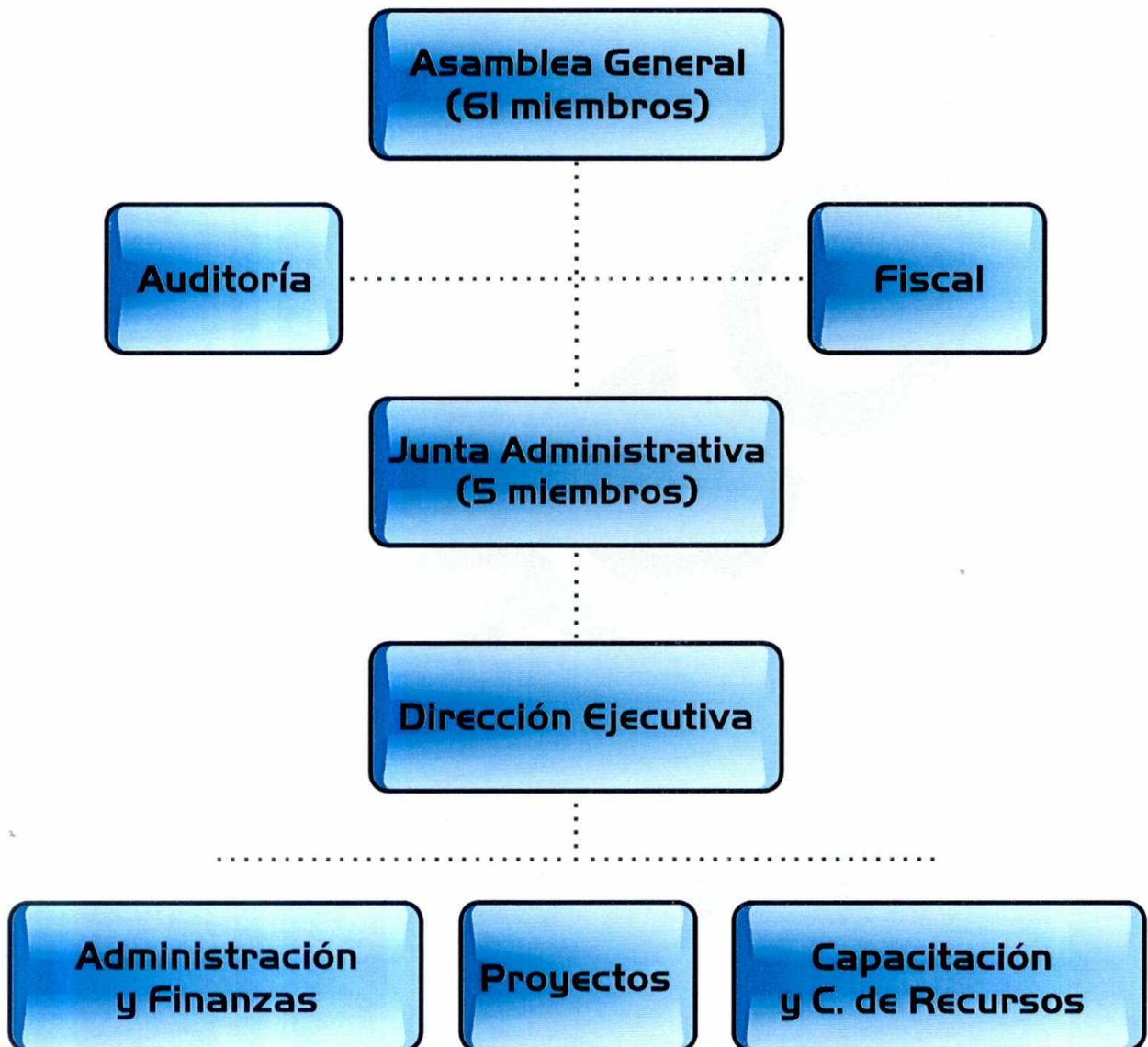
Dpto. Administrativo y Finanzas.

Karen Dondi Vargas

Asesora Prensa



ORGANIGRAMA DE FITTACORI



Presentación



El pasado mes de setiembre la Ministra de Agricultura y Ganadería, Licenciada Gloria Abraham Peralta, anunció las políticas agropecuarias que deberán regir el Sector Agropecuario de Costa Rica hasta el año 2021.

Al respecto debo de manifestar mi complacencia por la posición que ha asumido la Señora Ministra en

el sentido de reorganizar el Sistema Nacional de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria de Costa Rica (SNITTA) y además el de proponer su redimensionamiento.

Paradójicamente, algunas organizaciones internacionales como el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) y el Internacional Service for National Agricultural Research (ISNAR) de Holanda, han venido promoviendo la exitosa experiencia de Costa Rica en su SNITTA; a pesar de que éste no se convoca en el país desde hace varios años.

No obstante lo anterior, cabe resaltar la existencia de 24 Programas de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (PITTAS), que involucran a técnicos del Sector Agropecuario, (sector académico, público y a la empresa privada) y lo que es más importante a los productores organizados de nuestro país quienes por medio del apoyo financiero de la Fundación para el Fomento y Promoción de la Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria de Costa Rica (FITTACORI) creada desde hace 20 años, han orientado la investigación y la transferencia de tecnología a efecto de brindar respuestas ágiles y oportunas a las necesidades de los productores nacionales en las diferentes fases de la cadena agroalimentaria de sus Sistemas de Producción.

Ante la creación del Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA), se hace necesario la incorporación de

esta institución como ente coordinador del SNITTA, pero ejerciendo un verdadero liderazgo en materia de investigación e innovación tecnológica agropecuaria. Así de ésta forma se incorpora a un ente especializado en investigación que se encargue de coordinar y articular a todos los actores involucrados en la cadena agroalimentaria de las diferentes actividades agrícolas y pecuarias del país.

Especial atención deberá brindarse a aspectos propios de competitividad, apertura comercial, inteligencia de mercados, sostenibilidad ambiental, valor agregado de la producción, propiedad intelectual, biodiversidad, bioprospección, seguridad alimentaria, marco jurídico; y por supuesto, financiamiento de la investigación.

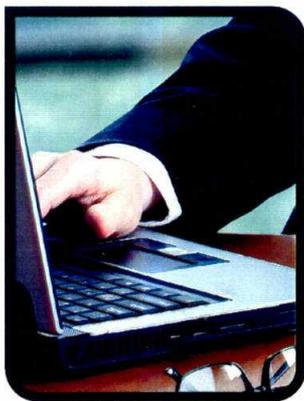
FITTACORI, está llamado a jugar un rol preponderante para apoyar este proceso de consolidación de la investigación, no solo financiando proyectos de investigación y transferencia de tecnología agropecuaria, sino que también administrando fondos de manera ágil y oportuna.

En la presente Memoria La Fundación presenta los logros obtenidos por los Proyectos administrados y financiados en el año 2010, así como los informes del Presidente, Tesorero y fiscal.

Ing. Agrónomo Oscar Bonilla Bolaños
Presidente



Informe del Presidente



En el año 2010 FITTACORI administró fondos para Proyectos de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria por un monto de ₡ 1.180.892.556,63 millones de colones para diferentes instituciones tales como el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), CIRAD (FRANCIA), FUNDECOOPERACION (INTA-BHUTAN) e Impulsa, CENTRO NACIONAL DE CAPACITACION Y

COMUNICACIÓN PARA EL DESARROLLO (CENCOOD), Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) y el BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO (MAG/BID).

Es importante informarle a los señores asambleístas que en el presente año concluyó la Administración del Proyecto "Programa de Fomento de la Producción Agropecuaria Sostenible (PPAS). Contrato de Préstamo 1436/OC-CR BID- GOBIERNO DE COSTA RICA).

Cabe indicar que a pesar de que la ejecución del Proyecto fue de un 86%, la Fundación no obtuvo las utilidades que se habían previsto al inicio de éste, debido a razones expuestas a ustedes en las Asambleas anteriores, como fue, la no administración del Componente I del Programa por parte de la Fundación, el monto de este componente ascendía a \$6.341.000,00 y el MAG sin notificar a FITTACORI, asumió su administración, dejando de percibir la Fundación aproximadamente \$ 317.050,00. También cabe mencionar que los recursos correspondientes a los componentes II y III del Programa administrados por FITTACORI, no fueron ejecutados en su totalidad por el Programa, por lo que el BID en misión realizada en el año 2009 acordó reducir el monto del préstamo en \$ 2.732.316.55, dejando de percibir FITTACORI \$ 137.000,00, para un total de ₡231.370.000,00.

También es importante mencionar las gestiones realizadas ante la Señora Ministra de Agricultura y Ganadería Lic. Gloria Abraham Peralta, para decretar de interés público el accionar de la Fundación y así poder lograr que tanto el Ministerio de Agricultura, como otras instituciones

públicas, entidades autónomas, empresas privadas, organizaciones, miembros del Sistema Nacional de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (SNITTA), brinden el apoyo material, logístico, humano y operativo a los programas, proyectos y actividades que FITTACORI ejecuta en torno a fomentar, promover, apoyar y financiar proyectos relacionados con la innovación, investigación, transferencia, capacitación y difusión de la tecnología agropecuaria generada en el país por medio de los Programas de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (PITTAs).

En otro orden de aspectos, deseo agradecer a las diferentes Instituciones y ONG'S que nos confiaron fondos para administrar Proyectos de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria. 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 muy especialmente por la ING. GUADALUPE GUTIERREZ, Directora Ejecutiva de FITTACORI.

Igual reconocimiento a todo el personal de la Fundación, tanto técnico como administrativo, por su trabajo, identificación y solidaridad hacia FITTACORI, con la esperanza de que en el 2011, tengan esa misma actitud.

Ing. Agrónomo Oscar Bonilla Bolaños
Presidente



1. Proyectos Administrados por FITTACORI, año 2010.

1.1. Proyectos de FUNDECOOPERACION.

Fittacori en el año 2010, continuó como ente administrador de dos proyectos financiados por FUNDECOOPERACION, con recursos provenientes de los Países Bajos, a continuación el detalle de cada uno de ellos:

02-P-08 " Impulsa : Fortalecimiento de las capacidades de las mujeres para mejorar su gestión empresarial" (Monto total del financiamiento ₡17.499.980,00 millones. El Proyecto inició el 13 de mayo del 2008, y finalizó en setiembre del 2010. El grupo meta del Proyecto estuvo representado por la Asociación de Mujeres Agrícolas de San Dimas de la Cruz, Grupo de mujeres indígenas Ngöbe (Región Brunca) y Grupo de mujeres indígenas Ngöbe (Región Chorotega). Como resultados del proyecto se obtuvo:

La Asociación de mujeres agrícolas de San Dimas de La Cruz, cuentan con un estudio técnico de un proyecto productivo común, viable, que beneficia no sólo a las mujeres de la asociación sino a toda la comunidad. La ejecución de este proyecto está a punto de iniciar con el apoyo interinstitucional del IMAS, el INAMU y la UTN.

Con respecto al grupo de mujeres Ngöbe, cuentan con el posicionamiento de sus productos artesanales en el mercado nacional a través de dos colecciones específicas (colección mujer Ngöbe y colección tierra Ngöbe). Además, el grupo de mujeres ya se constituyó formalmente como una Asociación y entre sus actividades principales están los viveros de materias primas aportados por el proyecto Impulsa.

Finalmente, la Región Chorotega cuenta con una Red de mujeres empresarias constituida por dieciséis organizaciones de mujeres de la provincia de Guanacaste con el objetivo de impulsar el desarrollo de los negocios liderados por las mujeres empresarias de la región. Y a nivel nacional, se cuenta con un registro de organizaciones y mujeres empresarias del país, que pronto estará disponible para todas las organizaciones y personas interesadas.

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

(Monto total del financiamiento \$582.000,00. El Proyecto inició en agosto del año 2008 y a la fecha se ha desembolsado \$363.019.51. Como resultados en el tercer año de ejecución se obtuvo:

- Integración de dos plataformas de transferencia de tecnología: Plataforma PLATICAR, Costa Rica y Plataforma VERCON, Bhútan. Se migraron los sitios a Web 2.0. Como logro se dispone de servicios de información y comunicación interactivos y que desde varios puntos se pueda acceder a una misma información. Se logró duplicar los servicios de las plataformas a 24 servicios.

- Se implementó una estrategia para la gestión e intercambio de conocimiento en apoyo a la transferencia de tecnología agropecuaria.

- Actualmente en el servicio INFOTECA del portal Web de PLATICAR se cuenta con más de 100 documentos generados por el INTA que están a disposición de todo público.

- Se logró el desarrollo de capacidades en técnicos y profesionales (50 personas) en metodologías de comunicación, gestión de información. Gestión de conocimiento, mediación pedagógica, facilitación y gestores de conocimiento.

- Se elaboraron 11 documentos entre manuales y boletines técnicos en metodologías de gestión de conocimiento y tecnologías agropecuarias, los cuales están en su fase de reproducción.

- Elaboración del primer biodigestor en bolsa en Bhútan y la elaboración de ensilaje en bolsa, ambas tecnologías intercambiadas por Costa Rica. Se desarrollaron capacidades en 80 técnicos de Bhútan para la multiplicación de estas tecnologías.

Otros Proyectos:

1.2 Proyecto BID/MAG. " Programa de Fomento de la Producción Agropecuaria Sostenible (Monto total del ente financiero ₡7.000.000.000,00 millones de colones. Préstamo Gobierno de Costa Rica-Banco Interamericano de Desarrollo. El monto administrado por FITTACORI en el año 2010 fue de ₡1.013.556.021,26 millones (Quinto año).

1.3 Proyecto CIRAD (UTN/RUTA) Proyecto regional de apoyo a las organizaciones rurales, sub componente Costa Rica. El monto administrado por FITTACOR en el año 2010 fue de ₡1.354.848,88(Cuarto año).

1.4 Proyectos de la FAO."Taller de Mejoramiento de las Estadísticas Agrícolas Mundiales" ₡7.382.493,20

Otros Proyectos, monto administrado: ₡2.707.698,55

1.5 Proyectos aprobados por FITTACORI, para su financiamiento en el año 2011.

La selección de los proyectos presentados a la Fundación por los diferentes entes que conforman el Sistema Nacional de investigación y transferencia de Tecnología Agropecuaria (SNITTA) tales como los Programas de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (PITTAs) , Universidades y los Programas Nacionales del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), para su financiamiento en el año 2011, obedeció como en años anteriores a un proceso previamente definido; donde primero se elaboraron los criterios de selección, incluyendo los rubros de investigación que se podrían financiar, se recibieron las propuestas de proyectos en el tiempo establecido, y posteriormente se seleccionaron aquellas que estuvieran acorde a las políticas gubernamentales y que además contemplaran un programa amplio de

transferencia dirigido al grupo meta beneficiario.

El financiamiento de estos proyectos, se realiza con el aporte financiero del Ministerio de Agricultura y Ganadería, el cual transfiere a FITTACORI un monto anual para tal efecto, amparado en el Convenio de Cooperación suscrito por ambas instituciones desde el año 2003. Para el período 2011, el aporte del MAG será de €60.000.000,00.

La Fundación presupuesta estos recursos y los presenta para aprobación de la Contraloría General de la República, quien es el ente fiscalizador de los mismos, la ejecución se realiza de acuerdo a las partidas aprobadas para cada uno de los proyectos.

Cuadro 1.

Proyectos nuevos a ejecutar en el año 2011, con recursos de la Transferencia del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

PROYECTOS	PROYECTISTA	INSTITUCION	MONTO	PERIODO EJECUCION
Caracterización poscosecha en papaya híbrido Pococi y evaluación de tratamiento y prácticas de manejo para alargar la vida útil.	Dra. Gerardina Umaña R.	Laboratorio de Tecnología Poscosecha Universidad de Costa Rica. Centro Agrícola Cantonal Guácimo	C2.500.000	2011-2012
Caracterización Físico-Químico de frutos y pseudo frutos de árboles sobresalientes de Marañón.	Ing. Daniel Saborio Arguello.	INTA/MAG,UCRY CNP	C1.200.000	2011
Estimación del índice de madurez en aguacate (Persea americana) Cultivar Hass	Ph.D. Marta Montero Calderón	Laboratorio Poscosecha, Centro de Investigaciones Agronómicas, Ciudad de la Investigación, Universidad de Costa Rica	C2.385.000	2011
Publicaciones Técnicas Agropecuarias	Ingeniero Guillermo A. Guzmán Díaz	Ministerio de Agricultura y Ganadería	C 3.000.000	2011
Determinación de Necesidades de Agua para el Cultivo de Chile (Capsicum annum) en Invernadero de Pejivalle de Jiménez.	Ing. Juan Carlos Valverde Conejo.	Servicio Nacional de Aguas Subterráneas, Riego y Avenamiento	C1.200.000	2011-2012

Fuente: Departamento Proyectos FITTACORI

Cuadro 1.

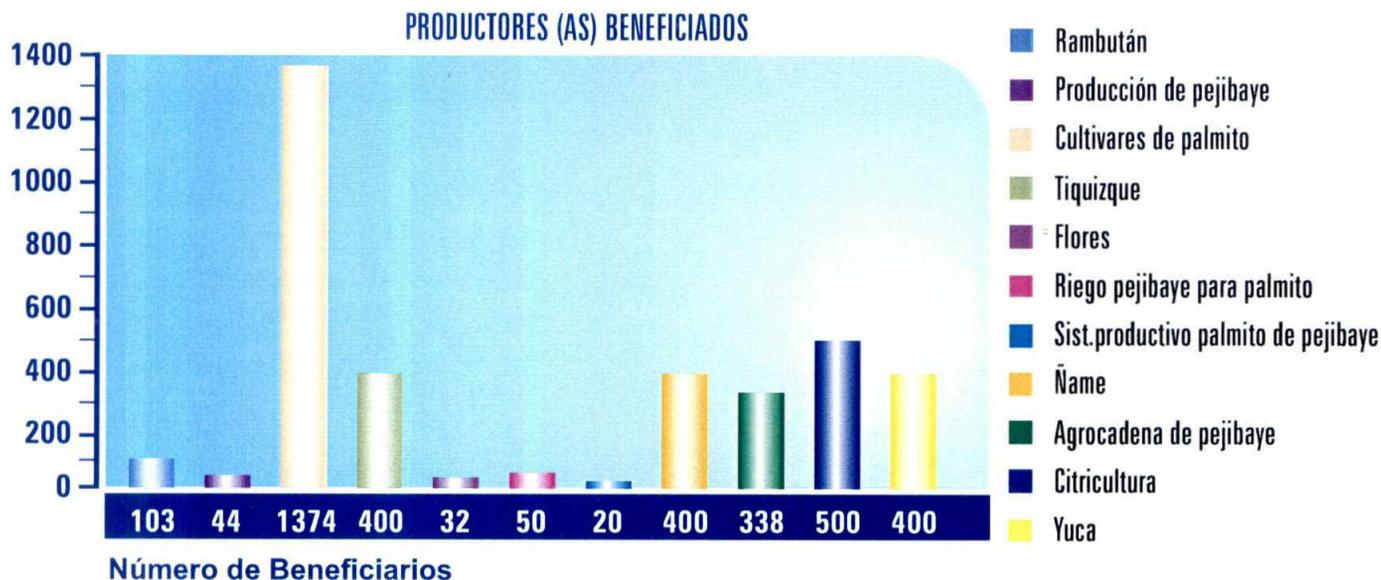
Proyectos nuevos a ejecutar en el año 2011, con recursos de la Transferencia del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

PROYECTOS	PROYECTISTA	INSTITUCION	MONTO	PERIODO EJECUCION
Continuación, Capacitación para elevar el nivel de competitividad y sostenibilidad de la fase de producción primaria de la agrocadena de pejíbaya para palmito en Costa Rica.	Msc. Arturo Olaso Solórzano.	Gerencia de Programas Nacional-PRONAPALM	C1.000.000	2011-2012
Rentabilización de la Ganadería Bovina en Época de Crisis.	Ing. Hernán Yglesias Rosales, Dr. José Renato Saalfeld.	Cámara de Ganaderos Unidos del Caribe.	C3.100.000	2011
"Utilización del procesamiento digital de imágenes satelitales y validación de la Metodología Corine Land Cover para el Desarrollo de mapas de uso actual en ocho sitios de Costa Rica."	Ing. Albán Rosales Ibarra M.Sc.	Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria.	C600.000	2011
Respuesta del rambután (<i>Nephelium lappaceum</i>) a la aplicación de inductores de floración en tres cantones de la región Brunca, Costa Rica.	Ing. Iván Calvo Villegas.	Instituto Nacional de Innovación en Tecnología Agropecuaria, INTA	C 1.000.000	2011-2014
Determinación de la emisión de metano proveniente de la fermentación entérica de bovinos.	Ing. Johnny Montenegro Ballestero.	Instituto Nacional de Innovación en Tecnología Agropecuaria, INTA	C1.500.000	2011-2012
Reducción de la emisión de gases con efecto invernadero en la ganadería de leche en Costa Rica.	Ing. Johnny Montenegro Ballestero.	Instituto Nacional de Innovación en Tecnología Agropecuaria, INTA	C1.500.000	2011-2012
Determinación del efecto de la saliva (toxinas) de la mosca blanca (Homoptera:Aleyrodidae) en el síndrome del "Manqueamiento" del cultivo de chayote <i>Seschium edule</i>	Ing. Ruth León González	Instituto Nacional de Innovación en Tecnología Agropecuaria, INTA	C4.000.000	2011-2012
Generación de tecnología para la producción intensiva de hortalizas bajo ambientes protegidos en la Región Chorotega.	Ing. Roberto Ramírez Matarrita	Instituto Nacional de Innovación en Tecnología Agropecuaria, INTA	C2.000.000	2011-2012
PITAs y Programas Nacionales			C 10.015.000	2011
Seguimiento y Evaluación FITTACORI			C 25.000.000	2011
TOTAL			C 60.000.000	

Fuente: Departamento Proyectos FITTACORI

Cuadro 2.

Grupos organizados de Productores (as) beneficiados con los Proyectos financiados por FITTACORI en el año 2010.



Como se puede observar en el gráfico anterior, el número de productores (as) organizados y que han sido beneficiados por FITTACORI en el año 2010, ascienden a 3861, en rubros que tienen alto impacto en el Sector Agropecuario, ya que la mayoría de ellos son cultivos que se exportan y que cuentan con un alto potencial de valor agregado y que por ende generan empleo y divisas al país.

2. Aportes del Ministerio de Agricultura y Ganadería a FITTACORI, en el año 2010.

Durante el 2010, el Ministerio de Agricultura y Ganadería fortaleció el accionar de la Fundación, brindando apoyo en los siguientes aspectos: Asignación de una funcionaria El monto estimado en salarios anuales ascendió a 16.000.000.00, incluyendo las cargas sociales.

- Servicio de electricidad
- Servicio de vigilancia
- Servicio de limpieza

3. Reuniones de la Junta Administrativa.

Durante el año 2010, se realizaron al mes de octubre, seis sesiones ordinarias y cinco sesiones extraordinarias. A continuación se detalla la asistencia, de los miembros de la Junta Administrativa.

Cuadro 3.

Asistencia a las Reuniones Ordinarias de la Junta Administrativa, Octubre 2010

Reunión Ordinaria	% de Asistencia
01 - 2010	Enero, 83.3 %
02 - 2010	Febrero, 83.3 %
03 - 2010	Mayo, 50.0 %
04 - 2010	Julio, 66.6 %
05 - 2010	Setiembre, 83,3 %
06 - 2010	Octubre, 83.3 %
Promedio	74.9%

Nota:

Se realizaron cinco sesiones extraordinarias (febrero, marzo, junio, julio y agosto)

4. Resultados obtenidos por FITTACORI en el año 2010.

a. La Fundación en el 2010, continuó su accionar, en función del apoyo que debe brindar a los Programas Nacionales del Ministerio de Agricultura y Ganadería, y a los Programas Nacionales de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (PITTAs), en beneficio de los productores y productoras agropecuarias organizados (as) costarricenses.

b. Se publicaron tres folletos y dos brochures, escritas bajo un lenguaje accesible para los Productores (as) Agropecuarios del país.

c. Transferencia de Tecnología: Los encuentros entre técnicos y productores(as) son actividades indispensables para la transferencia de conocimientos, en las distintas áreas de investigación agropecuaria, en consecuencia FITTACORI promovió y financió en el presente año, 33 actividades de transferencia, dirigidas a técnicos productores y productoras de todo el territorio nacional, por medio de días de campo, seminarios, foros, talleres, cursos y otros.

Cuadro 4. Publicaciones financiadas por Fittacori en el 2010.

Título de la Publicación	Autor
Folleto: Biodigestores para procesar los desechos de la finca, cocinar y fabricar abono orgánico.	Ing. David Rodríguez. MAG Región Central Occidental-SUNNI.
Folleto: Introducción a los cultivos protegidos bajo cobertura plástica en Costa Rica.	Ing. Roberto Matarrita, Ing. Ruth León, Ing. Jhonny Aguilar INTA.
Folleto: Manual de Aguacate, buenas prácticas de cultivo, variedad Hass.	Ing. Marvin Garbanzo. MAG Región Central Sur-SUNNI.
Folleto: Cuantificación y valoración de estructuras y Procesos de Producción bajo ambientes protegidos en Costa Rica.	Ing. Francisco Marín Thiele Gerente Programa Nacional de Ambientes Protegidos MAG-CNP.
Brochure: Sobre los plásticos empleados en agricultura.	Ing. Francisco Marín Thiele Gerente Programa Nacional de Ambientes Protegidos MAG-CNP.
Brochure: Consideraciones sobre el uso del agua en la agricultura protegida.	Ing. Francisco Marín Thiele Gerente Programa Nacional de Ambientes Protegidos MAG-CNP).

Fuente: Departamento Proyectos FITTACORI

Capacitaciones financiadas por Fittacori en el 2010.

Nombre de la Actividad	Fecha	# Participantes	Tipo de Participantes	Proyecto Correspondiente
Producción de cebolla en la Región Chorotega	10/2/10	150	Productores	Pitta Cebolla
Demostración de resultados en fincas	02/03/10	20	Productores	F07-10 Carne (Horacio Chi)
Determinación, Cuantificación y valoración del plantel Nacional de Estructuras y Procesos de Producción Bajo Ambientes Protegidos	22/03/10	60	Miembros Comisión Nacional Ambientes Protegidos	Programa Nacional Ambientes Protegidos.
Proyecto "Agua para Guanacaste"	26/3/10	35	Autoridades Gubernamentales.	Seguimiento y Evaluación.

Capacitaciones financiadas por Fittacori en el 2010.

Nombre de la Actividad	Fecha	# Participantes	Tipo de Participantes	Proyecto Correspondiente
Reunión de la Red Interinstitucional de apoyo a la juventud rural.	08/04/10	50	Coordinadores Regionales del Programa Nacional de Juventudes Rurales	Programa Nacional de Juventudes Rurales.
Reunión Pitta Musáceas	23/04/10	21	Miembros Pitta Musáceas	Pitta Musáceas
Foro de emprendimiento de juventud y género en el contexto de la agricultura familiar.	05/05/10	50	Productores	Programa Nacional de Juventudes Rurales.
Reunión del Pitta Cerdos	06/05/10	10	Miembros de la Comisión del Pitta Cerdos	Pitta Cerdos
Reunión Comisión Nacional de Plátano	24/06/10	10	Miembros del Pitta Musáceas	Pitta Musáceas
Taller de Capacitación en obtención de harina de Pejibaye	17/06/10	7	Productores	F 04-10 Pejibaye (Wilfredo Flores)
Reunión del foro técnico de la agrocadena nacional de cacao	01/07/10	15	Miembros Programa Nacional de Cacao y Productores	Programa Nacional de Cacao.
Reunión Pitta Cerdos	01/07/10	10	Miembros de la Comisión del Pitta Cerdos	Pitta Cerdos
Taller Diagnóstico Participativo de Jóvenes.	05/07/10	25	Productores	Programa Nacional Juventudes Rurales
Reunión Pitta Agricultura Orgánica	14/07/10	10	Miembros del Pitta Agricultura Orgánica	Pitta Agricultura Orgánica
Reunión Pitta Cebolla	22/07/10	15	Miembros del Pitta Cebolla	Pitta Cebolla
Congreso Agropecuario y Forestal	4, 5 y 6 de agosto	1		Seguimiento y Evaluación
Reunión técnica de la Comisión Nacional de Agricultura Protegida	10/08/10	18	Miembros de la Comisión Nacional de Ambientes Protegidos	Programa Nacional de Ambientes Protegidos
Seminario Ganadero	10 y 11 de agosto	35	Productores	F07-10 Carne (Horacio Chi)

Capacitaciones financiadas por Fittacori en el 2010.

Nombre de la Actividad	Fecha	# Participantes	Tipo de Participantes	Proyecto Correspondiente
Reunión Pitta Musáceas	12/08/10	25	Miembros de Comisión Pitta Musáceas	Pitta Musáceas
Reunión Pitta Cerdos	17/08/10	15	Miembros del Pitta Cerdos	Pitta Cerdos
Reunión Pitta Cebolla	17/08/10	15	Miembros del Pitta Cebolla	Pitta Cebolla
Reunión Desarrollo Rural	20/08/10	25	Miembros Sector Académico	F09-10 Seguimiento y Evaluación
Reunión técnica de la Comisión Nacional de Agricultura Protegida	23/08/10	10	Miembros de la Comisión Nacional de Ambientes Protegidos	Programa Nacional de Ambientes Protegidos
Reunión Pitta Maiz	24/08/10	12	Miembros del Pitta Maiz	Pitta Maiz
Reunión Pitta Cebolla	24/08/10	13	Productores y Técnicos	Pitta Cebolla
Elaboración para la Estrategia para el posicionamiento regional en el seguimiento de la agricultura protegida en Costa Rica	24/08/10	20	Miembros de la Comisión Nacional de Ambientes Protegidos	Programa Nacional de Ambientes Protegidos
Reunión del Pitta Cebolla	25/08/10	32	Productores y Técnicos	Pitta Cebolla
Salón Comunal de Oratorio (CAPACITACIÓN GANADEROS Región Brunca)	8 y 9 de setiembre	40	Productores	F07-10 Carne (Horacio Chi)
Génesis Web y Bases de Datos en CDS	16/09/10	10	Técnicos	Pitta Rednia
Día Demostrativo en elaboración de Boazi (abono Orgánico)	16/08/10	17	Productores y Técnicos	Pitta Tomate
Reunión Pitta Cebolla	17/09/10	17	Técnicos	Pitta Cebolla
Reunión Pitta Tomate	18/08/10	8	Productores y Técnicos	Pitta Tomate
Pitta Musáceas	26/08/10	25	Miembros Comisión Pitta Musáceas	Pitta Musáceas
Día Demostrativo de Ganadería	30/09/10	50	Productores	F07-10 Carne (Horacio Chi)

a. Se obtuvo la declaratoria de interés público del accionar de FITTACORI.

b. Se firmó Addendum al Contrato suscrito entre el Ministerio de Agricultura y Ganadería y FITTACORI para continuar como Agencia Especializada Administradora de los Recursos del Programa de Fomento de la Producción Agropecuaria Sostenible (PFPAS) Contrato de Préstamo 1436/OC-CR (MAG-BID).

c. Se elaboró un video informativo y de promoción sobre la trayectoria de FITTACORI, durante sus veinte años de creación con el objetivo de dar a conocer tanto nacionalmente como internacionalmente los logros alcanzados por la Fundación, cabe destacar que dicho video, servirá para negociar futuros recursos con la empresa privada, organismos internacionales, ONGs y otros.

d. Se ha logrado posicionar este año el boletín electrónico de la Fundación tanto a nivel interno como externo y se ha trabajado en el área de comunicación externa con los medios electrónicos como la radio, lográndose participaciones constantes de proyectistas y miembros de la Junta Administrativa en las emisoras Columbia y Radio Monumental, es importante acotar que éstos espacios son gratuitos.

También se lograron espacios en el área de prensa escrita, así como en el Periódico el Financiero.

h. La página web se actualizó mensualmente.

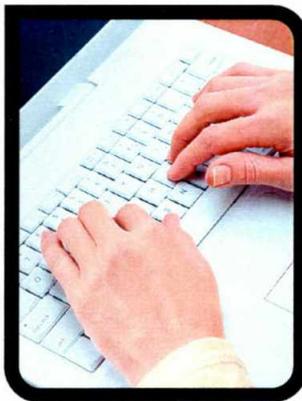
i. Se actualizó la plataforma contable de la Fundación (Contabilidad Gráfica)

j. Se estableció convenio con el Ministerio de Agricultura y Ganadería y la Plataforma Campesina que representa a organizaciones de productores (as) y población indígena del Territorio Norte- Norte (cantones de Los Chiles, Guatuso, Upala), dedicados al desarrollo de diferentes actividades agropecuarias, para desarrollar un proyecto de capacitación 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.

La primera parte del Proyecto se implementará en el 2010, y el monto a administrar por la Fundación será de €75.000.000,00 y la segunda en el 2011, por un monto de €240.000.000,00.



Informe de Fiscalía



La Fiscalía considera pertinente presentar informe a setiembre del 2010, lo siguiente:

- **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 que se consignan en los diferentes reglamentos y manuales de procedimientos, tanto administrativos como financieros, así como los procedimientos técnicos estipulados en los instrumentos para la elaboración de proyectos, mismos que son aplicados en todos los trámites operativos de la Fundación.

- **Sobre el manejo de los fondos.** Durante el período fiscal 2009-2010, la Fundación operó con 10 cuentas corrientes, todas ellas domiciliadas y 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.

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, se contrataron los servicios de una empresa de auditores independientes, que auditó los Estados Financieros de la Fundación y emitieron opinión, correspondientes al período comprendido entre el 01 de octubre del 2009 y el 30 de setiembre del 2010. 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 período en estudio. Los libros contables se encuentran al día.

1. Aspectos Generales

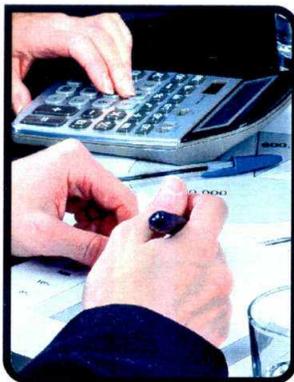
1.1. Se efectuaron en total seis reuniones Ordinarias de Junta Administrativa y cinco sesiones extraordinarias. En dichas reuniones siempre se contó con el quórum mínimo de ley.

1.2. La asistencia de los señores Directores a las sesiones Ordinarias de Junta Administrativa, fue en promedio de un 74.9%

1.3. La Dirección Ejecutiva presentaba en cada una de las sesiones de Junta Administrativa, informes de las actividades más importantes de cada mes y los logros alcanzados, que eran complementados con los informes 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 periodo octubre 2009 a septiembre del 2010 de acuerdo a la normativa estipulada en los estatutos de la Fundación.

Los estados financieros fueron auditados por el Licenciado, José Francisco Castro Chavarría, Contador Público Autorizado carné No 1667, 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 2009 en 20.099.911.

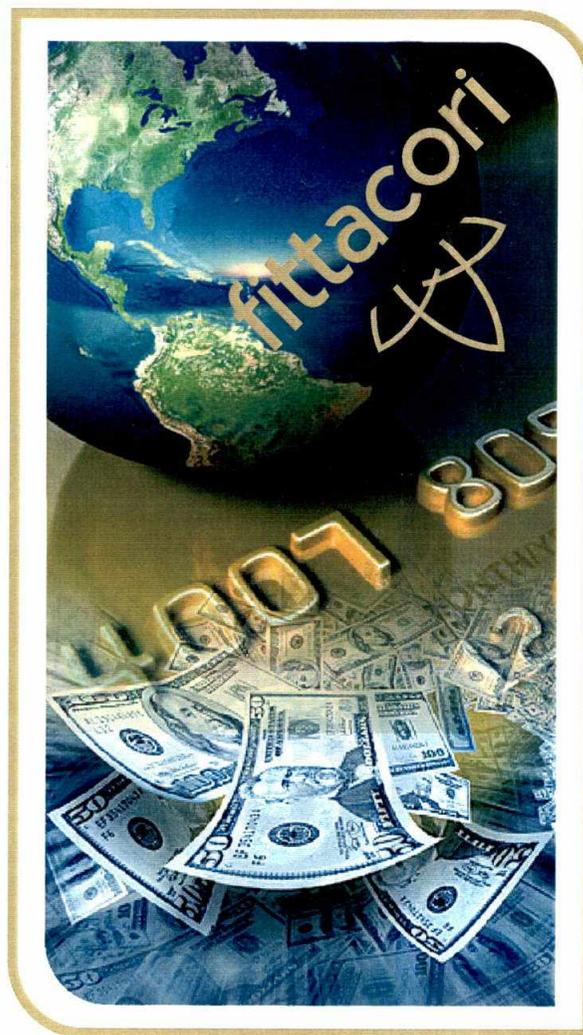
Esta cuenta corresponde a las utilidades generadas en el periodo 2009-2010 por los diferentes proyectos administrados por la Fundación.

Se obtuvo un excedente en el periodo de 50.615.463, teniendo un aumento de 37.975.151 con respecto al año anterior, según el estado de resultados. Lo cual demuestra la prudencia con que se han manejado los dineros por parte de la administración y de la Junta Administrativa.

Es necesario indicar que dicho excedente se debe en gran parte a las utilidades obtenidas por la administración del Programa de Fomento de la Producción Agropecuaria Sostenible (PFPAS) Contrato de Préstamo MAG-BID 1436, mismo que finalizó el pasado 27 de abril. No obstante debe recordarse que ante la decisión de las autoridades del Ministerio de Agricultura y Ganadería, de trasladar la administración del Componente I al Departamento Financiero del MAG, FITTACORI dejó de percibir un monto aproximado de ₡231.370.000,00.

Deseo agradecer a todo el personal de la fundación por el trabajo realizado y el apoyo recibido tanto de la Junta Administrativa como el de la Asamblea.

Ing. Agr. Fernando Mojica Betancur M.Sc.



ESTADOS DE SITUACION

	30 / 09 / 2010	30 / 09 / 2009
ACTIVO CIRCULANTE		
Caja y Bancos	633,462,503	256,103,044
Inversiones Transitorias	81,346,974	61,247,063
Cuentas por Cobrar	42,324,682	35,835,099
Documentos por Cobrar	0	2,000,000
TOTAL ACTIVO CIRCULANTE	€ 757,134,159	€ 355,185,206
ACTIVO FIJO		
Mobiliario y Equipo	2,568,998	2,568,998
Dep. Acumulada	-2,568,998	-2,568,998
TOTAL ACTIVO FIJO	€ 0	€ 0
TOTAL GENERAL DE ACTIVOS	€ 757,134,159	€ 355,185,206
PASIVO		
Pasivo Corto Plazo	594,727,930	241,839,432
Cuentas por Pagar	594,727,930	241,839,432
TOTAL PASIVO CORTO PLAZO	€ 594,727,930	€ 241,839,432
TOTAL GENERAL DE PASIVO	€ 594,727,930	€ 241,839,432
PATRIMONIO		
Capital Social	20,000	20,000
Aporte Extraordinario	14,183	14,183
Capital Donado	10,010,000	10,010,000
Utilidad Acumulada	27,418,572	14,778,260
Superavit Acumulado	76,193,123	73,812,998
Superavit de Período	-1,865,111	2,070,022
Utilidad del Período	50,615,463	12,640,312
TOTAL PATRIMONIO	€ 162,406,230	€ 113,345,775
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	€ 757,134,159	€ 355,185,207

ESTADOS DE RESULTADOS

	Del: 01 / 10 / 2009 Al: 30 / 09 / 2010	Del: 01 / 10 / 2008 Al: 30 / 09 / 2009
INGRESOS DE GOBIERNO		
Transferencias Gobierno	€21,444,533	€28,959,551
Gastos de Operación	23,309,644	26,889,529
Superavit (Pérdida) del Período	-1,865,111	2,070,022
INGRESOS OPERATIVOS		
Comisiones por Proyectos	65,184,174	43,319,087
Intereses Cuentas Corrientes	5,432,642	338,036
TOTAL INGRESOS	70,616,816	43,657,123
GASTOS		
Gastos Administrativos	19,829,075	30,843,525
Gastos Financieros	172,279	173,286
TOTAL GASTOS	20,001,354	31,016,811
Utilidad de Operación	50,615,463	12,640,312
Otros Ingresos/Gastos Netos		
Utilidad (Pérdida) del Período	€50,615,463	€12,640,312

Informe de Auditoría

Despacho
J.C. & ASOCIADOS
Contadores Públicos y Consultores

también incluye la propiedad de las estimaciones contables hechas de los estados financieros.

Creemos que la evidencia proporcionada es adecuada para

Opinión

En nuestra opinión, los estados financieros, en su totalidad, presentan una imagen fiel de la situación financiera, los resultados de las operaciones y el flujo de efectivo de la entidad para el período de 2010, de acuerdo con las Normas Internacionales de Información Financiera.

Lic. José Félix Obando
Contador Público y Asesor
En Política de Auditoría
Examinado el 28 de Octubre de 2010

San José 28 de Octubre de 2010

Tels.: (506) 2231-4764
Fax: (506) 2291-3545
Apartado: 12252-1000

Despacho
J.C. & ASOCIADOS
Contadores Públicos y Consultores

Dictamen del auditor independiente

A los Señores Junta Directiva de 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 balance general al 30 setiembre de 2010, y el estado de resultados, estados de cambios en el capital y estado de flujo de efectivo por el año que terminó entonces, 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 auditoría de acuerdo con Normas Internacionales de Auditoría. Dichas Normas requieren que cumplamos con requisitos éticos así como que planeemos y desempeñemos la auditoría 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 de auditoría 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



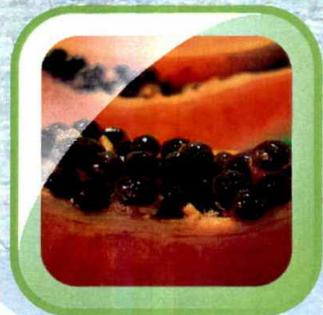
San José:
Tels.: (506) 2257-4865 - 2256-6096
Fax: (506) 2223-1129
Apartado: 12252-1000 San José, Costa Rica



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

20 AÑOS

Anexo I



Logros de Fittacori en el 2010

fittacori

MÁS DE 200 PRODUCTORES CAPACITADOS EN GANADERÍA BOVINA



***Ganaderos satisfechos con proyecto financiado por Fittacori.**

***Logran avances en sistemas productivos.**

José Luis Herra Rojas de Puerto Escondido de La Palma de Puerto Jiménez en Golfito, es uno de los 200 productores beneficiados con el proyecto "Plan regional de capacitación de la ganadería bovina de carne de la Región Brunca de Costa Rica", mediante el cual durante el año 2010 se capacitaron ganaderos de los cantones de Pérez Zeledón, Buenos Aires, Coto Brus y Golfito.

La Fundación Fittacori, financió los seminarios y días demostrativos, mediante los cuales los productores tuvieron acceso a información importante para la toma de decisiones en sus fincas, material que les ayudará a tener un mejor criterio para la producción.

Por ejemplo José Luis Herra Rojas, ha logrado una mayor producción de leche por vaca en ordeño de un 22% y una reducción de los costos de producción del queso en un 31,58%, datos mostrables en la base de registros económicos de los años 2009 y 2010, según manifestó el encargado del proyecto, el Ingeniero Agrónomo Horacio Chi del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

El Ing. Chi comentó que los temas tratados en las capacitaciones, son muy diversos, en total se impartieron 19 temas diferentes como: importancia de los minerales en la alimentación del ganado, microorganismos de montaña, estrategias de aprovechamiento de los recursos disponibles en fincas mediante los bloques multinutricionales, manejo sostenible de potreros, mejoramiento de los índices de la ganadería de cría y estrategias de manejo y suplementación, entre otros.

Agrega el especialista que como parte de la mecánica realizada en este proyecto, se entregaron 14 diferentes temas en boletines técnicos, en una cantidad de 87 ejemplares de cada uno, para un total de 1218.

Productores logran avances en sistemas productivos.

De acuerdo con el Ingeniero Horacio Chi, pese a la crisis actual de la ganadería, sobre

todo para el ganadero que se dedica a la cría, o sea, a la venta de terneros al destete, en donde el precio de ésta categoría de animales históricamente está en su peor periodo, en el cual ni las altas autoridades ministeriales ni las organizaciones que representan a productores e industriales han podido señalar con claridad la causa de éste fenómeno económico, que afecta los precios del ganado de carne; los productores han logrado hacer algunas transformaciones en sus sistemas productivos y han incursionado en el doble propósito.

De esta forma con este proyecto financiado por Fittacori, han logrado tener un mejor desempeño económico, eso sí, con el riesgo de una saturación del mercado de quesos tiernos artesanales en el país, agrega el proyectista.

Cabe destacar que estas capacitaciones también han fortalecido al Ministerio de Agricultura y Ganadería, ya que al ser, estas actividades, en muchos casos el único contacto con la institución, han sido una forma de mejorar la imagen y dar mayor proyección institucional.



Ficha Técnica:

Nombre del Proyecto: Plan regional de capacitación de la Agrocadena Bovina de Carne de la Región Brunca.

Investigador Responsable: Ingeniero Agrónomo Horacio Chi Chan

Grupo Meta: Pequeños y medianos ganaderos de la Región Brunca del país

Objetivo: Ofrecer información y conceptos básicos para que los productores puedan tomar decisiones más exitosas en sus fincas y mejorar su eficiencia productiva.

Ente Ejecutor: Ministerio de Agricultura y Ganadería, Región Brunca.

CON ÉXITO TRABAJARON PRODUCTORES DE PEJIBAYE

Y UNIVERSIDAD DE COSTA RICA EN ELABORACION DE PRODUCTOS



- * Harina, cajetas y chips ya se pueden comercializar.
- * Transferencia de resultados por medio de talleres de capacitación.

44 productores de la zona de Tucurrique en el cantón de Jiménez en la provincia de Cartago, así como sus familias, trabajaron fuertemente este año 2010, gracias al apoyo de la Fundación de Fittacori, quien les financio el proyecto "Desarrollo y Transferencia Tecnológica de Productos" a partir del fruto de Pejibaye para agregar valor a la producción agrícola del Centro Agrícola de la comunidad."

Dicho proyecto se ejecutó bajo la dirección del Centro Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CITA) de la Universidad de Costa Rica. Al respecto, el Ingeniero Agrónomo Wilfredo Flores Del Valle a cargo de la investigación, explicó que se elaboró la harina de pejibaye en el Centro Agrícola de Tucurrique con el proceso establecido por el programa DAIR-CITA, el cual se encargó de su traslado a las instalaciones del CITA para apoyar el desarrollo de este producto.

Flores Del Valle destaca que además desarrollaron diversos productos como por ejemplo un bocadillo dulce utilizando puré de pejibaye, tortillas de pejibaye y harina de maíz a partir de las cuales se elaboraron chips horneados y fritos. El proyecto también incluyó la elaboración de un nuevo diseño de cajeta de pejibaye.

El camino hacia el éxito

Para lograr que el proyecto fuera exitoso, las autoridades del Centro Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CITA) realizaron varias capacitaciones y talleres en la comunidad de Tucurrique con los productores de la zona. El tema de dichos talleres fue la aprobación de la harina de pejibaye. Asimismo se efectuó un curso en manipulación de alimentos a 16 personas, las cuales recibieron el debido certificado que los acredita como manipuladores de alimentos, comenta el Ingeniero Wilfredo Flores Del Valle.

En el caso de la capacitación y transferencia en harina de pejibaye se preparó un documento básico para las charlas y se definió un proceso para la capacitación y para brindar lineamientos sobre el proceso tecnológico.

Agrega el especialista, que una vez realizadas las capacitaciones, talleres y logrado el producto final (harina, chips y nuevo diseño de cajeta) se trabaja en la conceptualización de lo que será la planta de harina de pejibaye según las capacidades y necesidades del Centro Agrícola de Tucurrique, así como el diseño definitivo de la planta agroindustrial.



El Pejibaye da grandes beneficios a productores y consumidores.

Es importante destacar que los beneficios de la producción de pejibaye en la zona de Tucurrique se asocian a una alta productividad por hectárea de este fruto, una alta nutrición y costos bajos de producción, por lo que con su producción las familias obtienen múltiples beneficios en su calidad de vida.

Por otra parte, con la reducción en el uso de harina de trigo la cual presenta un alto costo debido a la importación, la harina de pejibaye representa una alternativa para la industria de la panificación por el potencial ahorro que podría representar la sustitución con un porcentaje de dicha harina, ampliando las oportunidades de desarrollo para el sector agroindustrial.

Es así como gracias a este aporte de Fittacori, los consumidores también pueden encontrar en el mercado productos con alto valor nutricional, ya que el pejibaye es una fruta considerada muy nutritiva y con valor funcional debido a la disponibilidad de betacarotenos, aceites esenciales y minerales.



Ficha técnica

Nombre: Desarrollo y Transferencia Tecnológica del productos a partir del pejibaye (*Bactris gasipaes kunth*) para agregar valor a la producción agrícola del Centro Agrícola Cantonal de Tucurrique, Jiménez, Cartago.

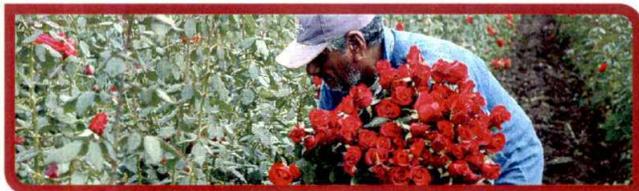
Investigador: Ingeniero Agrónomo Wilfredo Flores Del Valle

Grupo Meta: 44 productores del Centro Agrícola Cantonal de Tucurrique (Jiménez, Cartago) y sus familias.

Objetivo: Desarrollar alternativas tecnológicas innovadoras para el aprovechamiento del fruto del pejibaye y su transferencia a productores del Centro Agrícola Cantonal de Tucurrique (Jiménez, Cartago) y a la industria alimentaria, a través de diversas actividades que logren un impacto en la población involucrada en el proyecto.

Ente Ejecutor: Centro Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CITA) de la Universidad de Costa Rica.

FITTACORI FINANCIA PRIMER ESTUDIO DE REQUERIMIENTOS HIDRICOS EN EL CULTIVO DE FLORES



A raíz de los problemas de agua que presenta la zona norte de Cartago y que deben enfrentar los productores de flores, nace el proyecto financiado por Fittacori, "Estudio de los requerimientos hidricos en el cultivo de flores en invernadero en Llano Grande de Cartago."

Dicho proyecto es ejecutado en 4 invernaderos, directamente por el Ingeniero Agrónomo Juan Carlos Valverde Conejo del Servicio Nacional de Aguas Subterráneas, Riego y Avenamiento (SENARA), con la colaboración de los Ingenieros Agrónomos Jimmy Gamboa y Arturo Olaso del Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria, (INTA).

Este es el primer estudio en este campo que se está realizando en el país y se pretende perfeccionar la metodología poco a poco para aplicarla en otros cultivos, según manifiesta el Ing. Juan Carlos Valverde Conejo, quien destaca que dentro de los resultados obtenidos este año, en un primer resultado podemos destacar que la cantidad de agua que necesitan las flores es de un 1.6mm diarios y un intervalo de riego de 7 días. Si se usa riego por goteo, el agua se aplica diariamente en la cantidad determinada por las características del equipo de riego. Si se usa microaspersión, se aplica un intervalo de 7 días y se usa el suelo como un almacén de agua.

Valverde Conejo manifiesta que este proyecto, es de vital importancia para el desarrollo agrícola de la zona norte de Cartago, por cuanto la disponibilidad de agua es crítica y la mayoría de los agricultores depende de ella para sus cultivos. Actualmente el SENARA está ejecutando un estudio de factibilidad para desarrollar un proyecto de riego en esa zona y se necesita conocer la demanda de los cultivos, por lo que el resultado de esta investigación será crucial para determinar las demandas de riego del proyecto.

Es así como se investiga:

- La cantidad de agua necesaria sin grandes desperdicios.
- Si se puede aumentar el área bajo riego
- Si se produce menos contaminación del ambiente.
- Si se pueden disminuir los costos para el agricultor pues la eficiencia de los fertilizantes es mayor.

Métodos de Trabajo

De acuerdo con los especialistas encargados del proyecto, dentro de los métodos de trabajo que han utilizado, está el cálculo por evapotranspiración, el cual es la cantidad de agua que las plantas transpiran, que es mayor a la que usan para su

crecimiento y fotosíntesis; la transpiración puede considerarse, por tanto, como el consumo de agua de la planta. Además se debe tener en cuenta que hay pérdidas por evaporación del agua desde la superficie del suelo. De esta manera se considera que las necesidades de agua de los cultivos son la suma de la evaporación directa desde el suelo más la transpiración de las plantas, que es lo que comúnmente se conoce como evapotranspiración, la cual varía según el clima y el cultivo.

Ahora bien, para medir directamente la evapotranspiración se utiliza el lisímetro, que es un recipiente en donde se establece la planta en estudio (cultivo de referencia) y se mide el consumo de agua, ya sea en peso o en litros.

El Ing. Conejo Valverde comenta, que también se instaló un tanque de evaporación para obtener los datos de consumo de agua en rosas, así como un termohigrómetro para medir la temperatura y la humedad relativa.

Por otra parte, se estableció un lisímetro de drenaje para medir el consumo de agua por diferencia entre el agua de riego aplicada y el agua recolectada en un recipiente.

Dentro de los parámetros que se están evaluando están:

- Medición del crecimiento y grosor del tallo principal.
- Medición del tallo a 25 cm desde la base del botón.
- Longitud del botón floral.
- Anchura del botón floral.
- No. De tallos y flores por m².
- Calidad y apariencia de la flor.
- Muestreo para análisis foliar.

De esta forma, una vez que concluya por completo el proyecto, se transferirá la información generada a los grupos de productores de flores del país en el uso de la tecnología desarrollada y se suministrará la misma al SENARA para que sirva de insumo a los proyectos que ejecuta dicha institución en la zona de Cartago.



Ficha Técnica:

Nombre: Estudio de los requerimientos hidricos en el cultivo de flores en invernadero en Llano Grande de Cartago.

Investigador: Ingeniero Agrónomo Juan Carlos Valverde Conejo.

Grupo Meta: Productores de flores de Llano Grande, Cartago.

Objetivo: Determinar el consumo de agua y la frecuencia de riego para satisfacer la demanda hídrica en la producción de flores en invernadero en la zona de Llano Grande de Cartago.

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

MIL 374 PRODUCTORES BENEFICIADOS CON PROYECTO



*Cultivo de palmito trabaja de la mano con el ambiente.

Reducir los costos de producción e incrementar los niveles de productividad y rentabilidad de la agrocadena de palmito costarricense, es la misión principal del proyecto de "Evaluación del Comportamiento de dos cultivares de pejibaye para palmito, uno con espinas y otro sin espinas bajo tres sistemas de corta y similares condiciones agroclimáticas de manejo agronómico."

Dicho proyecto financiado por la Fundación Fittacori, presenta la bondad de utilizar tecnologías recientes en el manejo agronómico así como la generación de tecnología en la labor de cosecha y poscosecha, según manifiesta el Ingeniero Agrónomo a cargo Arturo Olaso.

Olaso explica que con la implementación de estas nuevas técnicas de producción se podrá manejar el cultivo de palmito en armonía con el ambiente, por medio de la puesta en práctica de diversas técnicas entre las que sobresale la utilización de residuos de cosecha, maximizar los recursos existentes en las fincas y la utilización de mano de obra, entre otras.

El proyecto incluye el apoyo a mil 374 productores de las regiones Huetar Norte, Huetar Atlántica y Brunca.

Resultados y beneficiados

Todos los agentes de la agrocadena de palmito costarricense son conscientes de la necesidad de generar alternativas de solución en el protocolo de cosecha y poscosecha de modo que permitan elevar la competitividad y sostenibilidad social, económica y ambiental de la actividad, por esta razón, hoy existen datos preliminares sobre los tres portes de cosecha en los cuales se trabajó este año 2010 (110, 115 y 120 cms) analizados para dos progenies de palmito una con espinas y otra carente de espinas, por lo que refleja que existen diferencias en el número de trozos de acuerdo a la altura del tallo, explica el Ing. Arturo Olaso.

Olaso detalla que se espera obtener para el año 2011, mayor cantidad de datos pues estos son recolectados una vez por mes lo permitiría generar la información con una adecuada precisión y exactitud, lo que le facilitaría a las familias palmiteras, la utilización de conceptos integrales de cosecha y manejo agronómico.

Cultivo Resistente

A nivel mundial cada vez es mayor la demanda de productos agrícolas generados por medio de tecnologías "limpias", o sea que tengan un mínimo impacto sobre el ambiente; en este campo, el cultivo de palmito es relativamente rústico debido a su resistencia natural a ciertas malezas, plagas y enfermedades así como a sus necesidades nutricionales, estas características permiten la reducción paulatina de químicos por un manejo agroecológico adecuado.

En el cultivo del palmito pueden utilizarse abonos orgánicos como los residuos de cultivos dejados en el campo después de la cosecha; abonos verdes (principalmente leguminosas fijadoras de nitrógeno); restos orgánicos de la explotación agropecuaria (estiércol, purín, gallinaza), restos orgánicos del procesamiento de productos agrícolas o del sector agroindustrial (cáscaras de palmito, pinzote de banano, cascarilla de yuca) pues se encuentran a gran escala; desechos domésticos (basuras de vivienda, excretas); bocashi o compuestos preparados con las mezclas de los elementos antes mencionados, para añadirlos al suelo con el objeto de mejorar sus características físicas, químicas y biológicas.



Ficha Técnica:

Nombre: Evaluación del comportamiento de dos cultivares de pejibaye para palmito uno con espinas y otro sin espinas bajo tres sistemas de corta y similares condiciones agroclimáticas y de manejo agronómico por un lapso de dos años (2010-2012).

Investigador: Ing. Arturo Olaso.

Grupo Meta: Productores de las regiones Huetar Norte, Huetar Atlántica y Brunca.

Objetivo: Evaluar tres criterios de cosecha de tallos de palmito en dos cultivares de pejibaye para palmito (con espinas y sin espinas) en la Estación Experimental los Diamantes de modo tal que permita elevar la rentabilidad de los sistemas de producción y por ende la competitividad de la agrocadena.

Ente Ejecutor: Ministerio de Agricultura y Ganadería y el Instituto Nacional de Innovación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria, INTA.

EL PITTA PAPAYA TRABAJA EN APOYO A LA CALIDAD DE LA FRUTA PARA EXPORTACION



- *Generación y transferencia de tecnología son su principal visión.
- *500 productores beneficiados.

El trabajo constante del Programa de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria de Papaya (PITTA), el cual tiene como objetivo principal liderar la capacitación y la investigación, así como actuar en la definición de políticas de investigación, zonificación y transferencia de la tecnología en papaya contemplando los sectores público y privado del país, logra este año 2010 su principal fin, aumentar los rendimientos y rentabilidad del cultivo.

Pero ese paso lo demuestra apoyando a la "papaya perfecta" a colocarse en los mercados de Canadá, con miras a promociones en los Estados Unidos y la Unión Europea, así lo informó el Gerente del PITTA el Ingeniero Agrónomo. Alberto Montero.

Montero destaca, que actualmente se habla de unas 800 hectáreas de papaya en nuestro país, las cuales se ubican en las zonas de Pococi, Guácimo, Siquirres en Limón, Sarapiquí en Heredia, Orotina, San Mateo, Pital, El Tanque y La Fortuna en Alajuela, Turubares, Acosta, Puriscal y Pérez Zeledón. También hay fruta sembrada en Paquera, Cóbano, Lepanto, Garabito, Parrita, Quepos y Buenos Aires en Puntarenas.

Montero comenta que de la "papaya perfecta", se estarían exportando a Canadá a partir de noviembre del 2010 unos cuatro contenedores por mes. La "papaya perfecta", es un híbrido desarrollado por el Laboratorio de la Universidad de Costa Rica, de alta producción con un tamaño de fruta entre 1 y 1,5 kilos y de buen sabor.

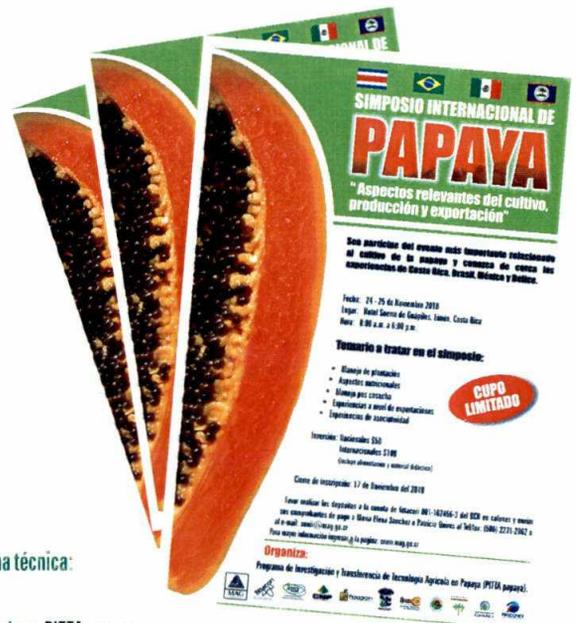
Agrega el especialista que el incursionar en la exportación, obliga a los productores a producir una fruta de buena calidad, tomando en consideración la implementación de una estrategia de producción acorde con buenas prácticas agrícolas (BPA) y el uso de los productos y dosis adecuados para el control de las plagas y enfermedades en concordancia con la normativa de permisibilidad de residuos.

Es así como el PITTA papaya ha involucrado en su labor al Ministerio de Agricultura y Ganadería a través del Programa Nacional de Frutales No Tradicionales, al Instituto Nacional de Innovación y Transferencia de Tecnología (INTA), el Servicio Fitosanitario del Estado, la Promotora de Comercio Exterior, PROCOMER, la Universidad de Costa Rica a través de la Estación Experimental Fabio Baudrit (EEFB), el Laboratorio de Poscosecha y el Centro de Investigación en Tecnología de Alimentos, exportadores, Centro Agrícola Cantonal de Guácimo, la Fundación PROAGROIN, Consejo Nacional de Producción (CNP), el Instituto Nacional de Aprendizaje (INA) y productores independientes.

Capacitaciones

El PITTA Papaya ha organizado varios talleres y días de campo denominados: "Taller de Capacitación en el manejo Pre y Poscosecha de la papaya híbrido Pococi", "Día de Campo sobre el cultivo de la papaya híbrido Pococi", "Simposio: Aspectos relevantes del cultivo de papaya, retos y oportunidades" "Talleres con productores del proyecto de exportación, para conocer sus inquietudes y programar actividades de apoyo a su gestión.

Cabe destacar que para el próximo mes de noviembre el PITTA papaya realizará en nuestro país en el Hotel Suerre de Guápiles, el Simposio Internacional de papaya "Aspectos relevantes del cultivo, producción y exportación"



ficha técnica:

Nombre: PITTA papaya

Investigador: Ing. Alberto Montero

Grupo Meta: 500 productores de papaya del país

Objetivo: Liderar la capacitación y la investigación nacional de la papaya, además de actuar en la definición de políticas de investigación, zonificación del cultivo y transferencia de la tecnología contemplando los sectores público y privado del país, con el objetivo de aumentar los rendimientos y rentabilidad del cultivo.

Ente Ejecutor: Programa de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria PITTA Papaya, el Ministerio de Agricultura y Ganadería a través del Programa Nacional de Frutales No Tradicionales, al Instituto Nacional de Innovación y Transferencia de Tecnología (INTA), el Servicio Fitosanitario del Estado, la Promotora de Comercio Exterior, PROCOMER, la Universidad de Costa Rica a través de la Estación Experimental Fabio Baudrit (EEFB), el Laboratorio de Poscosecha y el Centro de Investigación en Tecnología de Alimentos, exportadores, Centro Agrícola Cantonal de Guácimo, la Fundación PROAGROIN, Consejo Nacional de Producción (CNP), el Instituto Nacional de Aprendizaje (INA) y productores independientes.

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 Orías
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 Portuquez
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

