



Fundación para el fomento y promoción de la investigación y
Transferencia de tecnología agropecuaria en Costa Rica.

Más de 15 años fomentando y promoviendo el desarrollo agropecuario.



MEMORIA **20**
09



001 2010

RO2262



MEMORIA **2009**



CONTENIDO:

	Lista de Miembros de la Junta Administrativa de FITTACORI
	Organigrama de FITTACORI
	Presentación de la Directora Ejecutiva
	Informe del Presidente
	Informe del Fiscal
	Informe del Tesorero
	Informe de Auditores Independientes
	Anexo 1: Logros Obtenidos por FITTACORI
	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 Dondí Vargas

MEMORIA 2009**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

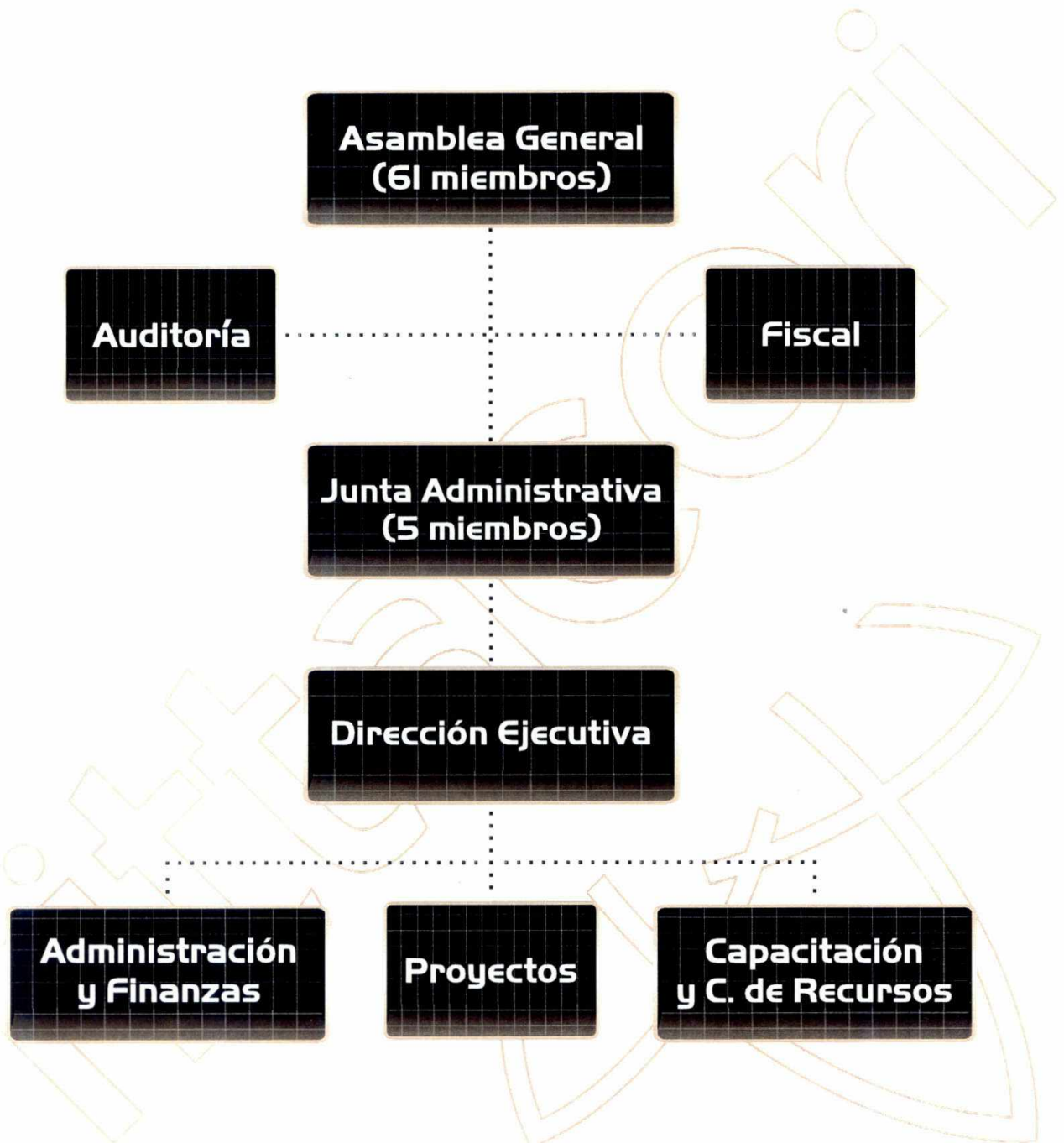
Ingra. Agr. Guadalupe Gutiérrez Mejía MBA.
Directora Ejecutiva.

Srta. Zeidy Vega Morales
Asistente Administrativa.

Sr. Rafael Segura Salazar
Dpto. Administrativo y Finanzas.

Ingra. Agr. M^a José Arias Valverde
Dpto. Proyectos.

ORGANIGRAMA DE FITTACORI



Presentación



Los profundos cambios que ha experimentado el entorno nacional y mundial han transformando el papel de la agricultura, pasando ésta de ser abastecedor de materias primas a tener que

suplir alimentos seguros y de calidad; con mayor competencia a nivel de mercados, brindando concentración de valor en los eslabones de las cadenas agroproductivas comerciales más cercanos al consumidor.

Lo anterior obliga a Costa Rica a desarrollar sistemas agropecuarios más eficientes, con mayor valor agregado y más responsabilidad social y ambiental. Aspectos como la planificación, la regionalización agropecuaria, la investigación científica y tecnológica son pilares fundamentales en el desarrollo de los nuevos sistemas agrícolas que el mundo moderno requiere con inversiones en infraestructura y recursos humanos que agreguen valor a los diferentes productos agropecuarios desarrollados en el país, a efecto de lograr con ello un mayor posicionamiento de estos en los mercados desarrollados.

Las políticas gubernamentales en materia de investigación y transferencia de tecnología agropecuaria deberían contemplar en las cadenas de valor de los rubros agropecuarios igualdad de importancia a las actividades de producción primaria, como a los aspectos de transformación y comercialización de los diferentes productos, estableciendo para tal efecto alianzas estratégicas con el sector privado y académico.

Los excedentes de materias primas provenientes de productos como plátano, banano, tubérculos, palmito, pejobaye y otros han hecho que grupos de pequeños productores vislumbren una mayor rentabilidad de sus sistemas de producción en la agroindustria de sus productos, es así como por medio de los Centros Académicos del país, tal es el caso de la Universidad de Costa Rica (Programa de Desarrollo Agroindustrial Rural) quien forma parte del Programa de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (PITTA Musáceas), grupos como la Asociación de Productores Orgánicos de Turrialba (APOT) el cual agrupa a 255 familias, solicitó financiamiento a la Fundación Para el Fomento y Promoción de la Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria de Costa Rica (FITTACORI), para desarrollar a partir de excedentes de banano orgánico, vinagre para vinagretas y encurtido, así como

banano pasa orgánicos, actividad que vendrá a fortalecer la sustentabilidad socioeconómica y ecológica, generando empleo y un mayor ingreso para las familias, así como protección de los recursos naturales de la zona de influencia del proyecto. Se prevé una producción de 2440 litros de vinagre en el primer año (200 litros/mes) y de 10.000 litros en el quinto año, se estima un precio de 4 dólares por litro que generará ventas de 9600 dólares en el primer año y de 40.000 en el quinto año, de igual manera en el caso de banano pasa, se esperan ventas de 10.000 dólares por año una vez consolidado el mercado a través de mercados especializados en productos con valor agregado de sostenibilidad y acción social (Comercio Justo).

Por otro lado es importante acotar que en el presente año FITTACORI en apoyo a los Programas Nacionales del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) y los Programas de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (PITTA), y a la iniciativa de aquellos grupos de productores que han solicitado financiamiento para lograr obtener un mayor valor agregado de sus productos se encuentra coordinado con el Instituto Nacional de Aprendizaje (INA) quien cuenta con infraestructura y tecnología de punta en Agroindustria, la implementación de proyectos conjuntos en dicho campo.

En el presente documento se presentan los logros alcanzados por FITTACORI, en el año 2009.

Ing. Guadalupe Gutiérrez M. MBA.
Directora Ejecutiva

MEMORIA ²⁰09



Informe del Presidente



En el año 2009 FITTACORI administró fondos para Proyectos de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria por un monto de €1.624.039.929.69 millones de colones para diferentes instituciones tales como el MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA (MAG), CIRAD (FRANCIA), 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) y el BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO (MAG/BID).

Como es del conocimiento de todos los Asambleístas, durante este año continuamos como Agencia Administradora Especializada, del Proyecto "Programa de Fomento de la Producción Agropecuaria Sostenible" (FPFAS). Contrato de Préstamo (1436/OC-CR BID - GOBIERNO DE COSTA RICA).

Es importante acotar que en reiteradas oportunidades, le hemos manifestado al Director Ejecutivo de la Unidad Coordinadora del Programa (UCP), nuestra preocupación por la baja ejecución del mismo (aproximadamente un 37% del total administrado por FITTACORI). Esto lógicamente nos afecta y repercute económicamente ya que con una ejecución tan baja no recibimos los ingresos que habíamos presupuestado para este año, producto de la administración de este Programa.

Debo también informar a la Asamblea mi gran preocupación por el hecho de que el Ministro de Agricultura y Ganadería, Ing. Javier Flores, decidió el pasado 12 de agosto trasladar a partir del 16 de setiembre del 2009; a la Ing. Guadalupe Gutiérrez al INTA, desde donde "continuará realizando las labores propias de la Fundación".

Esta situación lógicamente nos afecta el manejo de la Fundación por lo que se ha propuesto un Convenio INTA-FITTACORI, para que de esta forma no se obstaculice la labor de la Ing. Gutiérrez al frente de la Fundación.

También debo informar que de la deuda que tenía el MAG con FITTACORI, por el préstamo de 10.000.000,00 de colones que les habíamos prestado en el año 2001 para que organizaran el Congreso PCCMA en nuestro país, este Ministerio nos canceló en el año 2000, (5.000.000,00 millones de colones) y en el presente año nos terminó de cancelar los cinco restantes.

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 2010, tengan esa misma actitud.

Ing. Oscar Bonilla
Presidente de FITTACORI.

MEMORIA ²⁰09



1. Proyectos Administrados por FITTACORI, año 2009.

1.1. Proyectos de FUNDECOOPERACION.

Fittacori en el año 2009, 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, a la fecha se ha desembolsado ₡1.132.632,12. Como resultados en el primer año de ejecución se obtuvo:

Un plan elaborado y en ejecución para capacitación a los grupos de mujeres beneficiarias del Proyecto, (mujeres Guaymies, Borucas y Nogbes), capacitadas en temas de productividad y gestión empresarial con conocimientos de pueblos indígenas- artesanos de Costa Rica y Panamá.

30 funcionarios (as) del Sector Productivo costarricense capacitados y brindando acompañamiento técnico en temas de productividad y gestión empresarial con enfoque de género al grupo meta. (Asentamientos del IDA y grupos indígenas de la Región Brunca y Chorotega).

Un registro de datos actualizados y en línea sobre mujeres empresarias de la Región Chorotega Y Brunca, que servirá de base para los encadenamientos productivos de esas regiones.

- 05-B-07 "Development of local capacities on environmental friendly agriculture technologies through knowledge management processes between Bhutan and Costa Rica" (Monto total del financiamiento \$582.000,00. El Proyecto inició en agosto del año 2008 y a la fecha se ha desembolsado \$83.021,00. Como resultados en el primer año de ejecución se obtuvo:

Protocolos disponibles de procesos de información, comunicación y gestión de conocimiento.

Una metodología y pedagogía para la enseñanza de las TIC, aplicada y validada, permitiendo cerrar la brecha digital en las organizaciones de productores.

El portal Web de PLATICAR inició su funcionamiento como plataforma de Gestión de Conocimiento.

Se desarrolló un Plan de capacitación en Agricultura Orgánica en la Región Brunca, bajo la modalidad de aprender haciendo y bajo la pedagogía de procesos de formación.

Otros Proyectos:

1.2. Proyecto BID/MAG. "Programa de Fomento de la Producción Agropecuaria Sostenible (Monto total del ente financiero ₡7.000.000.000 millones de colones. Préstamo Gobierno de Costa Rica-Banco Interamericano de Desarrollo. El monto administrado por FITTACORI en el año 2009 fue de ₡1.500.000,00 millones (Cuarto año).

1.3. Proyecto CIRAD (UTN/RUTA) Proyecto regional de apoyo a las organizaciones rurales, sub componente Costa Rica. El monto administrado por FITTACORI en el año 2009 fue de ₡2.580.000 (Tercer año).

1.4. Proyectos de la FAO. " III Congreso Nacional de Extensión Agropecuaria del Ministerio de Agricultura y Ganadería". II Encuentro Ministerial sobre Comercio y Agronegocios (MAG) El monto administrado por la Fundación para dichos eventos fue de ₡7.382.493,20

Otros Proyectos, monto administrado: ₡4.110.307,00.

1.5 Proyectos aprobados por FITTACORI, para su financiamiento en el año 2010.

La selección de los proyectos presentados a la Fundación por los Programas de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (PITTAs) y los Programas Nacionales del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), para su financiamiento en el año 2010 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.

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 2010, con recursos de la Transferencia del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

PROYECTOS	GRUPO META	RESPONSABLES
Evaluación del comportamiento productivo de materiales promisorios de rambután (<i>Nephelium lappaceum</i>) en tres cantones de la Región Brunca.	Asociación de productores y comercializadores de fruta de la zona sur (APROFRUT) y Asociación de productores de fruta de la región Brunca (ASOFRUBRUNCA)	Ing. Iván Calvo Villegas INTA Ing. Guadalupe Gutiérrez Mejía. MBA. FITTACORI
Publicaciones Técnicas Agropecuarias para pequeños y medianos productores II.	Pequeños y medianos productores, público en general, técnicos, empresarios y profesionales.	Ing. Guillermo Guzmán Díaz. SUNII Ing. Guadalupe Gutiérrez Mejía. MBA. FITTACORI
Estudio de los requerimientos hídricos en el cultivo de flores en invernadero en Llano Grande de Cartago.	Asociación de Productores de Flores de Llano Grande (APROFLOR)	Ing. Juan Carlos Valverde Conejo. SENARA Ing. Guadalupe Gutiérrez Mejía. MBA. FITTACORI
Desarrollo y Transferencia Tecnológica de Productos a partir del fruto del Pejibaye para agregar valor a la producción agrícola del Centro Cantonal de Tucurrique.	Centro Agrícola Cantonal de Tucurrique Productores de pejobaye de la zona de Tucurrique.	Ing. Wilfredo Flores del Valle. CITA-UCR Ing. Guadalupe Gutiérrez Mejía. MBA. FITTACORI
Evaluación de dos cultivares de palmito (con y sin espinas) bajo tres sistemas de corta y similares condiciones agroclimáticas.	Productores de la Cámara Nacional de Palmito	Ing. Arturo Olaso Solórzano PRONAPALM (MAG) Ing. Guadalupe Gutiérrez Mejía. MBA. FITTACORI
Evaluación de Prácticas Orgánicas para controlar el Mal Seco en Tiquizque Blanco (<i>Xanthosoma sagittifolium</i>) en fincas de productores de FOPRORCA en el Caribe de Costa Rica.	Productores de FOPRORCA región Caribe	Ing. Edgar Aguilar Ing. Pablo Acuña INTA Ing. Guadalupe Gutiérrez Mejía. MBA. FITTACORI
Plan Regional de Capacitación de la Agrocadena Bovina de Carne de la Región Brunca.	Ganaderos de la Región Brunca. Cámara de Ganaderos Unidos del Sur (CGUS). Cámara de Ganaderos Independientes del Sur.	Ing. Horacio Chi Chan MAG Ing. Guadalupe Gutiérrez Mejía. MBA. FITTACORI
Seguimiento y Fortalecimiento de los Programas Nacionales del MAG y los Programas de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (PITTA 'S)	21 Programas de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria y Programas Nacionales.	Ing. Fernando Mojica. M.Sc. SNITTA Ing. Guadalupe Gutiérrez Mejía. MBA FITTACORI
Seguimiento y Evaluación de Proyectos de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (IITA)	19 Proyectos de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria evaluados técnica y financieramente.	Ing. Guadalupe Gutiérrez Mejía. MBA. FITTACORI

Fuente: Departamento Proyectos FITTACORI

En el siguiente cuadro se muestran los desembolsos históricamente realizados por el MAG durante el período 2004-2009 para el financiamiento de Proyectos de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria. Es importante anotar que debido a factores de índole económico, el presupuesto se ha visto reducido, por lo tanto con un monto similar se financian menos proyectos.

Cuadro 2.

Transferencias de Recursos del Presupuesto Ordinario de la República para Proyectos de Investigación y Transferencia.
Ministerio de Agricultura y Ganadería, período 2004 -2009.

AÑO	MONTO DESEMBOLSADO EN COLONES	NUMERO DE PROYECTOS
2004	18.000.000.00	49
2005	18.000.000.00	26
2006	30.000.000.00	11
2007	40.000.000.00	10
2008	30.000.000.00	9
2009	24.960.000.00	9
TOTAL	160.960.000.00	114

Fuente: Contabilidad FITTACORI.

NOTA: El monto desembolsado a setiembre 2009 es de 24.960.000,00 millones de colones.

Gráfico 1. Cantidad de proyectos financiados por FITTACORI para el período comprendido entre el año 2004 y 2009.



Como se puede observar en el gráfico, la cantidad de proyectos financiados por la fundación ha disminuido considerablemente; de 49 proyectos financiados en el año 2004, para el 2009 solamente se lograron financiar 9 proyectos en su totalidad, los cuales tienen una duración aproximada de dos a tres años cada uno. La limitación de financiamiento se debe a los ajustes de presupuestos por parte del Ministerio de Agricultura y en consecuencia la disminución de recursos económicos.

Fuente: Área de Proyectos.

2. Aportes del Ministerio de Agricultura y Ganadería a FITTACORI, en el año 2009

- Durante el 2009, 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 ¢13.000.000.00 colones incluyendo las cargas sociales.
- Servicio de electricidad.
- Servicio de vigilancia.
- Servicio de correspondencia.
- Servicio de cómputo.
- Servicio de limpieza.

3. Reuniones de la Junta Administrativa

Durante el año 2009, se realizaron al mes de octubre, cuatro sesiones ordinarias. 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 2009.

Reunión Ordinaria	% de Asistencia
01 - 2009	Febrero, 100.0 %
02 - 2009	Marzo, 66.0 %
03 - 2009	Agosto, 66.0 %
04 - 2009	Octubre, 100.0 %
Promedio	83%

Nota: Se realizaron tres Sesiones Extraordinarias (24 Marzo, 7 Setiembre y 24 de Setiembre).

4. Resultados obtenidos por FITTACORI en el año 2009.

a. La Fundación en el 2009, 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 brochures, y dos guías: Manejo de una Granja Avícola y Manejo Poscosecha, escritas bajo un lenguaje accesible para los Productores y productoras.

Cuadro 4.

Publicaciones financiadas por FITTACOR en el año 2009.

Título de la Publicación	Autor
Brochure: Elaboración de Biofermentos y su aplicación como abono foliar.	Ing. Álvaro Chávez MAG (SUNII).
Brochure: Hongos antagonistas y entomopatógenos para combate de plagas y enfermedades en los cultivos.	Ing. Álvaro Chávez MAG (SUNII).
Brochure: Programa Nacional Sectorial de Producción Agrícola bajo Ambientes Protegidos (ProNAP).	Ing. Francisco Marín Thiele CNP.
Guía para el Manejo de una Granja Avícola.	Ing. Boris Coto Fong MAG (SUNII).
Manejo Poscosecha de la fruta de Mango.	Ing. José Alberto Cascante Jiménez Ing. María Isabel Madrigal Téc. Gilberto Lizano Villareal MAG (SUNII).

Fuente: Dpto. Proyectos de Fittacori.

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, 40 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 5.A.
Capacitaciones financiadas por FITTACORI en el año 2009.

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	FECHA DE REALIZACIÓN	NUMERO DE PARTICIPANTES	TIPO DE PARTICIPANTES	PROYECTO AL QUE CORRESPONDE
Reunión Pitta Tomate	20/01/09	7	Miembros Pitta Tomate	Pitta Tomate
Reunión Pitta Tomate	25/02/09	7	Miembros Pitta Tomate	Pitta Tomate
Taller de capacitación	26/02/05	25	Jóvenes de APOT	Programa Nacional de Juventudes Rurales
capacitación en el uso de abono orgánico	02/03/09	30	Productores	Pitta Cebolla
Taller de capacitación en Producción y certificación de agricultura Orgánico	04/03/09	12	Jóvenes de la cooperativa COOPEJALVA	Programa Nacional de Juventudes Rurales
Comisión Nacional de Ambientes Protegidos	24/03/09	18	Miembros Comisión Nacional Ambientes Protegidos	Programa nacional Ambientes Protegidos
Reunión Pitta Tomate	24/03/09	7	Miembros Pitta Tomate	Pitta Tomate
Taller de Ganadería Sostenible Certificada	25/03/09	30	Productores y Técnicos	Proyecto F08-08 Carne (Horacio Chi)
Curso Producción y Salud Porcina	15/04/09	30	Productores y Técnicos	Pitta Cerdos
Seminario Ganadero	27/04/09	30	Técnicos	F08-08 Carne
Taller en obtención de vinagre orgánico	05/05/09	16	Productores	Proyecto F04-09 Musáceas Orgánicas (Wilfredo Flores)
Foro nacional mixto de organizaciones del sector público agropecuario	07/05/09	50	Productores	Proyecto F09-09 Seguimiento y Evaluación
Foro nacional mixto de organizaciones del sector público agropecuario	08/05/09	50	Productores	Proyecto F09-09 Seguimiento y Evaluación
Taller de capacitación en obtención de vinagre orgánico	11/05/09	4	Productores	Proyecto F04-09 Musáceas Orgánicas (Wilfredo Flores)
Taller Agrocadena de Tomate	19/05/09	10	Productores	Pitta Tomate
Taller Agrocadena de Cebolla	19/05/09	10	Productores	Piitta Cebolla

Cuadro 5.B.

Capacitaciones financiadas por FITTACORI en el año 2009.

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	FECHA DE REALIZACIÓN	NUMERO DE PARTICIPANTES	TIPO DE PARTICIPANTES	PROYECTO AL QUE CORRESPONDE
Capacitación Seguridad Alimentaria en el marco de la crisis mundial	20/05/09	80	Técnicos	Proyecto F09-09 Seguimiento y Evaluación
Día de intercambio de experiencias para agentes económicos	26/05/09	50	Técnicos	Proyecto F06-08 Palmito (Arturo Olaso)
Taller de análisis de resultados preliminares del censo de agricultura protegida	29/05/09	18	Miembros comisión Nacional de Ambientes Protegidos	Programa Nacional de Ambientes Protegidos
Capacitación formación empresarial	29/05/09	30	Jóvenes Tigra de San Carlos	Programa Nacional de Juventudes Rurales
Red Interinstitucional de Apoyo a las Juventudes Rurales	29/05/09	25	Miembros de la red de apoyo a las juventudes rurales	Programa Nacional de Juventudes Rurales
Charla informativa sobre el proyecto de riego en palmito	02/06/09	30	Agricultores	Proyecto F01-09 (Palmito) Juan Carlos Valverde
Día de campo de variedades promisorias del cultivo de plátano	09/06/09	30	Técnicos	Pitta Musáceas (Victor Solano)
Acto de rendición de cuentas y presentación de plan estratégico	11/06/09	65	Miembros del acto de rendición de cuentas y presentación plan estratégico ProNAP	Programa Nacional de Ambientes protegidos
Taller de capacitación en obtención de vinagre orgánico	11/06/09	4	Productores	Proyecto F04-09 Musaceas Organicas (Wilfredo Flores)
Día de campo de arroz	13/06/09	410	Productores	Proyecto F09-09 Seguimiento y Evaluación
Taller de capacitación sobre industrialización de productos lácteos caprinos	22/06/09	18	Productores	Proyecto F09-06 (Maria Isabel Camacho)
Reunión de constitución de la comisión Nacional de la Agrocadena del Cacao	22/06/09	25	Miembros Programa nacional de Cacao	Programa Nacional de Cacao
Taller de capacitación en obtención de vinagre orgánico	23/06/09	22	Productores	Proyecto F04-09 Musaceas Organicas (Wilfredo Flores)
Capacitación en planificación estratégica de la comisión nacional de agrocadena plátano	26/06/09	20	Miembros comisión Nacional de la agrocadena de plátano	Pitta Musáceas
Curso Protección de variedades vegetales y estado de la implementación del convenio LPOV en Costa Rica	09/07/09	3	Personal Fittacori	Proyecto F09-09 Seguimiento y Evaluación
Taller de capacitación en obtención de vinagre orgánico	14/07/09	12	Productores	Proyecto F04-09 Musaceas Organicas (Wilfredo Flores)
Curso producción y Salud Porcina	16/07/09	30	Productores	Pitta Cerdos (Alexandra Urbina)
Seminario de capacitación de ganaderos	17/07/09	70	Ganaderos	Proyecto F08-08 Carne
Seminario de capacitación de ganaderos	29/07/09	30	Ganaderos	Proyecto F08-08 Carne

Cuadro 5.C.

Capacitaciones financiadas por FITTACORI en el año 2009.

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	FECHA DE REALIZACIÓN	NUMERO DE PARTICIPANTES	TIPO DE PARTICIPANTES	PROYECTO AL QUE CORRESPONDE
capacitación en planificación y administración de proyectos productivos	4/08/09	15	Jóvenes de Línea Vieja	Programa Nacional de Juventudes Rurales
Taller de capacitación en obtención de vinagre orgánico	13/08/09	8	Productores	Proyecto F04-09 Musaceas Organicas (Wilfredo Flores)
Taller de capacitación en obtención de vinagre orgánico	14/08/09	17	Productores	Proyecto F04-09 Musaceas Organicas (Wilfredo Flores)
III Seminario Internacional de Rambután	Del 16 al 18 de setiembre	170	Productores-Técnicos	Programa Nacional de Frutales Tropicales

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 (PPAS) Contrato de Préstamo 1436/OC-CR-(MAG-BID).

c. Este año se reforzó el área en comunicación de la Fundación tanto interna como externamente. Externamente, se logró gran presencia en los medios de comunicación nacional, tanto de prensa radial, escrita y televisiva; dando a conocer así los proyectos financiados por FITTACORI, el avance de los mismos y la participación de los productores y productoras costarricenses.

Cabe destacar que se han obtenido de forma gratuita reportajes en Canal 6 y en Canal 7, en los periódicos El Financiero, La Extra y La Prensa Libre. En radio se ha participado en programas como Acontecer Agropecuario de Radio Monumental, en Radio Actual, en Radio Columbia, Radio América y en el noticiero de Radio Reloj.

Esta participación en medios ha permitido dar a conocer de forma transparente y positiva nuestro trabajo, con el fin de que la población esté enterada de nuestro accionar y lograr un posicionamiento y respeto en los medios nacionales.

En la parte de comunicación interna, se han realizado boletines digitales, en los cuales se han dado a conocer las gestiones realizadas por la Fundación. Dicho material se ha enviado tanto a los miembros de la Junta Administrativa, miembros fundadores, instituciones ligadas a la actividad agropecuaria y representantes del Ministerio de Agricultura y Ganadería, entre otros.

d. En otro orden de cosas, se adquirió un vehículo oficial para la Fundación modelo 2009, marca Terios, el cual es utilizado en las giras que realizan los funcionarios de esta entidad a los diversos proyectos de investigación y transferencia de tecnología financiados por FITTACORI.

Otro de los logros obtenidos a nivel externo este año 2009 y en materia de relaciones internacionales, fue un viaje realizado por el Presidente de la Fundación el Ingeniero Oscar Bonilla y la Ingeniera Guadalupe Gutiérrez, Directora Ejecutiva, quienes visitaron el Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentaria (IRTA). Dicho proyecto ayudó a concretar oportunidades de colaboración entre ambas entidades, como son la preparación de una agenda de trabajo conjunta y el fortalecimiento institucional e intercambio de buenas prácticas en la gestión de la investigación.

Recordemos que este Instituto centra su actividad en la investigación científica y en la transferencia tecnológica, en el ámbito de la agricultura, acuicultura y la industria agroalimentaria y que ajusta su funcionamiento al ordenamiento jurídico privado. De esta forma, según detalla la Ingeniera Guadalupe Gutiérrez, dentro de los temas de interés definidos por ambas instituciones están: ambientes protegidos, tecnología en productos cárnicos, mejoramiento genético en porcinos y frutales, riego y agroindustria.

Así las cosas, hoy por hoy podemos decir que los medios de comunicación saben quienes somos y que hacemos por el sector agropecuario costarricense y en el ámbito internacional ya trabajamos junto a uno de los Institutos de mayor prestigio de España, lo que nos permite abrir más nuestro espacio de conocimientos y calidad laboral.

Informe del Fiscal



La Fiscalía ha considerado pertinente informar a setiembre del 2009, lo siguiente:

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

- **Procedimientos Administrativos.** La Fundación utiliza los procedimientos administrativos consignados en los diferentes manuales de procedimientos, tanto administrativos como financieros, así como los procedimientos técnicos estipulados en los manuales para la elaboración de proyectos y son aplicados en todos los trámites operativos de la Fundación.

- **Sobre el manejo de los fondos.** Durante el período fiscal 2008-2009, la Fundación operó con 13 cuentas corrientes, todas ellas domiciliadas y vigentes en el Banco de Costa Rica, según la fuente de recursos y el tipo de moneda que se detalla:

- Dos cuentas corrientes en colones y 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 de transferencia del 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.
- Dos cuentas corrientes en colones y en dólares, del Proyecto CIRAD/ Banco Mundial.
- Una cuenta corriente en colones, para el Programa "Fomento de la Producción Agropecuaria Sostenible" MAG/BID.
- Dos cuentas en Caja Única del Estado, para "Fomento de la Producción Agropecuaria Sostenible" MAG/BID.

- Una cuenta corriente en dólares, para el manejo administrativo de la Fundación.
- 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. Estas se encuentran respaldadas por los documentos respectivos y reflejados en los estados contables y financieros de la Fundación.

Como todos los años, fueron contratados los servicios de una empresa de auditoría externa, que auditará los Estados Financieros de la Fundación y emitiera opinión, correspondientes al período comprendido entre el 01 de octubre del 2008 y el 30 de setiembre del 2009. La empresa examinó aspectos referentes al sistema de control interno y procedimientos de contabilidad, así como el manejo del fondo transferido por el Ministerio de Agricultura y Ganadería en período en estudio. Los libros contables se encuentran al día.

1. Aspectos Generales

1.1. Se efectuaron en total cuatro reuniones ordinarias de Junta Administrativa. 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 74.5%

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



A continuación se presenta el resultado del área financiera de la Fundación para el período octubre 2008 a septiembre del 2009 de acuerdo a la normativa estipulada en los estatutos de la Fundación.

Los estados financieros fueron auditados por el Licenciado Giovanni Fuentes Sibaja, Contador Público Autorizado carné No 3948, se adjunta la carta del Señor auditor donde indica que la situación financiera de la Fundación se encuentra acorde con las normas internacionales de contabilidad.

También se adjuntan los estados de situación y el de resultados para el ejercicio fiscal antes mencionado.

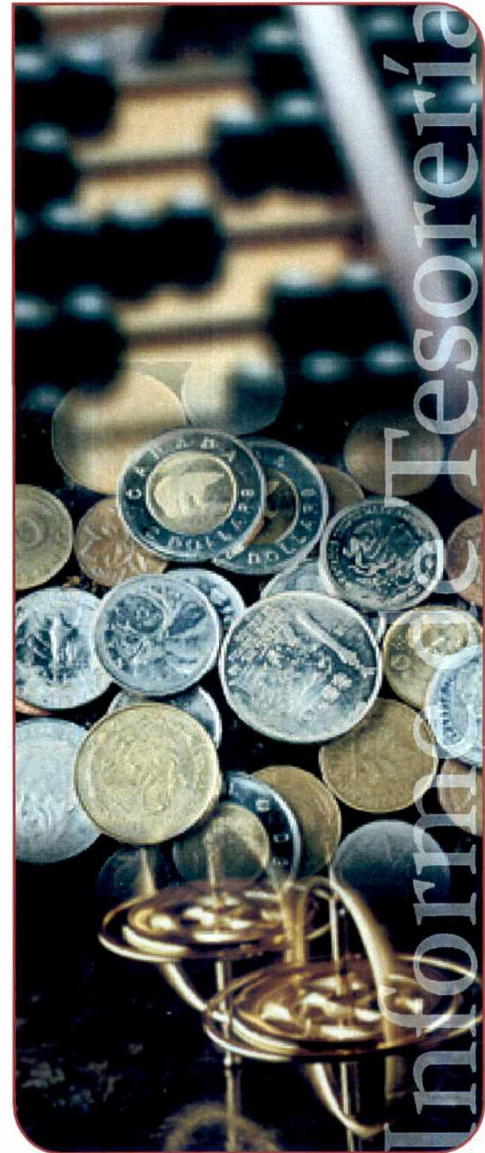
En el estado de situación se puede observar como las inversiones transitorias aumentaron debido a los recursos generados por la administración del Programa de Fomento de la Producción Agropecuaria Sostenible (PFPAS). Contrato de Préstamo Costa Rica- BID.

En el estado de resultados se puede apreciar que al cierre del período fiscal del año 2009, la fundación obtuvo una ganancia de 12.640.312 colones, superior a los 11.289.635 colones generados al cierre del período 2008, lo cual demuestra la prudencia con que se han manejado los dineros por parte de la administración y de la Junta Administrativa.

Es importante indicar que la deuda que tenía el Ministerio de Agricultura desde el año 2001, ya fue cancelada por un monto de 5.000.000 colones.

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

Ing. Agr. Fernando Mojica Betancur M.Sc.



MEMORIA **20**
09

ANEXO 1

Logros Fittacori



MEMORIA 2009

150 PRODUCTORES INDIGENAS TRABAJAN EN PRODUCCION DE

Banano Orgánico

- Proyecto a cargo de la Asociación de Productores Orgánicos de Turrialba (APOT) y la Universidad de Costa Rica (Programa de Desarrollo Agroindustrial Rural) quien forma parte del Programa de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (PITTA Musáceas).
- 255 familias beneficiadas con el proyecto.
- Producto podría exportarse a Italia.

De la mano de los productores indígenas, está trabajando la Fundación Fittacori, al apoyar a la Asociación de Productores Orgánicos de Turrialba (APOT) por medio del Programa de Desarrollo Agroindustrial Rural de la Universidad de Costa Rica, en la búsqueda de alternativas agroindustriales que generen valor agregado a los excedentes del banano orgánico que produce dichas comunidades.

Este proyecto se inició en el año 2006 con un solo comprador, que representaba una gran debilidad, debido a que la estacionalidad de la producción generaba una dependencia y en algunos casos un excedente de la producción. De ahí surgió la necesidad de aprovechar ese excedente para desarrollar productos, a través de la aplicación de tecnologías que le brindaran valor agregado al producto..

El objetivo del proyecto es el aprovechamiento del 40% del excedente de la producción primaria; generando así, una actividad económica que mejore la calidad de vida de las familias, de ahí que la Fundación Fittacori, ingresa con el financiamiento muy convencida de lo exitoso del plan.

Según manifiesta la Ingeniera Agrónoma Economista de Fittacori, Maria José Arias, esta actividad agrícola desarrolla el cultivo del banano orgánico en asocio con explotación forestal, lo cual se manifiesta en conservación del medio ambiente y respeto a la diversidad cultural y de género de sus productoras y productores.

BENEFICIOS DEL PROYECTO

Los productos desarrollados en este proyecto corresponde al vinagre de banano y banano deshidratado (banano pasa), ambos de origen orgánico. Se determinó el grado de madurez óptimo para el procesamiento de vinagre (variedad Congo) y banano pasa (variedad Cavendish). Dichos productos ya están completamente evaluados y finalizados.

Para lograr las metas del proyecto, los productores recibieron capacitación en conocimientos teórico-prácticos, cuya demostración consistió en definir:

- El proceso de respiración de la fruta
- La maduración controlada y acelerada
- El proceso de obtención de vinagre de frutas
- Los insumos para la elaboración del vinagre
- La preparación de la pulpa
- La fermentación alcohólica y acética
- El proceso de pasteurización del vinagre
- El envasado y etiquetado del producto final

Arias destaca que se alcanzó la meta de producción de 2400 lts. de vinagre a mediados del mes de julio del 2009. Cabe resaltar, que para producir 1000 lts. de vinagre se utilizan 5 TM (5000 kilogramos de materia prima), lo cual no ha sido limitante para la elaboración del producto.

APOT se encarga tanto de la producción como de la comercialización con certificación del proceso y permisos respectivos; la venta de los productos se realiza directamente en las instalaciones de APOT y en distintas ferias del agricultor y agrupaciones orgánicas nacionales. Sin embargo, ya se tienen clientes potenciales para el mercado de exportación, uno de ellos es Italia; al cual se enviaron muestras, específicamente de vinagre para que comprueben y degusten las características organolépticas del mismo, en las diferentes preparaciones gastronómicas de ese país.

De esta manera el vinagre está siendo utilizado para consumo directo y además para la elaboración de vinagretas y encurtidos, generando así una oferta industrial más variada y un mercado complacido con los productos que se les brindan.



FICHA TECNICA

Nombre del Proyecto: Desarrollo y transferencia de productos tradicionales para el mejoramiento económico de la actividad agrícola de las musáceas orgánicas de la Asociación de Productores Orgánicos de Turrialba (APOT).

Responsable del Proyecto: Ing. Wilfredo Flores del Valle, Universidad de Costa Rica.

Ubicación: Comunidades del cantón de Turrialba: Pavones, San Juan Sur, Tres equis, Javillos, San Pablo, Grano de Oro y Bereh.

Grupo Meta: afiliados a la Asociación de Productores Orgánicos de Turrialba (APOT)

Objetivo: Aprovechar el excedente de la producción primaria de las musáceas orgánicas con el desarrollo y transferencia de dos productos (vinagre y fruta deshidratada) para la sostenibilidad socioeconómica de los miembros de la Asociación de Productores Orgánicos de Turrialba (APOT).

FITTACORI TRABAJA CON 800 PRODUCTORES

Ganaderos



- Proyecto se ejecuta en la Región Brunca costarricense por el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).
- Apoyo de CORFOGA, Cámara de Ganaderos Unidos del Sur y Cámara de Ganaderos Independientes del Sur.
- 3 organizaciones de industrializadores de carne bovina capacitados en manejo de mataderos y calidad del producto.

El enfoque de agro cadenas contempla una serie de aspectos, desde la producción primaria hasta la comercialización de los productos finales obtenidos del proceso.

La actividad ganadera, es de suma importancia socioeconómica y ambiental, por el área que ocupa en la región Brunca; actualmente el área de pastoreo es de 206. 864 hectáreas que equivalen al 16% del área total de pastos del país.

Debido a la falta de información para la implementación de aspectos básicos en las fincas ganaderas, principalmente en aspectos administrativos y de manejo; han provocado índices productivos y reproductivos bajos. Esto genera la necesidad de contar con un plan de capacitación para actualizar e informar a los productores dedicados a esta actividad pecuaria.

El Plan Regional de Capacitación de la Agro cadena Bovina de Carne ejecutado por la Dirección Regional Brunca del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) apoyado por FITTACORI, se fundamenta en mejorar la productividad de las fincas al tomar mejores decisiones, teniendo una mejor información técnica e instrumentos administrativos, destaca la Directora Ejecutiva de FITTACORI e ingeniera agrónoma Guadalupe Gutiérrez.

De esta forma, los productores con las capacitaciones, contribuyen a mejorar su calidad de vida ofreciendo un mejor producto al consumidor y fomentando así el consumo de carne por parte de las familias de la región.

Los temas en los cuales se ha capacitado a los productores son los siguientes:

- Sistemas silvopastoriles como herramienta para incrementar la productividad y adaptación al cambio climático de fincas ganaderas.

- El Pago de Servicios Ambientales.
- Certificación de Ganadería Sostenible.
- Enfermedades importantes en bovinos.
- Certificado Veterinario de Operación.
- Manejo y aprovechamiento de remanentes orgánicos de la finca.
- Manejo sostenible de pastos.
- Servicios y Beneficios de las Cámaras de Ganaderos.
- Uso de sales minerales.
- Suplementación con forrajes como estrategia para sistemas de ganadería sostenible.
- Legislación y sostenibilidad ganadera.
- Apoyo a crédito CORFOGA-MAG-BNCR.
- Cercas eléctricas: herramienta para un buen manejo de potreros.

De esta forma, FITTACORI contribuye un año más en el mejoramiento de lastécnicas de manejo en las fincas de cada uno de los productores costarricenses.



FICHATECNICA

Nombre del Proyecto: Plan Regional de Capacitación de la Agro cadena Bovina de Carne de la Región Brunca de Costa Rica.

Responsable del Proyecto: Ing. Horacio Chi Chan (Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).

Ubicación: Pérez Zeledón, Buenos Aires, Coto Brus, Corredores, Gofito y Osa.

Grupo Meta: 800 productores de ganado de la Región Brunca

Objetivo: Mejorar los aspectos socioeconómicos y ambientales de los actores de las diferentes fases de la agro cadena de carne bovina en la región Brunca.

180 PRODUCTORES BENEFICIADOS CON PROYECTO

PEJIBAYE PARA PALMITO



- Financiado por Fittacori.
- Se trabaja en las Regiones Huetar Norte, Atlántica y Brunca donde se concentra el 32% de la producción nacional de Palmito.
- Generación y Transferencia de Tecnología a través de Redes de Enlace de productores.

En Costa Rica, la actividad palmera inició en el año 1970, para los años 80, ya se había colocado como el principal exportador de palmito de pejibaye cultivado; pues su principal competidor era Brasil con el palmito de tipo silvestre. Esta característica provocó que Costa Rica fuese el primer país en el ámbito mundial en establecer plantaciones comerciales de palmito de pejibaye, lo que le permitió desarrollar tecnología tanto en el campo productivo como industrial.

El Programa Nacional de Palmito, lideró la elaboración de un plan estratégico con la participación de algunos agentes económicos de la agrocadena. Una de estas estrategias fue la creación de la "Base de Datos en Palmito (BADAPA)" para capturar, digitalizar y analizar datos para facilitar la generación de información y la toma de decisiones. Con esta base de datos se identifican los puntos críticos o vulnerables de la fase de producción primaria de la agrocadena.

Esta base de datos se comenzó con un censo agroeconómico de todos los sistemas de producción de pejibaye para palmito y a la vez se ubicaron las fincas especialmente con el uso de un Sistema de Posicionamiento Global (GPS).

Gracias a BADAPA se determinó que el 89% de las familias productoras no reciben ningún tipo de transferencia tecnológica, de este modo se estableció un programa de capacitación permanente de tal modo que, contribuya con la socialización del conocimiento generado en la actividad palmera facilitando la competitividad, sostenibilidad y equidad de la fase de producción primaria y de todo el sistema.

Es aquí donde se interesa la Fundación Fittacori, en el proyecto, en el cual las Redes de Enlace junto con la información generada en BADAPA, genera un sistema de información geográfico con el fin de darle un enfoque territorial. Dichas redes constituyen un grupo de fincas homogéneas en cuanto a recursos humanos, naturales y económicos.

ACTUALIDAD

Durante el año 2009 se ha trabajado con 15 fincas de enlace, cada una de ellas agrupa una red de 10 a 12 familias, para un total de 180 productores beneficiados con el

proyecto, comenta la Directora Ejecutiva de Fittacori, la ingeniera agrónoma Guadalupe Gutiérrez.

En el proyecto se ha trabajado en capacitaciones brindadas a las Redes y corresponden a diversos temas de manejo agronómico de la plantación, así como de administración; para que los productores integren los conocimientos adquiridos en cada una de sus fincas.

Los temas tratados en los días de intercambio de experiencias corresponden a:

- Alternativas de nutrición viables en los sistemas de producción de palmito: utilización y elaboración de caldos bacterianos (bioles, caldo africano, microorganismos de montaña).
- Estructura de costos para la producción y aplicación de los caldos bacterianos.
- Acordonamiento de residuos vegetales: ventajas, épocas de realización de la labor, métodos de acordonamiento, herramientas para realizar esta labor, costos de la realización.
- Manejo de cepa y combate de malezas.
- Uso de aserrín como enraizador para las semillas y elaboración de los almácigos.

La capacitación ha dado resultados satisfactorios en fincas de productores dedicados a la actividad, quienes dan testimonio del aumento de la productividad y del mejoramiento de la calidad del cultivo con las técnicas aprendidas, las cuales han puesto en práctica en sus propias fincas y principalmente las mismas han contribuido a la sostenibilidad del medio ambiente y al progreso económico y social de las comunidades involucradas, apuntó Gutiérrez.



FICHA TECNICA

Nombre del Proyecto: Capacitación para evaluar el nivel de competitividad y sostenibilidad de la fase de producción primaria de la agrocadena de Pejibaye para Palmito.

Responsable del Proyecto: Ing. Arturo Olaso Solórzano (Gerente Programa Nacional De Palmito del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)).

Ubicación: Pérez Zeledón, Buenos Aires, Coto Brus, Corredores, Golfito y Osa.

Grupo Meta: Asociación de Productores de Palmito del Peje (ASOPROPAPE), Asociación de Productores de Palmito de San Andrés, Asociación de Productores de Palmito del Ceibo (Cariari), Asociación de Productores de Palmito del Porvenir y Aguas Claras (Upala), Asociación de Productores de Palmito de San Salvador (San Isidro del General), Asociación de Productores de Palmito de Sarapiquí, AGRICOOP (Piedras Blancas de Osa).

Objetivo: Desarrollar un proceso de capacitación para que las familias palmeras produzcan bajo criterios de sostenibilidad y eficiencia.

485 PRODUCTORES DE CÍTRICOS TRABAJAN CON FITTACORI EN VARIETADES PARA MESA



- Se han realizado cruces de naranjas dulces y mandarinas con la finalidad de reconvertir la citricultura de la Región Central Sur del país (Puriscal) en variedades para mesa de calidad.
- Un banco de germoplasma establecido para mejorar la calidad y sanidad de los árboles de vivero.

Uno de los proyectos más interactivos y financiados este 2009 por FITTACORI es la producción de cítricos para mesa, el mismo ejecutado por el Instituto Nacional de Innovación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria, INTA, con la participación de la Asociación de Productores Agropecuarios de Acosta y Aserri (ASOPROAAA), el Centro Agrícola Cantonal de Acosta y el Centro Agrícola Cantonal de Mora.

Recordemos que la mayor parte de la naranja para mercado nacional proviene de los cantones de Los Chiles, Atenas y Naranjo y otra parte de la Región Central Sur; principalmente de Acosta, Puriscal y Mora. Sin embargo las áreas sembradas se han visto reducidas por problemas de la mosca de la fruta, altos costos de producción con respecto a plantaciones mecanizadas y de gran escala de otras regiones productoras y fruta de tamaño más pequeño, debido al clima más seco, variedad y calidad del material de propagación y edad de plantación.

Esta falta de competitividad se mejoró diversificando los sistemas de producción, dándole mayor valor agregado a la fruta mediante la ampliación de variedades cultivadas, mejorando los aspectos sanitarios y tecnológicos.

Las soluciones desarrolladas por este proyecto involucran la introducción y evaluación de nuevos materiales como las variedades para mesa del tipo Navel, híbridos del tipo tangeros (cruce de naranja dulce con mandarina), híbridos del tipo tangelos (cruce entre pomelos con mandarinas). Además de la experimentación con cítricos importantes en el mercado como limones dulces y mandarinas, así como naranjas de tipo sanguíneo (color de pulpa más llamativo), señaló la ingeniera agrónoma de FITTACORI, María José Arias.

En total se trabajó con seis variedades de cítricos para mesa sobre tres patrones para que los citricultores dispongan de los recursos sobre las posibilidades de diversificación y reconversión de la actividad, dijo la funcionaria.

Es importante destacar, que se construyó un invernadero, en el cual se encuentra el banco de germoplasma, para la recolección de yemas de árboles de la variedad valencia, con características sobresalientes en cuanto a calidad y certificación en aspectos sanitarios.

La capacitación recibida contempla los siguientes aspectos:

- Curso sobre producción, comercialización e industrialización de la naranja.
- Demostraciones del método y charlas en la parcela experimental.
- Talleres participativos para evaluar la nueva opción productiva.

Se sembraron dos árboles de las siguientes variedades de híbridos en el invernadero:

- Tarocco 7
- Thornless mexican
- Temple x Minneola
- Clementina fina
- Navelina
- Orlando
- Ortanique
- Frost Navel
- Rhode red

El plan incluye un ensayo establecido en el campo, con un sistema de riego por goteo, para medir la productividad de seis cítricos de mesa injertados sobre Volkameriana. Se sembraron además dos pruebas T para medir el efecto de los patrones sobre Frost Navel y Ortanique.

El programa de fertilización para los árboles incluye fertilizaciones químicas y orgánicas al suelo (lombricompost), así como el uso de abonos foliares (empleando como base "té o caldo de lombriz").

Así las cosas, mediante este tipo de investigaciones FITTACORI pretende mejorar el mercado nacional y la agroindustria de este cultivo; cuya opción industrial no sea solamente la producción de jugos; sino promover el consumo fresco de estas variedades directamente o bien mediante la agregación de valor en la producción de conservas, mermeladas, gelatinas y diferentes tipos de platillos cuyo ingrediente primordial sean los cítricos.



FICHA TÉCNICA

Nombre del Proyecto: Reconversión de la Citricultura de la Región Central Sur-Puriscal, mediante la Introducción de Variedades para Mesa.

Investigador Responsable: Ing. Carlos Cordero Morales. Instituto Nacional de Innovación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (INTA).

Grupo Meta: 485 productores de la Asociación de Productores Agropecuarios de Acosta y Aserri (ASOPROAAA), el Centro Agrícola Cantonal de Acosta y el Centro Agrícola Cantonal de Mora.

Objetivo: Implementar en la Región Central Sur-Puriscal la actividad cítrica con variedades de mesa, con el fin de mejorar la rentabilidad y sostenibilidad de los productores.

Fittacori EN AMBIENTES PROTEGIDOS



- Se trabaja en el enfoque de Agrocadena.
- Censo Nacional de Ambientes Protegidos iniciado en el 2008.
- Mayor producción por área y mejoras en calidad e inocuidad del producto son algunos de los beneficios del uso de este sistema.

Como iniciativa del Programa Nacional de Ambientes Protegidos (ProNAP), coordinado por el Consejo Nacional de la Producción (CNP), surgió la necesidad de orientar a los usuarios en la aplicación de sus inversiones de acuerdo con su nivel de desarrollo, las características y exigencias del mercado y los requerimientos tecnológicos propios de la fase agronómica y de sostenibilidad.

Conociendo esta iniciativa, la Fundación FITTACORI, decide incorporarse a este proyecto, cuya modalidad de "producción bajo ambientes protegidos y controlados" ha adquirido un especial interés, principalmente debido a las cambiantes condiciones climáticas de nuestro país y a la generación de un producto diferenciado.

En el proyecto se está ejecutando un Censo que pretende obtener información de diversa índole que permita a los proyectistas, empresarios técnicos y productores, la provisión de elementos acerca de la concentración del plantel, el nivel tecnológico de las zonas, la especialización de cultivos y otros, que logren orientar el desarrollo de la actividad productiva en el país, comenta la ingeniera agrónoma economista de Fittacori María José Arias.

La ejecución de este proyecto, involucra a todas las Direcciones Regionales del Ministerio de Agricultura y Ganadería, además de contar con el apoyo de especialistas estadísticos (la Escuela de Ingeniería Agrícola del TEC), el Instituto Nacional de Aprendizaje (INA), el Consejo Nacional de Producción (CNP) y el Colegio de Ingenieros Agrónomos.

El objetivo principal del proyecto es un banco de datos que cubra todo el territorio nacional, identificando cantidad, calidad operativa y tecnológica; los cultivos, área cubierta de los módulos para producción agrícola de ambientes protegidos y controlados en cada Región.

La encuesta aplicada se dividió en los siguientes apartados:

- Información del Productor.
- Condiciones Generales.
- Infraestructura Productiva.

- Cultivos y Agrotecnia.
- Destino de la Cosecha.
- Asistencia Técnica.
- Ambiente y Normativa.

La base de datos ya se encuentra establecida, gracias a la ayuda de la Escuela de Ingeniería Agrícola del ITEC, menciona Arias, quien añade que en dicha base se identificó parte de la concentración regional del plantel de estructuras; de los cuales ya se han incluido 754 unidades productivas.

Lo primordial de este proyecto, es que al contar con una base de datos; se podrá obtener información diversa de cada una de las regiones del país en donde se cuenta con esta modalidad productiva. Dicha información será de utilidad para el fortalecimiento del mercado, la capacitación y formación de los productores en temas de interés, enlaces para adquirir y comercializar productos diversos (insumos o producto final), la gestión de residuos y la gestión ambiental.

La producción bajo ambientes protegidos y controlados es trascendental para Costa Rica; como una opción de incursionar en mercados potenciales, mejorando la calidad de los productos e innovando las técnicas productivas. Destacando también la sostenibilidad ambiental, económica y social de los agricultores involucrados en el sistema.



FICHA TÉCNICA

Nombre del Proyecto: Determinación, Cuantificación y Valoración del Plantel Nacional de Estructuras y Procesos de Producción Bajo Ambientes Protegidos (Censo Nacional 2008).

Investigador Responsable: Ing. Francisco Marin Thiele. Gerente del Programa Nacional de Ambientes Protegidos, Consejo Nacional de Producción (CNP).

Grupo Meta: Productores, Empresarios, Proveedores, Inversionistas, Técnicos e Investigadores involucrados en la modalidad de producción bajo ambientes protegidos y controlados.

Objetivo: Determinar, calificar y ubicar el Plantel Nacional de Producción Agrícola bajo Ambientes Protegidos y Controlados en Costa Rica.

FITTACORI DE LA MANO CON EL AMBIENTE

EN LAS FINCAS INTEGRALES



- Participan en este proyecto el Movimiento de Agricultura Orgánica Costarricense (MAOCO) y la Asociación de Productores Orgánicos del Caribe (APOC).
- Actividades productivas se desarrollan con familias.

Apoyando a diversas familias campesinas, preocupadas por la mayor sostenibilidad y el bienestar de la producción en armonía con el ambiente, trabaja la Fundación Fittacori con el Ministerio de Agricultura y Ganadería, el Movimiento de Agricultura Orgánica Costarricense (MAOCO) y la Asociación de Productores Orgánicos del Caribe (APOC) en el proyecto de Fincas Integrales Didácticas.

Según destaca la Ingeniera Guadalupe Gutiérrez, Directora Ejecutiva de la Fundación, entre los principios de esta modalidad de producción se encuentran:

- La protección y promoción de la vida en el suelo.
- La integración de cultivos y animales.
- La seguridad alimentaria.
- La producción en forma diversificada estimulando la biodiversidad.
- La reducción de la dependencia de insumos externos.
- La generación de empleo e integración de la familia.
- La rentabilidad económica.
- La valoración del árbol.

Por otra parte, de acuerdo al Ing. Mauricio Chacón Navarro funcionario del Ministerio de Agricultura y destacado en la Agencia de Servicios Agropecuarios de Siquirres, además coordinador de este proyecto; la sostenibilidad de la Finca Integral se considera primordial la diversificación, rotación y asociación de cultivos incorporando los granos básicos, hortalizas, frutas autóctonas, raíces tropicales, plantas de uso múltiple, plantas medicinales y otras; esto con el fin de asegurar la cantidad, calidad y variedad de alimentos. Además de incluir aves en pastoreo y especies mayores con un manejo alternativo; los cuales son importantes para la diversificación del ingreso y cerrar los ciclos energéticos.

Dentro de estas fincas se aprovechan todos aquellos remanentes en la producción de compost, biofermentos, forrajes, alimentos alternativos, medicina natural y semillas criollas; los cuales se convierten en insumos que se reincorporan en la misma finca colaborando así con la sostenibilidad del ambiente. También se le incorpora valor agregado a los productos obtenidos como la producción artesanal de queso y natilla (caso de la finca "La Amistad" en Siquirres del señor José Chávez Rubí), apuntó el funcionario.

Como elemento primordial de la conservación de áreas silvestres dentro de este sistema, comenta Gutiérrez, se le da una valoración a los sistemas agroforestales en la finca como medios de reforestación y conservación, mediante el cual se siembran árboles forestales autóctonos para la fijación de carbono, obteniendo así el beneficio de Pagos por Servicios Ambientales.

Un principio fundamental que se pone en práctica en estas fincas es la conservación de las

semillas locales, preservando el patrimonio genético a través de la producción orgánica y estimulando la agrobiodiversidad.

Es importante destacar, agrega la Directora de Fittacori, la Ingeniera Agrónoma Guadalupe Gutiérrez, que el enfoque de producción que involucra a la familia se ve reflejado en que se generan actividades para todo el núcleo familiar y la participación de cada uno de los miembros en las diversas labores le da autonomía a todo el sistema. Además de que al producir alimentos variados, en cantidad suficiente y con normas de calidad garantizan la buena nutrición de la familia (producción para autoconsumo y comercialización) permitiendo mejores niveles de salud y ahorro.

El Señor José Chávez Rubí, propietario de la Finca Integral "La Amistad" nos comentó acerca de su experiencia en esta modalidad de producción:

"Para mi familia esto ha sido beneficioso, porque antes producíamos con mucho químico pero ahora tenemos un sistema de trabajo diferente, empezando con el biodigestor, haciendo abonos orgánicos con lombricompost y boccachi, alimentación de los animales con productos naturales a través de forrajes de pastos de corta y un trato más justo al animal buscando una producción más equilibrada y una conciencia más justa del trato de la tierra, con todo este conocimiento hemos adquirido una nueva visión de la naturaleza".

Palabras como las del agricultor José Chávez Rubí, motivan aún más a la Fundación Fittacori a participar en proyectos como este donde los productores se involucran poco a poco a esta modalidad de producción y adquieren así un estilo de vida y de trabajo en conformidad con el ambiente que los rodea.



FICHA TÉCNICA

Nombre del proyecto: APOC: Capacitación de la Unidad Familiar MAOCO Caribe.

Investigador responsable: Ing. Mauricio Chacón Navarro. Región Huetar Atlántica. Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).

Grupo meta: Aproximadamente 220 personas pertenecientes a la Asociación de Productores Orgánicos del Caribe.

Objetivo: Crear un espacio de educación integrada familiarmente en producción sostenible que incluya la producción integrada, el reciclaje de residuos, el manejo alternativo de animales, el aprovechamiento de la biodiversidad, la comercialización y los sistemas agroforestales.

400 PRODUCTORES DE ÑAME ORGANICO DEL CARIBE BENEFICIADOS CON FITTACORI



- Financiamiento se otorga para validar prácticas orgánicas en la producción de ñame en la Región Atlántica del país.
- Investigación se desarrolla en la Estación Experimental Los Diamantes del Instituto Nacional de Innovación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria, INTA y en fincas de productores ubicadas en La Rita y Cariari de Pococi.

Los productores de la Federación de organizaciones de Productores de la Región Caribe (FOPRORCA), que suman alrededor de 400, fueron beneficiados este año 2009, con el financiamiento por parte de la Fundación FITTACORI, de un proyecto de validación de prácticas orgánicas en la producción de ñame en la Región Atlántica del país.

Así lo destaca la Ingeniera Agrónoma Economista de FITTACORI, María José Arias, quien explica que están trabajando en alternativas de manejo como el uso integrado de prácticas orgánicas; entre ellas los abonos orgánicos (compostaje), los bioles (fertilizantes foliares), el uso de coberturas leguminosas antes y durante el establecimiento del cultivo, el uso de semilla entera la cual permite al productor utilizar una semilla pequeña con alrededor de 200 gramos de peso, logrando así una brotación uniforme de yemas.

Por otra parte, el Ing. Edgar Aguilar Brenes, investigador del Instituto Nacional de Innovación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria, INTA, a cargo de este proyecto comenta, que entre otras de las ventajas de producir semilla entera son las siguientes:

- Facilita el manejo de la semilla.
- Evita el estrés de la semilla.
- Hay una brotación equivalente de yemas.
- Rápido cubrimiento del terreno.
- Mayor rendimiento.
- Cosecha uniforme, realizar la cosecha en un solo momento.

Arias menciona que el manejo que se le está aplicando a la variedad Diamantes 22 consiste en el uso de semilla tratada orgánicamente acompañada de las siguientes prácticas:

- Establecimiento de parcelas con maquina antes de sembrar.
- Uso de compostaje en dos momentos del cultivo; cuando se siembra y a los 2 meses del brotado.
- Establecimiento de Canavalia como cobertura.
- Aplicaciones de bioles al follaje cada mes.
- Aplicaciones de los hongos Trichoderma y Beauveria para el combate de plagas y enfermedades.

La cosecha se realiza aproximadamente a los nueve meses de establecido el cultivo, periodo en el cual se evalúa el peso comercial y de desecho para efectos de productividad y agroindustria. La Ingeniera de Fittacori resalta que los productores han sido capacitados en diversos temas como:

- Producción in Vitro de raíces y tubérculos tropicales.
- Valor agregado de raíces y tubérculos tropicales.
- Evaluación de Prácticas Orgánicas en el Cultivo de Ñame.

Es importante resaltar, según nos comentó el señor Marciano Alvarado, Gerente de FOPRORCA que están trabajado también junto con el Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR) quien labora en conjunto un plan denominado "Opciones agroindustriales de Valor Agregado para las raíces y tubérculos tropicales del Caribe Costarricense" dirigido por la Escuela de Ingeniería Agropecuaria Administrativa con énfasis en Agroempresas, quienes están desarrollando la producción experimental de harinas de ñame amarillo, ñame blanco, camote, yuca amarilla, yuca valencia y yuca batalla.

A la vez Alvarado agrega: "Para FOPRORCA como organización de productores, ha sido muy provechoso la colaboración que hemos recibido por parte de FITTACORI, el INTA y el ITCR, debido a que gracias a sus investigaciones, se está aprovechando mucho los tubérculos y raíces de desecho; lo cual genera una excelente opción para diversificar el ingreso de los productores y mejorar su calidad de vida, además de desarrollar un producto diferente con potencial de exportación".

Antecedentes del cultivo del ñame



El cultivo de raíces tropicales se expande en Costa Rica en la década de los 80 con la iniciativa de la Cuenca del Caribe, principalmente con la exportación de ñame y yuca; en el caso del ñame, este cultivo se ha desarrollado en tres zonas de importancia como la región Huétar Norte, la Brunca y la Huétar Atlántica donde se ubica aproximadamente un 60% de la producción nacional.

FICHA TÉCNICA

Nombre del proyecto: Evaluación de prácticas orgánicas en el cultivo de ñame Diamantes 22 en fincas de productores de FOPRORCA en la región Caribe de Costa Rica.

Investigador responsable: Ing. Edgar Aguilar Brenes. Instituto Nacional de Innovación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria, INTA, (Estación Experimental Los Diamantes).

Grupo Meta: 400 productores de FOPRORCA

Objetivo: Comparar el uso de prácticas de producción orgánica con la producción convencional en el cultivo de ñame (*Dioscorea alata*), variedad Diamantes 22 y su efecto en el rendimiento en ambos escenarios productivos.

El cultivo de raíces tropicales se expande en Costa Rica en la década de los 80 con la iniciativa de la Cuenca del Caribe, principalmente con la exportación de ñame y yuca; en el caso del ñame, este cultivo se ha desarrollado en tres zonas de importancia como la región Huétar Norte, la Brunca y la Huétar Atlántica donde se ubica aproximadamente un 60% de la producción nacional.

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

