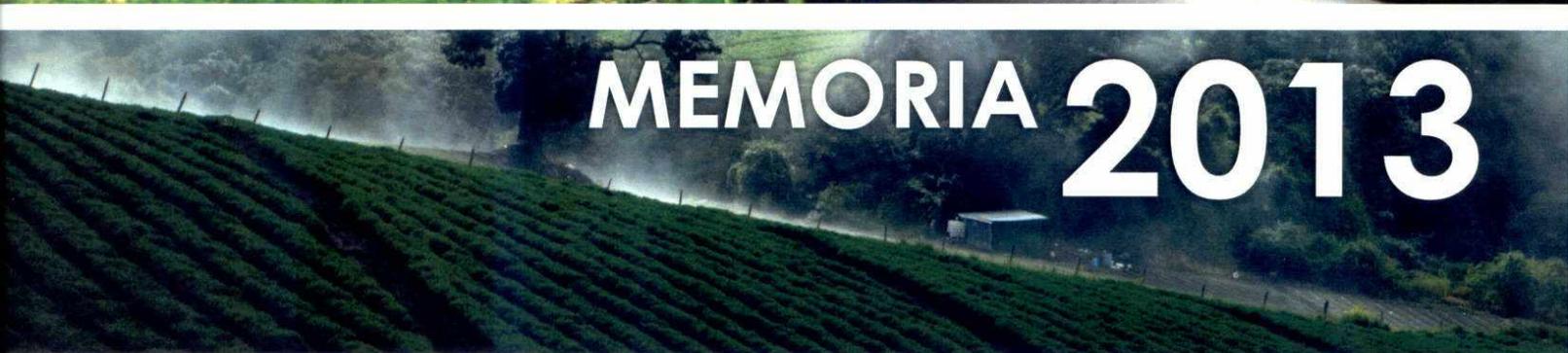


Hsm  
2013

# fittacori

Fundación Para el Fomento y Promoción de  
la Investigación y Transferencia de  
Tecnología Agropecuaria de Costa Rica.



## 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. Edgar Quirós González.  
Director Representante de la Asamblea General

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

Ing. Agr. Guadalupe Gutiérrez Mejía. MBA  
Directora Representante de la CONITTA

### MIEMBROS DE LA FISCALIA

M.Sc. Oscar Salinas Perales. M.Sc  
Fiscal Propietario

M.Sc. Esperanza Sanabria González. M.Sc  
Fiscal Suplente

### PERSONAL DE LA DIRECCION EJECUTIVA

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

Ing. Agr. Gabriela Carmona Araya  
Dpto. Proyectos

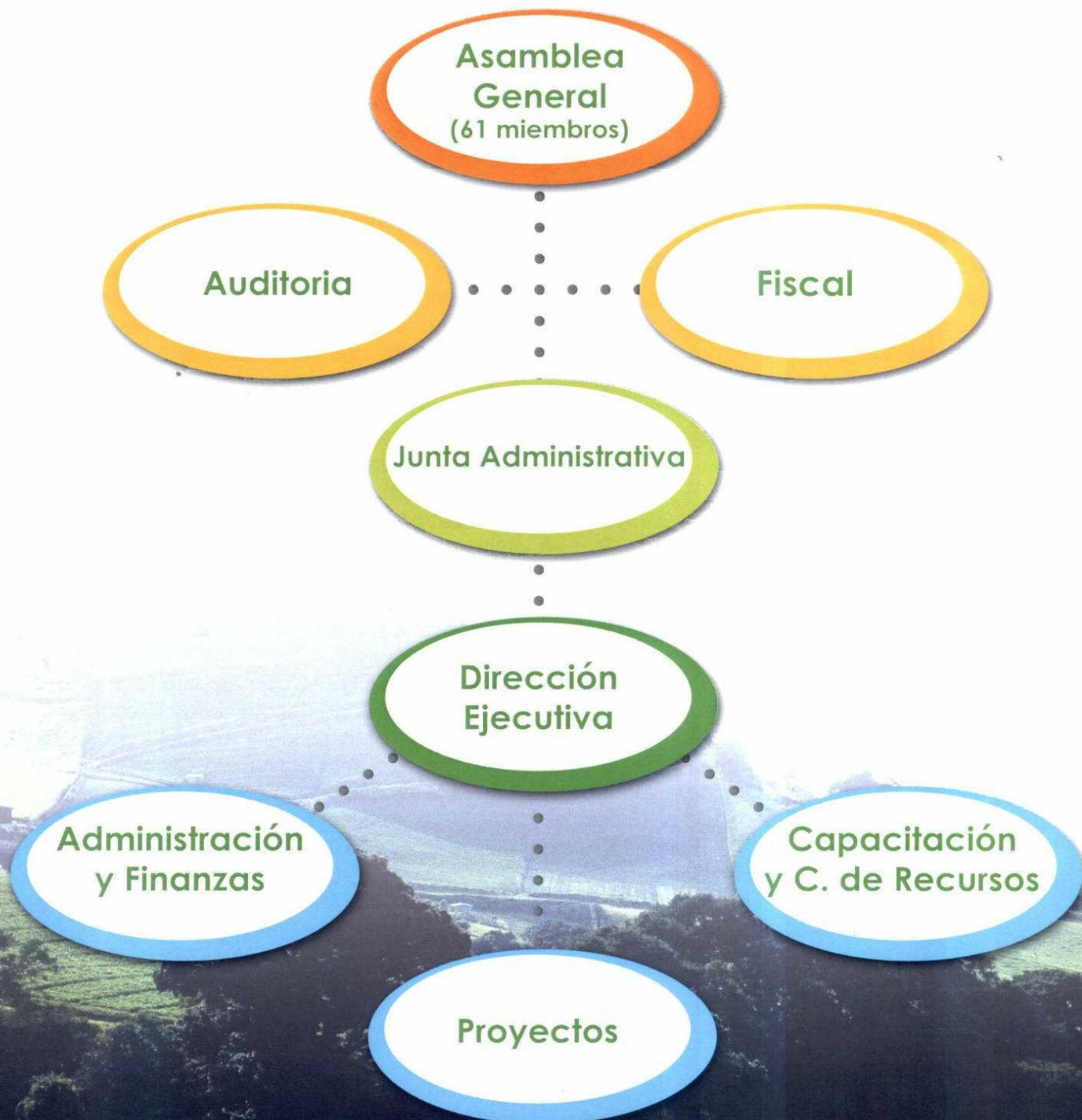
Srta. Francinie Madrigal Calvo  
Asistente Administrativa

Bach. Rafael Segura Salazar  
Dpto. Administrativo y Finanzas

Sra. Karen Dondi Vargas Asesora Prensa

ENE. 2014

## ORGANIGRAMA DE FITTACORI



## PRESENTACION

Como es bien conocido, las actividades agrícolas y ganaderas producen diferentes tipos de residuos orgánicos tales como: broza de café, bagazo de caña, rastrojos de piña, residuos de la actividad bananera, residuos de palma aceitera, estiércoles, entre otros; sobre los cuales es necesario tomar decisiones con respecto a su gestión y tratamiento con el fin de disminuir contaminación y por ende emisiones.

En numerosas ocasiones el destino final de estos materiales nos permite un adecuado aprovechamiento, puesto que pueden contener un notable poder nutritivo, un considerable potencial energético y características en cuanto a su composición, que los hacen idóneos para su empleo en el sector agrícola.

Según datos del International Environmental Technology Centre (IETC), anualmente se generan alrededor de 5000 millones de toneladas de residuos agrícolas, equivalentes a 1200 millones toneladas petróleo, es decir el 25% de la producción mundial actual.

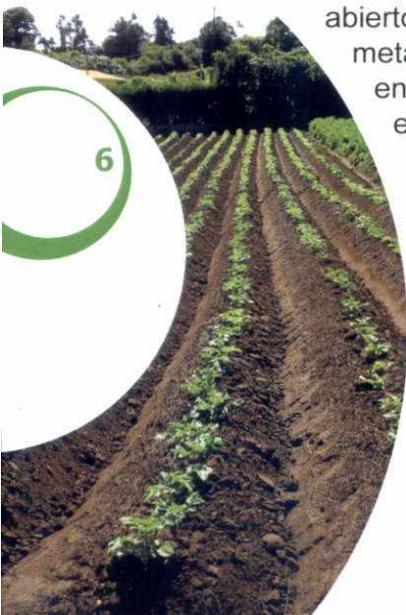
Estos datos sugieren una motivación para promover la conversión de residuos agrícolas orgánicos en energía, fundamentada en las siguientes ventajas: reducción de las emisiones de carbono evitando el uso de combustibles fósiles y evitando la quema a cielo abierto y la putrefacción (emisiones metano), mayor seguridad energética, mayor acceso a la energía particularmente en las áreas rurales, reducción del problema de la gestión y disposición final de residuos, posibles ingresos adicionales para los agricultores, así como creación de puestos de trabajo en actividades paralelas relacionadas con la gestión y procesamiento de

residuos para su conversión en energía.

Adicionalmente algunos aspectos relevantes del aprovechamiento energético de residuos orgánicos agrícolas son: disponibilidad abundante de residuos como materia prima, contaminación limitada o inexistente; generalmente sin emisiones de gases tóxicos como óxidos de azufre o nitrógeno, combustible limpio para uso doméstico y comercial, así como carbono neutralidad como resultado de la actividad.

En el marco del Plan Nacional de Desarrollo, la Política de Estado para el Sector Agroalimentario y Desarrollo Rural Costarricense 2010-2021, el MAG ejecuta el Plan de Acciones para el Cambio Climático y la Gestión Agroambiental 2011-2014, mediante el cual se promueve la realización de esfuerzos intersectoriales en materia de mitigación y adaptación ante el cambio climático y el fortalecimiento de la gestión agro-ambiental que favorezca la sostenibilidad de los procesos productivos y la competitividad de la producción.

Es así como FITTACORI amparada al Convenio de Cooperación denominado "Desarrollo de Acciones de Mitigación y Adaptación del Sector Agropecuario ante el Cambio Climático" suscrito con el Ministerio de Agricultura y Ganadería en el año 2012, constituyó una alianza con el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), el Departamento de Producción Sostenible del Ministerio de Agricultura y el Programa de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (PITTA) en Bioenergía, para desarrollar el proyecto: "Uso de los residuos agrícolas orgánicos como fuente de energía, aprovechamiento de recursos y reducción de GEI en Costa Rica" el cual tiene como objetivo principal, contribuir con los esfuerzos nacionales en el campo del desarrollo bajo en emisiones, mediante la utilización de los residuos agrícolas orgánicos como fuente de energía.



Para cumplir con este objetivo se pretende potencializar el aprovechamiento de los residuos agropecuarios orgánicos y el desarrollo tecnológico para convertirlos en energía, así como fortalecer el desarrollo de instrumentos de política para tal fin.

En la ejecución de este proyecto se ha profundizado en la evaluación de las diferentes tecnologías para convertir Residuos Agrícolas Orgánicos (RAO) en fuente de energía, así como determinar el potencial de reducción de emisiones de GEI como resultado de esta iniciativa y por último brindar recomendaciones sobre un marco político y normativo que permita promoverla.

Con esta acción se pretende fortalecer las capacidades nacionales en varios componentes: cuantificación y caracterización de los residuos, evaluación de las prácticas actuales de gestión, evaluación y selección de tecnologías, proporcionar experiencia práctica mediante el trabajo en un sitio seleccionado, demostrar una

tecnología apropiada que pueda ser replicada posteriormente y poner en contacto proveedores de tecnología con empresarios/productores para facilitar la aplicación comercial de sistemas de conversión a energía.

En otro orden de cosas, cabe destacar que este año FITTACORI, como todos los años continuó brindando su apoyo logístico a los Programas Nacionales Sectoriales del MAG y a los Programas de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (PITTAs).

A continuación se presentan los resultados obtenidos por la Fundación durante el año 2013, así como los informes del Presidente, Tesorero y Fiscal.

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



## INFORME DEL PRESIDENTE

Los recursos administrados por FITTACORI en el año 2013 para Proyectos de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria ascendió a un monto de ¢538.414.644,00 para diferentes instituciones tanto nacionales como internacionales, tales como el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), Instituto de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA), Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Universidad de Wageningen (Holanda), Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), Cooperativa de Productores de Leche Dos Pinos R.L., International Food Policy Research Institute (IFPRI), Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (CORPOICA), Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT) y para los Proyectos de la Red de Innovación Agrícola – Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (RED SICTA-IICA)

Considero importante resaltar que en el presente año, instituciones como el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), consideraron a la Fundación para que administrara recursos de Proyectos de gran interés para el país en los campos de la Seguridad Alimentaria y la Generación de Energía a partir de residuos orgánicos.

En otro orden de cosas en el año 2013 el Ministerio de Agricultura y Ganadería transfirió a la Fundación 58 millones de colones para que la misma fungiera como ente administrador de dichos recursos, en la implementación de la II Fase del Plan de Acciones para el Fomento de la Agricultura Orgánica.

También, contempló en su presupuesto para el año 2014, una transferencia de ¢300 000.000,00 para el financiamiento de Proyectos de Investigación y Transferencia de Tecnología;

En nombre de la Junta Administrativa deseo agradecer a todas aquellas Instituciones Nacionales como Internacionales que nos confiaron fondos para la administración de Proyectos en el presente año.

Cabe resaltar que como todos los años los registros contables evidencian un manejo transparente y confiable de todos los fondos administrados por la Fundación.

No omito manifestar mi reconocimiento a la Junta Administrativa y al equipo técnico y administrativo de FITTACORI, por la labor desarrollada en el presente año.

**Ing. Oscar Bonilla Bolaños.M.Sc**



## 1. Proyectos Administrados por FITTACORI, año 2013

### 1.1. Plan de Acciones para el Fomento de la Producción Orgánica

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

Monto administrado: ₡58.000.000,00.

Período de Ejecución (Años 2013-2014).

Dentro de sus objetivos se pretende:

Apoyar el desarrollo de la agenda de Innovación y Transferencia Tecnológica, como herramienta para el impulso de acciones para el fomento y desarrollo de la agricultura orgánica en el país.

Propiciar un espacio para la discusión y análisis en torno a la agricultura orgánica, en el cual se planteen acciones que favorezcan el desarrollo del agronegocio orgánico y difundir experiencias de desarrollo tecnológico generadas a partir de la Investigación e Innovación Tecnológica.

Realizar Investigación de opciones para el fomento del consumo de productos orgánicos y sostenibles en el ámbito nacional.

### 1.2. Monitoreo y Colecta de Germoplasma criollo de maíz en las regiones Pacífico Norte, Pacífico Sur, Central y Oriental de Costa Rica para complementar colecciones de Bancos de Germoplasma en INTA Costa Rica

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

Ente donante: Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT)

Monto del proyecto ₡4.080.000,00

Período de Ejecución (2011 al 2014)

Monto ejecutado en el 2013: ₡1.068.044,00

#### Tiene como objetivo:

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

#### Logros:

1. Se han colectado 40 materiales criollos de maíz de grano de color blanco, amarillo, rojo y morado de las localidades de Cañas, Las Juntas de Abangares, Nicoya, Santa Cruz, Upala, Pejibaye y Buenos Aires.
2. Se ha realizado la multiplicación y regeneración de estos materiales en estaciones experimentales para su almacenaje en cámara fría en instalaciones del INTA y envío de respaldo al Centro Internacional de Mejoramiento en Maíz y Trigo (CIMMYT).
3. Se han incorporado estos materiales al proceso de caracterización y evaluación de variedades criollas para su posible utilización en programa de mejoramiento genético de maíz del INTA.

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

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

Ente donante: Cooperativa de Productores de Leche Dos Pinos R.L.

Monto del proyecto ¢6.052.000,00.

Período de Ejecución (2011 - 2014)

Monto ejecutado en el 2013: ¢1.173.284,00

#### Tiene como objetivo:

Determinar la disponibilidad y el consumo de pasto Kikuyo en pastoreo con vacas lecheras, así como la captura de carbono total del forraje en la zona alta de la Región Central Oriental de Costa Rica.

Evaluar el rendimiento, valor nutritivo, captura de carbono y potencial de ensilaje de pastos y cereales solos y en asociación con la leguminosa *Vicia sp*, manejados bajo corte.

Evaluar la calidad y costos del ensilado de dos pastos y/o cereales y asociaciones con mayor potencial agrícola y nutricional.

Evaluar el efecto de la suplementación con ensilados en la producción, calidad de la leche y su relación costo / beneficio.

#### Logros:

1. Se evaluó la disponibilidad del kikuyo (*Kikuyu cloa clandestina*) en pastoreo rotacional cada 30 días durante una anualidad, determinándose una mayor producción en MS por hectárea durante la época lluviosa con respecto a la seca, como resultado de la reducción de la humedad en el suelo y por ende al crecimiento de la pastura, durante la época seca, así mismo en cuanto a la composición química del pasto, se encontró que el contenido promedio de PB, FMD y FAD fueron mayores para la época lluviosa.
2. Como resultado de la evaluación de la producción y potencial de ensilabilidad del kikuyo, del ryegrass (*Lolium multiflorum*), de la avena (*Avena sativa*), del maíz (*Zea mayz*) y del sorgo (*Sorghum alnum*), cultivados solos y en asociación con veza (*Vicia sp.*), los cereales presentaron mayor potencial de ensilabilidad que los pastos, debido a que mostraron mayor porcentaje de MS, capacidad buffer y contenido de carbohidratos.
3. Se evaluó el efecto de la suplementación con ensilado de avena y el pasto kikuyo, en la producción y la calidad de la leche, encontrándose que durante el primer periodo las vacas que consumieron ensilado de avena produjeron en promedio 15,7 kg día<sup>-1</sup> y las que se alimentaron con kikuyo 15 kg día<sup>-1</sup>, mientras que durante el segundo periodo las que se suplementaron con ensilado produjeron 1 kg más de leche que las que recibieron pasto kikuyo.



#### 1.4. Innovaciones Tecnológicas en el Manejo Integrado del Cuero de Sapo de la Yuca (*Manihot esculenta crantz*): estrategias para reducir el Impacto del Cambio Climático

El Proyecto es ejecutado por el Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA) y el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT).

Ente donante: Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria (FONTAGRO)

Monto del proyecto: ₡22.285.758,00

Período de Ejecución (2012 - 2014)

Monto ejecutado en el 2013: ₡2.202.960,00

##### Tiene como objetivo:

Implementar un Sistema de producción de semilla certificada.

Identificar fuentes de resistencia genética a la enfermedad conocida como Cuero de Sapo.

Utilizar extractos vegetales e inductores de resistencia como una herramienta más económica y que genere mayor rendimiento para el cultivo.

##### Logros:

1. Se logró identificar que el patógeno que causa la enfermedad del cuero de sapo en el cultivo de yuca en Costa Rica es un fitoplasma del grupo 16Sr III que coincide con el mismo que tiene Colombia.
2. Se cuenta con el mapa de predicción de Costa Rica, según las mismas condiciones climáticas de los lugares más sensibles de poder tener la enfermedad de cuero de sapo.
3. Se encontró que hay mucha variabilidad fenotípica entre la variedad valencia, pero que genotípicamente son la misma y que coinciden con un par de materiales que se encuentran en el banco de germoplasma del CIAT.

#### 1.5. Apoyo experimental y análisis de Genotipos de tomate para el mejoramiento de rasgos de interés nacional

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

Monto del proyecto: ₡31.978.000,00.

Período de Ejecución (2012 - 2014)

Monto ejecutado en el 2013: ₡3.989.389,00

##### Tiene como objetivos:

- Introducción de materiales de tomate para el mejoramiento de rasgos de interés nacional.
- Establecimiento de ensayos para la evaluación de comportamiento de los materiales introducidos.
- Selección de materiales de interés.
- Envío de muestras a WUR para el análisis molecular a los materiales disponibles en Costa Rica.
- Identificación de temas de interés para el fortalecimiento de capacidades de los investigadores.
- Implementación de actividades de intercambio de conocimiento.

##### Logros:

Se realizó un taller con integrantes del PITTA Tomate el cual abarco temas concernientes a la articulación de esfuerzos para fortalecer los procesos de investigación para el mejoramiento genético del cultivo del tomate en Costa Rica.

### 1.6. Uso de los Residuos Agrícolas Orgánicos como Fuente de Energía: aprovechamiento de recursos y reducción de gases efecto invernadero en Costa Rica

El Proyecto es ejecutado por el Departamento de Producción Sostenible del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) y el Programa de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (PITTA Bioenergía) constituido por instituciones u organizaciones del Sector Público y Académico, tales como: MAG, INTA, UCR, ITCR, UNA, RECOPE, ICE, CICAFFE y Sector Privado.

Ente Donante: Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)

Monto del proyecto: \$55.560.000,00

Período de Ejecución (2013 - 2014)

Monto ejecutado en el 2013 \$9.713.663,00

#### Tiene como objetivos:

- Apoyar a los actores nacionales en Costa Rica en la promoción de la conversión de residuos agrícolas orgánicos en fuente de energía, mediante acciones de capacitación y sensibilización.
- Potencializar la utilización de los residuos orgánicos de origen agrícola y su posible uso como fuente de energía.
- Fortalecer las capacidades para la evaluación de los residuos agrícolas orgánicos y para el desarrollo tecnológico para convertir los residuos orgánicos en energía.
- Avanzar en el desarrollo de instrumentos de política para el uso de los residuos agrícolas orgánicos en fuente de energía, incluyendo el desarrollo de proyectos demostrativos.

#### Logros:

1. Se realizó un taller de lanzamiento del proyecto en mayo 2013
2. Se realizó un taller de capacitación sobre valoración de biomasa agrícola residual para conversión en energía en setiembre 2013

3. Se realizó un taller de capacitación sobre tecnologías para convertir biomasa agrícola residual en energía en setiembre 2013
4. Los tres talleres contaron con la participación de representantes de Cooperativas productoras de café e instituciones como: CICAFFE, DIECA, ICE, CNFL, UCR, IICA, SENASA, MAG, MSP, MINAET.

### 1.7. Monitoreo de Capacidades de Inversiones en Investigación y Desarrollo Agropecuario en América Central y el Caribe.

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

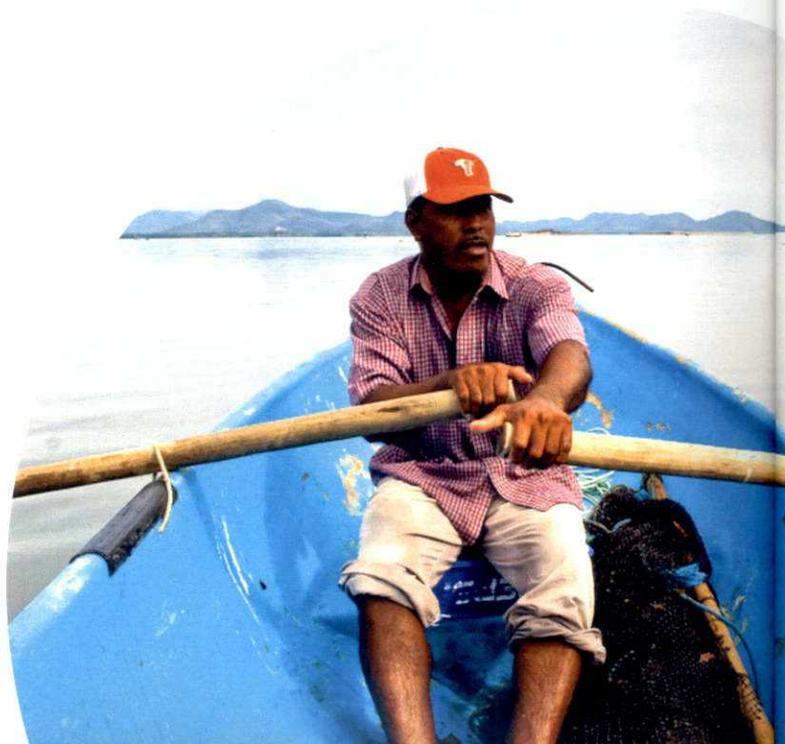
Ente Donante: International Food Policy Research Institute (IFPRI).

Monto del proyecto \$5.060.000,00.

Período de Ejecución (2013 - 2014).

#### Tiene como objetivo:

Elaboración de un informe relativo a las inversiones recientes en investigación y desarrollo agropecuario en Costa Rica, así como la identificación de las tendencias de capacidad humana del país, en base a los datos que resulten del trabajo.



### 1.8. Plataforma Regional de Innovación para la Ganadería Sostenible RG-T2231.

El Proyecto es ejecutado por el Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA), República Dominicana y la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (CORPOICA).

Ente Donante es el Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

Monto del proyecto ¢75.900.000,00.

Período de Ejecución (2013 - 2016).

#### Tiene como objetivo:

Contribuir a mejorar la productividad y rentabilidad del sector ganadero latinoamericano bajo principios de sostenibilidad ambiental, social y económica.

### 1.9. Construcción de Marca Territorial de Frijol como Alternativa de Comercialización Directa de Frijol en la Zona Sur de Costa Rica.

El Proyecto es coejecutado por la Agencia de Servicios Agropecuarios de Pejibayé perteneciente al Ministerio de Agricultura en la Región Brunca y siete organizaciones de productores.

Ente donante: Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE) en el marco del Proyecto Red de Innovación Agrícola – Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (RED SICTA-IICA)

Monto del proyecto ¢27.141.334,00

Período de Ejecución (2013 - 2014).

Monto ejecutado en el 2013 ¢5.207.194,00

Período de Ejecución (2013 - 2016).

#### Tiene como objetivo:

Incrementar las ventas directas de productor familiar de frijol en la zona sur de Costa Rica, mediante la innovación en el establecimiento de una marca territorial, apoyo a una estrategia de promoción y mejora de sus capacidades gerenciales.

### 1.10. Análisis y Difusión de Buenas Prácticas Agrícolas en el cultivo de frijol mediante la Implementación de Comunidades de Práctica.

El Proyecto es ejecutado por el Programa Nacional de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (PITTA) frijol y 14 organizaciones de productores a nivel nacional.

Ente donante: Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE) en el marco del Proyecto Red de Innovación Agrícola – Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (RED SICTA-IICA)

Monto del proyecto ¢29.946.092,00

Período de Ejecución (2013 - 2014)

Monto ejecutado en el 2013: ¢4.118.665,00

#### Tiene como objetivo:

Analizar y facilitar la adopción de Buenas Prácticas Agrícolas en la producción de Frijol mediante la implementación de Comunidades de Práctica en los cantones de Upala, Los Chiles, (Zona Norte), Buenos Aires y Pérez Zeledón (Zona Sur en Costa Rica).

### 1.11. Innovaciones en la agregación de valor y mecanismos de oferta directa de frijol a consumidores finales.

El Proyecto es ejecutado por el Consorcio frijolero AGROCOOP-Zona Norte.

Ente donante: Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE) en el marco del Proyecto Red de Innovación Agrícola – Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (RED SICTA-IICA)

Monto del proyecto ¢24.482.810,00

Periodo de Ejecución (2013 - 2014).

Monto ejecutado en el 2013 ¢2.659.445,00

#### Tiene como objetivo:

Incrementar las ventas directas del productor familiar de frijol en Costa Rica, mediante la innovación en presentaciones, agregación de valores ambientales al producto nacional y alianzas de comercialización para la venta a consumidores finales.

### 1.12. Alternativas de manejo del complejo mancha de asfalto en el cultivo de maíz en Centroamérica.

El Proyecto es ejecutado por el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas ICTA de Guatemala, el Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal CENTA del Salvador y el Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria INTA de Costa Rica.

Ente donante: Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE) en el marco del Proyecto Red de Innovación Agrícola – Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (RED SICTA-IICA)

Monto administrado ¢69.322.000,00

Periodo de Ejecución (2013 - 2014).

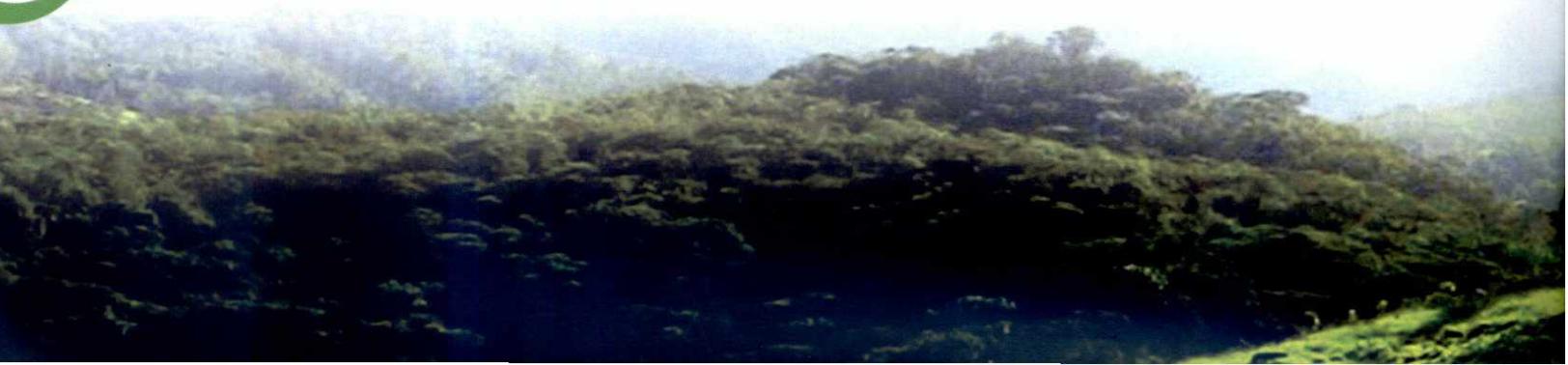
#### Tiene como objetivo:

Contribuir al incremento de producción y calidad del grano de maíz en las principales regiones maiceras de Centroamérica afectadas por la enfermedad mancha de asfalto, (*Phyllachora maydis*, *Monographella maydis*, *Coniothyrium phyllachorae*) con el propósito de fortalecer su comercialización, tanto para consumo local como para su industrialización.

*Nota: El monto ejecutado de los proyectos se tomó con un corte al 14 de octubre del 2013.*

*Para calcular el monto total administrado se tomó en cuenta el monto ejecutado de los proyectos en marcha en el periodo 2013 y para los proyectos que a la fecha de corte no han iniciado, se consideró el monto total.*

*El tipo de cambio utilizado para reflejar los proyectos en dólares a colones fue de 506.00 colones por cada dólar.*



## Proyectos aprobados por FITTACORI, para su financiamiento en el año 2014.

La Fundación, al igual que todos los años, procedió en el mes de Junio 2013, a la apertura del período de recepción de las propuestas de proyectos de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria para financiamiento en el año 2014, por parte de los diferentes entes que conforman el Sistema Nacional de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (SNITTA) como lo son, los Programas de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (PITTA), Universidades Estatales y Programas Nacionales Sectoriales del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). Todas éstas propuestas fueron analizadas y evaluadas por el área de Proyectos y la Junta Administrativa de FITTACORI, quienes basados en los lineamientos y normativas establecidos por la Fundación, seleccionaron aquellas que estuvieran conforme a las políticas gubernamentales y que además contemplaran un programa amplio de

transferencia dirigido al grupo meta beneficiario. Anualmente, el Ministerio de Agricultura y Ganadería, aporta un monto para el financiamiento de estos proyectos, el cual transfiere a FITTACORI amparado bajo el Convenio de Cooperación, suscrito por ambas instituciones desde el año 2003. Para el entrante período 2014, el aporte asignado es de ₡300.000.000,00.

Luego de que estos recursos fueron asignados, se presentó el Plan Anual Operativo y Presupuesto ante la Contraloría General de la República, quien se encarga de aprobar y fiscalizar el uso de los mismos. Posteriormente la ejecución de los fondos se realizará de acuerdo a las partidas aprobadas para cada uno de los proyectos.

*Cuadro 1. Proyectos nuevos a ejecutar en el año 2014, con recursos de la transferencia del Ministerio de Agricultura y Ganadería.*

CÓDIGO	PROYECTO	PROYECTISTA	INSTITUCIÓN	MONTO APROBADO
F01-14	XIII Encuentro del Sector Frijolero	Lic. Flor Ivette Elizondo	PITTA's Frijol	₡3.700.000,00
F02-14	Uso de herramientas biotecnológicas para la producción de semilla asexual de yuca ( <i>Manihot esculenta</i> cv. Valencia) libre de cuero de sapo.	Ing. Sergio Torres	ITCR. PITTA's Raíces y tubérculos	₡7.200.000,00
F03-14	Efecto de la fertilización con Ca, Bo y Zn sobre la sintomatología de deformación de la hoja en proceso de apertura y variables agronómicas del cultivo de plátano en San Carlos, Costa Rica.	Ing. Parménides Furgal	ITCR. PITTA's Musáceas	₡1.705.000,00
F04-14	Estudio de la prefactibilidad de mercado de productos a base de Tomate, desarrollados en proyecto F05-13	Ing. Laura Brenes, Ing. Ma. Fernanda Jiménez	Escuela de Agronegocios ITCR. PITTA Tomate	₡1.500.000,00
F05-14	Evaluación nutracéutica de seis variedades de tomate ( <i>Solanum lycopersicum</i> ), fresco, procesado y tejido vegetal.	Ing. Laura Brenes	ITCR. UNA. PITTA Tomate	₡3.400.000,00

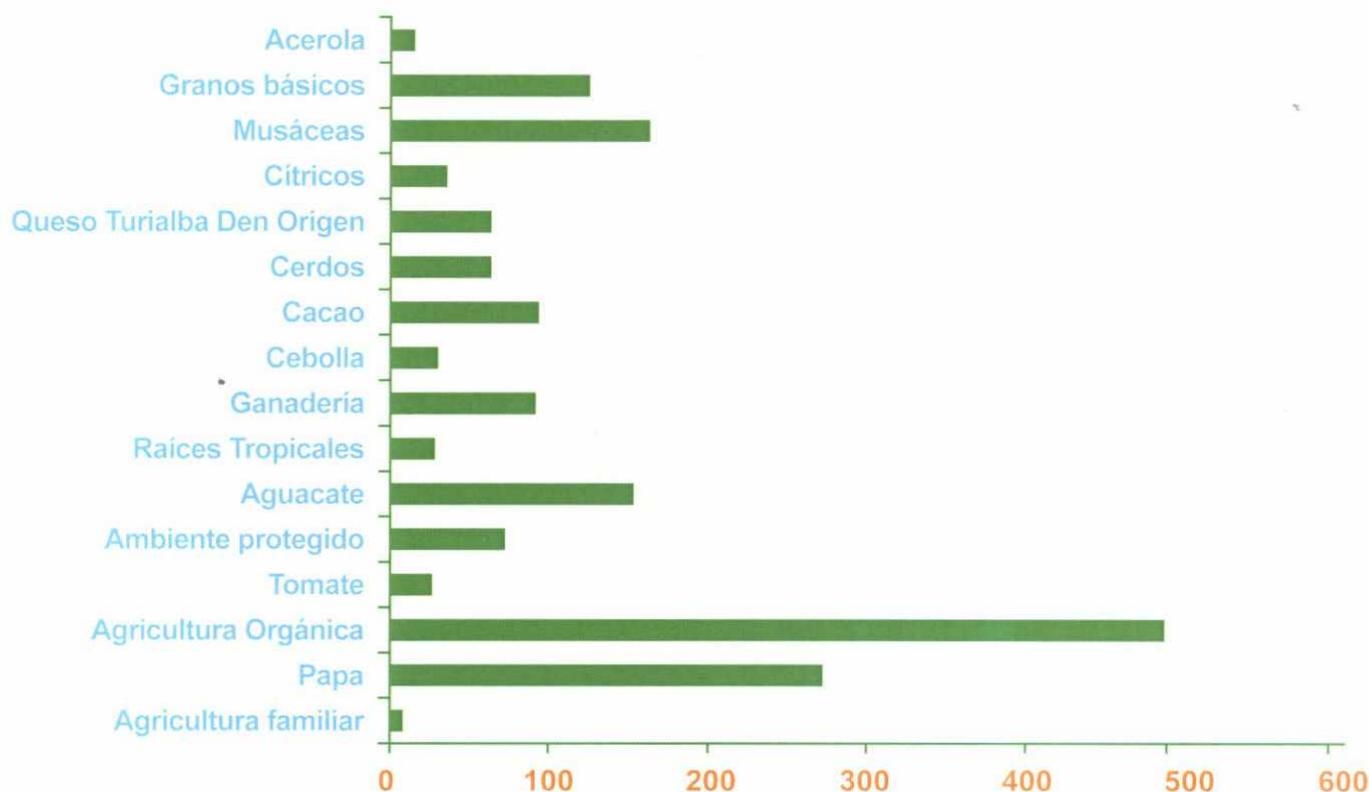
CÓDIGO	PROYECTO	PROYECTISTA	INSTITUCIÓN	MONTO APROBADO
F06-14	Evaluación de dos métodos de inseminación artificial porcina en condiciones tropicales	<i>Ing. Anthony Valverde</i>	Centro de Investigación y desarrollo en Agricultura sostenible del Trópico (CIDASHT), ITCR. PITTA Cerdos.	€5.893.000,00
F07-14	Producción de semilla de yuca fundación (manihot esculenta), de la variedad valencia, libre de enfermedades a partir de material in vitro.	<i>Ing. Edvin Rojas.</i>	Empresa PCI Rojas y Madrigal S.A. PITTA Raíces y tubérculos.	€5.000.000,00
F08-14	Determinación de los parámetros de calidad de plántulas de almácigo en cultivos hortícolas, Alajuela, Costa Rica.	<i>Ing. Carlos Méndez</i>	EEFBM, UCR. MAG, Programa Nacional de Ambientes Protegidos	€3.870.000,00
F09-14	Efecto de las prácticas de manejo en la calidad hortícola de los almácigos de hortalizas, Alajuela, Costa Rica.	<i>Ing. Carlos Méndez</i>	EEFBM, UCR. MAG, Programa Nacional de Ambientes Protegidos	€2.900.000,00
F10-14	Modelo funcional de crecimiento y curvas de acumulación de nutrimentos de tres híbridos de cebolla (Allium cepa) en Tierra Blanca de Cartago, Costa Rica.	<i>Ing. Carlos Méndez</i>	EEFBM, UCR. MAG, PITTA Cebolla	€2.475.000,00
F11-14	Análisis del efecto de hongos entomopatógenos sobre los tisanópteros plaga y las poblaciones y las poblaciones de abejas melíferas polinizadoras del cultivo de aguacate (Persea americana Mill.) en los cantones de Dota, Tarrazú y León Cortés, Costa Rica.	<i>Ing. Jesús A. Rodríguez</i>	UNA. MAG, Programa Nacional Aguacate	€4.050.000,00
F12-14	II Etapa Proyecto de Mejoramiento genético mediante la reproducción asistida en rumiantes menores	<i>Ing. María Isabel Camacho</i>	Escuela de Ciencias Agrarias, UNA. PITTA Rumiantes Menores	€9.000.000,00
F13-14	Capacitación de familias productoras de cítricos en cinco microrregiones del país con el fin de elevar el nivel de competitividad y sostenibilidad de la fase de producción primaria de la agrocadena de cítricos	<i>Ing. Arturo Olaso</i>	Programa Nacional de Cítricos UNA. UCR. Centro Agrícola Cantonal de Atenas ASOPROA. Coopecerroazul. Asociación de Productores de San Salvador y Jiménez.	€4.080.000,00

CÓDIGO	PROYECTO	PROYECTISTA	INSTITUCIÓN	MONTO APROBADO
F14-14	Identificación de materias primas y elaboración de sustratos para viveros de cítricos a partir de fuentes existentes en torno a los viveros"	<i>Ing. Carlos L. Loría</i>	EEFB. UCR. Programa Nacional de Cítricos	€2.350.000,00
F15-14	Análisis de mercado de maíz en términos de producto, semilla y valor agregado para orientar la toma de decisiones en el marco del Sector Agropecuario Nacional	<i>Ing. Nevio Bonilla</i>	MAG, PITTA Maíz	€2.004.746,00
F16-14	Extracción de nutrimentos por parte de rambután ( <i>Nephelium lappaceum</i> ) en tres cantones de la Región Brunca, Costa Rica.	<i>Ing. Iván Calvo</i>	INTA. Programa Nacional de Frutales de Altura	€9.600.000,00
F17-14	Validación de frutales de altura melocotón ( <i>Prunus pérsica</i> ), tomate de árbol ( <i>Cyphomandra betaceae</i> ) y uchuva ( <i>Physalis peruviana</i> ) en la localidad de la Pastora, San Marcos de Tarrazú.	<i>Ing. Iván Calvo</i> <i>MSc. Ana Cecilia Segreda</i>	INTA. Programa Nacional de Frutales de Altura	€7.850.000,00
F18-14	Biocontroladores para el combate de perforadores del fruto de tomate ( <i>Lycopersicum esculentum</i> Mill)	<i>Ing. Yannery Gómez</i>	INTA. PITTA Tomate	€5.910.000,00
F19-14	Tecnología aplicada al fortalecimiento de la producción de flores comestibles en ambientes protegidos, como producto innovador en la producción agrícola de Costa Rica.	<i>Ing. Juan Rafael Mora, Ing. Milton Solórzano</i>	UNA. MAG, Programa Nacional de Ambientes Protegidos	€5.325.000,00
F20-14	Elaboración y distribución de herramientas informativas para facilitar la mejora de capacidades de usuarios de agricultura protegida	<i>Ing. Francisco Marín</i>	MAG, Programa Nacional de Ambientes Protegidos	€5.000.000,00
F21-14	Investigación de mercado sobre gustos y preferencias de consumidores de frijol en Costa Rica	<i>Ing. José Valerín</i>	MAG, Programa Nacional de Granos Básicos	€5.000.000,00
F22-14	Guía para la interpretación de Análisis de Suelos para la producción orgánica	<i>Ing. Gabriela Soto</i>	UNA. UCR. ACAPRO. PITTA Agricultura Orgánica	€2.600.000,00

CÓDIGO	PROYECTO	PROYECTISTA	INSTITUCIÓN	MONTO APROBADO
F23-14	Apoyo a la generación de capacidades en el Sector Agroalimentario Costarricense para la atención de proyectos de Producción Agrícola Protegida (Ciclo 2014)	<i>Ing. Francisco Marín</i>	MAG. Programa Nacional de Ambientes Protegidos	€3.500.000,00
F24-14	Papaya Bunchy Top” determinación de patógenos asociados y su distribución en la principales zonas productoras de Costa Rica.	<i>Ing. Laura Garita</i>	Biología molecular de la UCR. PITTA Papaya	€3.000.000,00
F25-14	Manejo integrado de plagas como herramienta para disminuir el efecto de plagas en papaya Pococí, bajo el efecto del cambio climático.	<i>Ing. Mauricio Barrientos</i>	CAC-Guácimo. PITTA Papaya	€2.475.000,00
F26-14	Caracterización de especies del hongo Colletotrichum causante de la antracnosis en papaya y determinación del impacto en papaya.	<i>Dra. Gerardina Umaña. Dr. Luis Gómez</i>	UCR. PITTA Papaya	€2.315.254,00
F27-14	Trasferencia tecnológica del cultivo de papaya bajo riego en el trópico seco de C. R.	<i>Ing. Carlos Loría Ing. Luis Carlos Román</i>	EEFBM-UCR. PITTA Papaya	€2.340.000,00
F28-14	Validación del enfoque de Mejoramiento de Vida de las Regiones del MAG, mediante procesos de Investigación-Acción	<i>Lic. Juan Ricardo Wong Lic. Vera Varela</i>	MAG-Programa Desarrollo Rural	€85.000.000,00
F29-14	Seguimiento y fortalecimiento de los Programas Nacionales del MAG y los Programas de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria PITTAS.	<i>Ing. Alberto Montero</i>	MAG	€25.000.000,00
F30-14	Seguimiento y Evaluación de Proyectos de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (IITA)	<i>Ing. Oscar Bonilla Bolaños</i>	FITTACORI	€75.957.000,00
			<b>Total</b>	<b>€300.000.000,00</b>

Figura 1. Apoyo de FITTACORI a productores (as) por medio de actividades de Capacitación y Transferencia de Tecnología en diferentes rubros.

## N° de productores capacitados por actividad en el 2013



Como se muestra en la figura 1, en el presente año FITTACORI ha continuado con el apoyo al Sector Agropecuario, mediante actividades de capacitación y transferencia de tecnología. Esto demuestra que los productores (as) han logrado acceder herramientas actualizadas que les ayudan a tomar decisiones precisas para poder

obtener Sistemas de Producción Sostenibles. Cabe mencionar que este logro lo ha alcanzado la Fundación gracias al soporte brindado por las actuales autoridades del Ministerio de Agricultura y Ganadería que han apoyado el accionar de la Fundación.



**2. Aportes del Ministerio de Agricultura y Ganadería a FITTACORI, en el año 2013.**

- Durante el 2013, el Ministerio de Agricultura y Ganadería fortaleció el accionar de la Fundación, brindando apoyo en los siguientes aspectos:
- Préstamo de instalaciones
- Servicio de electricidad
- Servicio de vigilancia
- Servicio de limpieza

**3. Reuniones de la Junta Administrativa.**

Durante el año 2013, se realizaron al mes de setiembre, cinco Sesiones Ordinarias y cuatro Sesiones Extraordinarias. A continuación se detalla la asistencia, de los miembros de la Junta Administrativa.

*Cuadro 2. Asistencia a las Reuniones Ordinarias de la Junta Administrativa, Setiembre 2013*

REUNIÓN ORDINARIA	% DE ASISTENCIA
01-2013 - enero	100
02-2013 - febrero	100
03-2013 - junio	100
04-2013 - agosto	83.33
05-2013 - setiembre	83.3
<b>Promedio</b>	<b>93.3%</b>

*Nota: Se realizaron cuatro sesiones extraordinarias.*

**4. Resultados obtenidos por FITTACORI en el año 2013.**

A-Durante el 2013 la Fundación, brindó apoyo técnico y logístico a los Programas de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (PITTAs), así como a los Programas Nacionales Sectoriales del Ministerio de Agricultura y Ganadería en actividades de capacitación y transferencia dirigidas tanto a los productores (as) agropecuarios (as) organizados (as), como a técnicos (as) del Sector Agropecuario del país.

B-En el mes de mayo se llevó a cabo con éxito, un acto de Rendición de Cuentas donde los Coordinadores de los PITTAs y productores,

presentaron ante la señora Vice Ministra de Agricultura y Ganadería, Lic. Xinia Chaves Quirós, los principales logros alcanzados durante el año 2012 por cada uno de los programas vigentes.

C-En materia de comunicación y divulgación, se trabajó fuertemente en programas de radio, medio de mayor apertura para colocación de información no pagada. Además es el más escuchado por el Sector Agropecuario costarricense. Es así como se transmitieron entrevistas, mensajes y coberturas de prensa en vivo en: Radio Monumental (Revista

Agropecuaria), Radio Nacional, Radio Columbia, Radio Actual. En cuanto a prensa escrita se obtuvieron espacios también gratuitos en El Financiero, La Prensa Libre, La Nación y La Extra. Acompañado a esto se elaboraron boletines informativos digitales cada dos meses, donde se incluyeron las tareas de la Fundación y de los proyectistas.

Es importante señalar que las tendencias modernas en manejo de Relaciones Públicas establecen una valoración específica al “exposure” empresarial obtenido de los medios de comunicación, versus el contenido de los espacios publicitarios regulares. El “exposure” por publicabilidad (RPValue) en cambio, nos da un valor agregado a cada referencia, basado en la mayor credibilidad en cuanto a la información noticiosa que tiene frente a la publicitaria. De ahí que durante el año 2013 se hizo una inversión mediante este sistema de C 35.373.096, donde no se pagó ningún espacio, se trabajó mediante un sistema periodístico adecuado-informativo y de periodismo de servicio, acorde con las necesidades de los medios, logrando apertura gratuita.

En redes sociales, el 2013 fue el año del facebook y twitter, ya que se logró un mayor posicionamiento, mayores amigos y por ende mayor proyección.

En materia de aportes de apoyo institucional, FITTACORI colaboró fuertemente con la divulgación del IV Congreso Internacional de Aguacate realizado en el país y coordinado por la Gerencia del Programa Nacional de Aguacate. Para el mismo, se hicieron aportes económicos, de logística y de cobertura.

Se suscribieron importantes Convenios, uno con el Servicio Fitosanitario del Estado cuyo objetivo es fomentar y promover conjuntamente la transformación de la agricultura del país, facilitando un desarrollo tecnológico que contribuya a fortalecer la competitividad del país, a lo largo de toda la cadena agroalimentaria-agroindustrial en sus diferentes fases de producción, utilizando los mecanismos administrativos y legales con que cuenta la Fundación, en cuanto a la

administración de los recursos económicos que se destinen para tales efectos por parte del Servicio Fitosanitario del Estado, y el otro con el Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura (Incopesca), el cual busca: Fomentar y promover conjuntamente el desarrollo de acciones, proyectos y programas que tiendan a mejorar el nivel de vida y competitividad del sector pesquero costarricense, fundamentalmente dirigidos a la constitución, mantenimiento, consolidación de Áreas Marinas de Pesca Responsable y la ejecución de proyectos productivos que fortalezcan dicho modelo de gestión y administración de pesquerías en Costa Rica.

D-A solicitud de los representantes para Costa Rica del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) y del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), se lograron suscribir cinco contratos de administración de Proyectos.

De ellos cuatro son con la RED SICTA-IICA, tres se están ejecutando a nivel nacional con asociaciones de productores de las Regiones Norte y Sur del país en maíz y frijol, y uno a nivel regional de maíz, donde participan Costa Rica, Guatemala y el Salvador.

El Proyecto del PNUMA “Uso de los Residuos Agrícolas Orgánicos como fuente de Energía: aprovechamiento de recursos y reducción de gases de efecto invernadero en Costa Rica, está siendo desarrollado por el Departamento de Producción Sostenible del MAG y el PITTA Bioenergía donde se encuentran participando instituciones del Sector Público y Académico, tales como: MAG, INTA, UCR, ITCR, UNA, RECOPE, ICE, CICAPE y Sector Privado.

E-AI amparo del Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional suscrito entre la Fundación y el Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA), FITTACORI continúa administrando varios proyectos del INTA que provienen de recursos tanto nacionales como internacionales como son: Cooperativa de Productores de Leche Dos Pinos R.L., Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT) Centro

Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) y la Universidad de Wageningen (Holanda), International Food Policy Research Institute (IFPRI), CORPOICA-Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

F-Se renovó el Convenio Marco de Cooperación MAG- FITTACORI por un período de 5 años más, lo cual permitirá seguir apoyando a los productores organizados del país a través de los PITTAS y Programas Nacionales Sectoriales.

E-Este año se rediseño la página y el logo de la fundación, adoptándose una nueva imagen, la cual transmite de una forma más acertada los objetivos y alcances de la fundación. Esta nueva página además de constituirse en una herramienta más de comunicación entre los proyectistas y la fundación, logra proyectarse ante el Sector Agropecuario, donde los interesados pueden enterarse del accionar de la fundación, así como de la trayectoria y logros de FITTACORI en pro del pequeño (a)

y mediano (a) productor (a) organizado (a) del país, .

H-Durante el presente año con financiamiento de la Fundación, se publicaron cinco brochures, un Manual de Interpretación de Imágenes de Sensores Remotos, un folleto de plantas arvenses asociadas al cultivo de aguacate, todos dirigidos a los productores(as) costarricenses. Los materiales pueden adquirirse en las oficinas de FITTACORI.

I-Transferencia de Tecnología: Al ser una de las prioridades de la Fundación transferir los conocimientos y las nuevas tecnologías generadas, a los productores(as) organizados como a los técnicos del sector, resultado de los proyectos financiados por FITTACORI, es que en el transcurso del presente año se promovieron y financiaron 144 actividades correspondientes a charlas, giras demostrativas, talleres, días de campo, seminarios, cursos y foros entre otros.

Cuadro 3. Publicaciones financiadas por FITTACORI en el año 2013.

TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	AUTOR
Opciones de riego en macro túneles (brochure).	Ing. Juan Carlos Valverde Conejo de SENARA. Programa Nacional de Ambientes Protegidos(ProNAP) del MAG
Pantallas Rompe-Viento (brochure).	Ing. Guido Barquero Villalobos de Novedades Agrícolas. Programa Nacional de Ambientes Protegidos(P ProNAP)
Manejo de Almacigos de Hortalizas (brochure).	Ing. Gustavo Quesada Roldán de la Estación Experimental Fabio Baudrit Moreno UCR. Programa Nacional de Ambientes Protegidos ProNAP
Manual de Interpretación de imágenes de sensores remotos.	Ing. Albán Rosales del INTA.
Plantas arvenses asociadas al cultivo de aguacate de altura en la zona de Los Santos (folleto).	Ingrs. Karen Rojas Chavarría y Fernando Ramírez Muñoz de la Universidad Nacional Autónoma de Costa Rica. PITTA Aguacate
El Mal seco en Tiquisque (brochure).	Ing. Sergio Torres Portugués de ITCR. PITTA Raíces y Tubérculos.
Una metodología para la selección de genotipos de tomate (brochure).	Ing. Eladio Monge de la Universidad de Costa Rica. Programa Nacional de Ambientes Protegidos(ProNAP) del MAG

Fuente: Departamento Proyectos FITTACORI

## Capacitaciones financiadas por FITTACORI en el 2013

Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº Productores	Nº Técnicos	Institución	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
I-13 Reunión del PITTA Papa	24/01/2013	16	-	16	UCR, SFE, MAG, CHN, INTA	Miembros del PITTA	PITTA Papa
Reunión de planificación de acciones 2013-2014 del PITTA Orgánico	04/02/2013	25	23	2	RUTA, CANAPRO, UCR, MAOCO, QUEMECOMO, CANAPRO, MAG, INTA, PROAGROIN, APROZONOC, MAG	Miembros del PITTA y Productores de la Zona Norte de Cartago	PITTA Orgánico
Taller sobre producción de tomate "cherry" en invernadero	07/02/2013	34	16	18	UNA, UCR, INTA, E.E.F.B.M, MAG, FITTACORI, AGROLOGICO, ADAPEX.	Técnicos y Productores	Proyecto F03-12: Metodología para la selección de genotipos de tomate ( <i>Lycopersicon esculentum</i> ) destinado a producción bajo ambiente protegido en Alajuela, Costa Rica.
II-13 Reunión del PITTA Papa	14/02/2013	27	-	27	SFE, ASA PACAYAS, COOPEBAIRES, UCR, HORTIFRUTI, CNP, MAG, CHN, UPA NACIONAL, PRODUCTOS KITTY, ASHORI, INTA, ONS, DOW.	Miembros del PITTA	PITTA Papa
Inauguración de la Feria Del Gustico Costarricense	15/02/2013	250	-				Seguimiento y Evaluación
Día Demostrativo sobre Avance del Proyecto: "Validación de 5 productos de origen orgánico para el control de Sigatoka negra en el cultivo de plátano"	26/02/2013	79	33	46	MAG, CORBANA, JAPDEVA, TRISAM, OVA, VERDETICA, CIBSA, INA, TECNOPLANT, COOPERIO R.L.,	Productores y técnicos	Proyecto F18-12: Validación de productos para control de sigatoka en plátano.
Taller Nacional de Capacitación Sobre El Uso del Instrumento de la Valoración y la Mejora Continua de la Sostenibilidad de los Sistemas o Unidades de Producción Familiar en Costa Rica	28/02/2013	19	-	19	MAG-INDER-INTA-FITTACORI	Técnicos	Proyecto F17: Diseño de instrumento de valoración y de mejora continua de la sostenibilidad de los sistemas de producción familiar en Costa Rica.

Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº Productores	Nº Técnicos	Institución	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Taller de Inducción: Procedimientos de FITTACORI	04/03/2013	28	-	28	-	Técnicos	Seguimiento y Evaluación
"Segundo Curso Corto Regional Sobre Agricultura Bajo Ambiente Protegido".	13/03/2013	68	18	50	UCR, COLONO, ICE, FEIMA, FAO,	Productores y Técnicos	Programa Nacional Agricultura Protegida
Estrategias para Enfrentar La Roya en la Caficultura Orgánica Nacional	18/03/2013	73	27	46	MAG, APROCAFÉ, ECA, UNA, UNA, LAB.DR.OBREGÓN, INTA, FEDECOOP, CAFÉ DON OTTO, CR.MENIC, FUNCAFOR, UNED, AFAORCA, TEC, CAFÉ CRISTINA, ICAFÉ, ECO-LÓGICA, BCS, RUTA.	Productores y Técnicos	PITTA Orgánico
I Reunión de Comisión Nacional PRONAP	19/03/2013	9	-	9	CNP, INTA, CNFL, CIA, UNA, UNED, SENARA, ITCR, PRONAP	Técnicos	Programa Nacional Agricultura Protegida
Día de campo en Aguacate	19/03/2013	28	19	9	MAG, ICE	Productores y Técnicos	IV Congreso Latinoamericano del Aguacate
Foro Mixto Nacional	20/03/2013	31	29	2		Productores y Técnicos	Seguimiento y Evaluación
Sesión Ordinaria PITTA Cacao 01-2013	22/03/2013	21	-	21	MAG, MEIC, TEC,	Técnicos	PITTA Cacao
1-13 Reunión del PITTA Raíces Tropicales	04/04/2013	12	2	10	INTA, CADEXCO, MAG, CTP GUÁCIMO, FOPROCO, CNP, OFINASE	Productores* y Técnicos	PITTA Raíces Tropicales
Reunión con expositores para planeamiento curso básico	05/04/2013	8	-	8	CIAGRO, FAO, UCR, CR GREEN, SENARA, PRONAP	Técnicos	Proyecto F18-13: Generación de Capacidades en Agricultura Protegida
Curso de Prácticas de Agricultura Orgánica utilizadas en Los Cultivos de Frijol y Maiz	08/04/2013	31	28	3	MAG	Productores y Técnicos	Proyecto F24-13 Transferencia de la tecnología orgánica generada entre los productores frijol.
Día Demostrativo para Ganaderos	09/04/2013	41	-	41	-	Productores	Proyecto F06-12 Plan Regional de Capacitación para la Ganadería Bovina de la Región Brunca
Taller para el desarrollo de una agenda nacional de innovación en Agricultura Orgánica	09/04/2013	29	10	19	FAO, MAG, HACIENDA LA PACÍFICA, LAB.DR.OBREGÓN, ASOPRODULCE, CANAPRO, RUTA, ASOC.CACAOTEROS, FERIA VERDE, IBS SOLUCIONES VERDES, HACIENDA FERNÁNDEZ, INTA, DSOREA, MAOPAC, INDER, APROZONOC, ASUAMEP, AGROFRIA	Productores y Técnicos	Proyecto de Agricultura Orgánica: Estudio de la Red Orgánica Nacional

Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº Productores	Nº Técnicos	Institución	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Seminario de Ganadería	10/04/2013	21	19	2	CORFOGA, MAG	Productores	Proyecto F06-12 Plan Regional de Capacitación para la Ganadería Bovina de la Región Brunca
III-13 Reunión del PITTA Papa	10/04/2013	20	-	20	Miembros del PITTA	Técnicos	PITTA Papa
Reunión del PITTA Tomate	10/04/2013	5	-	5	-	Técnicos	PITTA Tomate
1-13 Reunión del PITTA Cebolla	16/04/2013	14	2	12	Miembros del PITTA	Productores y técnicos	PITTA Cebolla
Reunión del PITTA Tomate	16/04/2013	14	6	8	INTA, MAG, TEC, PRIICA-IICA	Productores y Técnicos	PITTA Tomate
Sesión Ordinaria PITTA Cacao 02-2013	19/04/2013	21	12	9	MAG, INDER, INTA, IICA, ONS, TEC	Productores y Técnicos	PITTA Cacao
Actividad del Programa Azul Bandera Ecológica	23/04/2013	55	27	28	MAG, AYA, INA, ICE, CATIE	Productores y Técnicos	Proyecto F27-13: Seguimiento y Evaluación
Curso de Cerdos en Santa Clara de San Carlos	24/04/2013	24	15	9	SENARA, MAG, ITCR, INA	Pequeños Productores de COOPEPORCER	PITTA Cerdos
Jornada de Capacitación sobre temas de Producción Moderna de Cacao	24/04/2013	52	31	21	MAG, ONS, C.T.P DE GUATUSO, TEC, INTA	Productores y Técnicos	Pitta Cacao
1-13 Reunión del PITTA Raíces Tropicales	25/04/2013	12	2	10	INTA, CADEXCO, MAG, CNP, CTP GUÁCIMO, CNP, FOPRORCO, OFINASE	Productores y Técnicos	PITTA Raíces Tropicales
Taller Sobre Acopio Beneficiado, Secado y Comercialización de Cacao	26/04/2013	7	5	2	MAG	Productores y Técnicos	PITTA Cacao
Curso/taller sobre instalación y uso de software libre Open Biblio para manejo de bases de datos en unidades documentales	26/04/2013	19	-	19	CNP, INEC, ICAFE, ITCR, MAG, MIDEPLAN, MINAET, UCR, UNA, UNIVERSIDAD LA SALLE	Técnicos	PITTA Rednia
Taller: Mejoramiento Genético del cultivo de tomate	29/04/2013	16	-	16	MAG, INTA, COOPASAEI, SENARA, INTA, CATIE, WAGENINGEN, IICA, TEC, ABRITEC	Técnicos	PITTA Tomate
Foro Nacional Mixto	30/04/2013	12	6	6	MAG, CNP, INTA, CACPROSA, MOVIMIENTO AGROPECUARIO NACIONAL, CAC ATENAS, SOCIEDAD DE USUARIOS DE AGUA DEL OESTE, PPLM, UPIAV,	Productores y Técnicos	Proyecto F27-13: Seguimiento y Evaluación

Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº Productores	Nº Técnicos	Institución	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Taller Metodológico para el Sector Ganadero y Cambio Climático	06/05/2013	35	-	35	UCR, COMA PRADO LECHE, MAG, INTA, IICA, CORFOGA, FITOSANITARIO, SFE, UTN, PNUD, FIRM, CATIE, DOS PINOS, COLONO AGROPECUARIO, GIZ	Técnicos	Financiamiento según solicitud del Despacho, Seguimiento y Evaluación
IV-13 Reunión del PITTA Papa	07/05/2013	20	17	3	INTA, CNP, CHN, MAG, ONS, SFE, UPA NACIONAL	Productores y Técnicos	PITTA Papa
Taller Regional de Investigación en Musáceas Región Atlántica	07/05/2013	32	30	-	-	Productores	Proyecto de Agricultura Orgánica: Estudio de la Red Orgánica Nacional
Curso de Cerdos en Venecia, San Carlos	08/05/2013	32	25	7	MAG	Productores y Técnicos	PITTA Cerdos
Curso de Prácticas de Agricultura Orgánica utilizadas en Los Cultivos de Frijol y Maíz y Dirigido a Productores	09/05/2013	26	24	2	MAG	Productores y Técnicos	Proyecto F24-13: Transferencia de tecnología orgánica generada entre los productores de las comunidades de Potrero Grande
Reunión: Avances de los PITTAS	13/05/2013	30	2	28	MAG	Productores y técnicos	Proyecto F27-13: Seguimiento y Evaluación
Taller de Caficultura Orgánica	13/05/2013	16	-	2	MAG, UNA	Productores y Técnicos	Proyecto de Agricultura Orgánica: Estudio de la Red Orgánica Nacional
Reunión Técnica de la Comisión Nacional Sobre Agricultura Protegida	14/05/2013	20	-	20	CNP, UCR, UNA, DHN, INTA, UTN, MUNICIPALIDAD GOICOCHEA, CNFL, UNED, SENARA, MAG, BOSQUE PLÁSTICO, NOVEDADES AGRÍCOLAS.		Programa Nacional Agricultura Protegida
Día Demostrativo Sobre el Avance de Resultados de cosecha de la "Validación de 5 productos de origen orgánico para el control de la Sigatoka Negra en el cultivo de plátano".	15/05/2013	42	13	29	JAPDEVA, MAG, CIAGRO, CNP, COLONO AGROPECUARIO.	Productores y Técnicos	Proyecto F18-12: Validación de 5 productos de origen orgánico para el control de la Sigatoka Negra en Sixaola, Limón.
II-13 Reunión del PITTA Cebolla	16/05/2013	10	-	10	INTA, SUNNI, SFE, CACSA, SEPSA, MAG, CHN	Técnicos	PITTA Cebolla
2-13 Reunión del PITTA Raíces Tropicales	16/05/2013	9	-	9	MEP, INTA, MAG, ONS, CNP	Técnicos	PITTA Raíces Tropicales

Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº Productores	Nº Técnicos	Institución	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
III Curso Básico sobre Agricultura Protegida	20 al 22/05/2013	80	-	80	MAG, CTP POCOCÍ, SENARA, ICE, CNP, NOVEDADES AGRO, IMAS, INDER, CIAGRO, UCR, VEGGIE FRESH, PRONAP, MINAE, CNFL, LAS HORTELANAS.	Técnicos	Proyecto F18-2013: Generación de Capacidades en Agricultura Protegida
Taller de Evaluación de la Situación de la Corporación Hortícola Nacional en el Contexto del Sector Hortícola Costarricense	22/05/2013	48	19	29	CHN, BNCR, MAG, MUNICIPALIDAD DE ALVARADO, ITCR, IICA	Productores y Técnicos	PITTA Cebolla
Taller para la Elaboración Del Plan Estratégico de la Denominación de Origen del Queso Turrialba	22/05/2013	28	19	9	CITA, UCR, INA CARTAGO, MAG, UNA.	Productores y Técnicos	Proyecto F03-13: Rastreabilidad de Productores Agroalimentarios Generando Capacidades Locales e Institucionales para el Diseño e Implementación de un Sistema Piloto de Trazabilidad del Queso Turrialba
Día Demostrativo Sobre Generalidades en el Manejo del Cultivo De Plátano	22-23/05/2013	109	14	95	MAG, CITA, FERVASA	Productores y Técnicos	Proyecto F17-13: Transferencia de Tecnología en Plátano
Curso de Prácticas de Agricultura Orgánica utilizadas en Los Cultivos de Frijol y Maiz y Dirigido a Productores	23/05/2013	18	18	-		Productores	Proyecto F24-13: Transferencia de tecnología orgánica generada entre los productores de frijol.
Curso de Prácticas de Agricultura Orgánica Utilizadas en Los Cultivos de Frijol y Maiz y Dirigido a Productores	27/05/2013	33	32	1	MEP	Productores y Técnicos	Proyecto F24-13: Transferencia de la tecnología orgánica generada entre los productores de frijol.
Taller Instrumento para la Valoración y la Mejora Continua de los Sistemas o Unidades de Producción Familiar	29/05/2013	24	-	24	INDER, CNP, MAG, IICA, ASA HOJANCHA,	Productores y Técnicos	Programa Nacional Juventudes Rurales

Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº Productores	Nº Técnicos	Institución	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Jornada de Capacitación sobre temas de Producción Moderna de Cacao	29/05/2013	18	12	6	INTA, ESTACIÓN TROPICAL, MAG	Productores y Técnicos	Programa Nacional de Cacao
Reunión del PITTA Tomate	31/05/2013	15	-	15	TEC, INTA, MAG, ONS, UPA NACIONAL, UNA, TEC, AGRITEC, CNP, FITTACORI	Técnicos	PITTA Tomate
Taller sobre Acopio, Beneficiado, Secado y Comercialización de Cacao	31/05/2013	8	5	3	IICA, ASESOR INDEPENDIENTE Y MAG	Productores y Técnicos	Programa Nacional de Cacao
V Reunión Del PITTA Papa	04/06/2013	17	14	3	MAG, UPA NACIONAL, INTA, CNP, SFE, CHN	Productores y Técnicos	PITTA Papa
Seminario de Agricultura Orgánica	04/06/2013	32	2	30	SENASA, MAG, SEPSA, SUNII, SERVICIO FITOSANITARIO,	Productores y Técnicos	PITTA Orgánico
Actividad de Gira con Viceministra Tania López en la Zona de los Santos	07/06/2013	18	9	9	MAG, CNP, APACOOOP RL, CACTA, FRUTALCOOP, FRUTICULTORES LLANO BONITO, GRUPO ANSER, INA.	Productores y Técnicos	PITTA Aguacate
II Reunión del PITTA Cerdos	11/06/2013	8	3	5	SENARA, INA, MAG, CEVASA	Productores y Técnicos	PITTA Cerdos
Seminario de Ganadería: Manejo Sostenible de Pastos, establecimiento de Bancos Forrajeros	11/06/2013	19	19	-	-	Productores	Proyecto F06-12: Capacitación para la Ganadería Bovina de la Región Brunca 2012-2014
Taller para la Elaboración Del Plan Estratégico de la Denominación de Origen del Queso Turrialba	12/06/2013	24	14	10	CONSEJO REGULADOR STA CRUZ, MAG, UNA	Productores y Técnicos	Proyecto F03-13: Rastreabilidad de Productores Agroalimentarios Generando Capacidades Locales e Institucionales para el Diseño e Implementación de un Sistema Piloto de Trazabilidad del Queso Turrialba
Asamblea Foro Mixto Regional	12/06/2013	18	7	25	MAG, CHILECOOP	Productores y Técnicos	Proyecto F27-13: Seguimiento y Evaluación
Gira Cultivo de Aguacate	12/06/2013	33	27	6	MAG, AGRITEC, ASA CARRILLO	Productores y Técnicos	Proyecto F02-13: IV Congreso Latinoamericano del Aguacate

Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº Productores	Nº Técnicos	Institución	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Taller de Transferencia Metodológica del Instrumento de Valoración y la Mejora continua de la sostenibilidad de los sistemas de producción familiar	14/06/2013	20	7	13	DRPC, ASA ESPARZA, ASA AGUIRRE, DRP CENTRAL	Productores y Técnicos	Proyecto F17-12: Instrumento para valoración de sistemas de producción familiar
Curso-Taller sobre Automatización de Bibliotecas y Centros de Documentación	17-18/06/2013	21	-	21	ASAMBLEA LEGISLATIVA, COMISIÓN NACIONAL DE EMERGENCIAS, C.N.P, INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CENSOS, INSTITUTO DE DESARROLLO RURAL, ICAFE, INST. INTERAMERICANO DE COOPERACIÓN PARA LA AGRICULTURA, MAG, MEIC, MOPT, MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN NACIONAL Y POLÍTICA ECONÓMICA, UNED, UNA	Técnicos	PITTA Rednia
III-13 Reunión del PITTA Cebolla	19/06/2013	16	6	10	SFE, MAG, INTA, BIOCONTROL, CHN, SERBANEX, CACSA	Productores y Técnicos	PITTA Cebolla
Seminario-Taller sobre el Futuro de la Citricultura Costarricense	19/06/2013	62	29	33	TICO FRUT, MAG, CNP, INTA, FITTACORI, SFE, UCR, SENARA, OFINASE, UTN, UNA, SEPSA, CENACA	Productores y Técnicos	Programa Nacional de Citricos
Día de Campo: Caracterización fenotípica de plantas de plátano maqueño	19/06/2013	38	9	29	MAG, CITA-UCR, INTA, AGRIPORTICA, COLEGIO DE INGENIEROS AGRÓNOMOS, CORBANA, FITTACORI, CTPP, CTP.	Productores y Técnicos	Proyecto F13-12: Caracterización fenotípica de plantas de plátano maqueño (Musa AAB, Maia Maoli) propagadas por cultivo de tejidos durante dos ciclos de cultivo en la Estación Experimental Los Diamantes, Guápiles, Costa Rica.
Curso sobre el cultivo de Tiquizque	19/06/2013	20	18	2	MAG, I.T.C.R	Productores y Técnicos	PITTA Raíces Tropicales
I Encuentro Nacional de Maíz	20-21/06/2013	49	15	34	INTA, CNP, UNA, MAG, CHEMICA, FAO	Productores y Técnicos	PITTA Maíz
Gira Cultivo Aguacate	21/06/2013	35	31	4	MAG	Productores y Técnicos	IV Congreso Latinoamericano del Aguacate

Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº Productores	Nº Técnicos	Institución	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Presentación de Resultados de Investigación Aplicada	21/06/2013	48	-	48	MAG, INA, UCR, IICA, UNA, SENARA, CENTRO AGRÍCOLA DE GRECIA, C.A.C GRECIA, EEAFBM, UTN, OFINASE, TIERRA FÉRTIL, DM VEGETALES, PRONAP, FITTACORI	Técnicos	Proyecto F01-12: Determinación de las curvas de crecimiento un cultivar de tomate indeterminado tipo clúster para exportación.
I Encuentro Nacional de Maíz	21/06/2013	49	14	35	UNA, MAG, INTA, CNP, CONAGEBIO, UCR, EL PROGRESO, DUWEST, IICA, IICA, FAO, ONS	Productores y Técnicos	PITTA Maíz
Charla: Antecedentes, generalidades e investigaciones de híbridos de tomate del programa de mejoramiento genético de la UCR. Dr. Carlos Echandi.	25/06/2013	18	-	18	ITCR, UNA, ASATROJAS, INTA, UCR, MAG, CNP, TEC	Técnicos	PITTA Tomate
Curso de Prácticas de Agricultura Orgánica de Bajos Insumos para Productores de Frijol y Maíz	26/06/2013	27	8	19	INTA, AGRIPORTICA, COLEGIO DE INGENIEROS AGRÓNOMOS, CORBANA, CITA, MAG, EELD, FITTACORI, CTP,	Técnicos, productores y estudiantes	Proyecto F24-13: Transferencia de la tecnología orgánica generada entre los productores de frijol.
3-13 Reunión del PITTA Raíces Tropicales	26/06/2013	12	-	12	MAG, CLAYUCA, MEP, CNP, ONS	Técnicos	PITTA Raíces Tropicales
Día de Campo: Avances de Investigación en Abacá y captura de demanda	28/06/2013	21	4	17	INTA, FOREST S.A., BIOFIBRAS, FIDEA, UNED, MAG, EEIA	Productores y Técnicos	PITTA Musáceas
Taller: "Identificación, análisis y priorización de problemática de acopio, beneficiado, secado y comercialización de Cacao"	28/06/2013	18	8	10	INTA, CACMA, OFINASE, INDER, IICA, MAG	Productores y Técnicos	Programa Nacional de Cacao
Reunión del PITTA Tomate	31/06/2013	18	-	18	ITCR, UNA, ASA TROJAS, INTA, UCR, MAG, CNP, TEC	Técnicos	PITTA Tomate
Taller de planificación PITTA Orgánico	01/07/2013	20	16	4	PRIMUSLABS, QUEMECOMO.COM, FERA VERDE, UNA, BCS, UNED, MAYACERT, BMP, MAG, CEDECCO, APROCO-CR, APROZONOC, CANAPRO, RUTA, CIA-UCR,	Productores y Técnicos	PITTA Orgánico
Reunión del PITTA Tomate	01/07/2013	10	3	7	INTA, OFINASE, ITCR, ASOTROJAS	Productores y Técnicos	PITTA Tomate

Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº Productores	Nº Técnicos	Institución	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
VI-13 Reunión del PITTA Papa	02/07/2013	14	-	14	MAG, BIOCONTROL, INBIOSA, INTA, SFE, CHN, ACANAHOR, CÁMARA DE PAPEROS	Técnicos	PITTA Papa
Curso de Prácticas de Agricultura Orgánica de Bajos Insumos para Productores de Frijol y Maíz	05/07/2013	22	20	2	MAG	Productores y Técnicos	Proyecto F24-13: Transferencia de la tecnología orgánica generada entre los productores de frijol.
Curso de Prácticas de Agricultura Orgánica de Bajos Insumos para Productores de Frijol y Maíz	08/07/2013	18	17	1	MAG	Productores y Técnicos	Proyecto F24-13: Transferencia de la tecnología orgánica generada entre los productores de frijol.
Reunión Codex CCFU	11/07/2013	6	-	6	Cámara de Comercio, INA, CNP, UCR, PNT, MAG	Técnicos	PITTA Tomate
Reunión Técnica del Programa Nacional de Granos Básicos	17/07/2013	15	12	3	MAG, CNP	Productores y Técnicos	Programa Nacional de Granos Básicos
IV-13 Reunión del PITTA Cebolla	18/07/2013	12	2	10	CHEMICA, SERBMEX, INTA, CACSA, ASHORI, MAG, CHN, ASA SANTA ANA	Productores y Técnicos	PITTA Cebolla
Taller elaboración de biofertilizantes en cultivo de plátano y otras musáceas	19/07/2013	12	10	2	AGROECO, MAG, CACG	Productores y Técnicos	PITTA Musáceas
Curso de Prácticas de Agricultura Orgánica de Bajos Insumos para Productores de Frijol y Maíz	19/07/2013	23	19	4	MAG	Productores y Técnicos	Proyecto F24-13: Transferencia de tecnología orgánica generada entre los productores de frijol.
Día Demostrativo sobre renovación de plantaciones y resiembra con hijos enteros en la parcela demostrativa de plátano en Paraiso, Talamanca	19/07/2013	17	14	3	JAPDEVA, ASOPLATUPA, CACT	Productores y Técnicos	Proyecto F17-13: Transferencia de Tecnología en Plátano
Curso de prácticas de Agricultura Orgánica de bajos insumos para productores de Frijol y Maíz	22/07/2013	22	3	19	MAG	Productores y Técnicos	Proyecto F24-13: Transferencia de la tecnología orgánica generada entre los productores de frijol.

Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº Productores	Nº Técnicos	Institución	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
IV Congreso Latinoamericano de Aguacate	23/07/2013	205	66	139	PAMFA SC, AG ASESORES AGRÍCOLAS, SOCIEDAD GARDIAZABAL Y MENA LTDA, UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO, VITALOS AGRO, CAMPOSOL S.A., MAG, APACOOOP R.L, ICE, AGROTECNOLOGÍA ORGÁNICA, HASS PRO MÉXICO, TECNOLOGÍA QUÍMICA Y COMERCIO S.A., INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUÍA, ITCR, FINCA CAMPANARIO, EMBAJADA DE CHILE, CORP. PARA INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS, VIVERO LIMACHE, UNIVERSIDAD DE SAO PAULO, FITTACORI, AGRÍCOLA LOMBARDIA, PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO, UCR, UNA, INIFAP, HIPERBARIC, CONAPA, TIGSA, SFE, SHIMADA AGRONEGOCIOS, CALES RIO CLARO NARANJO Y COMPAÑÍA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO-CRUO, COOPADAF, COLEGIO DE POSTGRADUADOS, WESTFALIA FRUIT ESTATES-BROKAW NURSEY, VIVEROS JHOSELYN, CONACOFI, INTA, ASESORÍA TÉCNICA FRUTICOLA, LUJAN LAU S DE PR DE RL, HUERTO EL CAPULÍN, UNIVERSITY OF CALIFORNIA, MAMOSE, SAGRISA, COOPADAP, VIVEROS SAN JOSÉ, CAMPOSOL, AGROKLINGE, UNIVERSITY OF FLORIDA, CORPORACIÓN UNIVERSITARIA LASALLISTA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO, NAANDANJAIN PERÚ, AGROCOPEY, ROMAR S.A, CNP, COOPADAP, MIAMI-DADE COLLEGE, ABONOS DEL PACÍFICO, AGRÍCOLA LOMBARDIA, GRUPO TSUGE	Productores y Técnicos.	IV Congreso Latinoamericano de Aguacate
3º Reunión PITTA Cerdos	23/07/2013	7	-	7	INA, MAG, COOPEPROCER	Técnicos	PITTA Cerdos
.Dia de Campo del PITTA Frijol	23/07/2013	45	36	9	MAG, UNED, INTA	Productores y Técnicos	PITTA Frijol
Gira de observación y capacitación en temas de producción moderna de cacao	23/07/2013	14	12	3	MAG, INDER	Productores y Técnicos	PITTA Cacao

Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº Productores	Nº Técnicos	Institución	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Día Demostrativo sobre el control de Sigatoka Negra en el cultivo de Plátano	24/07/2013	29	19	10	MAG, AL BERMÚDEZ, CORBANA, FERVASA	Productores y Técnicos	PITTA Musáceas
Curso corto sobre "Gestión de clima en invernaderos"	24/07/2013	21	-	21	UCR, TEC, MAG, CNFL, COLEGIO DE INGENIEROS AGRÓNOMOS, C.T.P POCOCÍ	Técnicos	Proyecto F18-2013 Generación de capacidades en Agricultura Protegida
Día de campo en Concepción de Pilas de Buenos Aires, Osa	24/07/2013	42	38	4	MAG, INTA	Productores y Técnicos	PITTA Frijol
Reunión de la Comisión Técnica del PITTA Cacao	26/07/2013	6	-	6	-	Técnicos	PITTA Cacao
Reunión Técnica de la Comisión Nacional Sobre Agricultura Protegida	30/07/2013	11	-	11	CNFL, CNP, UNA, UTN, SENARA, TRISAN, UCR, INTA, UCR, PRONAP	Técnicos	Programa Nacional de Ambientes Protegidos
Capacitación: Gestión de clima en invernadero	31/07/2013	21	3	18	UCR, TEC, MAG, CNFL, COLEGIO DE INGENIEROS AGRÓNOMOS, C.T.P POCOCÍ	Productores y Técnicos	Proyecto F18-2013: Apoyo a la generación de capacidades en el Sector Agroalimentario Costarricense para la atención de proyectos de Producción Agrícola Protegida
Segunda Parte del Curso-Taller sobre Automatización de Bibliotecas y Centros de Documentación	01/08/2013	20	-	20	ASAMBLEA LEGISLATIVA, COMISIÓN NACIONAL DE EMERGENCIAS, C.N.P, INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CENSOS, INSTITUTO DE DESARROLLO RURAL, ICAFE, INST. INTERAMERICANO DE COOPERACIÓN PARA LA AGRICULTURA, MAG, MEIC, MOPT, MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN NACIONAL Y POLÍTICA	Técnicos	PITTA Rednia
Seminario de Ganadería	01/08/2013	35	2	33	MAG	Productores y Técnicos	Proyecto F06-12: Capacitación para la Ganadería Bovina de la Región Brunca 2012-2014
IV Curso Básico sobre Agricultura Protegida	5-6-7/08/2013	50	-	50	UNA, MAG, CNFL, UCR, CTP AGUAS ZARCAS, MEP, SENARA, UTN, TEC, UNED, ICE, CIA, PRONAP,	Técnicos	Proyecto F18-2013: Generación de Capacidades en Agricultura Protegida

Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº Productores	Nº Técnicos	Institución	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Reunión del PITTA Tomate	06/08/2013	8	-	8	ONS, ASA CARRILLO, CNP, TEC, MAG,	Técnicos	PITTA Tomate
Curso de prácticas de Agricultura Orgánica de bajos insumos para productores de Frijol y Maíz	07/08/2013	52	48	4	MAG	Productores y Técnicos	Proyecto F24-13: Transferencia de la tecnología orgánica generada entre los productores de frijol.
Curso de Prácticas de Agricultura Orgánica utilizadas en los cultivos de Frijol y Maíz dirigido a productores	08/08/2013	24	20	4	MAG	Productores y Técnicos	Proyecto F24-13: Transferencia de la tecnología orgánica generada entre los productores de frijol.
Día de Campo de Variedades de Papa en La Finca La Floresta Volcán Irazú	08/08/2013	54	35	19	ITCR, MAG, UPA NACIONAL, FITTACORI, ITCR, RADIO VICTORIA, REVISTA PROAGRO, RADIO CENTRO	Productores y Técnicos	PITTA Papa
Día de Campo de Variedades de Papa en San Juan de Chicué, Cartago	08/08/2013	108	71	37	MAG, CNP, SEPSA, INTA, C.H.N, UPA NACIONAL, SENARA, IICA, DEMASA, ITCR, WALLMART	Productores y Técnicos	PITTA Papa
Reunión-Taller del PITTA Cacao	09/08/2013	15	3	12	INTA, OFINASE, DSOREA, MAG, ASOPRODECA, CACMA, JAPDEVA, RUTA, IICA	Productores y Técnicos	PITTA Cacao
Reunión PITTA Orgánico	12/08/2013	20	9	11	IBS SOLUCIONES VERDES, CANAPRO, PRIMUSLABS, UCR,	Productores y Técnicos	PITTA Orgánico
Reunión Ordinaria PITTA Maíz	13/08/2013	5	-	5	MAG, CNP, INTA	Técnicos	Programa Nacional de Granos Básicos
Taller: " Validación del clasificador de coberturas y usos de la tierra Corine Land Cover".	13/08/2013	10	-	10	INTA, ICE, CATIE, CEROT PRIAS, IMN, IGN-RN, INDER.	Técnicos	Proyecto F21-13: Validación del clasificador Corine Land Cover para levantamiento de cobertura de la tierra.
Taller elaboración de biofertilizantes en cultivo de plátano y otras musáceas"	14/08/2013	47	4	43	MAG, GERBER	Productores y Técnicos	PITTA Musáceas
Foro Mixto Nacional	19/08/2013	20	8	12	MAG, CNP, IDA, INTA	Productores y Técnicos	Seguimiento y Evaluación
Seminario de Ganadería en El Carmen de Bioley	21/08/2013	34	32	2	MAG	Productores y Técnicos	Proyecto F06-12: Plan Regional de Capacitación para la Ganadería Bovina de la Región Brunca 2012-2014

Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº Productores	Nº Técnicos	Institución	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Tercer curso corto regional sobre Agricultura Bajo Ambiente Protegido	21/08/2013	49	36	13	C.T.P.P, UCR, C.T.P.G	Productores y Técnicos	Proyecto F18-13: Generación de capacidades en Agricultura Protegida
Reunión del PITTA Raíces Tropicales	22/08/2013	12	-	12	MAG, PCI ROJAS, INTA, CLAYUCA CR, CTP GUÁCIMO, UCR, CNP, MICITT, MEP	Técnicos	PITTA Raíces Tropicales
Curso de Prácticas de Agricultura Orgánica de Bajos Insumos para productores de Frijol y Maíz	30/08/2013	20	-	20	MAG	Productores	Proyecto F24-13: Transferencia de la tecnología orgánica generada entre los productores de frijol.
Taller: Proyecto de Yuca amarilla de Costa Rica	30/08/2013	16	5	9	INTA, MAG, FOPRORCA, CNP, MEP	Productores y Técnicos	Proyecto F13-13: Yuca amarilla
Día de campo de reproducción de semilla de tres variedades de papa: Kamuk, Durán y Pasqui	02/09/2013	162	133	29	INTA, MAG, FITTCORI, SFE, DRCO, IICA	Productores y Técnicos	PITTA Papa-Proyecto F15-12 Validación y Adopción de tecnología de tres variedades de papa
Reunión Extraordinaria del PITTA Orgánico	02/09/2013	20	6	14	PRIMUSLABS, APROCO CR, MAYACERT, APROZONOC, UNA, APODAR, COOPEZARCERO, UCR, CANAPRO, MAG, QUEME COMO, BALANCE NATURAL	Productores y Técnicos	PITTA Orgánico
Curso de Agricultura Orgánica en Jardín del Páramo, Pérez Zeledón: "Manejo ecológico del Suelo con la tecnología de los microorganismo de montaña".	2-3-4/09/2013	30	27	3	MAG	Productores y Técnicos	Proyecto de Agricultura Orgánica: Estudio de la Red Orgánica Nacional
Curso de Agricultura Orgánica en La Piedra de Buena Vista, Pérez Zeledón: "Manejo ecológico del Suelo con la tecnología de los microorganismo de montaña".	5-6-7/09/2013	25	23	2	MAG	Productores y Técnicos	Proyecto de Agricultura Orgánica: Estudio de la Red Orgánica Nacional
Segundo Taller: "Validación del clasificador de coberturas y usos de la tierra Corine Land Cover".	03/09/2013	16	-	16	ACOPAC-SINAC-UNED-IGN-IMN-CENAT-INTA-FONAFIFO-CATIE-FUNDECOOR	Técnicos	Proyecto F21-13: Validación del clasificador Corine Land Cover para levantamiento de cobertura de la tierra.

Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº Productores	Nº Técnicos	Institución	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Seminario: Construcción de un sistema local de trazabilidad del queso turrialba	04/09/2013	55	29	26	INA, CONSEJO REGULADOR, UNA, INTA, MAG, SENASA	Productores y Técnicos	Proyecto F03-13: Rastreabilidad de Productores Agroalimentarios Generando Capacidades Locales e Institucionales para el Diseño e Implementación de un Sistema Piloto de Trazabilidad del Queso Turrialba
Charla: Manejo integrado del Cultivo de Citricos	04/09/2013	23	5	18	UCR, MAG, ASA ATENAS	Productores y Técnicos	Programa Nacional de Citricos
Reunión Técnica de equipo de trabajo Agricultura Protegida: Competitividad	06/09/2013	4	1	3	IICA, CIA, PRONAP	Productores y Técnicos	Programa Nacional de Ambientes Protegidos
Reunión -Taller del PITTA Cacao	09/09/2013	15	4	11	INTA, OFINASE, MAG, JAPDEVA, IICA	Productores y Técnicos	PITTA Cacao
Curso de Agricultura Orgánica en La Cima, Providencia y San Martin: "Manejo ecológico del Suelo con la tecnología de los microorganismo de montaña".	9-10-11/09/2013	32	29	3	MAG	Productores y Técnicos	Proyecto de Agricultura Orgánica: Estudio de la Red Orgánica Nacional
Reunión Técnica- Comisión	10/09/2013	11	-	11	UNA, FAO, TRISAN, SENARA, UCR, CNP, ITCR, NOVEDADES AGRÍCOLAS C.R., BOSQUE PLÁSTICO, PRONAP	Técnicos	Programa Nacional Producción Bajo Ambientes Protegidos
Curso de Agricultura Orgánica en La Cima y Providencia: "Manejo ecológico del Suelo con la tecnología de los microorganismos de montaña".	12-13-14/09/2013	32	29	3	MAG	Productores y Técnicos	Proyecto de Agricultura Orgánica: Estudio de la Red Orgánica Nacional
Curso de Agricultura Orgánica en San Martin: "Manejo ecológico del suelo con la tecnología de los microorganismos de montaña".	16-17-18/09/2013	22	19	3	MAG	Productores y Técnicos	Proyecto de Agricultura Orgánica: Estudio de la Red Orgánica Nacional

Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº Productores	Nº Técnicos	Institución	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Taller del Programa de Frijol	17/09/2013	30	8	22	CNP, MAG, IICA, UNA, CEPROMA	Productores y Técnicos	Programa Nacional de Granos Básicos
Seminario de Ganadería	18/09/2013	18	17	1	MAG	Productores y Técnicos	Proyecto: Plan Regional de capacitación para la Gandería Bovina de la Región Brunca 2012-2014
Curso Corto : "Principios para la construcción de estructuras para agricultura protegida".	18/09/2013	25	4	21	UNA, UNED, MAG, UTN, INEC, ORNAMENTALES LA CIMA, ITCR, VIRZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN, PRONAP	Productores y Técnicos	Proyecto F18-13: Generación de capacidades en Agricultura Protegida
Reunión de Coordinación con Organizaciones de Productores	18/09/2013	11	1	10	INTA	Productores y Técnicos	PITTA Frijol
Curso a productores y técnicos en cerdos, Santa Rita de Río Cuarto de Grecia	19/09/2013	22	19	3	MAG, SENASA	Productores y Técnicos	PITTA Cerdos
IV-13 Reunión del PITTA Cebolla	19/09/2013	8	-	8	MAG, CHN, ASA LLANO GRANDE, INTA, CATIE, ASHORI	Técnicos	PITTA Cebolla
Día Demostrativo en Elaboración de Biofertilizantes y otras Prácticas Para el Manejo del Cultivo de Plátano y otra Musáceas	19/09/2013	45	42	3	MAG	Productores y Técnicos	PITTA Musáceas
Tercer Taller: "Validación del clasificador de coberturas y usos de la tierra Corine Land Cover"	24/09/2013	12	-	12	INTA, IGN, PRIAS, IMN, FUNDECOR, UNA, ICE, UNED	Técnicos	Proyecto F21-13: Validación del clasificador Corine Land Cover para levantamiento de cobertura de la tierra.
Charla: Nutrición de Plantas en Agricultura Protegida	24/09/2013	36	9	26	MAG, ASA PALMARES, SENARA, ASA NARANJO, INTA, WALMART, HORTIFRUTI	Productores y Técnicos	Programa Nacional Producción Bajo Ambientes Protegidos
Actividad en Pedernal de Puriscal: Visita del INTA Argentina	24/09/2013	24	13	11	INTA ARGENTINA, TEC, INTA COSTA RICA, MAG	Productores y Técnicos	Proyecto F10-12: Acerola (Ampliación)
Sesión de Trabajo	25/09/2013	15	-	15	INTA-FITTACORI-TEC	Técnicos	Acerola (Ampliación)
5-13 Reunión del PITTA Raíces Tropicales	26/09/2013	8	-	8	CNP, MAG, TEC, PCI Rojas, Ofinase, CTP Upala, Clayuca CR	Técnicos	PITTA Raíces Tropicales

# INFORME DE FISCALIA

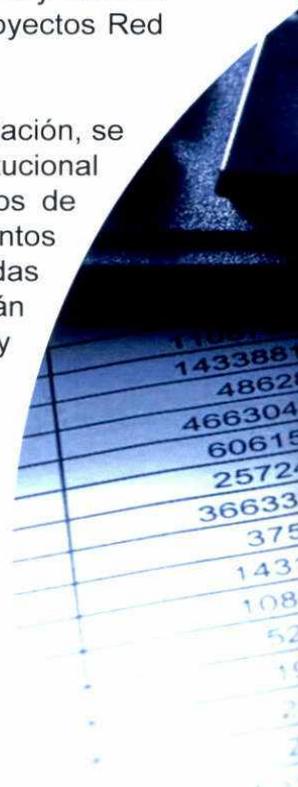
## Aspectos Administrativos y Financieros

El informe de la Fiscalía que corresponde al periodo que finaliza el 30 de setiembre del 2013, se resume en los siguientes puntos, tanto en los aspectos administrativos y financieros, como generales de operatividad:

- **Libros de Actas de Junta Administrativa y de Asamblea General.** Estos libros se encuentran al día y debidamente firmados y custodiados, además de cumplir con los requisitos exigidos para tal fin.
- **Procedimientos Administrativos.** La Fundación utiliza y aplica los procedimientos y mecanismos que se consignan en los diferentes reglamentos y manuales de procedimientos internos, tanto de orden administrativo como financieros, así como los procedimientos técnicos estipulados en los instrumentos para la elaboración y seguimiento de proyectos, mismos que son revisados y se aplican en todos los trámites operativos de la Fundación, y los cuales están disponibles.
- **Sobre el manejo de los fondos.** Durante el período fiscal 2012-2013, la Fundación ha mantenido en operación 18 cuentas corrientes, todas ellas domiciliadas en San José; trece de ellas vigentes en el Banco de Costa Rica, dos en el Banco Nacional de Costa Rica, dos en el BAC San José y una en Tesorería Nacional, de conformidad con la fuente de recursos y el tipo de moneda que a continuación se detalla:
  - Una cuenta corriente en colones, para el manejo de proyectos con la Empresa Privada y de Servicios.
  - Una cuenta corriente en colones, para el manejo administrativo de la Fundación.
  - Una cuenta corriente en dólares, para el manejo administrativo de la Fundación.
  - Una cuenta corriente en dólares, del Proyecto CIRAD/Banco Mundial.
  - Una cuenta corriente en colones, para los recursos de la FAO.
  - Tres cuentas corrientes en colones, para los Proyectos Red SICTA-IICA.
  - Una cuenta en colones, en Caja Única del Estado de Tesorería Nacional.
  - Dos cuentas corrientes en colones y dólares en el Banco Nacional de Costa Rica.
  - Dos cuentas corrientes en colones y dólares en el BAC San José para los proyectos Red SICTA-IICA.
- Cuatro cuentas corrientes en colones y en dólares, para los proyectos administrados por FITTACORI.
- Una cuenta corriente en colones, para los proyectos de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria, financiados con fondos que son transferidos por el Ministerio de Agricultura y Ganadería.

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

Al igual que en años precedentes, en el ejercicio fiscal que finaliza se contrataron los servicios de una empresa de auditores independientes, que auditó los Estados Financieros de la Fundación y emitieron opinión,



correspondientes al período comprendido entre el 01 de octubre del 2012 y el 30 de setiembre del 2013. 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.

Aspectos Generales

1. Durante el periodo que se informa, se efectuaron en total cinco Sesiones Ordinarias de Junta Administrativa y cuatro Sesiones Extraordinarias. En todas las sesiones siempre se contó con el quórum mínimo de ley.

2. La asistencia de los señores Directores a las sesiones Ordinarias de Junta Administrativa, fue en promedio de un 93.3%.

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

Atentamente,

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



## INFORME DE TESORERIA PERIODO 2013

Se presenta el resultado del área financiera de la Fundación para el periodo octubre 2012 a septiembre del 2013 de acuerdo a la normativa estipulada en los Estatutos de la Fundación.

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

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

En el Estado de Situación se puede observar como las inversiones transitorias aumentaron con relación al periodo 2012 en  $\text{¢}3.654.125,00$ .

Esta cuenta corresponde a los intereses generados en el periodo 2012-2013 por los fondos de inversión, con que cuenta la Fundación.

Se obtuvo un excedente acumulado en el periodo de  $\text{¢}59.282.785,00$ , teniendo una disminución

de  $\text{¢}11.403.776,00$  con respecto al año anterior, según el Balance de Situación. Disminución que corresponde al déficit obtenido en la utilidad del periodo 2011-2012.

Como se puede observar existe un excedente acumulado en el Balance de Situación, sin embargo el Estado de Resultados refleja una pérdida en el periodo, de  $\text{¢}9.236.130,00$ , dado a que a pesar de que el número de proyectos administrados ha aumentado, el costo de administración de éstos, se diluye en el periodo de ejecución de los mismos, los cuales van de 2 a 4 años.

Dado lo anterior, la Fundación se ve obligada a utilizar los recursos propios, para cubrir sus gastos de operación.

Po último deseo manifestar mi agradecimiento al personal de la fundación y a la Junta Administrativa por su apoyo durante el presente año.

**Ing. Agr. Guadalupe Gutiérrez Mejía – MBA.**



# INFORME DE AUDITORIA

*Despacho*  
**J.C. & ASOCIADOS**  
*Contadores Públicos y Consultores*

## Dictamen del auditor independiente

Señores:  
Junta Directiva  
FITTACORI

### Dictamen sobre los estados financieros

Hemos auditado los estados financieros que se acompañan de la Fundación para el Desarrollo y la Promoción de la Investigación y la Transferencia de Tecnología Agropecuaria de Costa Rica, cédula jurídica # 3-006-115123, que comprenden el Estado de Situación Financiera al 30 setiembre de 2013, y el Estado de Resultados, Estados de Cambios en el Patrimonio y Estado de Flujo de Efectivo por el año que terminó, así como un resumen de políticas contables importantes y otras notas aclaratorias.

### Responsabilidad de la administración por los estados financieros

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

### Responsabilidad del auditor

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

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

San José

Tel: (506) 2257-4565  
Fax: (506) 2223-1129

Apartado: 12252-1000 San José, Costa Rica.



San Carlos

Tel: (506) 2460-9915 - Fax: (506) 2461-2311  
E-mail: [info@fipancorinas.co.cr](mailto:info@fipancorinas.co.cr)



*Despacho*  
**J.C. & ASOCIADOS**  
*Contadores Públicos y Consultores*

de los Estados Financieros.

Creemos que la evidencia de Auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada para proporcionar una base para nuestra opinión de auditoría.

**Opinión**

En nuestra opinión, los Estados Financieros presentan razonablemente, respecto de todo lo importante, la posición financiera de la Fundación para el Desarrollo y la Promoción de la Investigación y la Transferencia de Tecnología Agropecuaria de Costa Rica, al 30 de setiembre de 2013, y de su desempeño financiero y sus flujos de efectivo por el año que entonces terminó, de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera.

  
 Lic. Axel Landergren Castro.  
 Contador Público Autorizado, Carne No. 6213.  
 Mi Póliza de Fidelidad No. 0116 FIG 7 Vigente al 30/09/2014.  
 Exento de Timbre de ley 6663, por disposición de su Artículo # 8.

San José 18 de Octubre de 2013.

*San José*

Tel: (506) 2257-4865  
 Fax: (506) 2223-1129  
 Apartado: 12232-1000 San José, Costa Rica.



*San Carlos*

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



*Despacho*  
**J.C. & ASOCIADOS**  
*Contadores Públicos y Consultores*

**FITTACORI**  
**ESTADO DE SITUACION FINANCIERA**

	Notas	30-sep-13 ESTADOS	30-sep-12 ESTADOS
<b>Activo Circulante</b>			
Caja y Bancos	2	236.759.897	192.606.964
Inversiones Transitorias	3	85.764.707	82.110.582
Cuentas por Cobrar	4	32.440.056	59.792.336
<b>Total Activo Circulante</b>		<b>354.964.660</b>	<b>334.509.882</b>
<b>Activo Fijo</b>			
Mobiliario y Equipo	5	0	2.568.998
Vehículos	5	8.780.750	8.780.750
Deprec. Acum. Mobiliario y Equipo	5	-878.075	-2.568.998
<b>Total Activo Fijo</b>		<b>7.902.675</b>	<b>8.780.750</b>
<b>Total General de Activos</b>		<b>€ 362.867.335</b>	<b>€ 343.290.632</b>
<b>Pasivo</b>			
<b>Pasivo Corto Plazo</b>			
<b>Pasivo Circulante</b>			
Cuentas por Pagar	6	228.448.483	198.635.650
<b>Total pasivo corto plazo</b>		<b>228.448.483</b>	<b>198.635.650</b>
<b>Total General de Pasivo</b>		<b>228.448.483</b>	<b>198.635.650</b>
<b>Patrimonio</b>			
Capital Social	7	20.000	20.000
Aportes Extraordinarios		14.183	14.183
Capital Donado		10.010.000	10.010.000
Excedente Acumulada		59.282.785	71.686.561
Superavit Acumulado		74.328.012	74.328.012
Deficit del Período		-9.236.130	-11.403.776
<b>Total Patrimonio</b>		<b>134.418.850</b>	<b>144.654.980</b>
<b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b>		<b>€ 362.867.335</b>	<b>€ 343.290.632</b>

San José

Tel: (506) 2257-4565  
 Fax: (506) 2223-1129  
 Apartado: 18252-1000 San José, Costa Rica.



San Carlos:

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



*Despacho*  
**J.C. & ASOCIADOS**  
*Contadores Públicos y Consultores*

**FITTACORI**  
**ESTADO DE RESULTADOS**

	Del Al	01-oct-12 30-sep-13	01-oct-11 30-sep-12
<b>Ingresos Operativos</b>			
Comisiones por Proyectos		6.672.125	1.215.577
Otros Ingresos		287.811	150.870
Intereses Ganados		8.044.123	4.097.110
<b>Total Ingresos Operativos</b>		<u>15.004.059</u>	<u>5.463.557</u>
<b>Menos:</b>			
Gastos Administrativos		24.130.469	16.836.075
Gastos Financieros		109.721	31.258
<b>Total Egresos</b>		<u>24.240.190</u>	<u>16.867.333</u>
<b>Deficit del Periodo</b>		<u>€ (9.236.130)</u>	<u>€ (11.403.776)</u>

*San José*

Tel: (506) 2257-4565  
 Fax: (506) 2223-1129  
 Apartado: 12252-1000 San José, Costa Rica.



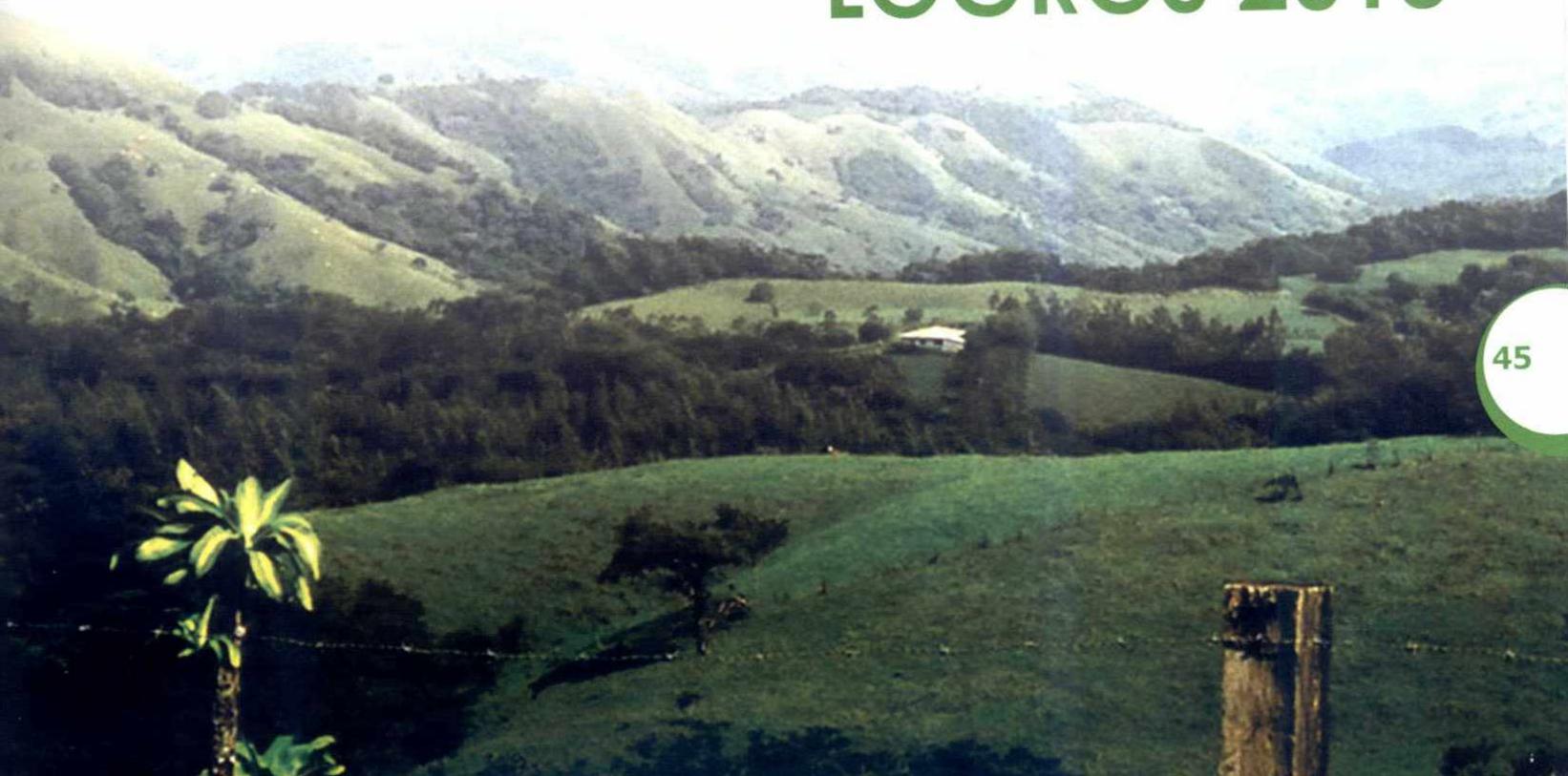
*San Carlos:*

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

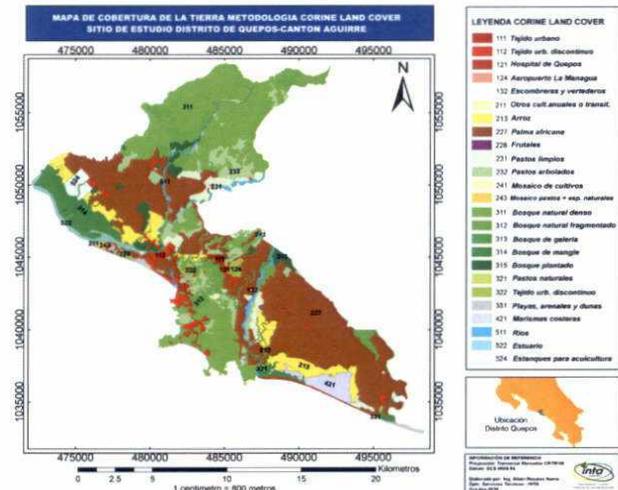




# LOGROS 2013



## SECTOR AGROPECUARIO CON MAPAS DE USO DE LAS TIERRAS



\*Listo manual de interpretación de las principales coberturas y usos de la tierra en Costa Rica.

Un proyecto necesario para el país y el sector agropecuario, es hoy una realidad, gracias al apoyo de la Fundación FITTACORI, quien financió la investigación denominada: "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.

En el mismo el ingeniero Albán Rosales Ibarra, del Instituto Nacional de Innovación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (INTA), confeccionó los mapas de uso de las tierras de las áreas piloto con sus respectivas bases de datos, y el manual de interpretación de las principales coberturas y usos de la tierra de Costa Rica.

Según manifestó Rosales Ibarra, este proyecto ha logrado hacer un aporte importante al país en materia de levantamiento de mapas de cobertura de la tierra, mediante imágenes satelitales validando así el clasificador Corine Land Cover del mapa nacional de coberturas de la tierra, tan necesario para la toma de decisiones a nivel nacional. Además se generó un clasificador de coberturas de la tierra que homogeniza la generación de mapas de cobertura de Costa Rica. Aunado a esto, el manual de interpretación de

imágenes se convierte en la primera herramienta elaborada a nivel nacional en materia de percepción remota y sus aplicaciones; dicho documento viene a reforzar el conocimiento de aquellas personas que deseen incursionar en la fotointerpretación de imágenes satelitales y de fotografía aéreas, poniendo al INTA a la vanguardia del procesamiento digital de imágenes para el levantamiento de mapas de cobertura de la tierra.

### FICHA TECNICA

Nombre: 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.

Grupo meta: Sector Agropecuario.

Objetivo: Validar el procesamiento digital de imágenes satelitales y la metodología Corine Land Cover como herramientas útiles para la generación de mapas de cobertura de la tierra en ocho regiones de Costa Rica.

Organización Ejecutora: Instituto Nacional de Innovación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (INTA).

## INVESTIGACION BUSCA CONOCER EL COMPORTAMIENTO DE LA MOSCA DEL ESTABLO



\*Se identifican picos de mayor movimiento de la mosca, tanto en piña como en ganadería a efecto de definir un adecuado método para su combate.

La Fundación FITTACORI, preocupada por la situación del tema de la mosca del establo que afecta tanto a los productores de piña, como a los ganaderos del país, acordó este año 2013, financiarle al Departamento de Investigaciones-Laboratorio de Fitoprotección del Instituto Nacional de Innovación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (INTA), un proyecto al respecto que busca ahondar más en el problema. La iniciativa está a cargo de la Dra. Yannery Gómez Bonilla, y se denomina: "Muestreo y gradiente de dispersión de la mosca del establo *Stomoxys calcitrans*."

El proyecto se desarrolla en las zonas Huetar Norte y Huetar Atlántica que son las principales productoras del cultivo de piña y donde se origina la problemática con los productores pecuarios.

Gómez Bonilla comenta, que la mosca del establo *Stomoxys calcitrans*, se reproduce en materia en descomposición, siendo el rastrojo de la piña el lugar perfecto para que se reproduzca la mosca, en volúmenes que atentan la salud pública y obliga a tomar medidas por parte de los responsables.

En el trabajo de campo se identificó y separó por medio de su anatomía las tres principales larvas de dípteros que se encuentran en materia de descomposición de la piña: la mosca doméstica, la mosca del establo y un díptero descomponedor. De esta forma se determinó que en todas aquellas ganaderías que se encuentran cerca de piñeras, el ganado es el más afectado por la presencia de la mosca del establo, que permanece en las patas de las reses, cerdos, caballos o cualquier otro mamífero, ya que ésta requiere de la sangre

de los mismos para que sus huevos sean viables. Por otra parte, en cultivos como la yuca, palmito, plátano, nonis, o en el bosque no se encontró presencia o producción de la mosca del establo. Dentro de los resultados, la investigadora Msc. Yannery Gómez Bonilla explicó que también se identificó que la mosca del establo, tiene dos picos de mayor movimiento tanto en el cultivo de piña como en la ganadería, de 9 a 11 am y de 3 a 5 pm durante el día, en la noche no tiene actividad y que del año 2012 al 2013, la mayor población es en los meses de lluvia de mayo a octubre, sin embargo, se pudo demostrar que los meses de verano aún cuando las poblaciones son menores, si hay mosca del establo.

### FICHA TECNICA

Nombre: Muestreo y gradiente de dispersión de la mosca del establo *Stomoxys calcitrans*.

Grupo meta: Productores de Piña y Ganaderos de leche y carne.

Objetivo: Determinar los parámetros del método de muestreo, durante la época seca y lluviosa del estado inmaduro de la mosca del establo, que estime la media poblacional, con un valor de confiabilidad y precisión aceptables según el nivel de riesgo preestablecido y además sirva como herramienta para la toma de decisión para el combate de la misma.

Organización Ejecutora: Departamento de Investigaciones-Laboratorio de Fitoprotección-Instituto Nacional de Innovación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (INTA).

## 10 MIL SEMILLAS DE PAPA PARA PRODUCTORES DE UPA NACIONAL



### \*Proyecto Financiado por FITTACORI

Se trata de un proyecto donde los productores de UPA NACIONAL, requerían obtener semilla de papa de nuevas y mejores variedades. Así nace el trabajo conjunto entre el Instituto Nacional de Innovación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (INTA), el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) y la misma organización, quienes con el apoyo financiero de FITTACORI, procedieron a ejecutar el Proyecto denominado “Validación y adopción de tecnología por medio de la producción de tres variedades de papa (*Solanum tuberosum*) para consumo fresco e industrial”, a cargo del Ing. Jorge Mora del INTA.

Se trabajó con tres clones de papa procedentes del Centro Internacional de la Papa de Perú, los cuales fueron validados por el INTA, quien una vez evaluados los designó con el nombre de: (Pasquí, Kamuk y Durán), las cuales cuentan con buenas cualidades productivas y resistencia al tizón tardío que es uno de los problemas más frecuentes en la producción de dicho tubérculo y que genera grandes pérdidas a los agricultores, por lo que se espera que con el uso de éstas variedades se reducirá en un 50% el uso de los insumos agrícolas.

El grupo meta del Proyecto está conformado por

50 asociados de UPA Nacional.

Es así como en la finca de productor Elías Segura, en Pueblo Nuevo de Zarcero, en el mes de setiembre del presente año, se entregaron a siete productores de diferentes comunidades de ésta localidad, las primeras semillas, resultado de la multiplicación de estos materiales.

### ANTECEDENTES:

En Costa Rica el área de siembra de papa es de 2.618 hectáreas de papa, con una producción de 61.807 toneladas y con un rendimiento promedio aproximado de 23.66 toneladas por hectárea. El consumo de papa en Costa Rica es de 11.8 kilos per-cápita, siendo muy importante en la dieta del Costarricense. Razón por la cual, dependen gran cantidad de familias de la siembra y comercialización de la papa. Las zonas de mayor producción son la Zona Norte de Cartago (específicamente los cantones de: Oreamuno, Alvarado, Turrialba y Cerro de la Muerte) y en menor escala otras zonas como Zarcero y las partes altas del Volcán Poás.

### FICHA TECNICA

Nombre: Validación y adopción de tecnología por medio de la producción de tres variedades de papa (*Solanum tuberosum*) para consumo fresco e industrial.

Grupo Meta: 50 productores de papa de UPA Nacional

Objetivo: Validar la respuesta de la resistencia al tizón tardío y rendimiento por hectárea de tres nuevas variedades de papa (393371.58, 393280.64, 385524.9) y transferir la tecnología generada a los productores asociados a UPA NACIONAL en la localidad de Potrero Cerrado provincia de Cartago, y en el cantón de Zarcero, Provincia de Alajuela, Costa Rica.

Organización Ejecutora: Instituto Nacional de Innovación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (INTA), Programa Nacional Sectorial de Papa (MAG) Y UPANACIONAL.

## SOLUCIONES HIDROPONICAS PARA HORTALIZAS DE FOLLAJE



\*FITTACORI apoyando más investigaciones.

\*Recomiendan a productores preparar soluciones con materiales puros.

La Estación Experimental Fabio Baudrit, de la Universidad de Costa Rica fue el escenario del proyecto: “Evaluación preliminar y mejoramiento de soluciones hidropónicas para hortalizas de follaje en Alajuela”, el mismo estuvo a cargo del Investigador Fernando Richmond Zumbado, con el apoyo del Ingeniero Francisco Marín, Gerente del Programa Nacional de Ambientes Protegidos del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Según comenta el especialista, mediante análisis de laboratorio, se caracterizaron cinco soluciones comerciales para nutrición de plantas hortícolas mediante producción hidropónica, se seleccionaron tres de ellas y se ensayaron en apio, cebollino y lechuga de acuerdo con las recomendaciones comerciales dadas por los fabricantes.

### En el análisis

La investigación se realizó en varias fases, donde se emplearon bancales de 1x10 m con polvo de piedra como sustrato; un sistema de riego automatizado con aplicaciones de solución diluida 3,7 litros por metro cuadrado por día ( fase I, estación lluviosa), hasta 7,1 litros por metro cuadrado por día (fase II, estación seca), según los requerimientos de los cultivos.

La solución de mejor respuesta (fase I) se comparó con una composición diseñada para hortalizas de hoja y la solución recomendada por el Instituto Nacional de Aprendizaje (INA) (fase II). Hubo importantes diferencias entre lo declarado por los fabricantes en las etiquetas y el resultado de los análisis del contenido de minerales.

Primera Fase: la prueba de tres soluciones comerciales demostró poca variabilidad en respuesta del cultivo, aunque las pruebas demostraron algunas diferencias en cuanto a la altura de planta, grosor del tallo, número de hojas o peso aéreo, dependiendo del cultivo y la solución.

Segunda Fase: la solución de mejor respuesta en fase I ('H3'), se comparó con una diseñada para esas hortalizas ('H4') y la del INA modificada ('H5'). Las soluciones H4 y H5 se comportaron de una manera similar para la variable de peso fresco aéreo en los cultivos de apio y lechuga y la H3 fue superior en cuanto el número de hojas de lechuga. Para el cultivo de cebollino, no se encontraron diferencias entre los valores medios de las distintas variables evaluadas, pero ofreció, junto con el H5, las mejores alternativas por costo.

Ahora bien, de acuerdo con los investigadores, se encontró que, con base en un precio de referencia para cada cultivo, los gastos en soluciones comerciales podrían llegar a ser tan elevados que representarían hasta 388 % de lo producido; es decir, su uso indiscriminado (permanente) podría ser financieramente no viable, reduciendo la capacidad de respuesta del productor.

Lo anterior, genera una alerta sobre las soluciones nutritivas comerciales, que no siempre contienen las concentraciones indicadas en las etiquetas,

lo cual va en contra de la ética en las prácticas comerciales y por supuesto, en contra de las finanzas y los esfuerzos de los productores. El productor debe adquirirlas en casas comerciales responsables y de ser posible, hacer un análisis de contenidos, pues su actividad técnica y financiera, podrían depender de esto.

Así las cosas, el estudio recomienda que lo ideal es preparar personalmente las soluciones con base en materiales puros y los requerimientos de los cultivos hortícolas, para muchos de los cuales sin embargo, se carece de información. También, se crea la necesidad de abrir un espacio de investigación en la nutrición de cultivos de ciclo corto.

#### FICHA TECNICA

Nombre: Evaluación preliminar y mejoramiento de soluciones hidropónicas para hortalizas de follaje en Alajuela, Costa Rica.

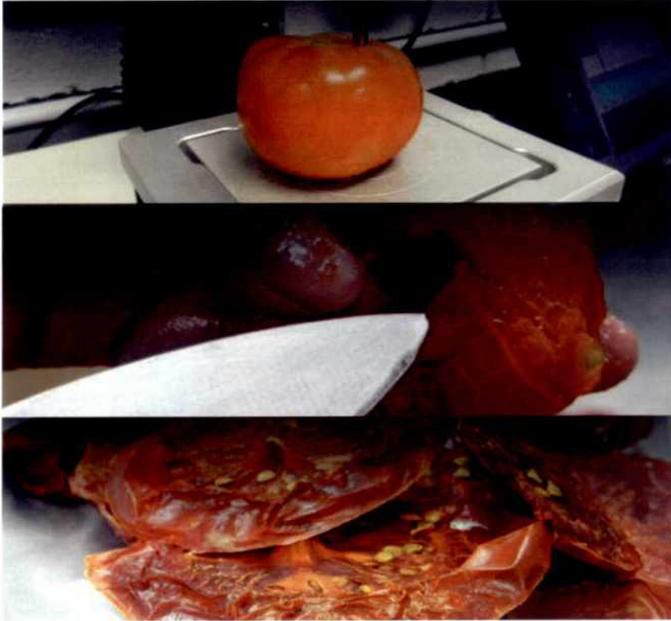
Grupo Meta: Agricultores y técnicos relacionados con agricultura protegida.

Objetivo: Validar y mejorar el efecto de tres soluciones comerciales sobre el rendimiento y la calidad poscosecha en apio, cebollino y lechuga, desarrolladas en hidroponía protegida.

Organización Ejecutora: Universidad de Costa Rica, Estación Experimental Fabio Baudrit Moreno.



## DEFINIDOS CUATRO PRODUCTOS CON VALOR AGREGADO EN PRODUCCION DE TOMATE



### \*Proyecto Financiado por FITTACORI

Uno de los problemas más grandes identificados en la agrocadena de tomate, el cual radica en la saturación del mercado de la fruta de tomate para consumo fresco en ciertas épocas del año, generando una disminución del precio pagado al productor y menos ganancia, ya tiene una solución.

Lo anterior, gracias a un proyecto financiado por la Fundación FITTACORI, denominado "Desarrollo de productos saludables con valor agregado a partir de tomate para brindar alternativas de comercialización de los excedentes de producción primaria a los productores nacionales", desarrollado por el Instituto Tecnológico de Costa Rica y el PITTA Tomate.

El proyecto abarcó tres componentes:

1. Evaluaciones postcosecha de la materia prima recibida.
2. Desarrollo de productos de valor agregado a partir de tomate.
3. Selección de las mejores opciones según criterios establecidos (salud, aceptación de mercado y costo).

Es así como se hicieron pruebas con dos variedades como son tomate Milán y el Saladette de los cuales posiblemente con calidades de tipo segunda o tercera, sólidos solubles entre los 6 y 4 brix y pH de 4,11 y 4,31.

Con esta materia prima se obtuvieron 4 productos de valor agregado, tomate deshidratado, mermelada, pasta y salsa agridulce. Estos fueron analizados en parámetros técnicos, de costos y de aceptación de consumidor.

Cabe señalar que se ha logrado contactar y concretar interés de parte de asociaciones como ASOPROCONA, ASOTROJAS Y AGRITEC con quienes se compartió en diversos talleres, según señalaron investigadores a cargo del proyecto: las ingenieras Laura Brenes Peralta y Marianella Gamboa Murillo, de la Escuela de Ingeniería Agropecuaria Administrativa del Instituto Tecnológico de Costa Rica.

### FICHA TECNICA

Nombre: Desarrollo de productos con valor agregado a partir de tomate para brindar alternativas de comercialización de los excedentes de producción primaria a los productores nacionales".

Grupo Meta: 100 productores de tomate de las regiones Central Oriental, Central Occidental, Central Sur, Pacífico Central-Sur, Pacífico Norte, además del PITTA Tomate (extensionistas, académicos, agrónomos, etc)

Objetivo: "Desarrollar productos saludables con valor agregado a partir de tomate como opciones de comercialización para el productor costarricense de esta hortaliza en aras a evitar en cierta medida la saturación del mercado de consumo fresco de la misma".

Organización Ejecutora: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Escuela de Ingeniería Agropecuaria Administrativa.

## LISTA DE MIEMBROS DE FITTACORI

Dr. Alvaro Cordero Vásquez +  
 Dr. Bernardo Mora Brenes  
 Dr. Jorge Eduardo Mora Urpí +  
 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 Guash 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 Fernández  
 M.Sc. José Pedro Sánchez Gómez  
 M.Sc. Juan Ernesto Mora Montero  
 M.Sc. Marco Antonio Chaves Solera  
 M.Sc. Mario Saborio Mora  
 M.Sc. Miguel A. González Ramírez  
 Prof. Antonio Matamoros Sánchez  
 Sr. Manuel Mesén Sequeira  
 Colegio de Ingenieros Agrónomos  
 DIECA-LAICA





