



## CONTENIDO

I. Presentación.....	6
II. Informe del Presidente.....	10
III. Informe del Fiscal.....	94
IV. Informe del Tesorero.....	98
V. Anexo 1: Logros obtenidos por FITTACORI.....	104



## MIEMBROS DE FITTACORI

NOV. 2017

### MIEMBROS DE LA JUNTA ADMINISTRATIVA

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

Ing. Agr. Rafael Mena Villavicencio  
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 FISCALÍA

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

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

### PERSONAL DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA

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

Ing. Agr. Gabriela Carmona Araya  
Dpto. Proyectos

Sra. Verónica Agüero Mora  
Asistente Administrativa

Lic. Rafael Segura Salazar  
Dpto. Administrativo y Finanzas

Sr. André Vincenti Gutiérrez  
Asistente Administrativo

Bach. Karen Dondi Vargas  
Asesora Prensa



## ORGANIGRAMA





## PRESENTACIÓN

Del 25 al 28 de julio pasado, se realizó en Costa Rica, el VII Encuentro de la Red INNOVAGRO cuyo lema fue la **"Innovación agroalimentaria y tecnologías facilitadoras para el desarrollo sustentable de las Américas"**.

El objetivo central de esta Red es "compartir y analizar soluciones tecnológicas para lograr una agricultura sustentable en lo económico, medioambiental y social, en la que los diferentes actores de los sistemas de innovación agroalimentario cumplan un papel responsable y comprometido con la seguridad alimentaria de la población en el largo plazo" y como objetivos específicos:

1. Analizar el estado del arte de la innovación agroalimentaria en las Américas y la relevancia de las tecnologías duras y blandas para el desarrollo sustentable, diferenciando aquellas destinadas a fortalecer la productividad y competitividad, de aquellas orientadas a la inclusión y la agricultura familiar.

2. Analizar el estado del arte de la agricultura en un contexto de innovación.

3. Analizar la relación entre innovación tecnológica, políticas públicas, y alianzas público-privadas para un futuro agrícola más sostenible.

4. Revisar el papel del extensionismo como factor de equilibrio entre las tecnologías innovadoras y el impacto social.

5. Analizar innovaciones y procesos de gestión de la innovación en diferentes sistemas productivos agrícolas, que identifiquen oportunidades de mercado y ofrezcan a los productores y a la sociedad en general una variedad de beneficios socioeconómicos, ambientales y relacionados con la productividad, competitividad y equidad.

Es importante mencionar que la Red de Gestión de la Innovación del Sector Agroalimentario (Red INNOVAGRO), es un mecanismo de colaboración y coordinación de 84 Institutos y Centros de Investigación, Universidades, Sector Público, Fundaciones, Organizaciones de Sociedad Civil, Organismos Internacionales, Organismos Empresariales, Sistemas



Nacionales, Redes y Sistemas Regionales, Instituciones Financieras especializadas en distintas funciones de los sistemas de innovación en el sector agroalimentario de 16 países, y que está contenida en las contribuciones del Plan de Mediano Plazo 2014-2018 del IICA. FITTACORI es miembro de esta Red desde el año 2011. Se constituyó con 36 instituciones especializadas de 12 países por iniciativa de la Coordinadora Nacional de Fundaciones Produce (COFUPRO, México) y actualmente se encuentra presidida por el Instituto Nacional para el Desarrollo de Capacidades del Sector Rural, INCA Rural.

Desde su origen en el 2011 ha realizado Encuentros Internacionales anuales en diferentes

países que propician el acercamiento entre sus miembros, el intercambio de conocimientos y experiencias con base en Rutas de Innovación que permiten conocer ejemplos de innovación agroalimentaria en el país sede.

En su última reunión celebrada en la ciudad de Zacatecas (México) en el año 2016, se me nombró como Vicepresidente de la Red para Centro América y el Caribe, lo cual constituyó un importante reconocimiento no para mi persona sino para FITTACORI y el país.

En el año 2017 durante el VII encuentro de la Red, FITTACORI, fue la Institución anfitriona y le correspondió la organización de cuatro rutas de innovación (giras de campo):

FECHA	ACTIVIDADES
25 DE JULIO	<b>1ª RUTA DE INNOVACIÓN</b> Finca de ganadería de carne bajo la visión de carbono neutro en Esparza, Puntarenas. Centro de Investigaciones en Café, NAMA de Café: Barva de Heredia
26 DE JULIO	<b>2ª RUTA DE INNOVACIÓN</b> Corporación Bananera Nacional: Estación Experimental La Rita, 28 millas de Limón Investigación y Extensión en Caña de Azúcar: Grecia de Alajuela



Igualmente, FITTACORI durante este Encuentro ofreció una charla magistral sobre los apoyos que brinda a la investigación e innovación agrícola en nuestro país.

La ocasión fue propicia para exponer y presentar ante todos los asistentes, los principales logros y desafíos.

A continuación, se presentan los resultados obtenidos por FITTACORI en el 2017, así como los informes del Presidente, Tesorero y Fiscal.

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





## INFORME DEL PRESIDENTE

En el año 2017, el monto administrado por FITTACORI fue de  $\text{€}1.456.277.824,68$ .

Los recursos fueron otorgados al Ministerio de Agricultura y Ganadería y al Instituto de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA) por los siguientes organismos internacionales:

- El Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT).
- Fondo Regional de Tecnología Agropecuario (FONTAGRO).
- FUNDECOOPERACIÓN para el Desarrollo Sostenible.
- Banco Interamericano de Desarrollo (BID).
- Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA).
- Embajada de Australia.
- Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (CORPOICA).
- Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE).
- Iniciativa de Cooperación entre Corea y América Latina (KOLFACI).

Dichos fondos fueron utilizados para la ejecución de diferentes Proyectos de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria, tanto en Costa Rica, como en algunos países de la Región como Colombia, Argentina, Uruguay, República Dominicana y Panamá.

Para el año 2018, el Ministerio de Agricultura y Ganadería, transfirió a FITTACORI, del Presupuesto Ordinario y Extraordinario de la

República, período fiscal 2018, una partida por  $\text{€}100.000,00$ , para el financiamiento de Proyectos de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria, presentados a FITTACORI, por los Programas de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (PITTAs) para su financiamiento en el año 2018.

Deseo expresar una vez más, mi agradecimiento y el de la Junta Administrativa de FITTACORI, al Ministerio de Agricultura y Ganadería, por el apoyo que ha brindado a la Fundación, para que como ente financiero del Sistema Nacional de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (SNITTA), pueda cumplir con su propósito.

A su vez, agradecemos a todas aquellas instituciones nacionales e internacionales, que toman en consideración a FITTACORI, para que se les administre recursos, dirigidos a la ejecución de Proyectos de Investigación, Innovación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria.

Un año más los registros contables evidencian un manejo transparente y confiable de los fondos administrados por la Fundación.

Mi más sincero agradecimiento a la Junta Administrativa así como al equipo técnico y administrativo de FITTACORI, por el trabajo realizado en el presente año.

**Ing. Oscar Bonilla Bolaños. M.Sc**



## 1. PROYECTOS ADMINISTRADOS POR FITTACORI, AÑO 2017

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

Proyecto del MAG, ejecutado por el Departamento de Producción Sostenible y PITTA de Agricultura Orgánica.

*Periodo de Ejecución: 2014-2018*

*Monto administrado: €66.300.000,00*

*Monto total de Ejecución del Proyecto: €53.169.058,52*

*Monto Ejecutado en el 2017: €22.264.440,00*

*Monto pendiente de Ejecutar: €13.130.941,48*

### OBJETIVOS:

Desarrollar procesos de investigación y transferencia de tecnología para el fomento de prácticas que mejoren la adaptación de los sistemas de producción orgánica ante el cambio climático.

Un plan estratégico de desarrollo tecnológico que sirva de base para el desarrollo de proyectos de investigación para mejorar la resiliencia de los sistemas de producción orgánica ante el cambio climático.

### LOGROS:

**1. Relacionado al objetivo 2.** Entre 2016-2017 se han logrado financiar 6 proyectos de investigación o transferencia de tecnología por un monto total de €20.146.305, de los cuales se encuentran en proceso de ejecución.

**2. Objetivo 3:** 400 productores están participando en procesos de capacitación en producción orgánica liderados por las Agencias de Extensión Agropecuaria de Pérez Zeledón y Pejibaye en la Región Brunca, de Sarapiquí, de Poás, Dota, AEA Talamanca, Upala, Turrialba. También se ha logrado capacitar a 150 funcionarios del MAG en técnicas de producción orgánica, así como sobre la normativa que regula la actividad.

**3.** Dado que la especialización de la agricultura orgánica requiere fortalecer los procesos de capacitación de productores y técnicos, con el proyecto Plan de Acciones para el fomento de la producción orgánica, se hicieron las modificaciones necesarias para satisfacer las necesidades de transferencia de tecnología y capacitación en el tema, logrando que en muchas regiones el proceso de formación iniciara y se desarrollara con fuerza, tanto con los productores como con los funcionarios de MAG; con implicaciones importantes en la disminución de usos de agroquímicos y el aumento del interés en iniciar la transición a orgánicos por parte de varios productores.

## 1.2. PLATAFORMA REGIONAL DE INNOVACIÓN PARA LA GANADERÍA SOSTENIBLE RG-T2231.

El proyecto es ejecutado por el Instituto Nacional de Innovación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (INTA), República Dominicana a través del Instituto Dominicano Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF).

*Ente donante: Banco Interamericano de Desarrollo (BID).*

*Periodo de Ejecución: 2013-2017*

*Monto administrado: €81.000.000,00*

*Monto total de Ejecución del Proyecto: €81.000.000,00*

*Monto Ejecutado en el 2017: €23.377.160,66*

*Monto pendiente de Ejecutar: €0,00*

### OBJETIVO:

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

### LOGROS:

1. Se establecieron seis Modelos Intensivos Sostenibles para evaluación y transferencia de tecnología en cinco regiones del país (Brunca,

Huetar Caribe, Huetar Norte, Chorotega y Pacífico Central) tres en bovinos de carne (cría comercial); dos en doble propósito y uno en engorde estabulado.

2. Modelos Intensivos Sostenibles utilizados como centros de aprendizaje, realizados 54 eventos de capacitación en las modalidades de días de campo (nacionales e internacionales), intercambios técnicos entre regiones y encuentros técnicos con asesores nacionales e internacionales, para un total de 1399 personas participantes, de los cuales 942 fueron productores y 487 técnicos y profesionales.

## 1.3. PLATAFORMA PARA CONSOLIDAR LA APICULTURA COMO HERRAMIENTA DE DESARROLLO EN AMÉRICA LATINA.

El proyecto es ejecutado por Argentina, Uruguay, República Dominicana y Costa Rica (INTA-SENASA).

*Ente donante: FONTAGRO*

*Periodo de Ejecución: 2015-2017*

*Monto administrado: €41.526.000,000*

*Monto total de Ejecución del Proyecto: €23.053.903,13*

*Monto Ejecutado en el 2017: €13.623.238,80*

*Monto pendiente de Ejecutar: €18.472.096,87*



## OBJETIVO:

Conformar una plataforma que contribuya al desarrollo territorial de la región, validando la experiencia apícola y generando las capacidades tanto para su expansión a otros países interesados, como su ampliación a otras cadenas de valor de interés para la Pequeña Agricultura Familiar.

## LOGROS:

1. Divulgación de Buenas Prácticas de Manejo, con lo cual los apicultores beneficiarios del proyecto lograron mejoras en el ordenamiento e higiene de sus apiarios, bodegas de materiales y salas de extracción, lo cual ha propiciado una mayor inocuidad en los productos de sus colmenas.
2. Sustanciales avances en cuanto al mejoramiento genético (introducción de reinas con atributos de producción, mansedumbre e higiene); esto ha permitido a los productores mayor facilidad de manejo de la colmena, tolerancia a enfermedades y un aumento de la productividad de su apiario.
3. Con el uso del gráfico sobre curvas de floración y disponibilidad de polen, los productores han podido hacer ajustes en el "Sendero" Tecnológico, facilitando la toma de decisiones y establecimiento de sus propios esquemas de trabajo anual.

## 1.4. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO, AGRICULTURA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA NAMA CAFÉ, GANADERÍA BOVINA Y CAÑA DE AZÚCAR.

El proyecto es ejecutado por el Ministerio de Agricultura y Ganadería.

*Ente donante: Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) en el marco del proyecto FLAGSHIP América Latina.*

*Período de Ejecución: 2014-2018*

*Monto administrado: €151.200.000,00*

*Monto total de Ejecución del Proyecto:*

*€106.173.534,66*

*Monto Ejecutado en el 2017: €28.382.843,50*

*Monto pendiente de Ejecutar: €45.026.465,34*

## OBJETIVO:

Desarrollar acciones que contribuyan con la mitigación y adaptación del sector agropecuario ante el Cambio Climático, implementando y validando el concepto de las acciones de Mitigación Nacionalmente Apropriadas (NAMA) para los sectores ganadería bovina y café, mediante la articulación público/privada, por medio de procesos y fortalecimiento de capacidades.

**LOGROS:**

1. Apoyo para la elaboración de manuales de operación del Plan Piloto Nacional (PPN), libros de registro y sistemas de información.
2. Soporte para la armonización de diferentes proyectos de cooperación internacional y nacional.

**1.5. PLAN DE FORTALECIMIENTO DE LA RESILIENCIA DEL PEQUEÑO PRODUCTOR AGROPECUARIO DE LA REGIÓN HUETAR NORTE, ANTE LOS FENÓMENOS HIDROMETEOROLÓGICOS PRODUCTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO.**

El proyecto es ejecutado por la Dirección Huetar Norte del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

*Ente donante: FUNDECOOPERACIÓN para el Desarrollo Sostenible.*

*Período de Ejecución: 2016-2019*

*Monto administrado: €405.000.000,00*

*Monto total de Ejecución del Proyecto:*

*€99.262.244,16*

*Monto Ejecutado en el 2017: €34.898.648,16*

*Monto pendiente de Ejecutar:*

*€305.737.755,84*

**OBJETIVO:**

Fortalecer la sostenibilidad de los medios de subsistencia de los productores agropecuarios de la Región Huetar Norte ante el impacto del cambio climático, a través de un proceso de acompañamiento técnico y financiamiento para la implementación de prácticas sostenibles en finca, capacitación y divulgación de las mismas.

**LOGROS:**

1. El proyecto consiste en el desarrollo de un programa de fomento de prácticas agroambientales, capacitación y divulgación, dirigidas a crear resiliencia al cambio climático en fincas agropecuarias de la Región Huetar Norte. Se basa en el desarrollo de 75 fincas demostrativas, con acompañamiento técnico del MAG, en las cuales se realizarán inversiones por \$624.764 (83,3% de los Fondos de Adaptación) para introducir prácticas productivas apropiadas y probadas, que mejoren los procesos productivos de las explotaciones y aseguren el mayor autoabastecimiento de recursos. Por ser fincas didácticas, en ellas se realizarán capacitaciones de transferencia tecnológica a productores y técnicos, promocionando el uso de las



prácticas propuestas mediante la presentación de los resultados obtenidos y el intercambio de experiencias productor-productor, productor-técnico. También, estas prácticas se difundirán en medios de cobertura local y regional, informativos televisivos y radiales, destinándose un presupuesto para capacitación y divulgación de \$17.536 (2,3%) de los Fondos de Adaptación.

2. Se realizaron los respectivos diagnósticos, los cuales han servido para la elaboración de los respectivos planes de finca, esto significa la realización de 75 planes de finca, lo cual está avanzando de acuerdo a lo programado.

3. En el siguiente cuadro se detalla resumidamente la ejecución de recursos por parte del proyecto, en apoyo a las inversiones de los planes de finca por parte del Fondo de Adaptación.

*Periodo de Ejecución: 2015-2017*

*Monto administrado: €41.526.000,000*

*Monto total de Ejecución del Proyecto: €23.053.903,13*

*Monto Ejecutado en el 2017: €13.623.238,80*

*Monto pendiente de Ejecutar: €18.472.096,87*

NÚMERO DE PRODUCTORES (FINCAS)	AGENCIA	MONTO €	MONTO \$
15	UPALA	19.807.746,12	35.934,80
11	LOS CHILES	27.314.611,20	50.147,56
16	GUATUSO	35.647.234,74	65.064,48
7	SANTA ROSA	4.026.285,36	7.417,43
<b>49</b>	<b>REGIÓN</b>	<b>€86.795.877,42</b>	<b>\$158.564,27</b>



## 1.6. DESARROLLO DE CAPACIDADES EN TÉCNICOS Y PRODUCTORES DE LA REGIÓN CENTRAL DE COSTA RICA EN LA IMPLEMENTACIÓN DE UNA HERRAMIENTA PRÁCTICA PARA LA ZONIFICACIÓN AGROECOLÓGICA (ZAE) Y ESCENARIOS PARA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO.

El proyecto será ejecutado por el Instituto Nacional de Innovación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (INTA).

Ente donante: FUNDECOOPERACIÓN para el Desarrollo Sostenible.

Período de Ejecución: 2015-2019

Monto administrado: ₡135.000.000,00

Monto total de Ejecución del Proyecto: ₡34.938.998,84

Monto Ejecutado en el 2017: ₡9.982.184,84

Monto pendiente de Ejecutar: ₡100.061.001,16

### OBJETIVO:

Desarrollar la Zonificación Agroecológica como una herramienta de adaptación al cambio climático y formar capacidades en técnicos y productores para su validación e implemen-

tación en apoyo a la toma de decisiones para mejorar los sistemas de producción.

### LOGROS:

1. Se elaboró un mapa de uso y cobertura de la tierra del cantón de Alvarado a escala 1:25000.

2. Se realizó el mapeo inicial del estudio semi-detallado de suelos (escala 1:50000) del cantón de Naranjo.

3. Se generó una base de datos de suelos del cantón de Naranjo, que contiene información química y física de los suelos con base en el formato Postgres.

4. Se definieron los requerimientos agroecológicos (clima, suelos y relieve) de café, papa, zanahoria, cebolla, repollo, pastos y aguacate, en cinco talleres de expertos realizados.

5. Ponderación de los criterios técnicos de cada uno de los cultivos mencionados, mediante la técnica de proceso de análisis jerárquico de Saty.



## 1.7. RETO PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA EN ALC: VALIDACIÓN DE PRÁCTICAS AGRÍCOLAS ARROCERAS PARA MEJORAR EL USO EFICIENTE DEL AGUA.

El proyecto será ejecutado por el INTA y el Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP).

*Ente donante: Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria (FONTAGRO).*

*Periodo de Ejecución: 2015-2018*

*Monto administrado: €33.696.000,00*

*Monto total de Ejecución del Proyecto:*

*€9.626.269,27*

*Monto Ejecutado en el 2017: €9.626.269,27*

*Monto pendiente de ejecutar: €24.069.730,73*

### OBJETIVO:

Mejorar las condiciones socioeconómicas de pequeños productores de arroz de Centroamérica que practican una agricultura familiar, y a la vez contribuir a reducir su vulnerabilidad al cambio climático, mediante prácticas agrícolas que mejoren la eficiencia en el uso del agua, suelo, insumos y mano de obra.

### LOGROS:

1. Se redujo en el uso de semilla de arroz de

110 kg a 10 kg por hectárea, lo que significa un ahorro cercano a 100 mil colones en el costo de la semilla.

2. Con el sistema de trasplante manual y el uso del material genético CR-5272, se obtuvo hasta 40 hijos productivos a partir de una planta madre, en tanto que con el sistema convencional y la misma variedad se obtienen de dos a tres hijos por planta madre.

3. Se realizaron estudios avanzados para la sustitución de moléculas sintéticas por productos biológicos y orgánicos compatibles con el ambiente.

## 1.8. GANADERÍA PLUS EN COSTA RICA.

El proyecto es ejecutado por el Ministerio de Agricultura y Ganadería.

*Ente donante: Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) y el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE).*

*Periodo de Ejecución: 2015-2018.*

*Monto administrado: €26.823.420,00*

*Monto total de Ejecución del Proyecto:*

*€17.980.785,95*

*Monto Ejecutado en el 2017: €7.215.050,95*

*Monto pendiente de ejecutar: €8.842.634,05*



## OBJETIVO:

Desarrollar e implementar medidas de mitigación adecuadas (NAMA), que permitan mitigar las emisiones en pasturas, tanto en el sector ganadero de Costa Rica como en Colombia.

## LOGROS:

1. Apoyo a las labores de implementación técnica del PPN de Lechería especializada en las regiones (Huetar Norte, Chorotega, Central Occidental y Pacífico Central).

2. Apoyo para logística de la reunión 2017 de la Comisión de Desarrollo Ganadero para América Latina y el Caribe (CODEGALAC) capítulo Mesoamérica.

## 1.9. DETERMINACIÓN Y MITIGACIÓN DE LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO DERIVADOS DE FERTILIZANTE NITROGENADO APLICADO EN PLANTACIONES DE CAFÉ EN COSTA RICA.

El proyecto es ejecutado por el INTA y el Instituto del Café de Costa Rica (ICAFE).

*Ente donante: FUNDECOOPERACIÓN para el Desarrollo Sostenible*

*Período de Ejecución: 2016-2017.*

*Monto administrado: €55.620.000,00*

*Monto total de Ejecución del Proyecto: €51.962.665,87*

*Monto Ejecutado en el 2017: €18.020.029,87*

*Monto pendiente de ejecutar: €3.657.334,13*

## OBJETIVO:

Incentivar la adopción de prácticas que reduzcan la emisión de gases efecto invernadero, en el sector cafetalero de Costa Rica.

## LOGROS:

1. En dos localidades del país (Tarrazú y Naranjo) se obtuvieron curvas de emisión anual de óxido nitroso (N<sub>2</sub>O) en función de las dosis de nitrógeno utilizadas en la fertilización de los cafetos; información de gran utilidad para la estimación de los gases de efecto invernadero (GEI) emitidos por el sector cafetalero.

2. En las mismas localidades se cuantificó la emisión anual de N<sub>2</sub>O de 4 fuentes nitrogenadas (Nitrato de Amonio, Urea, Nitrato de Calcio y Urea de liberación lenta), lo que permitirá recomendar la más adecuada desde los



puntos de vista productivo, económico y ambiental.

3. El empleo de Buenas Prácticas de Fertilización (BPF) en parcelas conducidas en Palmares y Frailes de Desamparados, ha permitido reducir las emisiones GEI sin detrimento de la productividad, empleándose en promedio 4,0 kg N/Fa (kg de nitrógeno por fanega producida) contra 6,7 del promedio nacional.

## 1.10. DESARROLLO DE UN MODELO DE GESTIÓN PARA FINCAS DE CACAO A PEQUEÑA ESCALA EN COSTA RICA.

El proyecto es ejecutado por la Dirección regional Huetar Caribe, y el Programa Nacional de Cacao del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

*Ente donante: Cooperación Internacional, Gobierno Corea del Sur, Iniciativa de Cooperación entre Corea y América Latina para la Alimentación y la Agricultura (KOLFACI).*

*Período de Ejecución: 2015-2018.*

*Monto administrado: €21.600.000,00*

*Monto total de Ejecución del Proyecto:*

*€3.488.382,00*

*Monto Ejecutado en el 2017: €2.394.882,00*

*Monto pendiente de ejecutar: €18.111.618,00*

## OBJETIVO:

Identificar y documentar experiencias exitosas presentes en Costa Rica sobre aplicación de prácticas sistemáticas de manejo sostenible en sistemas de producción con cacao, con la finalidad de transferirlas a diferentes actores involucrados en la cadena de valor del cacao y así mejorar sus competencias en actividades de investigación y transferencia de tecnología.

## LOGROS:

1. Contribuir a diseminar los resultados de las investigaciones realizadas en cacao por parte del CATIE, que permitirán a Costa Rica aprovechar las tecnologías que logren incrementar la producción en las pequeñas fincas y a validar los materiales genéticos en las tres regiones cacaoteras más importantes del país.

2. Lograr mejores productividades en las plantaciones de Cacao, a pesar de la existencia de enfermedades como la Monilia.

3. Lograr apoyar el fortalecimiento de seis organizaciones en las tres zonas cacaoteras y transferir a sus asociados las mejores tecnologías para obtener mayores rendimientos de Cacao.



### 1.11. REFORZAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD DEL ARROZ MEDIANTE LA MEJORA EN EL MANEJO DEL AGUA EN COSTA RICA (FASE I)

Proyecto ejecutado por INTA con participación de Bolivia, Colombia, República Dominicana, El Salvador, Guatemala, Haití, Honduras, Nicaragua, Panamá, Paraguay y Perú.

*Ente donante: Cooperación Internacional, Gobierno Corea del Sur, Iniciativa de Cooperación entre Corea y América Latina para la Alimentación y la Agricultura (KOLFACI).*

*Periodo de Ejecución: 2015-2018*

*Monto administrado: €32.400.000,00*

*Monto total de Ejecución del Proyecto:*

*€14.752.487,00*

*Monto Ejecutado en el 2017 €9.267.502,00*

*Monto pendiente de ejecutar: €17.647.513,00*

#### OBJETIVO:

Estabilización de la producción de arroz, mediante el aumento de la productividad a través de la gestión eficiente del agua.

#### LOGROS:

1. Se demostró la mejora en la eficiencia del

uso de agua de riego para el cultivo de arroz en el Distrito de Riego Arenal Tempisque (DRAT), con una reducción de hasta 20.000 m<sup>3</sup> de agua /ha por ciclo de cultivo, lo que permite una reducción del 70% en el costo de agua de riego.

2. Se desarrollaron dos talleres participativos y dos días de campo para compartir las prácticas utilizadas con la participación de 70 personas entre profesionales, técnicos y productores de arroz en el DRAT.

### 1.12. FERIA DEL GUSTICO

El proyecto es ejecutado por el Ministerio de Agricultura y Ganadería.

*Ente donante: Banco Nacional de Costa Rica\* y Cooperativa de Productores de Leche Dos Pinos.*

*Periodo de Ejecución: 2013-2017.*

*Monto administrado: €121.520.460,18*

*Monto total de Ejecución del Proyecto:*

*€120.900.269,40*

*Monto Ejecutado en el 2017: €33.562.019,20*

*Monto pendiente de ejecutar: €620.190,78*

#### OBJETIVO:

El principal objetivo de esta feria es promover



la comercialización de productos agroalimentarios y agropecuarios con valor agregado, dando a conocer a las micro, pequeñas y medianas empresas que representan la mejor calidad de la oferta nacional y apoyando en este proceso a las empresas de zonas rurales. Así como recobrar tradiciones y elementos culturales ligados al consumo estos productos.

## LOGROS:

1. Se realizaron talleres de capacitación en las 9 regiones del país (de acuerdo a la estructura del MAG), alcanzando a un total de 155 productores, los cuales fueron capacitados en Modelo de Negocios, convirtiéndose en el primer esfuerzo de esta iniciativa interinstitucional por regionalizar el proceso de capacitación para facilitar la participación de los productores.

2. Se capacitaron a los productores seleccionados para ser parte de la sexta edición de la Feria del Gustico en temas como: Buenas prácticas de manufactura de alimentos, etiquetado de alimentos, manipulación de alimentos, innovación, servicio al cliente y negociación con la finalidad de prepararlos para sacar el mejor provecho posible de la participación en el Programa de la Feria del Gustico.

## 1.13. FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA MEDIANTE LA INSERCIÓN DE LA MUJER EN LA PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS EN LA ZONA COSTERA DE LA PENÍNSULA DE NICOYA.

El proyecto es ejecutado por el INTA.

*Ente donante: Embajada de Australia*

*Periodo de Ejecución: 2017.*

*Monto administrado: €9.656.000,00*

*Monto total de Ejecución del Proyecto:*

*€9.166.403,98*

*Monto Ejecutado en el 2017: €9.166.403,98*

*Monto pendiente de ejecutar: €489.596,02*

## OBJETIVOS:

1. Fortalecer la seguridad alimentaria y nutricional de los pobladores de las comunidades cercanas a la Península de Nicoya.
2. Desarrollar emprendedurismos con organizaciones de mujeres del Golfo de Nicoya para mejorar la calidad de vida de las familias.
3. Difundir las experiencias desarrolladas por el proyecto a las comunidades cercanas al Golfo de Nicoya.



## LOGROS:

1. El Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en tecnología Agropecuaria (INTA), en coordinación con la Agencia de Servicios Agropecuarios del MAG en Cañas, la Agencia Australiana para el Desarrollo Internacional ubicada en la Embajada de Australia en México y la Fundación para el Fomento y Promoción de la Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria de Costa Rica (FITTACORI), logró implementar un módulo de producción de hortalizas, mediante el uso de una casa de malla de 325 m<sup>2</sup>, cuyo propósito es generar un ambiente más confortable para las plantas en unos de los sitios más calientes del país; así como disminuir el uso de plaguicidas. Las beneficiarias del proyecto son 8 mujeres de la comunidad del Nispero que no contaban con fuentes de trabajo. La producción que se está llevando a cabo de lechuga, pack choi, culantro, cebollino, rábano, pepino y chile dulce no solo está generando un emprendedurismo, sino también está fortaleciendo la seguridad alimentaria y nutricional de más de 100 familias del Golfo de Nicoya.

2. Los resultados han servido de modelo para que más comunidades del golfo de Nicoya se sumen a la producción de hortalizas, como es el caso de isla Venado, donde viven 1000 personas y su principal fuente de ingresos es

la pesca, pero debido a la reducción de este recurso, no cuenta con otro tipo de ingresos y esta nueva actividad le está dando trabajo a 8 mujeres emprendedoras. Otra comunidad que adoptó la tecnología desarrollada en el proyecto es Lepanto, donde 12 mujeres han emprendido un proyecto de producción de hortalizas cuyo objetivo es comercializarla en la misma comunidad, ya que carecen de estos productos.

### 1.14. SEMILLA DE YUCA LIMPIA DE CUERO DE SAPO POR MEDIO DE CÁMARA TÉRMICA.

El proyecto es ejecutado por el INTA.

*Ente donante: Embajada de Australia*

*Período de Ejecución: 2017-2018.*

*Monto administrado: ₡17.040.000,00*

*Monto total de Ejecución del Proyecto:*

*₡9.218.805,66*

*Monto Ejecutado en el 2017: ₡9.218.805,66*

*Monto pendiente de ejecutar: ₡7.821.194,34*

## OBJETIVOS:

1. Reproducción in vitro de materiales de yuca Valencia.
2. Obtener lotes de semilla para multiplicación de yuca.



3. Desarrollo de protocolo para Limpieza de semilla de yuca proveniente de campo por medio de termoterapia.

## LOGROS:

1. Se cuenta con 800 plantas en etapa de multiplicación in vitro, se espera que para diciembre se hayan multiplicado unas 1500, limpias libres de plagas y enfermedades.

2. Se establecieron dos lotes para multiplicación de semilla, para dos organizaciones de mujeres de la zona Huetar del Caribe. Los lotes se encuentran en la etapa de solarización para la siembra de las semillas del punto 1.

3. Se cuenta con una cámara térmica, acondicionada para realizar el tratamiento de termoterapia a la semilla de yuca. El protocolo se encuentra en vía experimental.

## 1.15. GANADERÍA BAJA EN EMISIONES EC-LEDS II.

El proyecto es ejecutado por el Ministerio de Agricultura y Ganadería.

*Ente donante: Embajada de Australia*  
*Período de Ejecución: 2017-2018.*  
*Monto administrado: €57.895.944,50*  
*Monto total de Ejecución del Proyecto: €18.971.761,94*

*Monto Ejecutado en el 2017: €18.971.761,94*  
*Monto pendiente de ejecutar: €38.924.182,56*

## OBJETIVO:

Apoyar la implementación de políticas con base técnica, incluyendo el seguimiento en las Acciones Nacionalmente Apropriadas de Mitigación (NAMA), para promover un sector ganadero con mejores ganancias y menores emisiones de gases de efecto invernadero en Costa Rica.

## LOGROS:

1. Se logró vincular y fortalecer la Gobernanza de la Estrategia Nacional de Ganadería Baja en Carbono, facilitado espacios para que los órganos de dirección política, gerencial y técnica se reunieran, intercambiando información y generando comunicación actualizada para el sector.

2. Se establecieron alianzas estratégicas con expertos y científicos para la generación de estudios de cuantificación de emisiones de GEI.

3. Se logró el diseño y contenido con información actualizada para producir materiales de capacitación para técnicos y productores, integrando 5 temas de las buenas prácticas promovidos en la NAMA Ganadería.



**PROYECTOS APROBADOS POR FITTACORI, PARA SU FINANCIAMIENTO EN EL AÑO 2018.**

Durante la Convocatoria para el financiamiento de proyectos en el 2018, los PITTA presentaron a la fundación un total de 41 propuestas en temas de investigación y transferencia de tecnología agropecuaria.

Con base a la normativa y los lineamientos establecidos por la Fundación y de conformidad con las políticas de gobierno en materia agropecuaria, se analizaron todas las propuestas presentadas, seleccionando finalmente 18 temas. Estas se detallan en el cuadro 1.

El presupuesto de los nuevos proyectos y el Plan Operativo Anual (PAO) correspondiente al 2018, son enviados a la Contraloría General de la República para su correspondiente aprobación.

Al contar con el visto bueno de esta entidad, el PAO deberá remitirse al Departamento de Planificación Institucional del MAG, para obtener su aval técnico. A su vez, este se encarga de enviar el documento aprobado, al Departamento Legal del MAG, donde se suscribe el Convenio respectivo entre FITTACORI y El Ministerio, a efecto de regular la utilización de los recursos.

Cuadro 1. Proyectos nuevos a ejecutar en el año 2018, con recursos de la transferencia del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

CÓDIGO	TEMA	PROYECTISTA	INSTITUCIÓN	MONTO ¢
F01-18	Apoyo a la mejora de capacidades del Sector Agroalimentario Costarricense para la atención de usuarios de proyectos de Producción Agrícola Protegida (ciclo 2018)	Ing. Francisco Marín	MAG, Colegio de Agrónomos, UCR	2 000 000
F02-18	Evaluación de materiales de arroz en la zona Brunca del país.	MSc. Álvaro Azofeifa	UCR-CIGRAS, Cooprorrosur R.L	2 600 000



CÓDIGO	TEMA	PROYECTISTA	INSTITUCIÓN	MONTO €
F03-18	Mejoramiento de las propiedades biológicas del suelo con la incorporación de microorganismos rizosféricos para el incremento de la productividad en el cultivo de la cebolla. Llano Grande y Tierra Blanca de Cartago.	Ing. Jaime Brenes	ITCR, MAG, ASO-CAGRI, APLA	3 000 000
F04-18	Análisis sistémico de la muerte de plantas de fresa ( <i>Fragaria ananassa</i> (Weston) Rozier-sp.) en las principales zonas productoras de Costa Rica y determinación preliminar de la patogenicidad de los hongos asociados.	Dra. Ma. Milagro Granados	UCR, MAG, SFE, INTA	2 900 000
F05-18	Evaluación de alternativas de conservación de forrajes como estrategia de adaptación al cambio climático y los efectos de la emisiones del Volcán Turrialba en los sistemas lecheros de los distritos de Sta. Cruz y Sta. Teresita del cantón de Turrialba.	Ph.D. William Sánchez	INTA	5 000 000
F06-08	Estudio preliminar sobre los cambios en el carbono y nitrógeno de los suelos bajo diferentes coberturas de pasto y sus manejos en fincas ganaderas de leche.	MSc. Sergio Abarca	INTA	5 000 000
F07-18	Alternativas del manejo del complejo de mancha de asfalto en el cultivo de maíz en Costa Rica.	Ing. Nevio Bonilla	INTA	2 800 000



CÓDIGO	TEMA	PROYECTISTA	INSTITUCIÓN	MONTO €
F08-18	Establecimiento de parcela demostrativa con cuatro cultivares de plátano ( <i>musa</i> AAB) promisorios para la transferencia de semilla sana de alta calidad a agricultores del cantón de Pococí.	Ing. José A. Bolaños	MEP, MAG	2 500 000
F09-18	Capacitación para elevar el nivel de competitividad de los sistemas de producción de pejobaye ( <i>Bactris gasipaes</i> HBK) en los distritos de Cajón y San Pedro, Pérez Zeledón. San José, Costa Rica.	Ing. Javier Jiménez	MAG, ASO-FUBRUNCA	2 000 000
F10-18	Nematodos Fitoparásitos asociados al cultivo de la pimienta ( <i>Piper nigrum</i> ) en las regiones Huetar Norte y Atlántica de Costa Rica, su patogenicidad e interacción con <i>Fusarium</i> sp.	Dr. Danny Humphreys	UCR-CIPROC	4 000 000
F11-18	Impacto del manejo poscosecha sobre la calidad del fruto de la pimienta ( <i>Piper nigrum</i> ) en las regiones Huetar Norte y Atlántica de Costa Rica.	Ing. Maricruz Ramírez	UCR, MAG	4 000 000
F12-18	Evaluación del potencial de <i>Thitonea diversifolia</i> para ser utilizada en la alimentación de cabras y ovejas en tres zonas de vida de Costa Rica.	M Sc. Miguel A. Castillo	UNA, UTN, EARTH	6 000 000



CÓDIGO	TEMA	PROYECTISTA	INSTITUCIÓN	MONTO €
F13-18	Programa de Capacitación a las micro, pequeñas y medianas empresas (pymes) agropecuarias del país participantes en la feria del Gustico, en temas que les permita fortalecer su gestión y competitividad tanto en el mercado nacional como internacional.	Lic. Andrés Alfaro	MAG, MEIC, MICIT, PROCOMER, ICT, UCR, PIMA, CNP, Clubes 45, CANAT	7 500 000
F14-18	IV Congreso Nacional de Extensión Agropecuaria	Ing. Dagoberto Vargas	MAG	2 000 000
F15-18	Caracterización agronómica de cinco clones de Rambután ( <i>Nephelium Lappaceum</i> ) en el Trópico húmedo de Costa Rica.	Ing. Jessica Castillo	INTA	4 000 000
F16-18	Descodificación de la Vibriosis en cultivo de crustáceos: Creación de una vacuna de tecnología ADN recombinante contra <i>Vibrio parahaemolyticus</i> .	Ing. Donald Arguedas	UTN, CAPROCAM, CONA-PROSAL	4 400 000
F17-18	Seguimiento y Evaluación de Proyectos de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria.	Ing. Oscar Bonilla B.	FITTACORI	32 300 000
F18-18	Seguimiento y fortalecimiento de los Programas de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria PITTAS.	Ing. Guadalupe Gutiérrez	SNITTA	8 000 000
<b>TOTAL</b>				<b>100 000 000</b>



## 2. APORTES DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA A FITTACORI, EN EL AÑO 2017.

Durante el 2017, el Ministerio de Agricultura y Ganadería brindó apoyo a la Fundación, 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 2017, se realizaron al mes de setiembre, cinco Sesiones Ordinarias. A continuación, se detalla la asistencia, de los miembros de la Junta Administrativa.

Cuadro 2. Asistencia a las Sesiones Ordinarias de la Junta Administrativa, Septiembre 2017

Reunión Ordinaria	% de Asistencia
01-2017- ENERO	60
02-2017 - ABRIL	80
03-2017 - MAYO	100
04-2017 - AGOSTO	100
05-2017 - SEPTIEMBRE	80
<b>PROMEDIO 8</b>	<b>4</b>

Nota: Se realizó una Sesión Extraordinaria



#### 4. RESULTADOS OBTENIDOS POR FITTACORI EN EL AÑO 2017.

**A.** FITTACORI financió en el 2017 un total de 195 actividades de capacitación, por medio de giras demostrativas, talleres, charlas, seminarios, días de campo, cursos, y foros dirigidos a productores organizados, así como a técnicos del sector agropecuario, según se detalla en el cuadro 4.

#### B. ÁREA DE COMUNICACIÓN:

**a.** La Fundación se consolida como fuente de consulta informativa de medios de comunicación nacional, gracias al trabajo constante a través de los años. Una vez más, FITTACORI está presente en los medios durante este 2017, su presencia es firme, así como su credibilidad.

**b.** Se recibió un gran apoyo este año de los representantes de Diario Extra, quienes conocen ya a la Fundación y sus proyectos, así como sus necesidades. Tanto la Gerente del Grupo Extra Lary Gómez y su Directora Paola Hernández, felicitaron a la Fundación por su accionar.

**c.** En materia radial, se mantuvo siempre presencia en Radio Monumental; semana a semana se divulgaron no solo las nuevas publicaciones, sino también entrevistas con los coordinadores de los PITTAs y proyectistas, quienes informaron y comentaron los logros y alcances de sus proyectos, a la vez que utilizaron el medio para invitar a las diferentes activi-

dades apoyadas por la fundación. Se participó también en emisoras como Columbia, Radio Nacional y Radio Actual. Así como en diarios digitales como CR Hoy.

**d.** La inversión mediante el sistema de valoración "exposure" empresarial obtenido de los medios de comunicación, versus el contenido de los espacios regulares, fue en el 2017 de ₡52.325.000.

**e.** Por otra parte, en cuanto a la comunicación interna, se fortaleció la página y la red social Facebook, posicionando muchos de los mensajes en la esfera pública, logrando hasta 5000 visitas a las publicaciones.

**C.** En el mes de agosto se realizó en Costa Rica el VII Encuentro Internacional de la Red INNOVAGRO, siendo FITTACORI uno de los patrocinadores de dicho evento, como Vicepresidente de la Red para Centroamérica y el Caribe.

**D.** En el presente año se conformaron cuatro nuevos Programas de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (PITTAs): Arroz, Fresa, Pejibaye y Palma Aceitera.

**E.** Se constituyó la Plataforma Web del SNITTA-PITTAs.

**F.** Con el apoyo de la fundación, se realizaron las siguientes publicaciones, las cuales se encuentran a disposición de los productores y sector agropecuario en general:



Cuadro 3. Publicaciones financiadas por FITTACORI en el año 2017.

Título	Autor
<b>Manuales</b>	
Catálogo de enfermedades de cacao	Ing. Oscar Brenes Gámez
Manual para el establecimiento y manejo de un vivero de aguacate	Ing. Marvin Garbanzo Solís
Principales plagas de artrópodos en el cultivo de arroz	Ing. Allan González Herrera
Principales plagas de artrópodos en el cultivo de maíz blanco	Ing. Allan González Herrera
Principales plagas de artrópodos en el cultivo de frijol	Ing. Allan González Herrera
Algunas Flores comestibles aprovechables para consumo fresco en Costa Rica	Ing. Juan Rafael Mora Camacho, Ing. Francisco Marín Thiele
Manual para el análisis de la calidad sanitaria de la leche cruda de cabra	Ing. José Pablo Jiménez Castro
Manual sobre buenas prácticas pecuarias en la producción de leche de cabra de calidad	Ing. José Pablo Jiménez Castro
Instrumentos científicos para la Agricultura Protegida	Ing. Francisco Marín Thiele
Manual de producción de Pimienta Orgánica	Agencia de Certificación Eco-LOGICA
<b>Brochures</b>	
Manejo alternativo de cerdos	Ing. Juan José Campos Ramírez, Ing. Guillermo Campos Solano, Ing. Guillermo Guzmán Díaz



Control biológico del joboto o gallina ciega	Ing. Nidia Mora Cubero
Biofiltración: método para tratar aguas residuales provenientes de lecherías	Ing. Juan José Campos Ramírez, Ing. Guillermo Campos Solano
Aspectos básicos del ensilaje	Ing. Juan José Campos Ramírez, Ing. Guillermo Campos Solano
Potencial Forrajero de variedades costarricenses de maíz como alternativa para la alimentación del ganado. Avance	Ing. William Sánchez Ledezma, Ing. Edwin Orozco, Ing. Nevio Bonillo Morales
Evaluación del Potencial forrajero y de ensilabilidad de variedades e híbridos costarricenses de maíz	Ing. William Sánchez Ledezma, Ing. Edwin Orozco, Ing. Nevio Bonillo Morales
Uso eficiente del agua en Agricultura Protegida	Dr. Freddy Soto Bravo, Ing. Francisco Marín Thiele
La agricultura protegida y el cuidado del ambiente	Ing. Ana Lorena Vargas Vargas, Ing. Francisco Marín Thiele
Producción segura de plántulas horticolas	Ing. Jordi Monge Jeremías, Ing. Francisco Marín Thiele
<b>Afiches</b>	
Plantación agroforestal del cacao (reimpresión)	Ing. Oscar Brenes Gámez
Ecología del cacao (reimpresión)	Ing. Oscar Brenes Gámez
<b>Material audiovisual</b>	
Video de Certificación Paso a Paso (locución y subtítulos en Bribri y español)	Agencia de Certificación Eco-LOGICA

Fuente: Departamento Proyectos FITTACORI



Capacitaciones financiadas por FITTACORI en el año 2017  
 Cuadro 4  
 Actividades de Capacitación apoyadas por FITTACORI  
 Período Octubre 2016 - Setiembre 2017

Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº de Productores	Nº de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Reunión Comisión Nacional de Fresas	4/10/2016	19	3	16	Fresas Llano Grande, INAUPYME, CNP, MAG, FITTACORI, UCR, SFE, URCO/SFE, INTA	Técnicos y Productores	F35-15 Seguimiento y Evaluación
Reunión Ordinaria Mensual PITTA Frijol	3/10/2016	5	0	5	MAG, INTA, UCR	Técnicos	PITTA Frijol



Nombre de la actividad	Fecha	N° Participantes	N° de Productores	N° de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Reunión PITTA Tomate	11/10/2016	12	0	12	INA, AEA Santa Ana, INTA, PN Tomate, MAG, AEA Corralillo, CACSA, AGRITEC, SNITTA-FITTACORI	Técnicos	PITTA Tomate
Resultados del Proyecto F29-15	15/10/2016	29	25	4	COOPE-CAPRINA, Asamblea Legislativa, UNA, INFO-COOP	Técnicos y Productores	F29-15 Implementación de técnicas de evaluación de la calidad de la leche cruda de cabra que recibe la planta de procesamiento de la Cooperativa de Productores de Leche de Cabra de la Zona Norte R.L.



Nombre de la actividad	Fecha	N° Participantes	N° de Productores	N° de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Plan de Capacitación de Técnicos del MAG	18/10/2016	28	1	27	MAG, AEA Pejibaye, Los Gansos, AEA Pérez Zeledón, AEA Piedras Blancas	Técnicos y Productores	III Fase Plan de Acciones para el Fomento de la Producción Orgánica
	19/10/2016	30	1	29	MAG San Vito, MAG Pejibaye, MAG Piedras Blancas, AEA San Isidro, Los Gansos	Técnicos y Productores	
Manejo de Plagas y Enfermedades Agro-Orgánica Guanacasteca	19/10/2016 20/10/2016	25	21	4	Asoc. Agro Org. Gteca, MAG Nicoya, UNED, BED Producción Agroecológica	Técnicos y Productores	III Fase Plan de Acciones para el Fomento de la Producción Orgánica -
XII Curso Corto Regional Ambiente Protegido	19/10/2016	57	19	38	CTP Sabalito, INDER P.Z, Casa Sombra Pinar, MAG-DRPC, Unión Zonal, ADE Mujeres Siete, Asociación Mujeres San Antonio, FAO, UCR, ProNAP	Técnicos y Productores	F03-16 Mejoramiento de Capacidades en Agricultura Protegida (ciclo 2016)



Nombre de la actividad	Fecha	N° Participantes	N° de Productores	N° de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Capacitación Bioinsumos en Frailes	24/10/2016	24	21	3	MAG, Productores Independientes	Técnicos y Productores	III Fase Plan de Acciones para el Fomento de la Producción Orgánica
Reunión Anual 2016 Formularios para diagnóstico	28/10/2016	5	0	5	INDER, A.L, CNP, MOPT, MAG	Técnicos	PITTA Rednia
Taller de capacitación PITTA Papa y Cebolla	28/10/2016	28	0	28	AEA Corralillo, MAG, AEA Coronado, AEA Tierra Blanca, León Cortés, DRCO, SEPSA, TEC, ITCR, INTA	Técnicos	PITTA Papa
Taller de capacitación PITTA Papa y Cebolla	31/10/2016	25	0	25	MAG, AEA Grecia, AEA Palmares, AEA Zarcero, AGROCOSTA	Técnicos	PITTA Papa



Nombre de la actividad	Fecha	N° Participantes	N° de Productores	N° de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Entrega de resultados de estudios de manejo biológico y prácticas culturales en aguacate	1/11/2016	17	11	6	INTA, Frutal-Coop, Finca El Mon, Finca San Francisco	Técnicos y Productores	III Fase Plan de Acciones para el Fomento de la Producción Orgánica
Taller de Funciones SIC	3/11/2016	18	17	1	Asoc. Agro-orgánicos, AAOG, MAG-PNAO, Asoc. Agrogteca	Técnicos y Productores	III Fase Plan de Acciones para el Fomento de la Producción Orgánica
XXII Reunión Anual Red Nacional de Información Agropecuaria	4/11/2016	41	0	41	Asamblea Legislativa, CNE, Acueductos y Alcantarillados, IICA, INAMU, ITCR, MAG, COMEX, MOPT, Museo Nacional, UCR, UNA	Técnicos	PITTA Rednia



Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº de Productores	Nº de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Observación Plantación de Cítricos	4/11/2016	31	27	4	MAG, AEA Atenas, Los Angeles, Morazán, Concepción, San Isidro, Santa Eulalia	Técnicos y Productores	PITTA Cítricos
Reunión Ordinaria Mensual PITTA Frijol	7/11/2016	5	0	5	MAG, CNP, INTA, OFINASE	Técnicos	PITTA Frijol
Reunión Ordinaria PITTA Maíz	7/11/2016	7	0	7	MAG, UNA, CNP, INA, DNEA	Técnicos	PITTA Maíz
Día demostrativo BPA Abonos Verdes, Concepción de Pilas	9/11/2016	28	21	7	ASOPRO, El Águila, MAG	Técnicos y Productores	F02-15 Transferencia de tecnología de Buenas Prácticas Agrícolas en los cultivos de maíz y frijol para los productores ubicados en los cantones de Pérez Zeledón de San José, Buenos Aires y Coto Brus de Puntarenas



Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº de Productores	Nº de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Día de Campo Tomate	10/11/2016	31	23	8	APASVO, INTA, Centro de Semillas S.A, MAG, EEFBM, DRC Sur Puriscal	Técnicos y Productores	F10-15 Evaluación de cultivares de tomate a la tolerancia de tres cepas de <i>Ralstonia Solanacearum</i> bajo condiciones de invernadero
Plan de Capacitación de Técnicos del MAG	10/11/2016	32	0	32	MAG, AEA Pejibaye, AEA Neily, MAG Cortés, Los Gansos	Técnicos	III Fase Plan de Acciones para el Fomento de la Producción Orgánica
Charla Capacitación- HLB, Patrones y Variedades	10/11/2016	25	24	1	San Ramón Norte, San Ramón Sur, Las Nubes de Páramo, MAG, San Isidro, Berlín, Sta Rosa	Técnicos y Productores	PITTA Citricos



Nombre de la actividad	Fecha	N° Participantes	N° de Productores	N° de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Plan de Capacitación de Técnicos del MAG	11/11/2016	30	0	30	MAG, AEA Piedras Blancas, AEA Buenos Aires, AEA Jiménez, AEA Pejibaye, AEA San Isidro, MAG San Vito, COO-PEASSA	Técnicos	III Fase Plan de Acciones para el Fomento de la Producción Orgánica
Reunión Anual Enlaces Regionales	14/11/2016	13	0	13	CiAgro, CNP, MAG, UNEC, CNFL, DRCO Grecia, DRC Sur, ProNAP	Técnicos	F03-16 Mejoramiento de Capacidades en Agricultura Protegida (ciclo 2016)
Día Demostrativo: Validación de los procesos de reproducción de semilla de papa ( <i>Solanum tuberosum</i> )	15/11/2016	35	35	0	CAC, COOPEBRISAS, ATA, CAC/UPA	Productores	F19-15 Validación de los procesos de reproducción de semilla



Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº de Productores	Nº de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Taller de información-motivación Región Central Oriental	15/11/2016	15	8	7	MAG, Las Aguas, Finca La Proveedora, ASOPRO-Caji, Finca Los Helechos	Técnicos y Productores	III Fase Plan de Acciones para el Fomento de la Producción Orgánica
Charla injertación plántulas	18/11/2016	39	26	13	CACSA, UCR, INTA, AEA Turrubares, ASC Candelarita, COOPASAE, AJPT, MAG, ASOPROHOSA, Club 4S, CNFL, MAG, CNP, DRCSUR	Técnicos y Productores	F03-16 Mejoramiento de Capacidades en Agricultura Protegida (ciclo 2016)
Capacitación de cultivo de Aguacate	23/11/2016	19	13	6	Vivero Don Juan, MAG Llano Grande, MAG Tierra Blanca, ICE, MAG Dota	Técnicos y Productores	PITTA Aguacate
Día de Campo PITTA Maíz	24/11/2016	51	41	10	Sardinal, San Blas, AsoCarrillo, Artola, Filadelfia, MAG, INTA, Cámara de Ganaderos de Carrillo	Técnicos y Productores	PITTA Maíz



Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº de Productores	Nº de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
V Reunión Ordinaria del PITTA Ambientes Protegidos	1/12/2016	6	0	6	UTN, MINAE, CIAgro, ACANA-HOR, ProNAP	Técnicos	PITTA Agricultura Protegida
Asamblea Anual Ordinaria FITTACORI	2/12/2016	44	0	44	MAG, FITTACORI, UTN, ONS, INTA, Feria del Gustico, UNA, UPA Nacional, CTP Puriscal, SEPSA, JC y Asociados	Técnicos	F27-16 Seguimiento y Evaluación
Gira al Centro Nacional de Agricultura Orgánica La Chinchilla, Feria de Agricultura Orgánica, Cartago	4/12/2016	52	47	5	Asoorgánicos, MAG	Técnicos y Productores	III Fase Plan de Acciones para el Fomento de la Producción Orgánica
Reunión Ordinaria Mensual	5/12/2016	7	0	7	MAG, ONS, CNP, UNA, INTA	Técnicos	PITTA Maiz
Charlas: MIP Moscas de la fruta y HLB en Cítricos	5/12/2016	24	23	1	APECH, MAG	Técnicos y Productores	PITTA Cítricos



Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº de Productores	Nº de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Reunión del PITTA Frijol	5/12/2016	6	0	6	MAG, CNP, OFINASE, UCR, ONS, INTA	Técnicos	PITTA Frijol
Día demostrativo: Manejo integrado de plagas en cítricos para el Cantón de Jiménez	6/12/2016	20	12	8	AEA San Isidro PZ, ASOFRUBRUNCA, MAG, AEA Jiménez, ASOPROCAJI	Técnicos y Productores	PITTA Cítricos
Taller Análisis del RTCA	6/12/2016	5	2	3	Las Brumas, Rinconcito Orgánico, CANAPRO, MAG, UCR	Técnicos y Productores	III Fase Plan de Acciones para el Fomento de la Producción Orgánica
Curso Ambiente Protegido en el concepto de sistemas	6/12/2016	25	13	12	Colegio CARI, CAC Coto Brus, ADI de Fila San Rafael, Colegio Jorge Volio, Colegio Rép. Italia, Agro Brus Ltda., UCR, ProNAP	Técnicos y Productores	F03-16 Mejoramiento de Capacidades en Agricultura Protegida (ciclo 2016)
	7/12/2016	29	9	20	Colegio Jorge Volio, Agro Brus Ltda., CARI, CAC, UCR, INDER, ADI San Rafael, CNP	Técnicos y Productores	



Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº de Productores	Nº de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Presentación de resultados del manejo implementado en las parcelas MIP	7/12/2016	42	36	6	ASOPROPA, CACG, Agrofrutas, MAG	Técnicos y Productores	F25-14 Manejo Integrado de Plagas como herramienta para disminuir el efecto de las plagas en el cultivo de papaya ( <i>Carica papaya L.</i> ) Híbrido Pococi bajo el efecto del cambio climático en la Región del Trópico Humedo de Costa Rica



Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº de Productores	Nº de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Día de Campo PITTA Frijol	9/12/2016	93	89	4	ASOPROIN-COCHA, INTA, Escuela La Bonga, Colegio Changuena, MAG, UCR	Técnicos y Productores	PITTA Frijol
Reunión Final de Comité	9/12/2016	6	0	6	MOPT, INDER, CNP, A.L, INAMU, MAG	Técnico	PITTA Rednia
Taller de avances de resultados PRIICA	13/12/2016	11	0	11	Milenio Tres, INA, TEC Agrogocios, INTA, AEA Santa Ana, CAC Santa Ana, PN Tomate	Técnicos	PITTA Tomate
Reunión del PITTA Citricos	13/12/2016	17	1	16	MAG, ONS, UCR, SENASA, SFE, ASOPROAA	Técnicos y Productores	PITTA Citricos
Curso Teórico-Práctico sobre protocolo de reproducción In Vitro de Musáceas	13/12/2016	16	10	6	MAG, ITCR, CTP Guácimo, CTP Acosta, CTP Puriscal, CTP Turrubares, ETAI, CTP San Mateo, CTP Orotina, CTP Sabalito, CTP Piedades Sur, CTP Talamanca, INTA	Técnicos y Productores	PITTA Musáceas



Nombre de la actividad	Fecha	N° Participantes	N° de Productores	N° de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Día demostrativo Elaboración de biofertilizantes de sales y enmiendas líquidas	14/12/2016	35	32	3	CCGC, Agrofrutas, ASOPROPA, MAG, CACG, Proyecto Cacao, APAC G	Técnicos y Productores	PITTA Citricos
Rendición de Cuentas INTA	14/12/2016	110	0	110	INTA, IICA, UPI, EJM, EELD	Técnicos	F27-16 Seguimiento y Evaluación
	15/12/2016	81	0	81			
Día de Campo PITTA Frijol Presentación variedad SEN 52	20/12/2016	87	80	7	ASOPRO Incocha, ASOPRO Veracruz, ASOPRO Dispi, ASOPRO El Águila, ASOPRO Concepción, ASOPRO Guaguaral, INTA, MAG, CNP, OFINASE, UCR	Técnicos y Productores	PITTA Frijol
Valor agregado, manejo post-cosecha y cultivo estrella de la finca de los productores de Asoorgánicos	20/01/2017	29	28	1	Asoorgánicos, MAG	Técnicos y Productores	III Fase Plan de Acciones para el Fomento de la Producción Orgánica

Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº de Productores	Nº de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Taller de coordinación de acciones CNAL-SFE y Normativa	26/01/2017	9	2	7	DOR-SFE, UAJ-SFE, MAG, CAN-APRO, Rinconcito Orgánico.	Técnicos y Productores	III Fase Plan de Acciones para el Fomento de la Producción Orgánica
Presentación de plan de Acción de Fresa	14/02/2017	17	11	6	INA-UPYME, DRCO MAG, F.I.D, MAG Poás, S.F.E	Técnicos y Productores	F27-16 Seguimiento y Evaluación
Reunión de PITTA Tomate	14/02/2017	12	0	12	CASSA, DAC, INTA, INA, AEA Corralillo, DRC SUR, AEA Santa Ana, DRCO Grecia	Técnicos	PITTA Tomate
Reunión Ordinaria N° 1 PITTA Agricultura Protegida	24/02/2017	18	0	18	CR Green House, FAO, INA, ITCR, ALMATROPIC S.A., UNA, CNP, ACANAHOR, DRC SUR-PURISCAL, CNFL, UCR, UNED, Colegio de Ingenieros Agrónomos, UTN, MAG, PRONAP	Técnicos	PITTA Agricultura Protegida



Nombre de la actividad	Fecha	N° Participantes	N° de Productores	N° de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
I Reunión del PITTA Papa y Cebolla	02/03/2017	16	1	15	INTA, SEPSA, MAG, AEA Tierra Blanca, ONS, STF, COOPEBAIRES R.L, ITCR, CNP, TEC Cámara de papa	Técnicos y Productores	PITTA Papa y Cebolla
Conformación PITTA Arroz	03/03/2017	20	0	20	AGRICEN, INS, ANINSA, SENARA, VTN, INTA, INA, Conarroz, ONS, CIGRAS-UJR, UNA-ECA, MAG	Técnicos	PITTA Arroz
Primera jornada regional para Técnicos sobre las nuevas tendencias del manejo del cultivo de plátano	10/03/2017	38	0	38	JAPDEVA, CORBANA, SERACSA, MAG, INA, CIAPRO, INDER, AEA, APROAZUR,	Técnicos	PITTA Musáceas
Nutrición en Hortalizas de fruto y de hoja	10/03/2017	35	11	24	Agroverde, CONAP, MAG, ETSI, ADAPEX, INA, COOPEBRISAS, Asopro-Brunca, EXPO-flora	Técnicos	F02-17 Mejoramiento de capacitaciones en Agricultura Protegida

Nombre de la actividad	Fecha	N° Participantes	N° de Productores	N° de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Taller de inducción a los procedimientos Técnicos y administrativos para la Ejecución de Proyectos Financiados	13/03/2017	40	0	40	UCR, UNA, SEPSA, MAG, TEC, Feria del Gustico, APOCOOP R.L INTA, UTN, TEC, CTP Guácimo, ITCR, FITTACORI	Técnicos	F27-16 Seguimiento y Evaluación
Taller de validación de plan de trabajo comisión Fresa-Llano Grande	14/03/2017	20	17	3	INA, ASOFresa, MAG, AEA Llano Grande, SUA Rio Tiribi	Técnicos y Productores	PITTA Fresa
Charla Mancha de Asfalto en Maiz	15/03/2017	21	20	1	ASOPRO Veracruz, MAG	Técnicos y Productores	PITTA MAIZ
Fomentar el consumo de cebolla	17/03/2017	21	5	16	MAG, ONS, CACSA, AEA Santa Ana, SEPSA, Centro Agrícola	Técnicos y Productores	PITTA Cebolla



Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº de Productores	Nº de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Taller "FINCA SONADA"	17/03/2017	29	24	5	MAG, Sardinal	Técnicos y Productores	F17-17 Establecimiento del Sistema de Manejo Racional de pastos y forrajes a un grupo de pequeños ganaderos de San Rafael de Sardinal de Puntarenas.
Charla Mancha de Asfalto en Maiz	21/03/2017	22	20	2	Asopro Guagará, INTA, MAG.	Técnicos y Productores	PITTA MAÍZ
Manejo del cultivo de los cítricos	21/03/2017	16	15	1	Asopracaji, MAG AEA Jiménez		F13-14 Capacitación de familias productoras de cítricos en cinco micro regiones del país con el fin de elevar el nivel de competitividad y sostenibilidad de la fase de producción primaria de la agrocerca de cítricos



Nombre de la actividad	Fecha	N° Participantes	N° de Productores	N° de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Charla Mancha de Asfalto en Maiz	22/03/2017	17	12	5	Asopro el Águila, UNA, CNP, INTA, MAG	Técnicos y Productores	PITTA MAÍZ
Curso de manipulación de alimentos	22/03/2017	25	23	2	INA, MAG, Tico Infusión, Panes y Queques, Lácteos Muva, Café Leo Seguetto, Miel Dorada, Sabores del Mar, Proyecto la Buena Vida, Ames, Bimano, CAPRIS-OL, Lácteos Las Abras	Técnicos y Productores	F32-17 Programa de preparación y fortalecimientos de pymes para las oportunidades ligadas a la Feria del Justico
Seminario de Ganadería-Charlas	22/03/2017	41	41	0	CTP Platanares, Asopro La Sierra	Productores	F06-12 Programa regional de capacitaciones para la ganadería bovina de la Región Brunca



Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº de Productores	Nº de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Capacitación e intercambio de Experiencias comunidad Santa Fe de Cóbano con AMAGRO	28/03/2017	21	16	5	MV Santa Fe, CM Cóbano, INDER, INAMU, Consejo Municipal de Cóbano, MAG, AEA Cedral	Técnicos y Productores	F28-14, Mejoramiento de Vida de las Regiones del MAG
Extracción de nutrientes en el cultivo de rambután	28/03/2017	32	25	7	INTA, Asofrubrunca, AEA, MAG	Técnicos y Productores	F16-14 Extracción de nutrimentos por parte de rambutan
	29/03/2017	19	13	6	APROFRUT, INTA, MAG Paso Canoas	Técnicos y Productores	
	30/03/2017	16	10	6	Finca el Pavón, INTA, MAG	Técnicos y Productores	
Agroecología para el buen vivir, un acercamiento a la agricultura orgánica	28/03/2017	25	20	5	UNED, MAG	Técnicos y Productores	III Fase Plan de Acciones para el Fomento de la Producción Orgánica
	29/03/2017	36	29	7	MAG, UNED	Técnicos y Productores	



Nombre de la actividad	Fecha	N° Participantes	N° de Productores	N° de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Reunión PITTA Raíces Tropicales	29/03/2017	28	12	16	INTA, MAG La Gloria, CTP Aguas Zarcas, CTP La Gloria, CTP Turubares, ONS, Grupo Renacer	Técnicos y Productores	PITTA Raíces Tropicales
XIV Encuentro del sector Frijolero-III Encuentro Nacional de Maiz	29/03/2017	106	33	73	AEA Acosta, Centro Agrícola Acosta, Instamasa, UCR, INTA, DRCS, UNA, Walmart, MAG Santa Rosa, MAG Los Chiles, Asocruz, Cope Belice, MAG Chorrotega, MAG Perez Zeledón, ONS, CNP, Asopro el Águila, MAG Brunca, Asopro Veracruz, Asopro Guagatal, ABOPAC, CNAA, Indust. Bayer, Cámara de Agricultura, Colono, Agricoop, INSTANASA	Técnicos y Productores	F08-16 XIV Encuentro Frijolero y III Encuentro Maiz.
	30/03/2017	169	57	112	MAG Pejibaye, El Águila, MAG Chorrotega, INTA, UNA, Asol Cruz, Colón La Cruz, MAG Los Chiles, ITCR, CNP, MAG Brunca, Instamasa, Agricoop, ABOPAC, MAG Bijagua, Hortifrut, Farmagro, UCR, ONS, El Gallito, Indel, CNP, ITCR, RIMAS, CAC Acosta, CADEPORA	Técnicos y Productores	
	31/03/2017	85	47	38	Asopro Guagatal, RIMAS, Asopro el Águila, CADEPORA, MAG Padregal, INDER, CNP, MAG Los Chiles, INTA, CNP, El Gallito Los Chiles, CAC Acosta, Asopro Veracruz, El Colono, INSTAMASA, Farmagro, UNA, MAG Santa Rosa, UCR, ONS, Agricoop, MAG Acosta, CAC Los Chiles, MAG Pejibaye, MAG Brunca, Coopco-proma R.L, ABOPAC, ITCR, Walmart, MAG Liberia, Hortifrut, Asoproveracruz	Técnicos y Productores	



Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº de Productores	Nº de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Curso de Inducción sobre casas de sombra	30/03/2017	20	15	5	Inder, MAG, Asoc. Izcande, MAG	Técnicos y Productores	F02-17 Mejoramiento de capacitaciones en Agricultura Protegida
II Reunión PITTA Arroz	31/03/2017	33	0	33	CONARROZ, ONS, CIGRAS-UCR, DRAT-SENARA, INS, UTN, Agricen S.A, INARROZ, MAG, UNA, ANINSA, INS, SENUMISA, FITTACORI, ONS	Técnicos y Productores	PITTA Arroz
Día demostrativo y gira a las plantaciones de germoplasmas del CATIE, e importancia en el manejo de sistemas de poda en una plantación de cítricos para consumo fruta de mesa	03/04/2017	20	19	1	Asoprocaji, MAG	Técnicos y Productores	PITTA Cítricos

Nombre de la actividad	Fecha	N° Participantes	N° de Productores	N° de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Reunión PITTA Tomate	04/04/2017	13	0	13	AEA Santa Ana, DRC Sur Puriscal, AEA Corralillo, INA TEC, INTA, Agrítec	Técnicos	PITTA Tomate
Curso de manipulación de alimentos	05/04/2017	27	22	5	Miel Dorada, Tico Infusión, Ames, La Buena Vida, Caprisol, Panes y queques, Bimaro, Lácteos Las Abras, Café Leo Seguetto, MAG, INA	Técnicos y Productores	F32-17 Programa de preparación y fortalecimientos de pymes para las oportunidades ligadas a la Feria del Gustico
Seminario de Ganadería- Charlas	16/04/2017	44	40	4	MAG, Asociación de Desarrollo Santa Elena	Técnicos y Productores	F06-12 Programa regional de capacitaciones para la ganadería bovina de la Región Branca
Conferencia Almácigos de Tomate	18/04/2017	28	8	20	AEA Puriscal, CAC Acosta, AEA Mora, MAG Aserri, MAG Carara, AEA Acosta, ProNAP, UCR	Técnicos y Productores	F02-17 Mejoramiento de capacitaciones en Agricultura Protegida



Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº de Productores	Nº de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Plan de Capacitación en el Marco de Fomento y Fortalecimiento a la Producción Agropecuaria Orgánica	19/04/2017	23	22	1	Asoproson, MAG	Técnicos y Productores	III Fase Plan de Acciones para el Fomento de la Producción Orgánica
Reunión Ordinaria de PITTA Agricultura Protegida	21/04/2017	14	3	11	CNFL, UNA, AGRO Zarcero, UTN, TEC, MAG, PRONAP,	Técnicos y Productores	PITTA Agricultura Protegida
Sesión ordinaria N°1-2017	21/04/2017	19	9	10	Sepsa, FITTACORI, Kophoxasa, IICA, AOPAC, INA, Rausch, UNA, MAG, SFE-DOR, PROCOMER.	Técnicos y Productores	PITTA Cacao
Reunión Feria del Gustico	21/04/2017	27	24	3	MAG, Café La Peña, La Casa de Mamá, La Sorberería Don Juan, ASOPROCONA, El Arte del Paladar, Productos Alimenticios Las Delicias, Helados Milyo, Frutylac, Granja Agrícola S.A., La Cima del Sabor, Embrujos, Galletas Holandesas, Acumamar	Técnicos y Productores	F32-17 Programa de Preparación y Fortalecimiento de Pymes para las oportunidades ligadas a la Feria del Gustico



Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº de Productores	Nº de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Conformación PITTA Fresa	25/04/2017	20	4	16	UCR, SFE-Región Central Oriental, MAG, INA, FITTACORI, MAG Central Oriental, MAG Central Occidental, INTA, Asociación de Pequeños y Medianos Productores de las faldas Volcán Poás	Técnicos y Productores	PITTA Fresa
Conferencia Agua Pluvial en agricultura protegida	25/04/2017	31	8	23	MAG, MAG Naranjo, UTN, MAG Grecia, MAG Zarcero, MAG San Ramón, MAG Heredia, MAG Santa Bárbara, CNP, UNED, FAO, ProNAP	Técnicos y Productores	F02-17 Mejoramiento de capacitaciones en Agricultura Protegida
Taller sobre Poda en aguacate	25/04/2017	20	15	5	MAG	Técnicos y Productores	PITTA Aguacate
Plan de Capacitación en el Marco de Fomento y Fortalecimiento a la Producción Agropecuaria Orgánica	25/04/2017	27	18	9	MAG, UNED	Técnicos y Productores	III Fase Plan de Acciones para el Fomento de la Producción Orgánica
	26/04/2017	30	22	8	ADITRIBI, UNED, MAG, Programa Sixaola		
Reunión de PITTA Raíces Tropicales	26/04/2017	14	0	14	MAG, INTA CTP NAM, CTP Pital, CTP Guácimo, CTP Manantial, UCR, CTP Aguas Zarcas	Técnicos	PITTA Raíces Tropicales



Nombre de la actividad	Fecha	N° Participantes	N° de Productores	N° de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Día demostrativo-Reconocimiento y Manejo de HLB, de ácaros; muestreo de suelos y foliar en cítricos	26/04/2017	23	22	1	MAG	Técnicos y Productores	PITTA Cítricos
IV Congreso Nacional del Cultivo de Tomate	26/04/2017	251	128	123	INTA, MAG, UNA, CAC Santa Bárbara, BHN, Bayer, AGROFO, Centro Semillas S.A, Colono Agropecuario, Hidro Plant, World Vision, Asoprocana, TEC, IICA, Almatropic, SENARA, Coopasa, EEFBM UCR, FITTACORI,	Técnicos y Productores	F25-17 IV Congreso nacional de la Agrocadena de Tomate
Intercambio de experiencias Comunidad Río Magdalena-AMARGO	03/05/2017	34	34	0		Productores	F28-14, Mejoramiento de Vida de las Regiones del MAG
Estrategias de control de virus transmitidos por mosca blanca en tomate	09/05/2017	116	46	70	MAG, ONS, Villaplant, InnovaPlant CR, UPANACIONAL, UCR, Almatropic, Seracsa, Eurosemillas, CACSA, Coseinca, INTA,	Técnicos y Productores	F29-17 Evaluación de la diversidad y epidemiología del Tomate yellow leaf curl virus en Costa Rica



Nombre de la actividad	Fecha	N° Participantes	N° de Productores	N° de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
II Reunión PITTA Papa y PITTA Cebolla	10/05/2017	16	0	16	AEA Tierra Blanca, SEPSA, CHN, MAG, SFE, INA, INTA, ONS Coopebaires R.L, Ministerio de Salud, Agrocosta S.A, ITCR	Técnicos	PITTA Papa y Cebolla
Cursos sobre Agricultura Protegida	10/05/2017	48	12	36	MEP, MAG, CNFL, UCR, MAG, UNA, COMCURE, INA, Multiforest CR, UNED, ITCR, CNP, INDER, HORTITEC, Colegio Ingenieros Agrónomos, Zarcero Agrícola	Técnicos y Productores	F02-17 Mejoramiento de capacitaciones en Agricultura Protegida
	11/05/2017	48	12	36	UNED, MAG, UNA, UCR, MULTIFOREST CR, ITCR, Colegio República de Italia, INA, Lab. Dr. Obregón, INTA, COMCURE, HORTITEC, Colegio Ingenieros Agrónomos, PRONAP, CNFL, FAO	Técnicos y Productores	
	12/05/2017	43	4	39	MAG, UNED, TEC, CNFL, UNA, UCR, INA, INDER, CARI, Colegio República de Italia, Colegio Ingenieros Agrónomos, COMCURE	Técnicos y Productores	



Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº de Productores	Nº de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Taller de Capacitación Agroecología para el buen vivir	11/05/2017	17	16	1	Asoprozon, Cosecha y Vida, CoopeEsparza, UNED	Técnicos y Productores	III Fase Plan de Acciones para el Fomento de la Producción Orgánica
Seminario de Ganadería- Charlas	16/05/2017	44	44	0	CGIZS	Productores	F06-12 Programa regional de capacitaciones para la ganadería bovina de la Región Branca
Convivio entre las comunidades de Santa Rita y Cebadilla	16/05/2017	33	28	5	Municipalidad de Orotina, IFPAT	Técnicos y Productores	F28-14 Validación del Enfoque de Mejoramiento de Vida en las Regiones del MAG
Agroecología para el buen vivir, un acercamiento a la agricultura orgánica	16/05/2017	26	19	7	MAG, UNED	Técnicos y Productores	III Fase Plan de Acciones para el Fomento de la Producción Orgánica
	17/05/2017	24	16	8	MAG, INDER, UNED	Técnicos y Productores	



Nombre de la actividad	Fecha	N° Participantes	N° de Productores	N° de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Manejo de fertilización en el cultivo de pimienta, como forma de prevenir las enfermedades del suelo	18/05/2017	43	42	1	APROPISA, MAG	Técnicos y Productores	F25-15 Evaluación y generación de un paquete de manejo del complejo de enfermedades del suelo del cultivo de pimienta ( <i>Piper nigrum</i> ), en la Virgen de Sarapiquí, Costa Rica
Elaboración del Plan Estratégico: Metodología y Construcción de la Propuesta para ASOORGANICOS	19/05/2017	20	20	0	ASOORGANICOS	Productores	Plan de Acciones para el Fomento de la Producción Orgánica, Fase III
Plan Estratégico de Asoorgánicos	19/05/2017	23	22	1	AZOPROSON, CoopeEsperanza, MAG	Técnicos y Productores	III Fase Plan de Acciones para el Fomento de la Producción Orgánica



Nombre de la actividad	Fecha	N° Participantes	N° de Productores	N° de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Celebración día del Agricultor	22/05/2017	17	2	15	UCR, CTP La Suiza, MAG, CNP, CTP Aguas Zarcas, ONS, CTP Guácimo, Alimentos Bermúdez, CERyT, PCI Rojas	Técnicos y Productores	PITTA Raíces Tropicales
Taller de información Motivación Agricultura Orgánica	23/05/2017	33	1	32	MAG, AEA Puriscal, AEA Acosta, AEA Turrubares, DCR Sur, AEA La Gloria, UCR, Finca El Mon, CNP.	Técnicos y Productores	Plan de Acciones para el Fomento de la Producción Orgánica, Fase III
Caracterización de la producción de fresa	24/05/2017	19	6	13	MAG, ONS, ACANAHOR, INA, UCR, Coopeagrísem, AEA Poás, INDER, INTA, AEA Llano Grande, Asociación de productores de Fresa, AgroVitro	Técnicos y Productores	PITTA Fresa



Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº de Productores	Nº de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Taller de transferencia de cultivares para uso en agricultura familiar y orgánica	24/05/2017	14	5	9	MAG, AEA, INTA	Técnicos y Productores	PITTA Tomate
Día de Campo FALCONIANA	25/05/2017	18	5	13	INTA, UTN, SENARA, MAG, CONARROZ	Técnicos y Productores	Reforzamiento de la productividad de arroz en el uso eficiente del recurso hídrico en Costa Rica
Capacitación enmarcada en rubro de ganadería bovina, Región Brunca	26/05/2017	44	44	0		Productores	F06-12 Programa regional de capacitaciones para la ganadería bovina de la Región Brunca
Seminario de Ganadería	26/05/2017	26	26	0	Bajo las bonitas, Villa Argentina, La Sierra, San Rafael	Productores	F06-12 Programa regional de capacitaciones para la ganadería bovina de la Región Brunca



Nombre de la actividad	Fecha	N° Participantes	N° de Productores	N° de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Gira a la Finca de Don Roger Jiménez en San Antonio de Tulín	26/05/2017	20	14	6	INTA, MAG, CTP, APROPAC	Técnicos y Productores	F17-17 Establecimiento del Sistema de Manejo Racional de pastos y forrajes a un grupo de pequeños ganaderos de San Rafael de Sardinal de Puntarenas.
Agroecología para el buen vivir, un acercamiento a la agricultura orgánica	30/05/2017	30	24	6	MAG, ADITICA	Técnicos y Productores	Plan de Acciones para el Fomento de la Producción Orgánica, Fase III
Taller de transferencia de cultivares para uso en agricultura familiar y orgánica	31/05/2017	42	0	42	INA, AEA, Rogelio Coto, APASVO, Centro Agrícola Cerro Grande, Tablón Guarco, Finca Roble, MAG, San Juan Norte Turrialba, Santa Teresita Turrialba, INTA	Técnicos	PITTA Tomate



Nombre de la actividad	Fecha	N° Participantes	N° de Productores	N° de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Agroecología para el buen vivir, un acercamiento a la agricultura orgánica	31/05/2017	34	28	6	MAG, UNED, ADITIBRI	Técnicos y Productores	Plan de Acciones para el Fomento de la Producción Orgánica, Fase III
Presentación de resultados de Mi Finca Soñada	02/06/2017	41	18	23	MAG, UCR, CNFL, SENASA, INTA, Proyecto Riego Sardinal, SENARA	Técnicos y Productores	F17-17 Establecimiento del Sistema de Manejo Racional de pastos y forrajes a un grupo de pequeños ganaderos de San Rafael de Sardinal de Puntarenas.
Conferencia técnica sobre instrumentos científicos	05/06/2017	36	4	32	MAG, AEA Poás, ONS, AEA Poás, AEA Zarcero, AEA Atenas, INTA, MVV, AEA, DRCO Grecia, LAPACA, PRONAP	Técnicos y Productores	F02-17 Mejoramiento de capacitaciones en Agricultura Protegida (Ciclo 2017)
Taller de Análisis de Observaciones al RTCA-CN-AO	06/06/2017	7	3	4	Rinconcito Orgánico Irazú, Las Brumas, CANAPRO, MA-OCO, UCR, SFE/MAG	Técnicos y Productores	PITTA Agricultura Orgánica



Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº de Productores	Nº de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Capacitación a productores en la elaboración y uso de bioinsumos, para una producción más auto sostenible	12/06/2017	25	21	4	APACOOOP R.L, MAG, DANKO	Técnicos y Productores	FITTA Aguacate
Programa de Preparación y Fortalecimiento de Pymes para las Oportunidades ligadas a la Feria del Gustico	14/06/2017	19	15	4	Aromas para el Alma, Nómada, Diseño Tico, ADI La Uruca, Artesanías Adeney, Helados Helarte, La Cocina de Ibis, Moringa Costa Rica, Infusiones Many, AMEP-Puriscal, Vinos don Teófilo, Embrujos, INA, MAG	Técnicos y Productores	F32-17 Programa de Preparación y Fortalecimiento de Pymes para las oportunidades ligadas a la Feria del Gustico
Taller de Capacitación Agroecología para el buen vivir	14/06/2017	13	11	2	AZOPROZON, UNED, MAG	Técnicos y Productores	Plan de Acciones para el Fomento de la Producción Orgánica, Fase III
Actualización sobre enfermedades que se transmiten en la semilla de frijol	14/6/2017	19	17	2	ASO-PRO Concepción, ASO-PRO Guaral, ASO-PRO Changuena, ASO-PRO Veracruz, INTA, UCR	Técnicos y Productores	F09-16 Fortalecimiento de la producción de semilla en organizaciones de pequeños productores de la Región Brunca

Nombre de la actividad	Fecha	N° Participantes	N° de Productores	N° de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Capacitación Gestión Empresarial	15/6/2017	19	15	4	COOPEMAVI RL, Productos Patry, Deseo Real, Lácteos Las Abras, Grato Pastas Artesanales, Colectivo Artesanal La Garua, La Cabuya, Las Delicias, CIMAFRUT, El Fogón Dorado, Lechaudron, MAG, INA	Técnicos y Productores	F32-17 Programa de Preparación y Fortalecimiento de Pymes para las oportunidades ligadas a la Feria del Gustico
Conformación PITTA Palma Aceitera	16/6/2017	12	2	10	Palma Tica, MAG, COOPEAGROPAL R.L., INTA, MAG, UCR	Técnicos y Productores	PITTA Palma Aceitera
Capacitación Gestión Empresarial	16/6/2017	21	17	4	AMAYLITA, ILAS, BIMARO Gourmet, Bolsos TKMINIO, Alimentos La Esperanza, ASOFAGRO, ASOPRO CONA, Melcochas NATY, IDILIOS, Lácteos Caprinos Rancho san Isidro, Miel Dorada, MAG, INA	Técnicos y Productores	F32-17 Programa de Preparación y Fortalecimiento de Pymes para las oportunidades ligadas a la Feria del Gustico



Nombre de la actividad	Fecha	N° Participantes	N° de Productores	N° de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Presentación Plataforma del SNITTA	19/6/2017	31	0	31	PRONAP-MAG, MAG, FITTACORI, IICA, SEPSA, Programas Nacionales, PRONART, Táctica Corporativa, INTA, UNA, UTN	Técnicos	F34-17- Seguimiento y Evaluación
Reunión Extraordinaria PITTA Maiz	20/6/2017	17	10	7	INTA, MAG, CNP, UNA, ASEPAI	Técnicos y Productores	PITTA Maiz
Elaboración de protectores silico sulfocalcico caldo bordeles	20/6/2017	27	21	6	MAG, UNED	Técnicos y Productores	Plan de Acciones para el Fomento de la Producción Orgánica, Fase III
	21/6/2017	30	23	7	MAG, UNED	Técnicos y Productores	
Taller Las Licencias Creatives Commons (Creativos Comunes) y sus aplicaciones	22/6/2017	20	0	20	MEIC, UCR, MOPT, MAG, Asamblea Legislativa, AyA, INDER, ITCR, IICA, CNE, EARTH, COMEX, UNA, INAMU, UTN-Atenas, CNP, MIDEPLAN, TEC	Técnicos	PITTA Rednia

Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº de Productores	Nº de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Capacitación Gestión Empresarial	22/6/2017	35	20	15	Del Vecino, Evocare Café, Creaciones La Abuela Patry, Deleites Exclusivos, AEA Monteverde, ECOS, Apiprodutos Del Bosque, Asociación de Mujeres Peñas Blancas, Naturals L y M, ASOMEJ, ACUAMAR, Orgánico del Río, Colectivo Puerto, Autonomía Productiva, Vivero la Violeta, Arroyo Arte Creativo, Catering Las Torrejas, La Cocina de Cynthia, MAG	Técnicos y Productores	F32-17 Programa de Preparación y Fortalecimiento de Pymes para las oportunidades ligadas a la Feria del Gustico
Día demostrativo alternativas nutricionales para cultivo de los cítricos y manejo integrado de plagas	28/6/2017	26	21	5	MAG, SFE CNPC, ASOPRO Barrio Mercedes, Morazán, Barrio San José, Los Angeles, Santa Eulalia, Estanquillos, San Isidro, Boquerón	Técnicos y Productores	PITTA Cítricos



Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº de Productores	Nº de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Taller "Metodología Canvas" para el diseño de negocios con pequeños productores	29/6/2017	33	26	7	Artesanías La Conquista, ASOAREPAS, PIEDRARTE, Pimienta Genesis, Finca La Chanchera, Avicola la Campesina, Orgánicos Nataly, MAG, APROPI-SA, COOPECO-COTOUR R.L., INA	Técnicos y Productores	Programa de Preparación y Fortalecimiento de Pymes para las Oportunidades ligadas a la Feria del Gustico
Reunión Técnica Ordinaria III del PITTA	30/6/2017	16	0	16	TEC, UNED, CNFL, ALMA-TROPIC SA, TRISAN, Novedades Agrícolas, Colegio Ingenieros Agrónomos, FAO, ACANA-HOR, INA, CNP, ECA, PRONAP	Técnicos	PITTA Agricultura Protegida
Gestión Empresarial Región Caribe	30/6/2017	25	13	12	Creaciones Alfaro, Sazón Caribeño, Botellado Agua Pipa, INA, DBRATSI, COOPETSIOLA, GELU, Amazilias, BIO Capri-morin-Te, ADECUŠ, MAG, SENASA, Rosa Palo Catering Service	Técnicos y Productores	Programa de Preparación y Fortalecimiento de Pymes para las Oportunidades ligadas a la Feria del Gustico



Nombre de la actividad	Fecha	N° Participantes	N° de Productores	N° de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Reunión Ordinaria Mensual PITTA Frijol	3/7/2017	11	0	11	MAG, UCR, ECA-UNA, ONS, CNP, UNA, INTA	Técnicos	PITTA Frijol
Reproducción y uso de semilla de papa prebásica de las variedades: Granola, Floresta y Única	4/7/2017	54	36	18	MAG, UPA NACIONAL, Coopebrisas R.L., Finca el Guerrero, TEC, Coopezarcero, Palmira, CR Greenhouse, SEPSA, INTA, Asopro Dulce Nombre San Isidro, UNED, Zarcero Siempre Verde, Pueblo Nuevo, Tapezco	Técnicos y Productores	F19-15 Validación de los Procesos de Reproducción de Semilla de Papa ( <i>Solanum Tuberosum</i> ), libre de patógenos, para los productores en el cantón de Zarcero, Costa Rica
Congreso Nacional de Cacao	4/7/2017	55	21	34	Coopecacao AFRO, APPTA, MAG, ASESOR, ASAPA SIBAE-LI, ESTUKURU, EARTH, COMEX, CENAT, ITCR, INA, ECOCIMA, APRO-CAP, ITALY, Vivero del Castillo, CAC-MA, Fundación Ciudad de Refugio, KOPROXASA, UNA, IICA, KUA Productos y Cacao Eden, COOPECLINA, INTA, NAHUA, SECAL, SBD, OSACOOP R.L., ASOLOMAS, Finca La Dorada, SEPSA, Banco Nacional	Técnicos y Productores	PITTA Cacao-Enfermedades del Cacao



Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº de Productores	Nº de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Capacitación Agroecología para el buen vivir	4/7/2017	29	22	7	MAG, UNED, INDER	Técnicos y Productores	Plan de Acciones para el Fomento de la Producción Orgánica, Fase III
	5/7/2017	30	23	7	MAG, UNED	Técnicos y Productores	
Conferencia doble Mantenimiento de Invernaderos y Casas de Sombreo	11/7/2017	27	9	18	Novedades Agrícolas, MAG, CLUB 4S Bijagual, DDC Sur Puriscal, Vivero Borbón, AEA, CENACA, CAC Santa Ana, CACZA, DRC-SUR, INDER	Técnicos y Productores	Mejoramiento de Capacidades en Agricultura Protegida (ciclo 2017)
Aplicaciones del Valorán, Agroxilato ZN y Agroil sobre los adultos recién emergidos de mosca blanca Bemisia Tabaci	11/7/2017	13	0	13	INA, PN TOMATE, EUROFERTIL, INTA, MAG, TEC-Agronegocio	Técnicos	PITTA Tomate

MEMORIA 2017



Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº de Productores	Nº de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Enfermedades que se transmiten en la semilla de frijol	13/7/2017	18	17	1	ASOPRO Guararal, ASOPRO Changuena, ASOPRO Veracruz, ASOPRO Concepción, ASOPRO INCACHO, ASOPRO El Águila, UCR	Técnicos y Productores	F09-16 Fortalecimiento de la producción de semilla en organizaciones de pequeños productores de la Región Brunca
Demonstración de Resultados	14/7/2017	40	0	40	U. PLOMFIC, MAG, CGJDZS, CEVSS, MAG, COLFOGA, GIRO CRUZ S.A., SEPSA, Plan Piloto Ganadería, INTA	Técnicos	Proyecto Regional de Capacitación para la Ganadería Bovina de la Región Brunca 2012-2015 (Ampliación 2017)
Gestión Empresarial Región Húetar Norte	14/7/2017	21	16	5	Industrias Odilies, Condimentos Solís, SIBAELI, Panadería Isabella, Bizcocho Casero, Colectivo Norte Norte, Artes Pecuiriuruma, FUT Servicio Caterin, Coopesarapiqui R.L., Lácteos Muva, Fros Paradise, ASO Entrevolcanes, Caprisol, INA, MAG	Técnicos y Productores	Programa de Preparación y Fortalecimiento de Pymes para las Oportunidades ligadas a la Fena del Gustico



Nombre de la actividad	Fecha	N° Participantes	N° de Productores	N° de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Taller de Inducción a la Página Web de cada PITTA	17/7/2017	15	0	15	MAG, INTA	Técnicos	F34-17 Seguimiento y Evaluación
Capacitación a productores en la elaboración y uso de bioinsumos, para una producción más sostenible	18/7/2017	20	13	7	DANKO, MAG, ICE, SENASA, APACOOOP	Técnicos y Productores	PITTA Aguacate
Charla sobre alternativas para reproducir plantas madre y efectos de la fertilización nitrogenada en Fresa	18/7/2017	28	24	4	Vara Blanca, Gamaliel, Proolifresa, Poasito, Semillas del Volcán, Laguna, Grecia, AEA Poas, MAG	Técnicos y Productores	PITTA Fresa



Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº de Productores	Nº de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Conferencia doble Cosecha de Agua de Lluvia y Nutrición en Hortalizas	18/7/2017	31	13	18	AEA, MAG, CNP, SFE, Pipo Ortiz, CAC OREA, Colegio Ingeniero Agrónomos, UCR, RAU, PRONAP	Técnicos y Productores	F02-17 Mejoramiento de Capacidades en Agricultura Protegida (ciclo 2017)
Reunión PITTA Fresa	19/7/2017	16	5	11	UCR, ONS, SFE, INTA, AEA, Productor Fresas Poasito, MAG, ASOFRECA, Asociación de Productores de Fresa Cartago, INA	Técnicos y Productores	PITTA Fresa
Capacitación Sensibilización 1 Grupal "Uso de Registros"	20/7/2017	21	17	4	Coopeavanzando Juntos, TEC Agronegocios	Técnicos y Productores	F12-17 Gestión de la Información para fincas de pequeños porcicultores de Coopeavanzando Juntos R.L en la Zona de Pérez Zeledón mediante la innovación en el uso de TICS



Nombre de la actividad	Fecha	N° Participantes	N° de Productores	N° de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
I Foro Nacional sobre Investigación e Innovación en la Agricultura Protegida en Costa Rica	20/7/2017	74	17	57	INA, ONS, INS, Agricultura Unida, UCR, MICITT, MINAE, AGRO Zarcero, Villa Plants, UNA, UNED, Colegio Ingenieros Agrónomos, Agró soluciones, PRONAP, Novedades Agrícolas, FAO, Acanahor, Bayer, CNFL, ITCR, UTN, AlmatropiC, MINSA, TEC, Hanna Instruments, Hortifrutl, Hidro Plant, Cover Tech, Yanber, Agrológico, SEPSA, Sakata Seed, SBD, Surco, Florarte, CNP, SFE, IICA, IFAM, Lab. Dr. Obregón, Innovaplant, ECA, IMAS	Técnicos y Productores	PITTA Agricultura Protegida
Seminario Ganado Bovino - La Campaña de Corredores	21/7/2017	21	20	1	UTAGASUR, Tecnoagricola, MAG	Técnicos y Productores	F06-12 Programa regional de capacitaciones para la ganadería bovina de la Región Brunca 2012-2015 (ampliación 2017)



Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº de Productores	Nº de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Capacitación Gestión Empresarial	21/7/2017	19	14	5	COOPEASSA, CAC PZ, ASOMOB, ADEPAS, Artesanas del Bosque, Lácteos Agroindustrial, COOPECEDRAL, MAG, INA	Técnicos y Productores	F32-17 Programa de Preparación y Fortalecimiento de Pymes para las oportunidades ligadas a la Feria del Gustico
Reunión Julio PITTA Raíces Tropicales	26/7/2017	19	3	16	MAG, CTP GUYCARA, CTP DOTA, MEP, CTP de Guácimo, AEA Turrialba, INTA, ONS, Agroturismo, ASOSEC, CTP La Suiza	Técnicos y Productores	PITTA Raíces Tropicales
Conferencia sobre Almacigos Liberia	26/7/2017	23	14	9	MAG, INDER, FAO, PRONAP	Técnicos y Productores	PITTA Agricultura Protegida



Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº de Productores	Nº de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Capacitación Jornada de Análisis Nacional sobre Estrategia Sostenible y el Manejo Integrado del HLB en Costa Rica	27/7/2017	75	43	32	MAG, SFE, INTC, INDER, UCR, IICA, INTA	Técnicos y Productores	F09-14 Prácticas de manejo en almácigos de hortalizas
Conferencia sobre Almácigos	27/7/2017	20	13	7	UCR, FAO, Orgánicos el Cerro, ASOPORSA, INDER, Asociación La Lechuga, Hidropónicos OASIS, AELA, PRONAP	Técnicos y Productores	F09-14 Prácticas de manejo en almácigos de hortalizas
Conferencia sobre Almácigos	26/7/2017	23	14	9	MAG, INDER, FAO, PRONAP	Técnicos y Productores	F09-14 Prácticas de manejo en almácigos de hortalizas

Nombre de la actividad	Fecha	N° Participantes	N° de Productores	N° de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Conferencia sobre Almacigos	27/7/2017	20	13	7	UCR, FAO, Orgánicos el Cerro, ASOPORSA, INDER, Asociación la Lechuga, Hidropónicos Oasis, AELA, PRONAP	Técnicos y Productores	F09-14 Prácticas de manejo en almacigos de hortalizas
Programa Regional de Capacitación para la Ganadería Bovina de la Región Brunca 2012-2015	27/7/2017	50	35	15	MAG, INTA, Asociación la Sierra, CGIZS, A.C.G.U.S.	Técnicos y Productores	F06-12 Programa regional de capacitaciones para la ganadería bovina de la Región Brunca
Establecimiento del Sistema de Manejo Racional Intensivo de Pastos y Forrajes a un grupo de pequeños ganaderos de San Rafael de Sardinal de Puntarenas	28/7/2017	22	15	7	MAG, SENASA, INTA	Técnicos y Productores	F17-17 Establecimiento del Sistema de Manejo Racional de pastos y forrajes a un grupo de pequeños ganaderos de San Rafael de Sardinal de Puntarenas.



Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº de Productores	Nº de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Taller Mejoramiento de Vida	28/7/2017	25	0	25	AEA, INDER, MAG, SINAC, Ministerio Salud, Municipalidad Orotina, IFPAT	Técnicos	F28-14 Validación del Enfoque de Mejoramiento de Vida en las Regiones del MAG
Capacitación Gestión Empresarial	28/7/2017	26	20	6	APROARSA, Creaciones Artesanales Rous, Creaciones Luci, D' Nani's, Creaciones Hilana, Gelatinas Yahshua, del Canario, La Bizcochería, Finca Montegalán, Jaleas Tía Ilea, Delicias Doña Mary, SIEL, Cajeta de Leche, Quesera Artesanal La Unión, Lácteos del Tenorio, Jugo de Naranja Vive, INA, MAG	Técnicos y Productores	F32-17 Programa de Preparación y Fortalecimiento de Pymes para las oportunidades ligadas a la Feria del Gustico



Nombre de la actividad	Fecha	N° Participantes	N° de Productores	N° de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Taller de Capacitación resultados de investigaciones de TYLCV y Marchitez Bacteriana	1/8/2017	21	13	8	INTA, CAC Alajuelita, Grupo Live Green, MAG, CAC Santa Ana, AEA, D.R.C. SUR, INTA	Técnicos y Productores	F10-15 Evaluación de cultivares de tomate a la tolerancia de tres cepas de <i>Ralstonia Solanacearum</i> bajo condiciones de invernadero
Día Demostrativo Chile Dulcítico	3/8/2017	16	11	5	MAG, AEA, INTA	Técnicos y Productores	F28-15 Mejora la agrocadena de valor de chile dulce mediante la investigación e innovación de tecnología bajo la metodología de consorcio local
Capacitación a Técnicos del PITTA Papa y Cebolla	4/8/2017	19	0	19	MAG, AEA, SEPSA	Técnicos	PITTA Cebolla
Taller Plan Estratégico PITTA Maíz	7/8/2017	9	0	9	MAG, UNA, INTA, IICA, CNP, OFINASE	Técnicos	PITTA Maíz



Nombre de la actividad	Fecha	N° Participantes	N° de Productores	N° de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Incidencia y daño del insecto <i>Nesidiocoris tenuis</i> , Hemiptera: Miridae en el cultivo de tomate.	8/8/2017	20	7	13	PN Tomate, INTA, CAC Santa Ana, INA, MAG, AEA, ASA Santa Ana, DRC SUR	Técnicos y Productores	PITTA Tomate
Conferencia sobre almacigos hortícolas (Pococi)	8/8/2017	28	16	12	MAG, Coopemujer Mana, CNP, UCR, CTP Pococi, PRONAP	Técnicos y Productores	F09-14 Efecto de las prácticas de manejo en la calidad hortícola de los almacigos de hortalizas, Alajuela, Costa Rica
Taller de Plan Estratégico 1	9/8/2017	10	2	8	INTA, CACD, APACOOOP RL, SFE-MAG, MAG, IICA, Frutales del Llano Bonito	Técnicos y Productores	PITTA Aguacate
Capacitación en Técnicas de Agregación de Valor en Cebolla	9/8/2017	15	6	9	TEC, INTA, CTP de Pacayas, MAG	Técnicos y Productores	F10-17 Evaluación técnica y económica de variedades de cebolla cultivadas en la Región Central Oriental para agregación de valor

Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº de Productores	Nº de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Taller Introducción a la Planificación Estratégica de la REDNIA	10/8/2017	10	0	10	CORBANA, INAMU, CNE, AL, TEC, BCTM-UNA, INDER, MOPT, MAG	Técnicos	PITTA REDNIA
Capacitación en Técnicas de Agregación de Valor en Cebolla	11/8/2017	12	5	7	ITCR, TEC, CTP de Pacayas	Técnicos y Productores	F10-17 Evaluación técnica y económica de variedades de cebolla cultivadas en la Región Central Oriental para agregación de valor
Capacitación en Técnicas de Agregación de Valor en Cebolla	16/8/2017	21	12	9	COOPEBAIRES RL ASOPAI, MAG, TEC, C.T.P de Pacayas, INTA	Técnicos y Productores	F10-17 Evaluación técnica y económica de variedades de cebolla cultivadas en la Región Central Oriental para agregación de valor
Reunión PITTA Fresa Facultad Agronomía UCR	16/8/2017	24	14	10	UCR, INTA, MAG, ASOFRECA, SFE, UCR-CIA, Gamaliel, Cristal Vitro, Semillas del Volcán, Poasito	Técnicos y Productores	PITTA Fresa



Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº de Productores	Nº de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Taller de Plan Estratégico 2	16/8/2017	9	0	9	MAG, APACOP, RL, CACTA, INTA, CACD	Técnicos	PITTA Aguacate
Taller Cultivares de Tomate para Agricultura Familiar y Orgánica	22/8/2017	33	20	13	MAG, AEA, ASOPRO Brunca, ASOPRO La Luchita, Liceo Aeropuerto, INTA, AMACOBAS	Técnicos y Productores	PITTA Tomate
Taller para el apoyo en el diseño de Guías Técnicas para la Asistencia Técnica y Extensión a Productores Costarricenses	22/8/2017	10	0	10	UNA, INA, UTN, EARTH, UCR	Productores	PITTA Rumiantes Menores
Reunión IV PITTA	24/8/2017	12	0	12	Ciagro, Trisan, CNFL, CNP, CITIED-UNED, INTA, ITCR, INA, UTN, Acanahor, PRONAP	Técnicos	PITTA Agricultura Protegida

Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº de Productores	Nº de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Reunión del PITTA Cacao	25/8/2017	17	5	12	ITCR, INTA, Hacienda Azul, OFINASE, Coopeagri, INA, APPTA, Finca Venecia, MAG	Técnicos y Productores	PITTA Cacao
Taller Plan Estratégico PITTA Maíz	28/8/2017	8	0	8	INTA, MAG, CNP, IICA, UNA	Técnicos	PITTA Maíz
	29/8/2017	9	0	9	INTA, CNP, UNA, IICA, MAG, OFINASE	Técnicos	
II Taller Planificación Estratégica de la REDNIA	31/8/2017	13	0	13	CORBANA, UCR, SUNI, AYA, INDER, UTN ATENAS, CNP, UNA, MOPT, INAMU, MAG	Técnicos	PITTA Rednia
Día de Campo LEAP	31/8/2017	28	1	27	SENASA, MAG, AEA Turrialba, UCR-CICA, CNPL, SIDE, CATIE, INTA, INA, DNEA, UNA, UTN	Técnicos y Productores	PITTA Ganadería Baja en Carbono



Nombre de la actividad	Fecha	N° Participantes	N° de Productores	N° de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
III Taller para formular el Plan Estratégico del PITTA Aguacate	3/8/2017	6	0	6	MAG, CAC Desamparados, INTA, APACOOPT R.L.	Técnicos	PITTA Aguacate
Reunión Ordinaria PITTA Maíz	4/9/2017	4	0	4	CNP, INTA, MAG, OFINASE	Técnicos	PITTA Maíz
Taller de Genotipos de Tomate para la agricultura familiar	6/9/2017	17	8	9	AEA, MAG, DRC SUR, INTA, ANEP	Técnicos y Productores	PITTA Tomate
Fertirrigación en fresa hidropónica y cálculo de soluciones nutritivas	7/9/2017	12	5	7	Productores independientes de Poasito, Productores independientes de Fraijanes, SFE Grecia, MAG, UCR	Técnicos y Productores	PITTA Fresa
Capacitación de Agricultores PITTA Maíz, Carrillo, Guanacaste	8/9/2017	36	22	14	Rio Cañas, AEA La Cruz, INTA, UCR, MAG, APROCASA, CAC-Carrillo, Productores independientes de La Cascada, Sardinal, Santa Ana, La Piragua, Corralillos, APOAC, Grupo Conformado	Técnicos y Productores	PITTA Maíz



Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº de Productores	Nº de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Capacitación a productores conformación de Comités Técnicos de Productores PITTA Frijol	8/9/2017	35	23	12	Río Cañas, MAG, AEA, UCR, INTA, APUAC, Aprocusa, Asociación La Cascada, Grupo Organizado	Técnicos y Productores	PITTA Frijol
Presentación Final FVH	12/9/2017	58	14	44	INA, UCR, UNA, MINAE, UTN, MAG, MABEQ, RODCHA, Agrológico, Cooperativa de Leche Dos Pinos, CNPL, MJP, PADUA S.A., Sur Química, Llanuras Verdes S.A., AEA, CNP, ETAI, Alternativas Limpias, PRONAP	Técnicos y Productores	F07-15 Factibilidad Técnica y Económica de la Producción de Forraje Verde
Charla Plagas en Invernaderos	13/9/2017	40	17	23	UCR, FAO, Casa Sombra, INDER, Aves del Paraíso, Escuela Moravia, Escuela el Carmen Tilarán, MAG Biocontrol, INTA, Asoc. Prod. Cañas, ASAMAG, PRONAP	Técnicos y Productores	F02-17 Mejoramiento de Capacidades en Agricultura Protegida



Nombre de la actividad	Fecha	Nº Participantes	Nº de Productores	Nº de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Actividad de entrega de semilla del Proyecto Producción de Semilla fundación de Yuca <i>Manihot esculenta</i> , var. <i>Valencia</i> libre de enfermedades a productores	6/9/2017	99	97	2	Los Ángeles, Agua azul, El Abanico, La Cruz, Tres Esquinas, El Carmen, San Jorge, Sonafluca, La Perla, La Gloria, Coopesanjuan, San Francisco, Los Chiles, Caño Negro, Coquital, Las Nubes, Santa Clara, San Isidro Peñas Blancas, San José, Ciudad Quesada, Turrialba, Cerro Cortes, ETAI, MAG, Guatuso, Río Cuarto, La Vega, Sucre	Técnicos y Productores	F07-14 Producción de semilla de Yuca Fundación ( <i>manihot esculenta</i> ), variedad Valencia, libre de enfermedades, a partir de material in-vitro.

Nombre de la actividad	Fecha	N° Participantes	N° de Productores	N° de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
VIII Curso Básico Agricultura Protegida	6/9/2017	34	13	21	Covertch, MAG, Ministerio Hacienda, Legumbres Brenes, AMACOBAS, MEP, UNA, FCA, FAO, BN, INS, CACP-J, TEC, ASOBIPAS, UNED, UCR, PRONAP	Técnicos y Productores	F02-17 Mejoramiento de Capacidades en Agricultura Protegida
	7/9/2017	32	9	23	BN, MAG, ASOBIPAS, UNED, UCR, MEP, AMACOBAS, Legumbres Brenes, UNA, FCA, FAO, INS, TEC, CAC PJ, Ministerio de Hacienda	Técnicos y Productores	
	8/9/2017	30	7	23	ASOBIPAS, UCR, MAG, CAC PJ, BN, TEC, UNEP, INS, Ministerio de Hacienda, MEP, AMACOBAS, UNA, FAO, FCA, Legumbres Brenes, PRONAP	Técnicos y Productores	



Nombre de la actividad	Fecha	N° Participantes	N° de Productores	N° de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Capacitación en deshidratación de tomate	12/9/2017	46	22	24	INTA, CAC Guarco, MAG, ITCR, Horticultores Acosta, AEA, Centro Agrícola Cantonal del Guarco, TEC, INA, Finca Los Angeles, Finca Orgánica San Luis, Tierra Tica	Técnicos y Productores	F26-17 Mejora tecnológica y revisión de elementos de costos de sistemas de deshidratación de tomate ( <i>Solanum lycopersicum</i> )
Gira de aprendizaje a la finca integral sostenible El Toro Careto, Copey de Dota	12/9/2017	30	24	6	Amagro, Renacer, INDER, MAG, AEA,	Técnicos y Productores	F28-14 Validación del Enfoque de Mejoramiento de Vida en las Regiones del MAG
Día de Campo "Potencial forrajero de variedades e híbridos costarricenses de maíz"	19/9/2017	89	62	27	Marás Sarapiquí, MAG, La Gloria, MAGAR S.A., Asociación Agropecuaria MSP, Sucre, Asociación San Francisco, Coopeleche, INTA, Finca Boca Los Chiles, Delicias, Coopecaprina R.L., UCR, Dos Pinos, AEA, ICE, FID Esquipulas	Técnicos y Productores	F31-15 Evaluar el potencial forrajero y de ensilabilidad de seis variedades de maíz costarricense

Nombre de la actividad	Fecha	N° Participantes	N° de Productores	N° de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Curso de fresa hidropónica	18/9/2017	10	8	2	F.I.D. Borloz, Poasito, MAG, INA	Técnicos y Productores	PITTA Fresa
	19/9/2017	8	5	3	Productores independientes de Fraijanes y Poasito, F.I.D. Borloz, MAG, INA		
	20/9/2017	10	9	1	Productores independientes de Poasito y Fraijanes, INA		
Taller Cultivares de Tomate con Resistencia a Marchitez Bacteriana	20/9/2017	33	28	5	INTA, Centro Agrícola, Almacigos La Cruz S.A., Villaplants, MAG, AEA Corralillo, CAC Guarco, Almacigos Cartago	Técnicos y Productores	F10-15 Evaluación de cultivares de tomate a la tolerancia de tres cepas de <i>Ralstonia Solanacearum</i> bajo condiciones de invernadero
Reunión PITTA Fresa	20/9/2017	14	4	10	ONS, COOPERAGRISEM R.L., INA, SFE, UCR, MAG, ASOFRECA, INTA	Técnicos y Productores	PITTA Fresa
Capacitación de curvas de absorción en cebolla <i>Allium cepa</i>	27/9/2017	14	4	10	MAG, AGROCOSTA	Técnicos y Productores	PITTA Papa y Cebolla



Nombre de la actividad	Fecha	N° Participantes	N° de Productores	N° de Técnicos	Institución u Organización	Tipo de participantes	Proyecto correspondiente
Taller Introductorio "Insectos de importancia Agrícola"	26/9/2017	26	20	6	MAG	Técnicos y Productores	F02-17AO Capacitación de Entomología Básica Aplicada a la Agricultura para Productores Orgánicos de Talamanca
	27/9/2017	26	21	5	MAG	Técnicos y Productores	
		6310	3260	3050			
		Participantes	Productores	Técnicos			



## INFORME DE FISCALÍA

De conformidad con lo establecido en el Reglamento que ordena la actividad de la Fundación para el Fomento y Promoción de la Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria de Costa Rica, la Fiscalía presenta su informe anual a los estimables asistentes a la Asamblea General Ordinaria, atendiendo los aspectos que son de su competencia.

Como inicio es conveniente indicar, que al ser un mandato y considerado anualmente como una actividad de control ordinaria, la Junta Administrativa por intermedio de su Dirección Ejecutiva, contrató los servicios de una empresa auditora para que realice la Auditoría Externa a los estados financieros de la Fundación.

En relación con otras acciones, el informe de la Fiscalía que corresponde al período que finalizará el 30 de setiembre del 2017, se resume en los siguientes puntos, tanto en aspectos administrativos y financieros, como generales de operatividad:

### ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS

- ▶ **Libros de Actas de Junta Administrativa y de Asamblea General.** Por su importancia, estos libros se mantienen al día y debidamente firmados y custodiados por la Dirección Ejecutiva, además de cumplir con los requisitos exigidos para tal fin.
- ▶ **Procedimientos Administrativos.** Como actividad ordinaria que rige su operación, la Fun-

dación 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 se mantienen disponibles.

- ▶ **Manejo y control de los fondos.** Durante el período fiscal 2016-2017, la Fundación ha mantenido en operación dieciséis cuentas corrientes, todas ellas domiciliadas en San José, de las cuales doce se encuentran vigentes en el Banco de Costa Rica, dos en el Banco Nacional de Costa Rica y dos en Tesorería Nacional, identificadas de conformidad con la fuente de recursos y el tipo de moneda, que se detalla a continuación:

- Una cuenta corriente en colones, para el manejo de los proyectos administrados por la Fundación FITTACORI.
- Cuatro cuentas corrientes en colones y dólares, para el manejo de los proyectos con el Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA).
- 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 (MAG).
- Una cuenta corriente en colones, para el ma-



nejo de proyectos con Empresas Privadas 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, para el manejo del Proyecto CIRAD/Banco Mundial.
- Dos cuentas corrientes en dólares, para manejo y control de los Proyectos con FUNDECOOPERACION/FONDO DE ADAPTACION.
- Dos cuentas en colones, en Caja Única del Estado de la Tesorería Nacional, para los proyectos de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria, financiados con fondos que son transferidos por el Ministerio de Agricultura y Ganadería y el manejo de los fondos del proyecto KOLFACI.
- Dos cuentas corrientes en colones y dólares, para el manejo de los fondos de la Feria del Gustico (BNCR).

Las inversiones de capital de la Fundación, son realizadas por medio de la Banca Institucional del Banco de Costa Rica, en fondos de inversión a la vista. Todos los movimientos de

inversión, se encuentran respaldadas por los documentos respectivos y están reflejados en los estados contables y financieros de la Fundación.

Al igual que en años precedentes, se contrataron los servicios de una empresa de auditores independientes, la que auditó los Estados Financieros de la Fundación y emitió opinión correspondiente al período comprendido entre el 01 de octubre del 2016 y el 30 de setiembre del 2017. La empresa examinó aspectos referentes al Sistema de Control Interno y Procedimientos de Contabilidad, así como el manejo de fondos en Administración, depositados en diversas cuentas 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 período que se informa, se efectuaron en total cinco Sesiones Ordinarias de Junta Administrativa. En todas las sesiones siempre se contó con el Quórum mínimo de Ley.
2. La asistencia de los señores Directores a las Sesiones Ordinarias convocadas por la Junta Administrativa, fue en promedio de un 84%. En cada una de las Sesiones de Junta Administrativa, se presentaron y conocieron las actas y los



informes de las actividades más importantes de cada mes y los logros alcanzados, que eran complementados con informes administrativos y financieros sobre el estado de la Fundación.

Finalmente, los compañeros que conformamos la Fiscalía de la Fundación, Ingenieros Agrónomos Esperanza Sanabria y Oscar Salinas, deseamos manifestar nuestro agradecimiento a la honorable Asamblea General, que en su momento depositó su confianza para representarlos en la Junta Administrativa que en este día presenta el informe anual que corresponde.

Atentamente,

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





## INFORME DE TESORERÍA PERIODO 2017

Se presenta el resultado del área financiera de FITTACORI, para el periodo octubre 2016 a septiembre 2017 de acuerdo con la normativa estipulada en los Estatutos de la Fundación.

Los Estados Financieros fueron auditados por el Licenciado Christian Fallas Murillo, Contador Público Autorizado carné No. 6195. Se adjunta el dictamen del Señor auditor donde indica que los Estados Financieros presentan razonablemente la situación financiera de la Fundación, de acuerdo a las Normas Internacionales de Información Financiera.

Se adjuntan los Estados de Situación Financiera y el Estado de Resultados para el ejercicio fiscal antes mencionado.

En el Estado de Situación Financiera se puede observar como las inversiones transitorias aumentaron en €10.218.173,00 debiéndose principalmente a la capitalización de intereses sobre dichas inversiones.

Otro punto importante de indicar que muestra el Estado de Situación Financiera es la disminución en las cuentas por pagar. Las cuales corresponden a los dineros percibidos en cuenta corriente de proyectos privados y estatales, que por su naturaleza y exigibilidad deberán

ser reintegrados a cada uno de los proyectos cuando sean requeridos. Dicha disminución demuestra una mayor ejecución en los proyectos financiados y administrados.

En el Estado de Resultados podemos observar un aumento en los ingresos operativos de la Fundación para el periodo 2016-2017 lo cual corresponde a un aumento en el monto obtenido por comisiones en la administración de proyectos e intereses ganados, producto de los certificados de inversión capitalizables que mantiene activos la Fundación.

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

**Ing. Agr. Mario Coto Carranza**

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

**Informe sobre la auditoría de los estados financieros**

**Opinión**

Hemos auditado los estados financieros de FITTACORI, que comprenden el estado de situación financiera al 30 de Setiembre 2017, el estado de resultados, estado de cambios en el patrimonio y estado de flujos de efectivo por el año terminado en esa fecha y las notas a los estados financieros, incluyendo un resumen de las políticas contables significativas.

En nuestra opinión, los estados financieros antes mencionados presentan razonablemente, en todos sus aspectos importantes, la situación financiera de FITTACORI, al 30 de setiembre de 2017, y su desempeño financiero y sus flujos de efectivo por el año terminado en esa fecha, de acuerdo con las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF).

**Bases para la Opinión**

Hemos realizado la auditoría de acuerdo con las Normas Internacionales de Auditoría (NIAs). Nuestras responsabilidades conforme a esas normas se describen más detalladamente en la sección Responsabilidades del Auditor para Auditoría de Estados Financieros de nuestro informe. Somos independientes de FITTACORI, de acuerdo el Código de Ética del Consejo de Normas Internacionales de Ética para Contadores Públicos junto a los requisitos éticos que son relevantes para nuestra auditoría de los estados financieros en Costa Rica, y hemos cumplido con nuestras otras responsabilidades éticas de acuerdo con estos requisitos y el Código de Ética del Consejo de Normas Internacionales de Ética para Contadores Públicos. Creemos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada para proporcionar una base para nuestra opinión.

**Responsabilidad de la Administración por los estados financieros**

La administración es la responsable por la preparación y presentación razonable de estos estados financieros de acuerdo con las NIIF y del control interno que la administración determinó necesario para permitir la preparación de estados financieros libres de errores significativos, debido a fraude o error.

*San José*

Tel. (506) 2227-4516  
 Fax: (506) 2225-1129  
 11225-1000 San José, Costa Rica

Member of  
**HLB** International



*San Carlos*

Tel. (506) 2400-9915  
 Fax: (506) 2401-2211  
 E-mail: [info@jca.com.cr](mailto:info@jca.com.cr)





*Dejacho*  
**J.C. & ASOCIADOS**

*Contadores Públicos y Consultores*

En la preparación de los estados financieros, la administración es responsable de evaluar la capacidad de FITTACORI para continuar como negocio en marcha, revelar, según aplique, los asuntos relacionados a continuidad e utilizar el principio de empresa en marcha como base contable, a menos que la dirección pretenda liquidar la empresa o cesar las operaciones o no tiene otra alternativa más realista que hacerlo. El Consejo de Administración es responsable de supervisar el proceso de información financiera de FITTACORI.

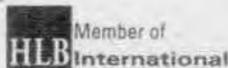
**Responsabilidad de los auditores por la auditoría de los estados financieros**

Nuestros objetivos son obtener seguridad razonable sobre si los estados financieros en su conjunto están libres de errores significativos ya sea por fraude o error, y emitir un informe de auditoría que incluye nuestra opinión. Una seguridad razonable es un alto nivel de seguridad, pero no es una garantía de que una auditoría realizada de acuerdo a las NIA siempre detectará una representación errónea importante cuando exista. Las representaciones erróneas pueden surgir de fraude o error y se consideran materiales si de forma individual o en conjunto, podrían influir razonablemente en las decisiones económicas de los usuarios tomadas sobre la base de estos estados financieros.

Lic. Christian Farias Murillo.  
Contador Público Autorizado, Carné No 6195  
Mi Póliza de Fidelidad No 0116 FIG 0007 Vigente al 30/09/2018  
Exento de Timbre de Ley 6663, por disposición de su Artículo #8.

*San José*

Tel. (506) 2257-4145  
Fax: (506) 2223-1129  
02228-1000 San José, Costa Rica.



*San Carlos*

Tel. (506) 2967-1102  
Fax: (506) 2967-2211  
E-mail: info@jca.com.cr





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

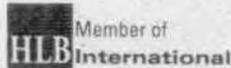
FITTACORI  
 CÉDULA JURÍDICA No. 3-006-115123  
 ESTADO DE SITUACION FINANCIERA  
 Por los años terminados al 30 de Septiembre del 2016 y 2017  
 (Expresado en colones costarricenses)

	Notas	2017	%	2016	%	Variación	%
<b>ACTIVO CORRIENTE</b>							
Caja y Bancos	2	442 547 849	79,24 %	570 287 054	82,64 %	-127 739 205	-3,40 %
Cuentas por Cobrar	3	27 132 477	4,86 %	41 203 923	5,97 %	-14 071 446	-1,11 %
Inversiones Transitorias	4	84 175 216	15,67 %	73 957 043	10,72 %	10 218 173	4,36 %
Cuentas por trasladar		0	0,00 %	-854 222	-0,12 %	854 222	0,12 %
<b>TOTAL ACTIVO CORRIENTE</b>		<b>553 855 542</b>	<b>99,17 %</b>	<b>684 593 798</b>	<b>99,20 %</b>	<b>-130 738 256</b>	<b>-0,03 %</b>
<b>ACTIVO NO CORRIENTE</b>	5						
Inmuebles, Planta y Equipo		8 780 750	1,57 %	8 780 750	1,27 %	0	0,30 %
Depreciación Acumulada		-4 170 857	-0,75 %	-3 292 781	-0,48 %	878 076	-0,27 %
<b>TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE</b>		<b>4 609 893</b>	<b>0,83 %</b>	<b>5 487 969</b>	<b>0,80 %</b>	<b>878 076</b>	<b>0,02 %</b>
<b>TOTAL ACTIVOS</b>		<b>558 465 435</b>	<b>100,00 %</b>	<b>690 081 767</b>	<b>100,00 %</b>	<b>-129 860 180</b>	
<b>PASIVO CORRIENTE</b>							
Cuentas por Pagar	6	445 840 630	79,83 %	572 551 254	82,97 %	-126 710 624	-3,14 %
<b>TOTAL PASIVO CORRIENTE</b>		<b>445 840 630</b>	<b>79,83 %</b>	<b>572 551 254</b>	<b>82,97 %</b>	<b>-126 710 624</b>	<b>-3,14 %</b>
<b>TOTAL PASIVOS</b>		<b>445 840 630</b>	<b>79,83 %</b>	<b>572 551 254</b>	<b>82,97 %</b>	<b>-126 710 624</b>	<b>-3,14 %</b>
<b>PATRIMONIO</b>							
Capital Social	7	20 000	0,00 %	20 000	0,00 %	0	0,00 %
Aportes Extraordinarios		14 183	0,00 %	14 183	0,00 %	0	0,00 %
Capital Donado		10 010 000	1,79 %	10 010 000	1,45 %	0	0,34 %
Excedente Acumulada		50 575 585	9,06 %	50 575 585	7,33 %	0	1,73 %
Superavit Acumulado		56 865 743	10,15 %	62 907 367	9,10 %	-6 141 624	1,05 %
Resultado del Periodo		-4 660 705	-0,83 %	-5 896 624	-0,85 %	1 235 919	0,02 %
<b>TOTAL PATRIMONIO</b>		<b>112 624 806</b>	<b>20,17 %</b>	<b>117 530 511</b>	<b>17,02 %</b>	<b>-4 905 705</b>	<b>3,14 %</b>
<b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b>		<b>558 465 435</b>	<b>100,00 %</b>	<b>690 081 767</b>	<b>100,00 %</b>	<b>-131 616 329</b>	<b>0,00 %</b>

Los anexos que se acompañan son parte integral de los Estados Financieros.

San José

Tel: (504) 2257-4765  
 Fax: (504) 2225-1129  
 c.c. 10228-1000 San José, Costa Rica



San Carlos

Tel: (504) 2660-9918  
 Fax: (504) 2667-2511  
 E-mail: info@fittacori.com





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

**FITTACORI**  
CÉDULA JURÍDICA No. 3-006-115123  
Estado de Resultados Comparativo  
Por los años terminados al 30 de Septiembre del 2016 y 2017  
(Expresado en colones costarricenses)

	2017	%	2016	%	Variación	%
<b>Ingresos Operativos</b>						
Comisiones por Proyectos	8 692 966	50,22 %	5 911 242	57,96 %	2 781 724	-7,73 %
Intereses Ganados	8 616 109	49,78 %	4 027 045	39,49 %	4 589 064	10,29 %
Otros Ingresos	0		260 540	2,55 %	-260 540	-2,55 %
<b>Total Ingresos Operativos</b>	<b>17 309 075</b>	<b>100,00 %</b>	<b>10 199 827</b>	<b>100,00 %</b>	<b>7 109 248</b>	<b>0,00 %</b>
<b>Utilidad Bruta</b>	<b>17 309 075</b>	<b>100,00 %</b>	<b>10 199 827</b>	<b>100,00 %</b>	<b>7 109 248</b>	<b>0,00 %</b>
<b>Menos Gastos</b>						
Administrativos	21 010 834	121,39 %	15 149 952	148,52 %	5 860 882	-27,15 %
Financieros	80 870	0,47 %	68 223	0,67 %	12 647	-0,30 %
Depreciación	878 076	5,07 %	878 076	8,61 %	0	-3,54 %
<b>Total Gastos</b>	<b>21 969 780</b>	<b>126,93 %</b>	<b>16 096 251</b>	<b>157,81 %</b>	<b>5 873 529</b>	<b>26,73 %</b>
<b>Utilidad Operacional</b>	<b>-4 660 705</b>	<b>-26,93 %</b>	<b>-5 896 024</b>	<b>-57,81 %</b>	<b>1 235 319</b>	<b>30,89 %</b>
<b>Resultado del Periodo</b>	<b>-4 660 705</b>	<b>-26,93 %</b>	<b>-5 896 024</b>	<b>-57,81 %</b>	<b>1 235 319</b>	<b>30,89 %</b>

Los anexos que se acompañan son parte integral de los Estados Financieros.

San José

Tel: (506) 2237-4543  
Tel: (506) 2233-1124  
10200 - 1030 San José, Costa Rica

Member of  
**HLB** International



San Carlos

Tel: (506) 2940-9932  
Tel: (506) 2941-2311  
E-mail: info@jca.com.cr





## DISMINUYE LA HUELLA DE CARBONO EN LA ZONA HUETAR NORTE DE COSTA RICA CON LA IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS SOLARES.

Actualmente, la dependencia por los combustibles fósiles y el uso de otras alternativas energéticas no sostenibles, está llevando a un aumento gradual de la temperatura global de consecuencias impredecibles a largo plazo.

La agricultura en general y la ganadería en particular, contribuyen de manera muy significativa en la generación de emisiones de gases de efecto de invernadero (GEI). Esto ha llevado a diferentes actores del sector agropecuario a la búsqueda de alternativas que permitan una producción más limpia y que contribuyan a mitigar los efectos del cambio climático.

Este proyecto tiene como objetivo principal el diseño, construcción y evaluación de datos que muestren la potencialidad del uso de la energía solar en explotaciones pecuarias en la Región Huetar Norte de Costa Rica, a través de sistemas térmicos híbridos forzados, aplicados a las lecherías y los procesadores de leche, logrando una mayor eficiencia energética, ahorros económicos y disminución del impacto ambiental en comunidades y localidades.

Estos sistemas se implantaron en las plantas procesadoras de productos lácteos LLAFRAK y San Bosco, ubicadas en Santa Rosa de Pocosal, San Carlos, Alajuela, de manera conjunta con los productores y el Ministerio de Agricultura y Ganadería de la región, apoyados por FITTACORI, el Programa de Regionalización Universitaria y la Vicerrectoría de Investigación y Extensión del Instituto Tecnológico de Costa Rica. Durante 2 años se han monitoreado los parámetros que permiten correlacionar los datos solares de producción y radiación a través de un equipo de transmisión de información. A su vez se han registrado los gastos básicos del sistema productivo, los cuales a la fecha han mostrado estar por debajo de los gastos del sistema de generación de energía de vapor con leña, que es el sistema que comúnmente utilizaban estos productores.

En cuanto a la reducción de la huella de carbono lograda por el sistema solar, se ha registrado una menor emisión de CO<sub>2</sub> a la atmósfera, como se puede analizar en la siguiente tabla.



Generación de CO<sub>2</sub> del sistema de generación de vapor con leña y del sistema térmico solar híbrido.

Fuente de energía	Sistema de vapor con leña		Sistema térmico híbrido solar	
	Cantidad utilizada (kg/mes)	Aporte de CO <sub>2</sub> a la atmósfera (kg/mes)	Cantidad de energía (kWh/mes)	Aporte de CO <sub>2</sub> a la atmósfera (kg/mes)
Gas LP	0	0	52,90	12,38
Leña	2.267,96	3.855,53	0	0
Térmico solar	0	0	0	0
<b>Total</b>		<b>3.855,53</b>		<b>12,38</b>

Por otro lado, el uso de estos sistemas permitió lograr un autoconsumo de energía entre el 30 y 50% del total de la unidad productiva. Respecto a la producción de energía para el calentamiento del agua hasta 70 °C (lo requerido para la esterilización de los equipos de ordeño y pasteurización de la leche, entre otros), el sistema térmico ha logrado registrar aumentos en la temperatura entre 20-37 °C, según la radiación solar presentada. Este aporte representa más del 50% de la energía necesaria, representando un ahorro económico de aproximadamente \$30.000, como mínimo por mes.

Los resultados de este proyecto muestran que el uso de la energía solar permite lograr una producción sostenible, reduciendo los gastos operativos en las unidades de producción pecuaria en Costa Rica, rompiendo esquemas de

uso de otras tecnologías actuales generadoras de gases de efecto invernadero. A su vez se mejoraron las condiciones de trabajo de los asociados, garantizando una mayor seguridad e higiene laboral.

Finalmente, el producto ofrecido por estas asociaciones de productores dispone en estos momentos de un sello adicional, que le incorpora más valor a su producción, por utilizar sistemas ambientalmente limpios.

Se comprueba una vez más, que con la vinculación entre el sector público, la academia y el sector productivo trabajando juntos por objetivos comunes, se pueden lograr desarrollos y aplicaciones tecnológicas apropiadas, que mejoren los procesos productivos y la calidad de vida de las personas en nuestras comunidades.



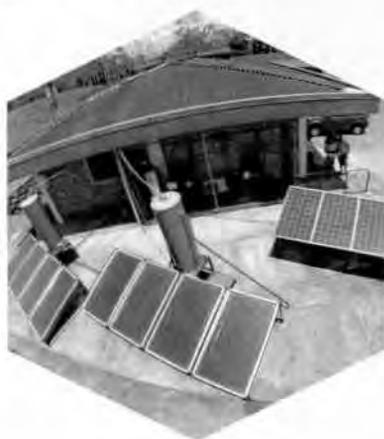
## FICHA TÉCNICA

**NOMBRE:** Implementación y validación de tecnologías solares en sistemas de producción y procesamiento de leche para esterilizar, pasteurizar y ahorrar energía en la zona Huetar Norte de Costa Rica. Programa Local.

**GRUPO META:** 50 Productores afiliados a la Asociación de Productores Lácteos LLAFRANK y San Bosco, ubicadas en el asentamiento Juanilama de Pocosol. San Carlos, Alajuela.

**OBJETIVOS:** Validar y fomentar en sistemas de pequeños y medianos productores la utilización de tecnologías limpias por medio del uso de sistemas solares, para ser aplicadas en plantas procesadoras de leche, a través de módulos que logren eficiencia energética, ahorro, inocuidad de los productos y bajo impacto en el ambiente en la zona Huetar Norte de Costa Rica.

**EJECUTOR:** Dr. Tomás Guzmán Hernández. Instituto Tecnológico de Costa Rica.



## ES POSIBLE AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD EN ÑAME (*Discorea alata* L); IDENTIFICADOS FACTORES QUE AFECTAN CALIDAD Y LAS ALTERNATIVAS PARA AUMENTAR RENDIMIENTOS EN ETAPA POSCOSECHA.

Según fuentes como FAO, las raíces y tubérculos son alimentos básicos en la dieta humana y la principal fuente de calorías para aproximadamente 700 millones de personas en África, Asia y América Latina. En Costa Rica, el cultivo del ñame figura como el segundo producto de exportación, dentro del grupo de raíces y tubérculos, según SEPSA.

Sin embargo, según han concluido varios estudios, una de las principales debilidades en la productividad de este cultivo, se encuentra en los procesos poscosecha, los cuales son causantes de mermas por daños mecánicos, deshidratación, desarrollo de mohos y pudriciones causadas por hongos, bacterias y nemátodos, llevando a pérdidas de hasta el 25%.

Así fue como el Ingeniero Johanny Castro Chinchilla del Laboratorio de Tecnología Poscosecha de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo de la fundación, desarrolló este proyecto donde se logró determinar y cuantificar los principales factores que afectan la calidad del ñame de exportación, variedad Diamantes 22, en los principales cantones de



producción de este tubérculo en las regiones Huetar Norte y Huetar Caribe de Costa Rica.

Entre los principales factores que afectan la calidad encontrados en ambas regiones se encuentran:

**a)** Presencia de nematodos de la especie *Scutellonema bradys*, los cuales causan la pudrición de la pulpa del tubérculo. En las empaecedoras a este síntoma se le conoce como “carbón”.

**b)** Presencia de estrías y golpes sobre la superficie del tubérculo, que se convierten en un punto de entrada para futuras infecciones por diversos patógenos.

**c)** Crecimiento de moho sobre la superficie de los tubérculos, asociado a la presencia de los géneros *Fusarium*, *Penicillium* y *Talaromyces*.

**d)** Tubérculos deformados, los cuales son seleccionados y eliminados en la planta empaecedora previo al empaque para exportación.

Además, se constató que el ñame de la región Huetar Norte presenta un diámetro promedio entre 8,4 y 9,1 cm, un largo de 16,3 cm y un peso promedio de 746,9 g, mientras que el ñame de la región Huetar Caribe presenta un diámetro promedio de 7,7 a 8,6 cm, largo de

21,2 cm y un peso promedio de 832,4 g.

Dentro del estudio se realizó una simulación de transporte de diferentes lotes de ñame provenientes de ambas regiones muestreadas. Los ñames fueron almacenados en cámaras de enfriamiento durante 28 días a 16 °C y 80% de humedad relativa. Al finalizar dicho período se realizó la evaluación de calidad tanto externa como interna de los mismos. A partir de ñames con síntomas de pudriciones o mohos, se realizó el aislamiento *in vitro* de los principales microorganismos presentes, corroborándose la presencia en ambas zonas del nematodo *Scutellonema bradys*, con una frecuencia de aproximadamente el 15%, también de los géneros *Fusarium*, *Penicillium* y las especies *Talaromyces pinophilus* y *Talaromyces amestolkiae*.



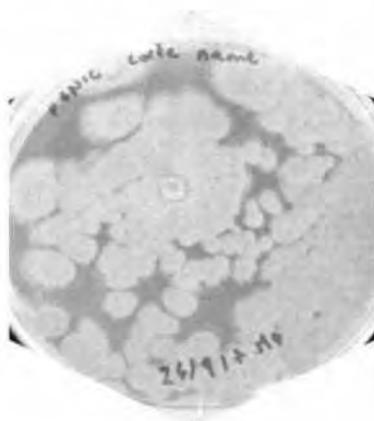
*Talaromyces amestolkiae*



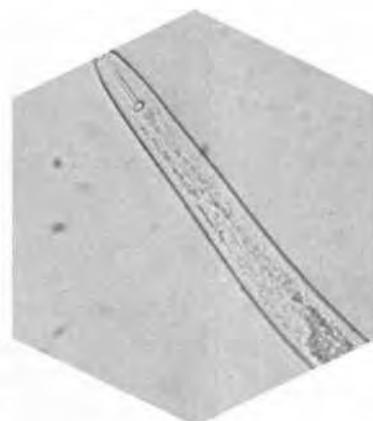
*Talaromyces pinophilus*



*Fusarium* sp.



*Penicillium* sp.



Hembras de *Scutellonema bradys*  
Foto: laboratorio de nematología CIPROC, UCR



Actualmente, se encuentran en evaluación, diferentes alternativas al uso de fungicidas sintéticos para el manejo de los principales patógenos encontrados y se procederá con el análisis de los procesos a mejorar, con el objetivo de informar a los productores, exportadores y técnicos involucrados sobre las conclusiones.

### FICHA TÉCNICA

**NOMBRE:** Identificación de factores que afectan la calidad del ñame (*Discorea alata* L.) y opciones de desinfección de los principales patógenos en postcosecha.

**GRUPO META:** Al menos 800 productores de ñame de la Región Huetar Caribe asociados a la Federación de Organizaciones Productivas de la Región Caribe (FOPRORCA) y otros productores y exportadores de la Región Huetar Norte.

**OBJETIVOS:** Determinar los principales factores que inciden en las pérdidas poscosecha del ñame en dos zonas de Costa Rica y evaluar opciones de manejo de los principales patógenos asociados.

**EJECUTOR:** Ingeniero Johanny Castro, Laboratorio Poscosecha, Universidad de Costa Rica.

### FORTALECIMIENTO DE LOS SISTEMAS PARTICIPATIVOS DE GARANTÍA (SPG) Y DE LOS GRUPOS DE PRODUCTORES ORGANIZADOS (GPO) PARA ACCESO A MERCADOS NACIONAL E INTERNACIONAL DE PRODUCTOS ORGÁNICOS.

La producción orgánica en Costa Rica está basada en el Decreto 29782. Anteriormente, el Decreto establecía una única forma de certificación, a través de las visitas de las Agencias de Certificación, como una tercera parte, independiente del consumidor y del comprador. A partir del 2008 con la aprobación de la Ley de Fomento de la Producción Orgánica (MAG-



MEIC-8591) se establece una forma alternativa de certificación: la Certificación Participativa, la cual, de acuerdo a la Ley puede ser utilizada únicamente para el mercado local. Bajo este sistema de certificación, el grupo de productores junto con los consumidores, establecen un sistema interno de control.

El principal objetivo de este proyecto, a cargo de la Ingeniera Sue Wei, de la Certificadora Eco-LOGICA, fue generar capacidades en los grupos de productores orgánicos certificados y en transición, para que comprendieran e implementaran adecuadamente las normativas vigentes, a fin de complementar su proceso de certificación exitosamente.

Para el logro de este objetivo se realizaron diferentes talleres de capacitación con las organizaciones de productores y además se desarrolló material didáctico para complementar el proceso de formación.

El área de influencia del proyecto fueron las 5 regiones del país: Valle Central, Región Norte, Región Sur, Pacífico Central y Caribe. Los productores agrupados con los que se trabajó, se encuentran ubicados principalmente en zonas rurales del país, donde se considera que las actividades productivas son más limitadas.

Los talleres de capacitación se desarrollaron a través de procesos participativos, mediante los

cuales se buscó que los productores logran asimilar los cambios realizados en las normativas. En ellos se logró capacitar cerca de 50 productores, influyendo en 15 organizaciones en el país, en los cambios de las normas de certificación de productos orgánicos, lo cual es un requisito para continuar con la certificación para los grupos de productores.

Estas organizaciones también se beneficiaron con el material didáctico generado en temas como producción orgánica de Cacao y producción orgánica de Pimienta; temas de gran potencial para los productores del país. Además, se desarrolló un manual con los requisitos de los GPO para exportar según la norma establecida a los Estados Unidos y un video de Certificación Orgánica paso a paso, como forma sencilla de comprender el proceso. Este video se tradujo a dialecto Bribri, lo cual es fundamental para llevar la información a los grupos de productores de Talamanca.

Este proceso de capacitación constituyó una herramienta vital para que los grupos interesados avancen en el logro del acceso a mercados diferenciados, sobre todo al tomar en cuenta que las normativas están en constante cambio y las organizaciones deben estar informadas para adaptar sus sistemas de control interno para mantener o alcanzar sus certificaciones.



## FICHA TÉCNICA

**NOMBRE:** Fortalecimiento de los Sistemas participativos de garantía y de grupos de productores organizados con certificación de tercera parte (Agencias), para acceder al mercado nacional e internacional de productos orgánicos.

**GRUPO META:** Se beneficiaron 15 grupos de productores organizados certificados y tres grupos en transición en cinco regiones del país.

**OBJETIVOS:** Generar capacidades en los grupos costarricenses de productores orgánicos certificados por tercera parte (GPO), por el sistema de garantía participativo (SPG) y los productores en transición; para que comprendan, asimilen e implementen adecuadamente las normativas vigentes, que les permitan completar su proceso de certificación para garantizar el acceso al mercado nacional e internacional.

**EJECUTOR:** Ingenieras Sue Wei y Tirsa Picado, Agencia Eco-lógica.



## EVALUACIÓN SENSORIAL Y GESTIÓN DE LA DIVERSIDAD MICROBIOLÓGICA LOCAL: FERMENTACIÓN DEL CACAO COSTARRICENSE HACIA EL DESARROLLO DE CALIDADES DIFERENCIADAS.

Es reconocido el prestigio que el cacao costarricense mantiene en los mercados internacionales más exigentes. Sin embargo, la investigación y transferencia de tecnología se ha concentrado fundamentalmente en el manejo agronómico y el fitomejoramiento, procurando el aumento en la productividad, y escasamente en el proceso de beneficiado, lo cual se presenta como un aspecto básico para incursionar de forma competitiva en un mercado global, donde Costa Rica compite no por volúmenes, si no por calidad diferenciada.

Este proyecto fue ejecutado para el empoderamiento de familias dedicadas a la producción del cacao en Costa Rica, apuntando fundamentalmente a la generación de capacidades locales para el diseño sistemático de calidades especiales, mediante la implementación de guías para la evaluación sensorial y la identificación de sucesiones microbiológicas vinculadas al territorio. El proyecto se implementó desde una perspectiva holística, donde la transferencia tecnológica de las herramientas a los productores y la generación de capacidades en comunidades tradicionalmente marginadas, buscó fortalecer la imagen de la producción agrícola, su

calidad y su identidad cultural, en un estrecho vínculo territorial. Se logró gestionar el desarrollo de innovaciones y herramientas que optimicen, por un lado, la calidad del cacao mediante el estudio y mejoramiento del proceso de beneficiado (fermentación y secado) y, por otro, maximicen la capacidad de gestión y diferenciación de la calidad hacia la inserción efectiva en el mercado internacional.

El proyecto logró en primera instancia, la conformación de una red que integra representantes claves del sector cacaotero nacional, personas afines a la calidad sensorial del cacao, representantes académicos, chocolateros, cacaoteros, industriales, consultores, técnicos del sector público y privado, entre otros. Esta plataforma no solo facilitó el desarrollo de actividades de capacitación, sino que también fomentó el inicio de una dinámica de trabajo articulado entre las distintas instituciones, hacia la conformación de un panel nacional de catación de licor de cacao.

Por otra parte, fundamentó la estructura para el diseño de la Guía de Catación de Licor de Cacao, la que se generó en articulación con el Centro Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CITA), de la Universidad de Costa Rica, como herramienta base para la realización de varios talleres para la generación de capacidades en la evaluación sensorial del licor de cacao.

Estos talleres se orientaron en el entrenamiento de los productores para el desarrollo de habilidades en la identificación de atributos sensoriales básicos (astringencia, amargor, acidez, florales/frutales, verde, ahumado, mohoso/tierra, viscosidad, etc.), su importancia jerárquica y la escala de intensidad.

La guía de catación, y la promoción de una cultura de apreciación del perfil sensorial del cacao, hace posible la reflexión y sistematización de experiencias en un proceso intercomunitario de construcción de calidad. Es un material editable, que podría ser sujeto de actualización y divulgación de manera permanente, en procura de una nueva cultura de la calidad, mediante el análisis de factores sensoriales en su relación con variables productivas.

Otro logro importante es en el tema de las sucesiones microbiológicas a lo largo del proceso de fermentación en los perfiles sensoriales, donde se pretende optimizar un sistema de microbeneficiado que privilegie el mejoramiento de la calidad final del cacao. El proceso de innovación y construcción social de la calidad, constituye una dinámica que recaba los conocimientos y prácticas locales, para complementarlos con nuevas técnicas de manejo del proceso de fermentación y potenciación de las calidades organolépticas especiales.

Este proyecto activó redes de investigación acopladas a los productores, hacia un trabajo



continuo de mejoramiento de la calidad. De esa forma en la actualidad el equipo académico adscrito a este proyecto se articuló a un grupo de investigadores de la Universidad Libre de Bruselas y la Universidad de Ghent en Bélgica, y junto a productores de la zona de Upala, trabajan en la optimización de un sistema de micro fermentación para la evaluación de sepas microbiológicas con potencial hacia la producción de cacaoos altamente especializados, brindando finalmente a los beneficiarios del proyecto, más oportunidades en los mercados internacionales.

## FICHA TÉCNICA

**NOMBRE:** Generación de capacidades para la evaluación sensorial y gestión de la diversidad microbiológica local: fermentación del Cacao costarricense hacia el desarrollo de calidades diferenciadas.

**GRUPO META:** Aproximadamente 1100 productores de cacao afiliados a la Asociación de Pequeños Productores de Talamanca (APP-TA) y otros productores independientes de la región Huetar Atlántica, región Huetar Norte (Bijagua de Upala) y Corredores de la región Brunca.

**OBJETIVOS:** Implementar una estrategia comunitaria participativa de diferenciación de la calidad del cacao mediante la generación de capacidades para la identificación de sucesiones microbiológicas locales y sus efectos en los perfiles sensoriales.

**EJECUTOR:** Dr. Carlos Eduardo Hernández Aguirre. Universidad Nacional, Escuela de Ciencias Agrarias. Centro de Apoyo para el Desarrollo de Denominaciones de Origen Agroalimentarias (CadenAgro), Laboratorio de Calidad e Innovación Agroalimentaria.





## MODELO DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLE PARA AUMENTAR PRODUCTIVIDAD EN EL CULTIVO DE CULANTRO COYOTE EN TURRIALBA, COSTA RICA

Este proyecto, propone la búsqueda de alternativas efectivas y amigables con el ambiente para tratar principalmente, el problema del ataque del chinche *Microtechnites bractatus* (Say, 1832) en el cultivo de culantro coyote (*Eryngium foetidum*), ya que, por el ataque de esta plaga, muchos productores acostumbran hacer aplicaciones de una alta cantidad de productos agroquímicos, muchos de los cuales no presentan un control real demostrado sobre la plaga, y por otro lado, no son autorizados en el mercado de exportación a los Estados Unidos de América, convirtiéndose, por tanto en la razón de retenciones de la mercadería y pérdidas enormes para los exportadores.

Para abarcar la principal problemática del cultivo, se evaluaron los efectos de 8 tratamientos basados en productos y prácticas sostenibles, sobre las diferentes plagas insectiles encontradas.

Gracias al estudio inicial se logró determinar, de acuerdo a los muestreos del suelo realizados durante todo el período de junio 2016 a marzo 2017, que no se presentó ovoposición

del chinche *Microtechnites bractatus* en el suelo, como se había reportado en investigaciones anteriores.

También se descubre durante la investigación, que el daño causado al follaje del culantro coyote, conocido popularmente entre los agricultores como "pinta blanca", achacado al ataque del chinche, se trata de un fenómeno complejo que involucra procesos de ovoposición, excreción, alimentación y no es achacable a una única especie como se había creído, sino más bien a un complejo de especies de los grupos *Hemiptera* y *Auchenorrhyncha*, que abarca al menos 30 especies; que incluyen insectos fitófagos, chupadores que superan en 14% a la muestra del chinche *Microtechnites bractatus*. De tal forma el control sobre pinta blanca es más complejo de lo que se suponía.

La investigación también logró dar a conocer el ciclo de la presencia de estas plagas a lo largo del año.

De acuerdo a los muestreos en campo el mes que registra la menor presencia de la plaga es junio; para octubre las poblaciones aumentaron a un 71%, y, a partir de aquí se presenta un descenso hasta alcanzar un 16%, de octubre a noviembre, con un aumento ligero de 4%; y a partir del mes de diciembre, las poblaciones



descienden fuertemente hasta el mes de marzo.

Se concluyó según las observaciones en campo, que los tratamientos con productos biológicos, no tienen un efecto de control inmediato, si no a largo plazo, notando luego de tres meses en campo una mejoría significativa en la calidad del follaje, logrando un aumento en el rendimiento representado, medido en número de rollos por m<sup>2</sup>, lo cual, a pesar de las pérdidas, superó lo reportado en las fincas, siendo en promedio lo común, 4 rollos por m<sup>2</sup> en el sistema del productor, en contraste con 10 rollos por m<sup>2</sup> el promedio obtenido con el tratamiento más efectivo a base de productos biológicos.

El estudio concluyó también que es recomendable el uso de almácigo en lugar de la siembra directa de semilla, según lo practica el productor comúnmente, mostrándose ventajas significativas en factores como crecimiento y desarrollo de las plantas. Por último, el riego se muestra como uno de los factores de mayor importancia, tanto para la germinación de la semilla y desarrollo de la planta, así como para el tema de inocuidad.

Es así como actualmente los productores de las principales zonas donde se explota el cultivo, están siendo capacitados en estas prácticas y se espera que pronto cosechen los frutos de este proyecto.

## FICHA TÉCNICA

**NOMBRE:** Evaluación de un modelo de producción sostenible para el cultivo de culantro coyote en Turrialba, Costa Rica.

**GRUPO META:** Aproximadamente 118 familias de pequeños agricultores en varias comunidades del cantón de Siquirres y de la Asociación de Parceleros del Asentamiento de Yune La Flor de Tres Equis, Turrialba.

**OBJETIVOS:** Validar y capacitar a los productores en el uso de prácticas de manejo sostenible para el control del chinche *Microtechnites bractatus* y aumento de la productividad. Ejecutor: Ingeniero Marco Antonio Rojas, Ministerio de Agricultura y Ganadería.





## LISTA DE MIEMBRO DE FITTACORI

Dr. Álvaro 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 Antonio Alfaro Portuguez  
Ing. Zulay Castro Jiménez  
MBA. Oscar Octavio Salinas Perales  
M. Sc. Adolfo Soto Aguilar  
M. Sc. Alejandro Cruz Molina  
M. Sc. Álvaro 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 Saborío Mora  
M. Sc. Miguel A. González Ramírez  
Prof. Antonio Matamoros Sánchez  
Sr. Manuel Mesén Sequeira  
Colegio de Ingenieros Agrónomos  
DIECA-LAICA