

memoria FITTACORI

20
20

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

fittacori
30
aniversario

CONTENIDO



I. Presentación.....	07
II. Informe del Presidente.....	10
III. Informe del Fiscal.....	34
IV. Informe del Tesorero.....	37
V. Anexo 1: Logros obtenidos por FITTACORI.....	38



MIEMBROS DE FITTACORI



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

Dr. Hugo Quesada Monge

Director Representante de la Asamblea General

Ing. Agr. Mario Coto Carranza

Director Representante del Poder Ejecutivo

MIEMBROS DE LA FISCALIA

Ing. Agr. Oscar Salinas Perales. M.Sc

Fiscal Propietario

Ing. Agr. Esperanza Sanabria González. M.Sc

Fiscal Suplente

PERSONAL DE LA DIRECCION EJECUTIVA

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

Director Ejecutivo

Ing. Agr. Carolina Porras Martínez. M.Sc.

Dpto. Proyectos

Licda. Verónica Agüero Mora

Asistente Administrativa

Lic. Rafael Segura Salazar

Dpto. Administrativo y Finanzas

Sra. Karen Dondi Vargas

Asesora Prensa



30 AÑOS DE CREACION DE LA FUNDACION FITTACORI

Hace 30 años un grupo de visionarios investigadores agrícolas crearon la Fundación para el Fomento de la Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria de Costa Rica (FITTACORI) con el propósito de que se constituyera en el brazo financiero del Sistema Nacional de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (SNITTA).

Durante todos estos años se ha brindado apoyo a proyectos de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (ITTA) de las siguientes actividades del sector agrícola: Agricultura Orgánica, Aguacate, Agricultura Protegida, Arroz, Bioenergía, Cacao, Cebolla, Cerdos, Cítricos, Maíz, Frijol, Fresa, Ganadería Baja en Emisiones, Musáceas, Papa, Papaya, Palma Aceitera, Pejibaye, Piña, Pimienta, Raíces y Tubérculos Tropicales, Rumiantes Menores, Tomate y la Red Nacional de Información Agropecuaria.

La principal fortaleza de estos programas ha sido su estructura organizativa pues participa el Sector Gobierno, las Universidades Estatales, el Sector Privado y los grupos organizados de productores. Las necesidades de investigación son defini-

das por los productores en concordancia con los lineamientos políticos establecidos en los planes de desarrollo del Gobierno Central.

Desde el año 2005, por medio del Ministerio de Agricultura y Ganadería, se han recibido transferencias para financiar estos proyectos, desde un máximo de 300 millones que se dieron en la Administración de la Expresidenta Laura Chinchilla (2013-2015) hasta 150 millones que se obtuvieron durante el 2019 en la Administración de Carlos Alvarado.

Un logro importante a resaltar es que finalizados estos proyectos, se publican libros y boletines sobre los resultados de las investigaciones y se realizan días de campo demostrativos para los productores.

Un aspecto importante a considerar es que FITTACORI, dada su eficiencia y transparencia en el manejo de los fondos, ha logrado que una gran cantidad de instituciones nacionales e internacionales le confíen los mismos, tales como:

- Instituto Nacional de Innovación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (INTA).

- FUNDECOOPERACION.
- Asociación Costarricense para Organizaciones de Desarrollo (ACORDE)- Universidad de Costa Rica (UCR).
- Programa de Desarrollo Industrial de la Zona Norte (PROAGROIN).
- Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).
- Cooperativa de Productores de Leche Dos Pinos R.L.
- Banco Nacional de Costa Rica.
- Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE).
- United States Department of Agriculture (USDA).
- Programa Regional Cooperativo de Papa (PRECODEPA).
- Agricultural Research for Development (CIRAD-Francia).
- Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura (FAO).
- Cooperación Iberoamericana.

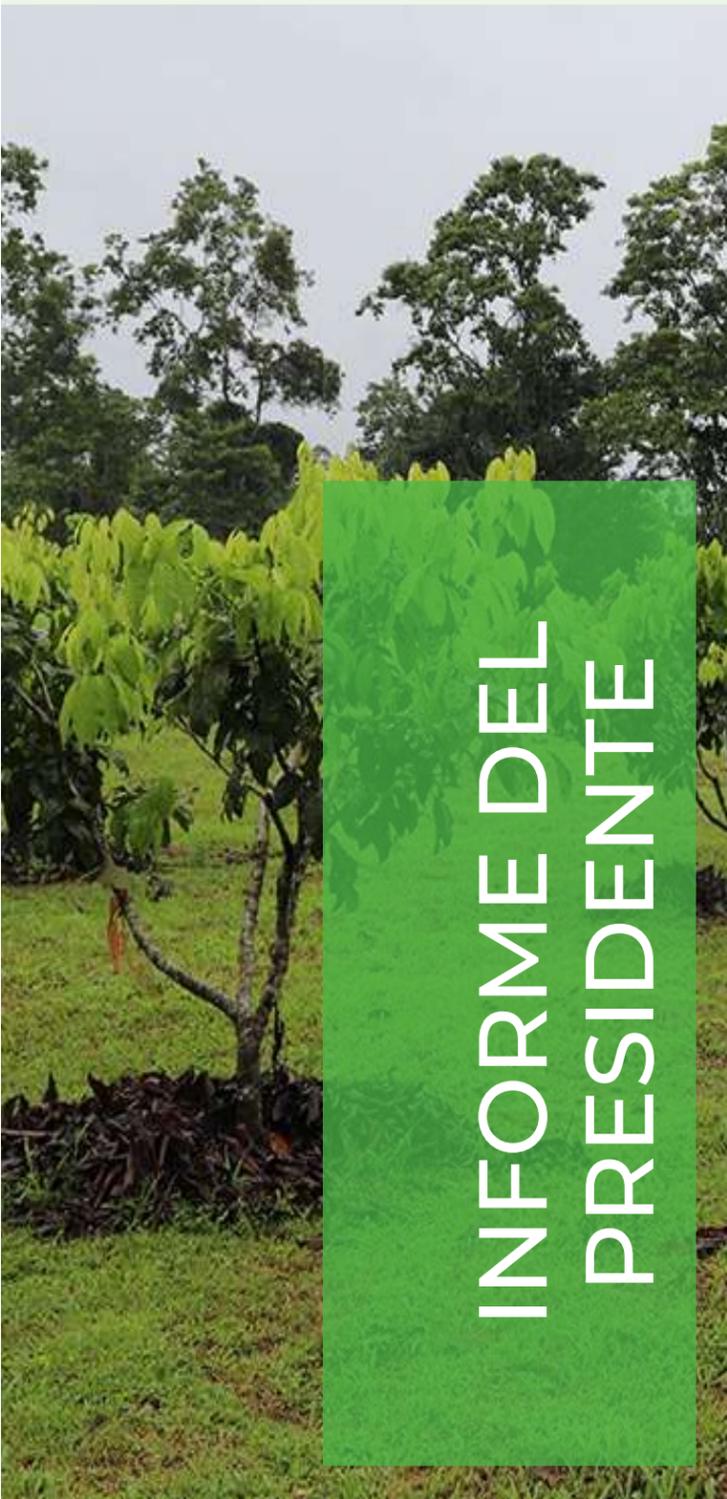
- Cooperación Española.
- Banco Interamericano de Desarrollo (BID).
- Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT).
- Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA).
- Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (CORPOICA).
- Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT).
- Fondo Regional de Tecnología Agropecuario (FONTAGRO).
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).
- Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA).

KOLFACI (FONDOS ADMINISTRADOS PARA EL GOBIERNO DE COREA) A pesar de que se reciben transferencias del Poder Ejecutivo, éstas han sido insuficientes para apoyar y financiar todas las necesidades de investigación, innovación

y transferencia de tecnología del Sector Agrícola, por lo que FITTACORI se ha abocado en los últimos años a la consecución de fondos colaborativos por parte de la empresa privada nacional y a donaciones internacionales.

Durante el pasado mes de octubre, iniciamos conversaciones con el SISTEMA DE BANCA DE DESARROLLO para acreditarnos como operador financiero para el manejo de fondos de investigación, que esperamos tal acción se concrete a inicios del próximo año.





INFORME DEL PRESIDENTE

En el año 2020, el monto administrado por FITTACORI ascendió a ₡1.032.375.769

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)
- 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 Centroamericana y de Caribe como República Dominicana, Nicaragua y Panamá.

Para el año 2021, el Ministerio de Agricultura y Ganadería, transferirá a FITTACORI, del Presupuesto Ordinario y Extraordinario de la República, período fiscal 2021, una partida por ₡150.000.000,00, 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 2021.

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, agradezco a todas aquellas instituciones nacionales e internacionales, que tomaron en consideración a FITTACORI, para que se les administrara 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 con-

fiable de los fondos administrados por la Fundación.

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

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



1. PROYECTOS ADMINISTRADOS POR FITTACORI, AÑO 2020.

1.1. Ganadería Plus en Costa Rica y Ganadería Baja en Emisiones EC-LEDS II: Buenas Prácticas y Creación de Capacidades.

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: 2018-2021

Monto administrado: ₡57.895.944,50

Monto total de Ejecución del Proyecto: ₡44.831.761,94

Monto Ejecutado en el 2020: ₡30.522.737,94

Monto pendiente de Ejecutar: ₡13.064.182,56

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 público/privada, por medio de procesos y fortalecimiento de capacidades.

Logros:

1. Implementación del Sistema De Medición, Reporte y Verificación (MRV) de la NAMA Ganadería.

2. Desarrollo de los Mecanismos Financieros de la NAMA Ganadería para ajustes de los programas de financiamiento del sector.

3. Inicio del Mecanismo de Mercado de la NAMA Ganadería, para comercializar productos (cárnicos y lácteos) con verificación de prácticas y emisiones en empaque siguiendo la Normativa de Sellos ambientales de MINAE.

1.2. Proyecto “Promover la resiliencia de los sistemas de producción de cacao y yuca por medio de la implementación de medidas de adaptación y el desarrollo de capacidades en técnicos y productores en la región Caribe de Costa Rica” (YUCA ADAPTA2+).

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

Ente donante: Programa ADAPTA2+ de Fundecooperación para el Desarrollo Sostenible.

Período de Ejecución: 2020-2021

Monto administrado: ₡24.000.000,00

Monto total de Ejecución del Proyecto: ₡3.383.327,23

Monto Ejecutado en el 2020: ₡3.383.327,23

Monto pendiente de Ejecutar: ₡20.616.672,77

Objetivo:

Implementar medidas de adaptación en los cultivos de cacao y yuca en la Región Huetar Atlántica y desarrollar capacidades en técnicos y productores para promover su replicabilidad.

Logros:

1. Se logró implementar en la Estación Experimental Los Diamantes una “vitrina tecnológica”, sobre el manejo agronómico del cultivo de yuca y el uso de semilla limpia y de alta calidad, como una estrategia de adaptación al cambio climático. El área sembrada fue de una hectárea y la semilla utilizada proviene del Laboratorio de Cultivo de Tejidos de la Estación. Ya se ha iniciado la primera corta de semilla, que se estaría proporcionando una cantidad a los Colegios Técnicos Agropecuarios (CTP) de la región, específicamente al CTP de Guácimo. Con ello se pretende aumentar la oferta de semilla limpia en la región, aunado a una escalabilidad en el uso de la semilla limpia de yuca.

2. Se realizó una serie de capacitaciones en la modalidad virtual que abarcaron la totalidad del ciclo de producción del cultivo de yuca, así como el protocolo de producción de semilla in vitro. En estos procesos de desarrollo de capacidades participaron 237 personas, se resalta la

activa participación de las mujeres (44%), similar a la de los hombres (56%).

3. Para el cultivo de cacao, también se implementó una “vitrina tecnológica” en finca de un productor, con la finalidad de capacitar a productores y técnicos en medidas de adaptación. A la fecha se han realizado dos capacitaciones virtuales en temas de conservación de suelos y manejo del cultivo, así como de sistemas de poda, con una participación de 316 productores y técnicos. Para el mes de octubre están planeadas las restantes actividades de capacitación.

1.3. 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 (KOL-FACI).

Período de Ejecución: 2015-2020

Monto administrado: ₡31.435.525,00

Monto total de Ejecución del Proyecto: ₡30.798.525,00

Monto Ejecutado en el 2020: ₡4.154.483,00

Monto pendiente de ejecutar: ₡637.000,00

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. Treinta y nueve técnicos del MAG e INDER de las regiones Brunca y Huetar Caribe, capacitados sobre producción de cacao fino o de aroma. El 28% de las participantes fueron mujeres y el 72% hombres.

2. Diez productores de las regiones Brunca y Huetar Caribe, capacitados de forma virtual en el curso Introducción al Procesamiento de Cacao y Chocolate. El 70% de las participantes fueron mujeres y el 30% hombres.

1.4. Reforzamiento de la productividad del arroz mediante la mejora en el manejo del agua en Costa Rica

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).

Período de Ejecución: 2018-2021

Monto administrado: ₡36.000.000,00

Monto total de Ejecución del

Proyecto: ₡20.330.105,00

Monto Ejecutado en el 2020 ₡6.494.463,00

Monto pendiente de ejecutar: ₡15.669.895,00

Objetivo:

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

Logros:

1. Se establece el sistema de siembra por trasplante como alternativa para mejorar la productividad del cultivo de arroz, generando mayores rendimientos de cosecha en la región Chorotega; se obtuvieron alrededor de 7.0 toneladas con el sistema de siembra por trasplante, comparados con 4.7 toneladas con siembra convencional del productor.

Objetivo General:

Contribuir a la generación de innovaciones de intensificación sostenible en horticultura bajo condiciones de ambiente protegido para reducir la vulnerabilidad al cambio climático en sistemas de agricultura familiar.

Objetivo específico 1:

Modelar y validar innovaciones que favorecen la intensificación sostenible de la horticultura en ambientes de condiciones protegidas en el contexto del cambio climático en América Latina y el Caribe.

Objetivo específico 2:

Fortalecer la gestión del conocimiento y las capacidades en innovaciones de horticultura en ambientes protegidos.

2. Se considera de importancia la reducción del 30% en el uso de agua para el sistema de producción de arroz bajo riego en las comunidades de Bagaces y Cañas, inmersas dentro del Distrito de Riego Arenal Tempisque en la Región Chorotega.

3. La implementación de la metodología AWD (Alternate Wetting and Drying), permite reducir el consumo de agua de riego en arroz. Esta metodología ha sido implementada en el Distrito de Riego Arenal Tempisque y ha logrado disminuir aún más el consumo de agua en el cultivo, alcanzando los 8000 m³/ha, así como la disminución de gases de efecto invernadero.

1.5. Innovaciones para la Horticultura en Ambientes Protegidos en Zonas Tropicales: Opción de Intensificación Sostenible de la Agricultura Familiar en el contexto de Cambio Climático en ALC.

El proyecto es ejecutado por el INTA.

Ente donante: BID-Fontagro-Corpoica

Período de Ejecución: 2017-2021

Monto administrado: ₡43.719.300,00

Monto total de Ejecución del

Proyecto: ₡30.617.384,57

Monto Ejecutado en el 2020: ₡7.135.007,57

Monto pendiente de ejecutar: ₡13.101.915,43



Logros:

1. Mediante la realización de la actividad denominada: Evaluación del efecto del ambiente generado en 4 sistemas productivos sobre el rendimiento productivo y adaptabilidad de 4 cultivares de chile dulce tipo Bell, que se desarrolló de diciembre del 2019 a mayo del 2020, se logró clasificar la producción según las normas de exportación y conocer el efecto del micro clima que se generó en la época seca en dos diseños de casa de malla, uno de invernadero y en campo abierto con la expresión genética para producir biomasa de cada uno los materiales evaluados. Además se determinó la eficiencia en el uso de agua mediante el cálculo de productividad agronómica del agua utilizada por riego (WP). Por último, se definió la relación beneficio costo, donde se determinó que el sistema de ambiente protegido más rentable en la época en que se desarrolló la prueba son las casas de mallas.

2. Para determinar el comportamiento agronómico del chile dulce tipo Bell en la época lluviosa se planificó la actividad de investigación: Evaluación del rendimiento y adaptabilidad de 4 cultivares de chile dulce (*Capsicum annuum*) tipo Bell, en la época lluviosa, utilizando 3 sistemas productivos de ambiente protegido

en el cantón de Cañas, Guanacaste. Este experimento pretende aparte de evaluar la producción comercial, modelar el clima que se generó en este periodo para unificarlo con la prueba de verano, lo que permitiría conocer las fluctuaciones del micro clima que se generan en las casas de mallas, invernadero y campo abierto durante todo el año.

3. Todo el conocimiento que se ha generado con las actividades de investigación desarrolladas en la Estación Experimental Enrique Jiménez Núñez en Cañas, Guanacaste, se ha puesto a disposición de los productores mediante la creación de la vitrina tecnológica Hortalizas Bella Vista, ubicada en Barranca de Puntarenas, la cual consiste en una casa de malla de 2500 m² donde se están iniciando las siembras de 10 especies hortícolas. En este módulo se han puesto en práctica las últimas innovaciones generadas por el INTA, en cuanto al diseño de la estructura, manejo del riego y prácticas agronómicas.

1.6. Mejoramiento de la producción de cacao mediante el uso de germoplasma mejorado y prácticas seleccionadas de agricultura climáticamente inteligente. KOLFACI-CACAO-CATIE.

El proyecto es ejecutado por el MAG.

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: 2019-2021

Monto administrado: ₡31.500.000,00

Monto total de Ejecución del

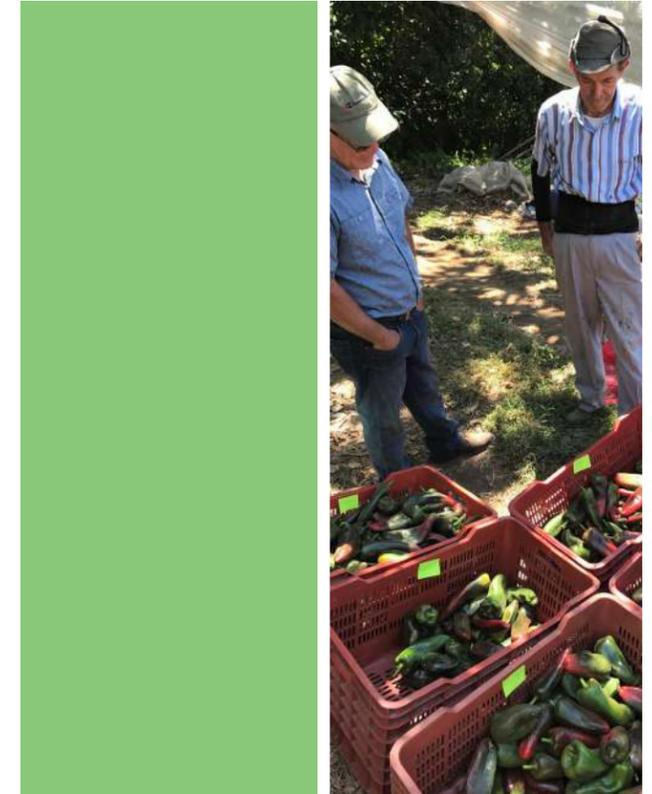
Proyecto: ₡28.055.982,97

Monto Ejecutado en el 2020: ₡14.063.951,31

Monto pendiente de ejecutar: ₡3.444.017,03

Objetivos:

1. Generar información bien sustentada sobre el impacto y adopción de buenas prácticas agrícolas y variedades mejoradas para producción, incidencia de enfermedades y calidad.
2. Introducir germoplasma superior en las fincas involucradas para observar, comparar y su eventual propagación.
3. Incrementar la capacidad técnica en el país mediante la capacitación a los técnicos y productores involucrados en el proyecto.
4. Definir un programa de transferencia para la rápida disseminación de los resultados.



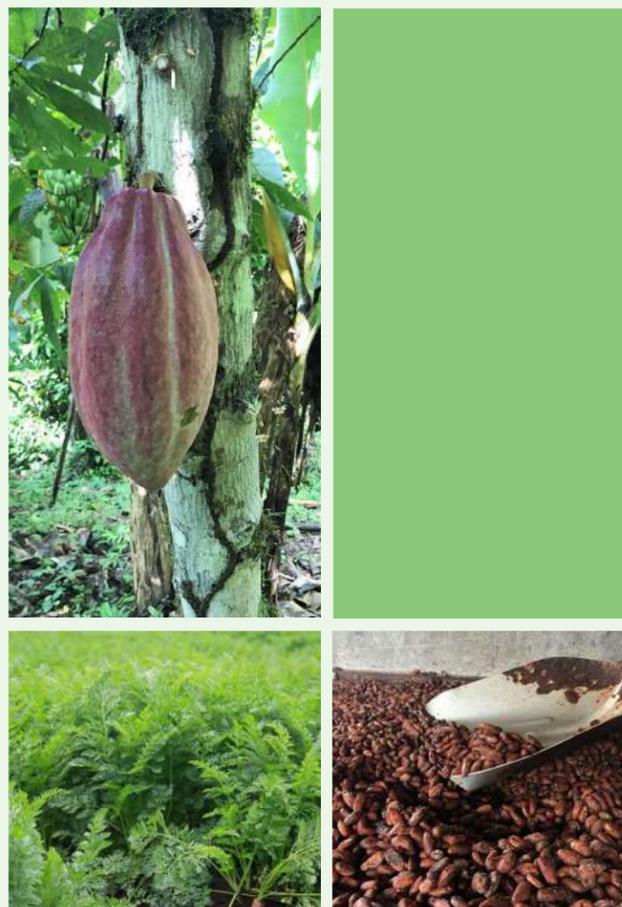
Logros:

1. Establecimiento de dos nuevas parcelas demostrativas de cacao en la Región Huetar Caribe, cantón de Talamanca y en la Región Huetar Norte, cantón de Los Chiles, donde se evalúan dos sistemas de producción de cacao, con los seis clones certificados por la Oficina Nacional de Semillas. Una parcela se estableció utilizando el sistema de producción orgánico y el otro convencional, ambos en sistemas agroforestales.

2. Seis fincas de cacao en la región Huetar Caribe, Brunca y Huetar Norte, generando información sobre el impacto y adopción de Prácticas de Agricultura Climáticamente Inteligente. Se está generando una base de datos de costos de establecimiento y manejo de fincas agroforestales de cacao, evaluando crecimiento, incidencia de plagas y enfermedades, beneficios de los sistemas agroforestales y producción.

3. Implementación de trece prácticas de Agricultura Climáticamente Inteligente, que generan opciones para la producción sostenible de cacao y aumentan la seguridad alimentaria y nutricional, como un enfoque para responder a los desafíos del cambio climático en el sector agrícola. Las prácticas implementadas

han contribuido a dos o tres de los pilares a los que responde la ACI, que son: (1) producción para aumentar de manera sostenible la productividad y los ingresos agrícolas; (2) adaptación que crea resiliencia al cambio climático; y (3) mitigación para reducir y/o eliminar la emisión de gases de efecto invernadero. En el siguiente cuadro se detallan las prácticas de ACI más relevantes que están siendo aplicadas en el país, así como los pilares a los que contribuyen estas prácticas.



No	Práctica (ACI)	Pilar		
		Producción	Adaptación	Mitigación
1	Adquisición de material de siembra de viveros certificados por la Oficina Nacional de Semillas de Costa Rica, que garanticen el material genético de calidad.	X	X	
2	Uso de clones mejorados de cacao de fuentes fiables, los cuales presentan mayor vigor, tolerancia a enfermedades, precocidad y alta producción.	X	X	X
3	Establecimiento de sistemas agroforestales (SAF) con diversificación de especies y múltiples estratos.	X	X	X
4	Cacao plantado en hoyos más profundos (40x40x40 cm), con fertilizante y cal.	X	X	
5	Uso de insumos orgánicos y especies leguminosas como fuente de aporte de nitrógeno al suelo.	X	X	X
6	Riego por goteo para reducir el impacto negativo de sequías y periodos sin lluvias.	X	X	
7	Muestreo de suelos para implementación de planes apropiados de fertilización, en base a necesidades del cultivo.	X	X	
8	Manejo de la sombra con podas al cacao y otros árboles, ya sea mediante el aumento de sombra y/o reducción en la poda durante periodos de sequía.	X	X	X
9	Manejo de la cobertura orgánica del suelo para aumentar humedad en el suelo.	X	X	
10	Manejo integrado de plagas, mediante la eliminación manual de hierbas, poda sanitaria y medidas proactivas contra enfermedades.	X	X	
11	Sistemas de drenaje para reducir el exceso de agua en la plantación.	X	X	
12	Llevar registros con enfoque de familia para el análisis del costo-beneficio de la actividad.	X	X	
13	Diversificación del área del cultivo de cacao, con la siembra de cultivos anuales	X	X	

1.7. Proyecto “Plataforma Multiagencia de Cacao para América Latina y El Caribe Cacao 2030-2050”.

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

Ente donante: FONTAGRO

Período de Ejecución: 2020-2024

Monto administrado: ₡63.000.000,00

Monto total de Ejecución del Proyecto: ₡18.529.254,02

Monto Ejecutado en el 2020: ₡18.529.254,02

Monto pendiente de ejecutar: ₡44.470.745,98

Objetivo:

El objetivo de la plataforma es generar información científica que permita posicionar a la región como productora de cacao de calidad y libre de contaminación. Se cuenta con el financiamiento de FONTAGRO. Este proyecto tiene un año de ejecución.

Logros:

1. Se logró el establecimiento de una “Plataforma Hidropónica” para la evaluación de la absorción diferencial de genotipos de cacao al cadmio en medio hidropónico raíz flotante. Los clones se encuentran en el sistema hidropónico con solución de cadmio (tratamiento con) y los testi-

gos (tratamiento sin), esta investigación está en proceso. Otro logro a resaltar es la propagación de varetas de cacao a partir de plantas donadoras de un banco de germoplasma, para ello el INTA está elaborando el protocolo de propagación de varetas de cacao para condiciones de nuestro país.

2. Se está en proceso de generar una “Capa de puntos de concentración de cadmio en suelos, hojas y almendras de cacao”: Actualmente se dispone de datos provenientes de 85 fincas de las regiones Huetar Norte y Brunca del país. La capa de puntos de concentración de cadmio permitirá focalizar medidas de mitigación y generar estrategias de manejo (finca, localidad, cantón, etc.), de apoyo a la competitividad del sector cacaotero nacional.

3. Se lograron desarrollar dos webinars a nivel regional sobre medidas de adaptación y mitigación de cadmio en suelos, con una participación de 170 personas de más de cinco países de la región latinoamericana, en coherencia con uno de los objetivos del proyecto de generar capacidades y promover el intercambio de conocimiento entre los países. También, se han generado ocho productos de gestión de conocimiento en el marco del

proyecto los cuales se pueden acceder en la Plataforma de los Proyectos de FONTAGRO: <https://www.fontagro.org/new/proyectos/plataforma-cacao-2030/es>.

1.8. Alternativas tecnológicas sostenibles para afrontar los efectos del Cambio Climático y aumentar la capacidad de adaptación en los sistemas ganaderos de la Región Pacífico Central de Costa Rica.

El proyecto es ejecutado por la Dirección de la Región Pacífico Central del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Ente donante: FUNDECOOPERACIÓN para el Desarrollo Sostenible.

Período de Ejecución: 2018-2021

Monto administrado: ₡225.600.000,00

Monto total de Ejecución del Proyecto: ₡185.672.115,22

Monto Ejecutado en el 2020: ₡34.401.839,22

Monto pendiente de ejecutar: ₡39.927.884,78

Objetivo:

Implementar alternativas tecnológicas sostenibles para afrontar los efectos del Cambio Climático en fincas ganaderas de los cantones de Orotina, San Mateo, Esparza, Parrita, Quepos, Garabito, Montes de Oro y cantón central de Puntarenas (distritos Chomes, Isla Chira y Aca-

pulco) pertenecientes a la región Pacífico Central de Costa Rica”.

Logros:

1. Se ha dotado de materiales e iniciado el trabajo de campo para la implementación de pastoreo racional intensivo en 27 sistemas productivos.
2. Se ha realizado la instalación de sistemas de fertirriego de purines en 10 sistemas de producción.
3. Mejora en infraestructura de producción en 12 sistemas productivos.
4. Durante el 2019 se han capacitado a 262 hombres y 50 mujeres de ellos unos 10 jóvenes a través de actividades diversas en diferentes zonas del Pacífico Central.

1.9. Investigación para la construcción de un mapa de fertilidad actual de los suelos de la Península de Nicoya y la Región Chorotega de Costa Rica.

El proyecto es ejecutado por el INTA.

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: 2018-2021

Monto administrado: ₡37.200.000,00

Monto total de Ejecución del

Proyecto: ₡18.633.978,00

Monto Ejecutado en el 2020: ₡6.568.931,00

Monto pendiente de ejecutar: ₡18.566.022,00

Objetivo:

Desarrollar una base de 12.000 datos georeferenciados de Capacidad de Intercambio Catiónico Efectiva (CICE), acidez intercambiable, pH, contenido de fósforo disponible, y otros elementos esenciales, sobre 12.000 puntos de muestreo georeferenciados.

Logros:

1. Durante el año 2020, se realizó el levantamiento de 83.085 ha de terrenos que abarcan los cantones de Nandayure, Hojancha y parte de Nicoya, que sumados a lo realizado en Paquera-Lepanto-Cóbano suman 78989 muestras de 12.000 programadas con KOLFACI, localidades de bajo índice de desarrollo social, lográndose conjuntar una Base de Datos georeferenciada de características fertilidad actual y el contenido de Carbono Orgánico. Esta información fue procesada por medio del Software RStudio (<https://www.r-project.org/>), incluyendo covariables sobre geología, geomorfología, clima e índice de vegetación de las

tierras, dando como resultado el mapa de Fertilidad de suelos de PALECO –Paquera-Lepanto-Cóbano y a constitución de la Base de datos de Nandayure y Hojancha, que aún no ha sido modelada con Software RStudio.

2. Dicha información cartográfica oficial se convertirá en una herramienta fundamental para la toma de decisiones en el campo de la elaboración y aplicación de la investigación, crédito, comercialización, seguros de cosechas, administración de Distritos de Riego, entre otros. Para el Sector Agropecuario, la cartografía de clases taxonómicas de suelos y capacidad de uso de las tierras, tendrá un valor inapreciable para la Zonificación Agroecológica de los cultivos de los cantones estudiados, así como instrumento para la toma de decisiones por los productores en materia de Programas de fertilización de sus cultivos, diseño y construcción de prácticas de conservación de suelos, elección de sistemas de riego y sus caudales, sistema de labranza, entre otros.

1.10. Establecimiento del Modelo de Mejoramiento del Manejo de la Calidad de Poscosecha de los cultivos Hortícolas de América Latina.

El proyecto es ejecutado por el INTA.

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: 2018-2021

Monto administrado: ₡37.800.000,00

Monto total de Ejecución del

Proyecto: ₡6.528.637,00

Monto Ejecutado en el 2020: ₡104.900,00

Monto pendiente de ejecutar: ₡31.271.363,00

Objetivos:

1. Identificar y cuantificar las causas que provocan las pérdidas poscosecha en granjas de productores, centros de recolección y comercialización.
2. Proponer alternativas de gestión que reduzcan las pérdidas posteriores a la cosecha.
3. Transferir las mejores recomendaciones con respecto a la correcta gestión poscosecha a los productores y técnicos a través de un manual y capacitación.

Logros:

1. Como resultados tenemos que se cuantificaron las pérdidas totales que se producen en tomate en las tres prin-

cipales regiones de producción del país, en las etapas de campo y acopio. Se obtuvo en la zona Central Sur valores de 8,77% en campo y 10,49% en acopio, en la zona Occidental en campo un 18,74% y en acopio 13,91% y por último en la zona Oriental en campo un 36,84% y en acopio 31,46%. Posteriormente se identificaron y cuantificaron las causas que originaron esas pérdidas y tenemos que en la zona Central Sur en campo las principales causas fueron: 41,49% malformación de fruta, 19,52% inmadurez, 12,00% daño por pájaros, 9,29% insectos (*Tuta*), 8,99% sobre maduración, 7,29% enfermedades, y 1,42% daño mecánico. En acopio se presentó sobre maduración con 31,18%, malformación 17,68%, daño mecánico 10,59%, plaga 16,84%, tamaño pequeño 8,83% y enfermedades 6,45%.

2. Para la zona Occidental en campo se obtuvo por insectos (*Tuta absoluta*) un 23,73%, malformación 31,16%, tamaño pequeño 3,40%, sobre maduración 4,01%, enfermedades 6,57%, daño fisiológico 16,04%, daño por granizo 14,84%, daño mecánico 0,09% e inmadurez 0,16%. En la etapa de acopio, se obtuvo por insectos (*Tuta*) 3,64%, malformación 54,42%, sobre maduración 2,83%, enfermedades 3,64% daño mecánico 30,39%, plaga 0,53%, in-

madurez 4,43% y tamaño pequeño 0,12%. Por último en la zona Oriental se presentaron pérdidas en campo por insectos (*Tuta*) 65,82%, malformación 8,13%, sobre maduración con 25,65% y enfermedades con 0,40%. En acopio insectos (*Tuta*) con 93,54% y malformación y fruta pequeña con 6,46%. Se caracterizaron física y químicamente los principales materiales de tomate cultivados en las tres zonas de producción en donde se realizó el diagnóstico de pérdidas. Se evaluaron y analizaron las variables de peso, diámetro, altura, firmeza de cáscara, pH, brix, acidez titulable (AT) y se registró el período en días de cambio de color externo de maduración poscosecha.

3. Como parte de los resultados obtenidos tanto del diagnóstico de pérdidas como de la caracterización de materiales de tomate según zona de producción, se presentó que el grado de maduración de la fruta (falta de maduración o sobre maduración) es una de las causas que origina pérdidas, se planteó la evaluación del retardo de la maduración del tomate por medio del efecto de aplicaciones poscosecha de 1-MCP. Se obtuvo en un primer ensayo que las frutas tratadas con 750 ppb de 1-MCP desarrollaron una madurez inicial de cosecha (grado 2-3) a

un grado 5-6 en un período de tiempo de 15 días, mientras que el testigo (0 ppb 1-MCP) presentó esa misma madurez de grado 6 en un período de 8 días. Posteriormente se realizaron dos ensayos más donde se evaluaron las dosis de 0, 500, 750 y 1000 ppb de 1-MCP en dos diferentes materiales de tomate.

4. Se ha iniciado con la etapa de capacitación y transferencia de tecnología a los productores de tomate, por lo que se han realizado una serie de charlas las cuales han iniciado con el tema de control de tuta absoluta, causa que fue diagnosticada como una de las principales factores que origina pérdidas poscosecha de la fruta: También con la presentación de los resultados del diagnóstico de pérdidas poscosecha en cada una de las regiones productoras de tomate. Al día de hoy se han capacitado un total de 83 productores. Además se están redactando material técnico y manuales para transferencia de tecnología en Manejo Poscosecha de tomate, Buenas Prácticas Agrícolas, Enfermedades poscosecha, desinfección y prevención de contagio de Covid-19 en campo y centros de acopio.

1.11. 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: 2016-2021

Monto administrado: ₡405.000.000,0

Monto total de Ejecución del

Proyecto: ₡355.219.928,41

Monto Ejecutado en el 2020: ₡30,410.693,41

Monto pendiente de Ejecutar: ₡49.780.071,59

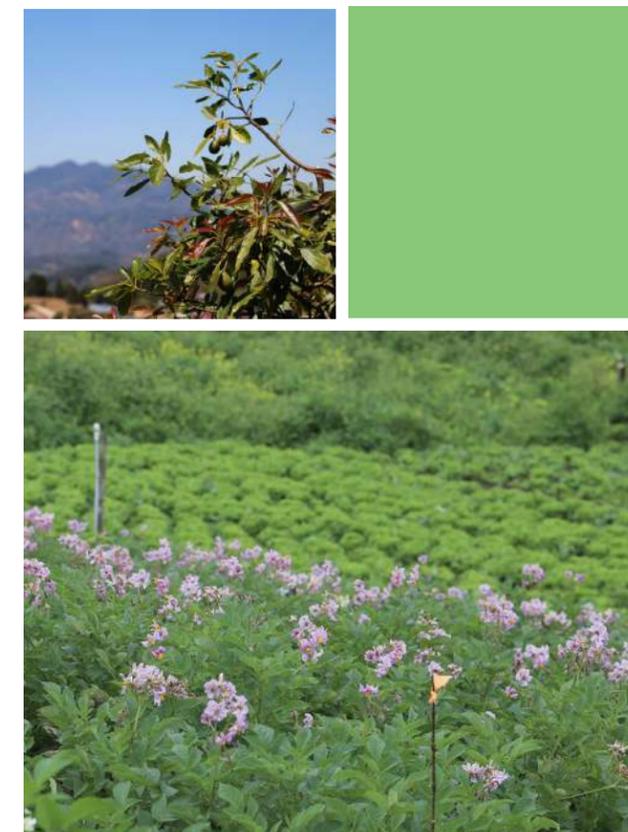
Objetivo:

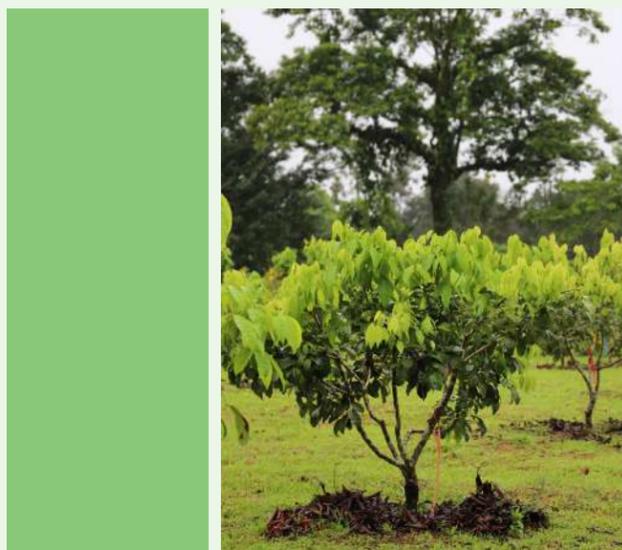
Fortalecer la sostenibilidad de los medios de subsistencia de los productores agropecuarios de la Región Huetar Norte ante el impacto del cambio climático, a través de un proceso de acompañamiento técnico y financiamiento para la implementación de prácticas sostenibles en finca, capacitación y divulgación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

Logros:

1. El proyecto, PLAN DE FORTALECIMIENTO DE LA RESILIENCIA del PEQUEÑO PRODUCTOR AGROPECUARIO DE LA REGIÓN HUETAR NORTE ANTE LOS FENÓMENOS HIDROMETEREOLÓGICOS

PRODUCTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO”, 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, introduciendo prácticas productivas apropiadas y probadas, que mejoren los procesos productivos de las explotaciones y aseguren el mayor autoabastecimiento de recursos disponibles en la finca.





2. Por ser fincas modelo, 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. Las cuales se han visto afectadas por la pandemia, pero el apoyo de Fittacori en los tramites de manera virtual, se continúa con el proyecto en ejecución.

3. Se ejecuta los planes de finca en cada una de ellas, por lo que en la actualidad se desarrollan las solicitudes de desembolso y liquidaciones de las inversiones del proyecto de manera digital, lo cual colabora en el desarrollo de actividades programadas para el cumplimiento de las metas del proyecto, con las adquisiciones de materiales, equipos y mejoras en las infraestructuras productivas. 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 durante el 2020.

CUADRO DE DESEMBOLSOS

Número de productores (fincas)	Agencia	Monto ₡	Monto \$
20	Upala	2 301 365,70	4 023,63
20	Los Chiles	7 976 111,37	13 679,99
20	Guatuso	2 993 915,14	5 299,82
15	Santa Rosa	10 772 392,99	18 614,11
75	Región	24 043 785,20	41 617,55

1.12. Mejoramiento del Cultivo en Tierra, por medio del uso eficiente de los abonos orgánicos y biológicos

El proyecto es ejecutado por el INTA. 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: 2019-2021
Monto administrado: ₡36.000.000,00
Monto total de Ejecución del Proyecto: ₡9.057.192,00
Monto Ejecutado en el 2020: ₡2.922.169,00
Monto pendiente de ejecutar: ₡26.942.808,00

1.13. Evaluación sobre la adaptabilidad de tres cultivares de Cáñamo industrial en dos sitios de Costa Rica:

1) Estación Experimental Enrique Jiménez Núñez y 2) Estación Experimental Los Diamantes, ubicadas en Cañas, Guanacaste y Guápiles, Pococí.

El proyecto es ejecutado por el INTA.

Ente donante: ROCO-PLANTS
Período de Ejecución: 2020-2021
Monto administrado: ₡3.225.000,00
Monto total de Ejecución del Proyecto: ₡2.567.411,69
Monto Ejecutado en el 2020: ₡2.567.411,69
Monto pendiente de ejecutar: ₡657.588,31

Objetivo:
 Determinar la adaptabilidad de tres cultivares de cáñamo industrial en Cañas y Guápiles de Costa Rica.

Logros:
 1. El proyecto inició con la importación de 750 plántulas in vitro de tres cultivares de cáñamo desde los Estados Unidos. Para esta importación el INTA gestionó todos los permisos acordes con la legislación vigente. Las plántulas fueron extraídas del medio de cultivo y aclimatadas en cámaras húmedas. En este proceso se perdieron algunas plantas por manejo o por daños sufridos durante el transporte.

2. Hoy se cuenta con 240 plantas correspondientes a tres cultivares de cáñamo: Queen Dream, Cherry Blossom y Maya Grain. Para el cultivo de estas plantas se acondicionó el invernadero localizado en la Estación experimental Enrique Jiménez Núñez de tal manera de disponer de las condiciones ambientales adecuadas para el crecimiento del cultivo.

3. Se realizó un trasplante intermedio de las plantas para finalizar el proceso de aclimatación dentro del invernadero. Actualmente, se da un seguimiento del crecimiento y estado nutricional de las plantas, para posteriormente realizar la siembra en suelo.



2. APORTES DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA A FITTACORI, EN EL AÑO 2020.

Durante el 2020, 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 2020, se realizaron al mes de octubre, cinco Sesiones Ordinarias y una Extraordinaria. A continuación, se detalla la asistencia, de los miembros de la Junta Administrativa.

Cuadro 2. Asistencia a las Sesiones Ordinarias de la Junta Administrativa, Octubre 2020

Reunión Ordinaria y Extraordinaria	% de Asistencia
01-2020 – enero	83
02-2020 – febrero	100
03-2020 – marzo*	100
04-2020 – mayo	100
05-2020 – setiembre	100
06-2020 – octubre	100
Promedio	97.00

Nota: Se realizó una Sesión Extraordinaria (*)

4. RESULTADOS OBTENIDOS POR FITTACORI EN EL AÑO 2020.

A. FITTACORI financió en el 2020 un total de 46 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 gráfico 1.

B. Área de Comunicación:

a) A raíz del resultado de una comunicación constante y divulgación realizada por la Fundación Fittacori, durante el 2020, un año atípico por el COVID-19, se lograron 52 intervenciones en Radio Monumental, pese a que por COVID los medios eliminaron los apoyos de publicidad. Además, se efectuaron cambios en la página web y en la red social Facebook.

b) Es importante señalar que la red social Facebook es una de las plataformas de comunicación más importantes hoy por hoy, de ahí nuestro interés en mantenerla con información actualizada y constante para informar sobre la proyección de las tareas de la Fundación y de los proyectos administrados y que la misma se posicione en la esfera pública y dentro del mismo sistema.

c) A continuación el detalle de inversión: de las 52 intervenciones de radio efectuadas en Radio Monumental, de enero a octubre del año en curso donde se entrevistó a proyectistas y encargados de PITTAS, los logros en materia de inversión fueron: Los espacios de programas completos de 20 minutos cada uno, tuvieron un valor de: ₡1.200.000.00 por el espacio, para un gran total de: ₡62.400.000.00. Ahora bien, el valor de exposición publicitaria fue de: ₡274.560.000.00.

d) Es importante acotar, que sobre el valor de la exposición publicitaria en materia de comunicación, es un valor agregado a cada referencia basado en la mayor credibilidad en cuanto a la información noticiosa que tiene, frente a la publicitaria. El mismo se calcula según el posicionamiento que dentro de la noticia tiene, según se presentan esos elementos de manera individual o combinada.

C. 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:

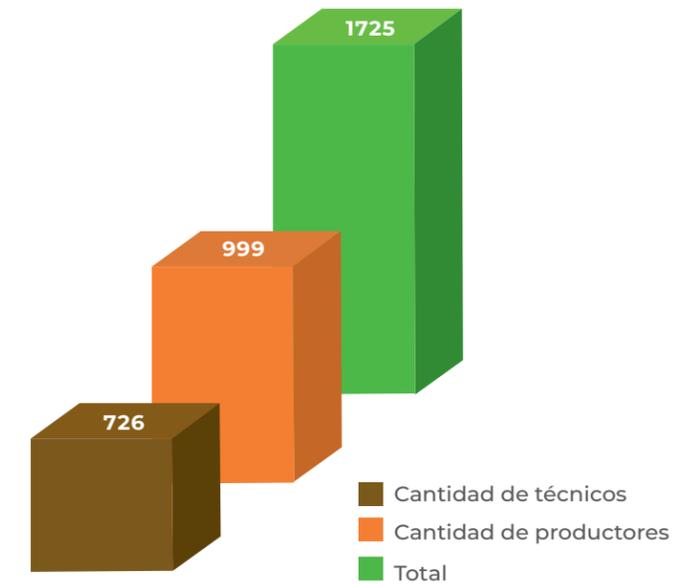
Cuadro 3. Publicaciones realizadas con el apoyo de FITTACORI en el año 2020.

Título	Proyectista vinculado con la publicación
Cuaderno	
Cuaderno de costos en la producción de frijol y maíz	Ing. José Valerín Román, MAG Ing. Nevio Bonilla Morales, INTA
Brochures	
Pudrición blanca o Moho blanco en frijol	Ing. María del Milagro Granados Montero, UCR
Fusariosis o Marchitez por Fusarium en frijol	Ing. María del Milagro Granados Montero, UCR
Pudrición carbonosa en frijol	Ing. María del Milagro Granados Montero, UCR
Fusariosis o Marchitez por Fusarium en fresa	Ing. María del Milagro Granados Montero, UCR
Manual	
Protocolo para la producción de semilla de calidad de maíz en zonas bajas	Ing. Nevio Bonilla Morales, INTA
Boletín técnico	
Evaluación productiva y bromatológica del “Botón de Oro” (<i>Tithonia diversifolia</i>) como suplemento alimenticio en rumiantes	Ing. Miguel Castillo Umaña, UNA
Memorias	
Memoria VII Encuentro Nacional de Productores, Experimentadores e Investigadores en Producción Orgánica	Ing. Carolina Fallas Garita, MAG
Memoria XV Encuentro Nacional del Sector Frijol y IV Encuentro Nacional del Sector Maíz	Ing. José Valerín Román, MAG Ing. Nevio Bonilla Morales, INTA

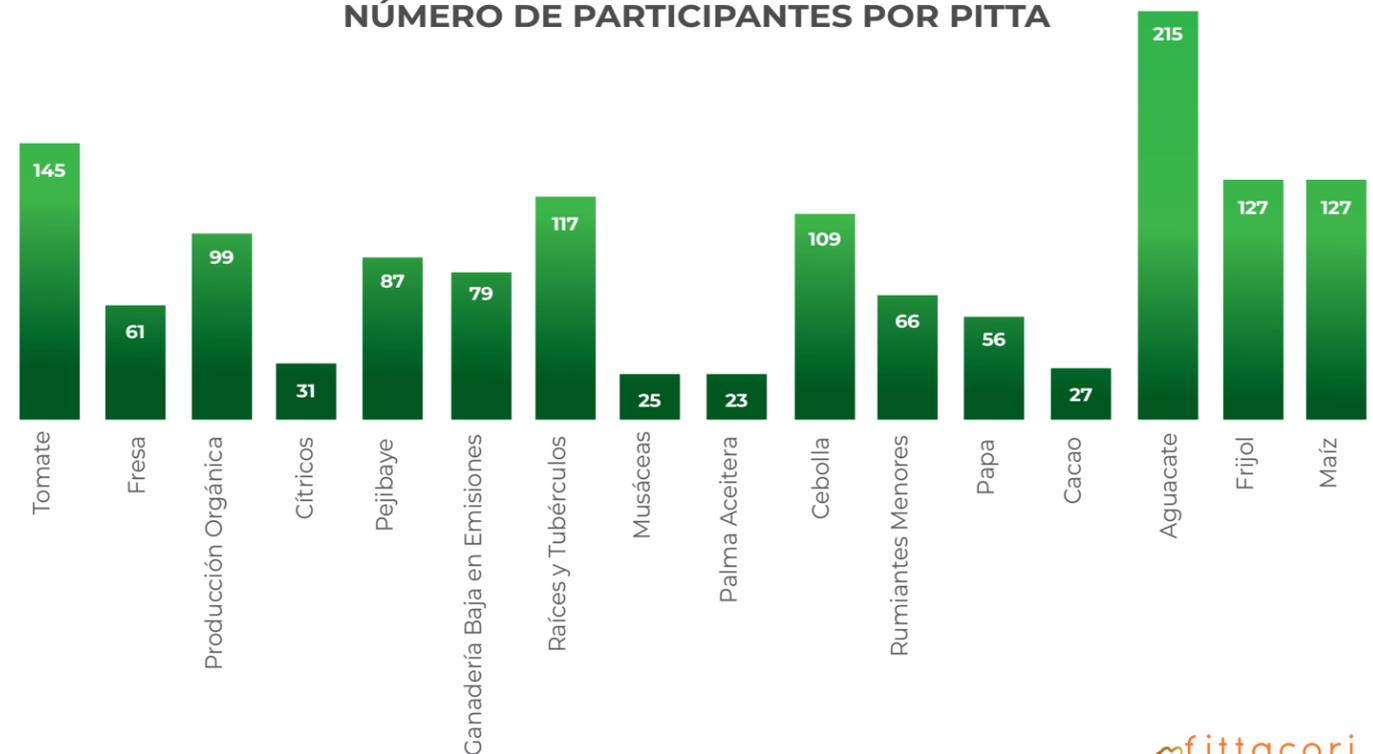
Fuente: Departamento Proyectos FITTACORI

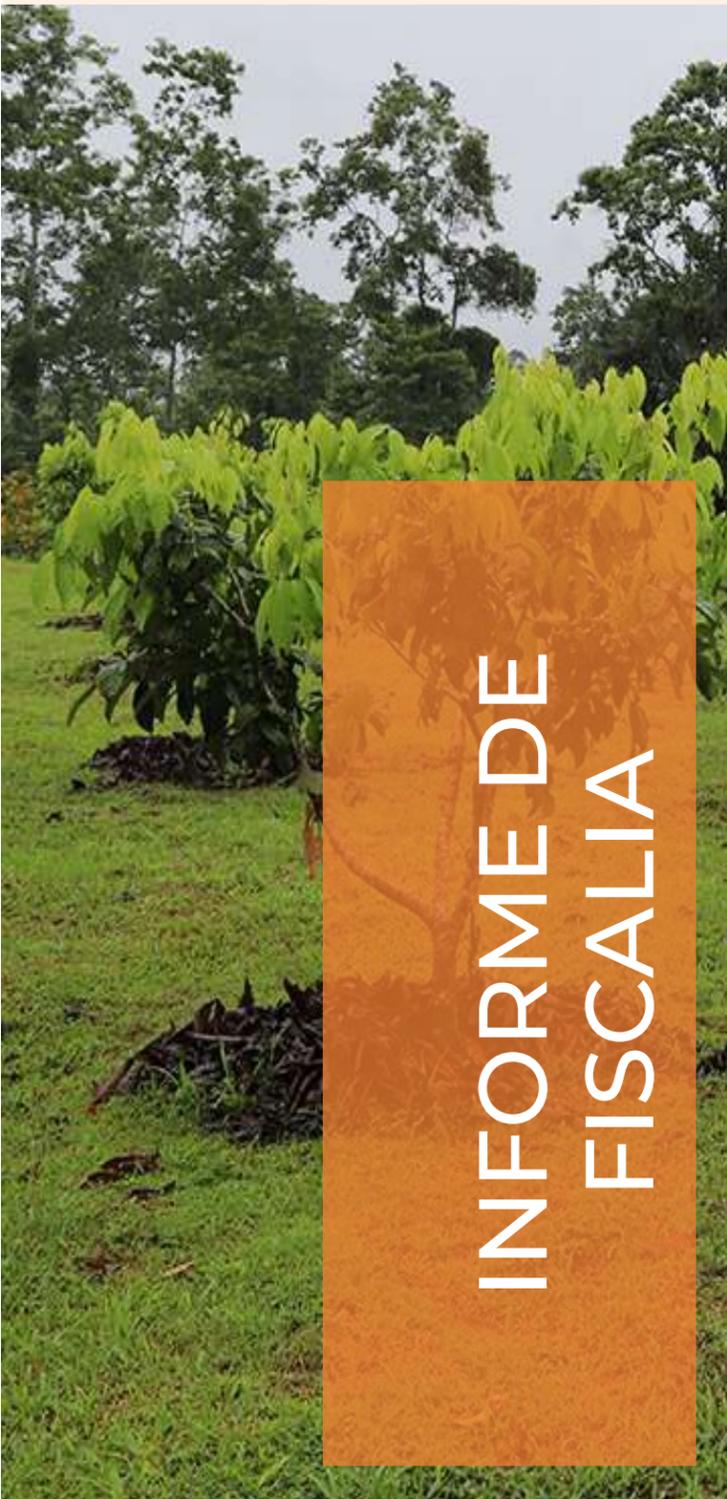
Gráfico 1
Capacitaciones financiadas por FITTACORI en el año 2020

ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN AÑO 2020



NÚMERO DE PARTICIPANTES POR PITTA





INFORME DE FISCALIA

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 esta Asamblea General Ordinaria, atendiendo los aspectos que son de su competencia.

En relación con otras acciones, el informe de la Fiscalía que corresponde al período que terminara el 30 de setiembre del 2020, se presenta en forma de resumen en los siguientes puntos, tanto en aspectos de orden 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 - Financieros. Como actividad ordinaria que rige su operatividad, la Fundación utiliza y aplica los procedimientos y mecanismos que se consignan en los diferentes

reglamentos y manuales de procedimientos internos, tanto de orden administrativo como financieros. En cuanto a las acciones operativas técnicas, se aplican los procedimientos estipulados en los instrumentos técnicos para la elaboración y seguimiento de proyectos, mismos que son revisados periódicamente y se aplican en todos los trámites operativos de la Fundación, y se mantienen disponibles para los usuarios.

Manejo y control de los fondos. Durante el período fiscal 2019-2020, la Fundación ha mantenido en operación diecisiete 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, una en Coopealianza 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).
- Tres 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 manejo 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.
- Tres cuentas corrientes en dólares, para manejo y control de los Proyectos con FUNDECOOPERACION/FONDO DE ADAPTACION.
- Una cuenta corriente en colones, para el depósito de los intereses generados por la inversión a la vista en Coopealianza.

- 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 intermedio de Cooperativas de respaldo público mediante certificados 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.

Aspectos Generales de operatividad

1. Durante el período que se informa, se efectuaron en total de Cinco Sesiones Ordinarias de Junta Administrativa y una Sesión Extraordinaria. En todas las sesiones siempre se contó con el quórum mínimo de ley.

2. La asistencia de los señores Directores a las Sesiones Ordinarias y Extraordinarias convocadas por la Junta Administrativa, fue en promedio de un 97%. 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, mismos que eran complementados con informes administrativos y financieros sobre el estado y situación de la Fundación.

Muchas gracias por su atención.

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



Los estados financieros deben ser objeto de presentación con una periodicidad anual de doce meses; sin embargo, en Costa Rica con la entrada en vigor de la Ley de Fortalecimiento de las Finanzas Públicas todas las entidades cambiarán la fecha del cierre del período sobre el que se informa por un período mayor de un año, en tal sentido cabe señalar que este primer cierre contable de 15 meses traerá como consecuencia que a partir del 2021 Costa Rica tendrá una uniformidad de comparabilidad con políticas contables con el resto de los países del globo, en donde prima el cierre fiscal y contable del 1 de enero al 31 de diciembre.

Por lo que una vez finalizado el período 2020 se estará realizando la auditoría correspondiente y se informará del período concreto cubierto por los estados financieros y revelará de acuerdo con las normas Internacionales de Contabilidad-NIC N°1, párrafo 36 de la Norma: la razón para utilizar un período de duración superior; y el hecho de que los importes presentados en los estados financieros no son totalmente comparables.

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.
Tesorero





LOGROS OBTENIDOS POR LA FUNDACIÓN

La Fundación para el Fomento y Promoción de la Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (FITTACORI) celebra 30 años, en los cuales resalta su sello de compromiso en el proceso de articulación de sectores importantes en la cadena agropecuaria, al apoyar como herramienta financiera, la gestión del Sistema Nacional de Investigación, Innovación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (SNITTA).

Como fundación privada de utilidad pública sin fines de lucro, ha contribuido al desarrollo agropecuario de Costa Rica a través del fomento de la innovación y la transferencia de la ciencia y la tecnología agropecuaria, especialmente a través del acompañamiento y gestión permanente con los diferentes Programas de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (PITTAs).

Su experiencia y trayectoria le han permitido colaborar en la captación de recursos externos y en el establecimiento de contactos estratégicos que aumentan el potencial de los proyectos al unir distintos actores del sector. Esta integración y articulación también ha fomentado hacer un uso más eficiente de los recursos del país, tanto humanos como estructurales y económicos, lo cual ha dado espacio para crear más oportunidades en la cadena agropecuaria.



En estos 30 años la Fundación ha logrado trabajar de la mano con instituciones del sector público, del sector académico, sector privado y diversas representaciones del sector productor, especialmente asociaciones de pequeños y medianos productores. También ha sido seleccionada para administrar proyectos con recursos nacionales e internacionales provenientes de instituciones como el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE), United States Department of Agriculture (USDA), entre otros.

La investigación, innovación y transferencia vinculadas a la Fundación, han estado dirigidas y enfocadas en las necesidades del sector productor. El mayor acierto de sus proyectos está basado en que se integran los conocimientos de la academia que brindan la posibilidad de generar visión a mediano y largo plazo apoyados por la estructura estatal, con las oportunidades de inversión y experiencia de los sectores privado y productor. Gracias a este trabajo articulado ha logrado colaborar en la capacitación de más de 42 000 productores y técnicos, así como en la generación de más de 100 publicaciones para el sector agropecuario.

Los proyectos en los que ha participado la Fundación se han desarrollado en las siete provincias del país. Estos han logrado facilitar la creación de nuevas tecnologías, así como la mejora y validación de procesos para lograr su implementación en el sector productor, de forma tal que incidan en la mejora de su calidad de vida. Estos van desde, por ejemplo, estudios para la detección y manejo de agentes patógenos en plantas y animales, hasta potenciar procesos de mejoramiento genético en casi todas las áreas del sector agropecuario, por lo que han sido consideradas como estrategias para avanzar en la resolución de dificultades del sector a corto, mediano y largo plazo.

La diversidad e impacto abarca cultivos tales como arroz, frijol, maíz, cacao, café, cebolla, chile, tomate, zanahoria, papa, yuca, fresa, piña, papaya, banano, plátano, palma aceitera, pimienta, aguacate, rambután, cítricos, y otros sectores como el apicultor, orgánico, ambientes protegidos, ganadería, pesca, cerdos y rumiantes menores.

Además, los proyectos de FITTACORI han estado ligados a los Objetivos de Desarrollo Sostenible y a las políticas del sector, a través de los cuales se estimula la creación de nuevos mercados, el desarrollo de nuevas estrategias productivas,

el fortalecimiento del encadenamiento de la producción, interdisciplinariedad y sostenibilidad ambiental. También han logrado un gran aporte en el sector agropecuario gracias a la vinculación de los productores y las productoras en la selección de las prioridades a financiar en las diversas convocatorias de proyectos. Este acercamiento a la realidad del sector productor ha permitido hacer una mejor inversión de los recursos con el fin de mejorar su calidad de vida.



LISTA DE MIEMBROS 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 Portuguese
 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



fittacori
30 aniversario

Teléfono: (506) 2105-6570
E-mail: info@Fittacori.or.cr