



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA



INFORME AL CONGRESO CAFETALERO



4 DE DICIEMBRE 2016





INDICE

Introducción	3
I. Programa Nacional de Renovación de Cafetales.....	5
II. Proyecto de Indicaciones Geográficas y Denominaciones de Origen en Café.....	8
III. Proyectos de Inversión y ayuda directa al Sector Cafetalero.	10
IV. Proyecto NAMA CAFE.....	12
a. Proyecto Piloto BID-FOMIN	13
b. Proyecto Piloto NAMA Facility	18
V. Fideicomiso Cafetalero	23
VI. Informe del INTA	28
VII. Informe Direcciones Regionales	32
VIII. Informe del Servicio Fitosanitario del Estado	61
IX. Otras actividades realizadas	66



Introducción

El Ministerio de Agricultura y Ganadería entrega el informe de su gestión correspondiente al año 2016, a los Delegados al Congreso Nacional Cafetalero y al Sector Cafetalero en General.

Durante este periodo, el sector cafetalero ha recibido todo el apoyo y la colaboración por parte de este Ministerio, donde se ha brindado principal atención en la ejecución del Fidecomiso cafetalero como una herramienta que llegó para brindar una importante ayuda a la situación crítica de las familias productoras.

Además, se continúa apoyando todas las gestiones tanto técnicas como financieras del programa nacional de renovación de cafetales para mejorar la competitividad de las personas productoras de café, apoyando los procesos de diferenciación de calidad del café de Costa Rica, por medio de los signos distintivos de calidad como son las Indicaciones Geográficas y Denominaciones de Origen, habiendo iniciado el proceso para la emisión del criterio técnico de la Denominación de Origen de Brunca.

Por medio de los fondos del programa de transferencias, se continúan promoviendo las iniciativas de los productores y beneficiadores de café que presenten proyectos viables tanto técnica y financieramente.

Asimismo, este Ministerio ha tenido una importante participación en el desarrollo y aplicación de la NAMA Café, mediante el apoyo en la ejecución de proyectos pilotos, además de los procesos de fortalecimiento y creación capacidades en el personal técnico de las Agencias de Extensión Agropecuaria, para la promoción efectiva de medidas de mitigación y adaptación al cambio climático.

Un aspecto de gran importancia en este periodo, es la inclusión de la actividad cafetalera dentro del “Plan Nacional de Desarrollo 2014–2018”,



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA



donde se establecen metas e indicadores que el Gobierno Central por medio del Ministerio de Agricultura y Ganadería debe lograr. Específicamente se ha incluido una meta renovar 1500 hectáreas de café por año, para lo cual el MAG debe desarrollar los instrumentos técnicos y financieros para lograr las metas propuestas.

Esto es muy relevante, porque se pone de manifiesto que la actividad cafetalera es una actividad agropecuaria prioritaria para el gobierno.

Seguidamente de manera resumida, presentamos las principales acciones que el Ministerio de Agricultura está realizando en beneficio de nuestros productores cafetaleros.



INFORME AL CONGRESO CAFETALERO 2016

I. Programa Nacional de Renovación de Cafetales

El Ministerio de Agricultura y Ganadería, ha venido apoyando fuertemente al sector Cafetalero y uno de sus principales compromisos es fomentar el Programa Nacional de Renovación de Cafetales, situación reflejada en el CONVENIO MARCO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE LA PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA, EL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA, EL CONSEJO RECTOR DEL SISTEMA DE BANCA PARA EL DESARROLLO, EL FIDUCIARIO, BANCO CRÉDITO AGRÍCOLA DE CARTAGO EL BANCO NACIONAL DE COSTA RICA Y EL INSTITUTO DEL CAFÉ DE COSTA RICA, firmado en agosto del año 2010 por la Presidencia de la República, Ministerio de Agricultura, Sistema de Banca para el Desarrollo y el Instituto del Café de Costa Rica.

Para atender las actividades del programa, a nivel de cada región se cuenta con un número de ingenieros que brindan atención al programa y que reciben constantemente capacitación para este fin; además se participa de las Comisiones Técnicas Regionales, tal como lo establece el Convenio Marco de Cooperación, integradas por el Ministerio de Agricultura y Ganadería junto con los funcionarios del ICAFE cuya función primordial es la aprobación de los expedientes técnicos y recomendar los créditos solicitados por los productores al Banco Nacional y a las empresas beneficiadoras que actúan como banca de segundo piso y que han formalizado su participación en este programa.

A nivel de las regiones de influencia del Ministerio de Agricultura, se desarrollaron actividades de capacitación hacia los productores de café, con el objetivo de brindar información sobre el Programa de Renovación y motivar a los caficultores a adoptar el crédito ofrecido bajo las condiciones establecidas. También se participa en la confección de estudios técnicos de



solicitudes de crédito presentadas por los productores en varias regiones del país dentro del programa de renovación.

A la fecha se han recibido alrededor de 2955 solicitudes, tanto de renovación como de poda (Tabla 1), de los cuales 1566 créditos han sido formalizados. Al corte de setiembre del presente año, se han formalizado ₡8.348.967.124,39 de colones para proyectos de renovación y ₡448.311.434,02 para proyecto de poda de los cafetales afectados por la roya, abarcando entre ambos proyectos un área total de 3170,96 hectáreas de café.

Para el año 2016 dentro del Programa de Renovación, el Ministerio ha girado al Instituto del Café de Costa Rica ₡650.132.190,50 millones de colones para el auxilio de la tasa de interés que paga el productor que utilice el crédito.

Tabla 1. Programa Nacional de Renovación Cafetalera a setiembre del 2016.

PROGRAMA NACIONAL DE RENOVACIÓN CAFETALERA DATOS GENERALES EJECUCIÓN A SETIEMBRE 2016		
PROYECTOS DE RENOVACIÓN CAFETALERA		
Trámite de Solicitudes		
	Cantidad	
Solicitudes recibidas	2728	
Solicitudes con viabilidad aprobada	1638	
Hectáreas con viabilidad técnica	3371,28	
Créditos Formalizados		
	Cantidad	Monto
Total Créditos Formalizados	1484	€8.348.967.124,39
BNCR	1127	€7.368.597.996,11
FONDOS PROPIOS*	81	€164.039.662,89
CONVENIO SBD **	276	€816.329.465,39
Hectáreas con crédito aprobado	2936,60	
Total Girado		
		Monto
BNCR		€6.270.240.980,48
FONDOS PROPIOS*		€144.518.092,48
CONVENIO SBD **		€790.854,48
Total		€6.415.549.927,44
*COOPEAGRI R.L. Y CECA		
*COOPEAGRI R.L., COOPEATENAS R.L., COOPRONARANJO R.L., COOPEASSA R.L.		
PROYECTOS PARA PODA DEL CAFETAL AFECTADO POR LA ROYA		
Trámite de Solicitudes		
	Cantidad	
Solicitudes recibidas	227	
Solicitudes con viabilidad aprobada	103	
Hectáreas con viabilidad técnica	320,51	
Créditos Formalizados		
	Cantidad	Monto
Total Créditos Formalizados	82	€448.311.434,02
Hectáreas con crédito aprobado	234,36	
Total Girado		
BNCR		€421.561.836,04
TOTAL GIRADO POR CONCEPTO DE AUXILIO		€650.132.190,50

Fuente: ICAFE, 2016.



II. Proyecto de Indicaciones Geográficas y Denominaciones de Origen en Café.

La ley de marcas y signos distintivos se publicó en el año 2000 y es en ella donde se define el marco jurídico en Costa Rica para la protección de las Indicaciones Geográficas y Denominaciones de Origen. Posteriormente la mecánica de registro y protección se define en el reglamento a esta ley que se publica en el año 2007. De este momento en adelante toma más fuerza los procesos ya iniciados por el ICAFE desde el año 2000.

En el reglamento publicado en el año 2007 y por los procedimientos definidos por el Registro Nacional, es donde se requiere que un ente técnico, independiente del solicitante de una inscripción de una Indicación Geográfica o Denominación de Origen, emita un criterio técnico de tal manera que ese criterio funcione como una recomendación o asesoría técnica que permita al Registro Nacional la aceptación o rechazo de la inscripción de la solicitud presentada.

Por estos motivos el Ministerio de Agricultura y Ganadería y el Registro Nacional, acordaron realizar convenios de cooperación interinstitucional con el objetivo que el MAG brindara los criterios técnicos sobre los expedientes que el Instituto del Café de Costa Rica ha presentado al Registro donde solicita la protección de ocho denominaciones de Origen para las mismas regiones productoras diferentes de nuestro país.

En el año 2011, con la recomendación de Ministerio de Agricultura y Ganadería, el Registro Nacional procede a la Inscripción de la Indicación Geográfica “Café de Costa Rica”, para el año 2013 se ha realizado el estudio para la emisión del criterio técnico sobre la solicitud de protección de la Denominación de Origen de Café de Orosi. En el año 2014, se emitió el criterio técnico de la Denominación de Origen de Café de Turrialba y se está a la espera de la resolución del Registro. Para el año 2015, se recibió para



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y
GANADERIA



estudio el expediente de la Denominación de Origen de Tres Ríos y se envió al registro el criterio técnico. Durante el 2016 se recibió el expediente de la Denominación de Origen de Brunca, se realizó la revisión del expediente y se está a la espera de que amplíen la información para emitir el criterio técnico.



III. Proyectos de Inversión y ayuda directa al Sector Cafetalero.

El Ministerio de Agricultura y Ganadería dispone de líneas de ayuda directa a los productores del país y que cumplan ciertos requisitos, según el programa que clasifiquen para ingresar.

La fuente más importante de ayudas a los caficultores son los recursos de Transferencias que maneja el Ministerio dentro de su presupuesto ordinario.

Para ser beneficiario de estos recursos, las organizaciones de productores en coordinación con nuestras Agencias de Extensión Agropecuaria, presentan proyectos bajo formatos definidos por el Ministerio. Estos proyectos son estudiados y analizados para determinar su viabilidad técnica y financiera. Una vez que han pasado este proceso, se firma un contrato convenio entre el beneficiario y el Ministerio de Agricultura y Ganadería donde se establecen las obligaciones y responsabilidades de las partes.

Con esta herramienta se aprobaron proyectos para la actividad cafetalera, cuya ejecución se realizó en el año 2016, con una inversión de ₡488.514.652, lo cual ha beneficiado alrededor de 2878 personas, tanto productores (as) como beneficiarios indirectos, asimismo, se ha beneficiado a 92 familias productoras de café. La información se detalla en la siguiente tabla:

Tabla 2. Proyectos de Transferencia en el Sector Cafetalero para el 2016.

Organización	Proyecto	Monto Transferencia	Beneficiarios	Localización
Cooperativa de Caficultores de Pilangosta R.L (COOPEPILANGOSTA)	Mejoramiento de la actividad cafetalera de COOPEPILANGOSTA R.L a través de los servicios de apoyo a la producción para los asociados y la mejora de la industrialización y comercialización del café.	₡ 120.565.531,00	167	Hojancha
Consortio Cooperativo de Café de Guanacaste y Montes de Oro (COOCAFE R.L.)	Ampliación de la capacidad de producción y comercialización de café tostado	₡ 165.900.000,00	2360	San Isidro de Heredia, Sabalito de Coto Brus, Llano Bonito de León Cortés, Montes de Oro COOPELDOS Abangares Tilarán Hojancha Nadanyure Sarapiquí Grecia
Cooperativa Agrícola Industrial y de servicios múltiples de Sarapiquí R.L. COOPESARAPIQUÍ RL	Reactivación de la caficultura en la Zona Norte y Sarapiquí y fortalecimiento del proyecto agro ecoturístico	₡ 83.199.121,00	351	San Miguel de Sarapiquí, Alajuela
Asociación de Desarrollo Integral de Bolas, Buenos Aires, Puntarenas	Construcción y equipamiento de un beneficio de Café en la comunidad de Bolas de Buenos Aires.	₡ 118.850.000,00	92 familias	Buenos Aires, Puntarenas
Total		₡ 488.514.652,00	2878 beneficiarios 92 familias	

Fuente: Planificación Institucional MAG, 2016.



IV. Proyecto NAMA CAFE

Como primer país a nivel mundial, Costa Rica asumió el reto de alcanzar la Carbono Neutralidad al año 2021. El sector agropecuario es responsable de cerca del 40% de las emisiones nacionales de GEI, de las cuáles el 10% proviene de la actividad cafetalera. Debido al cambio climático, el café se verá desplazado a mayores altitudes sobre el nivel del mar y hacia áreas boscosas, es imperativo aunar todos los esfuerzos para que la caficultura con sombra ecológica y económicamente sostenible y resiliente permanezca, brindando sustento a las más de 50 000 familias caficultoras, garantes de los servicios ambientales del ámbito rural. La NAMA-Café puede aportar a detener la degradación de los cafetales y el abandono de la caficultura en Costa Rica.

Con las medidas tecnológicas propuestas, el potencial total de reducción (sin tener en cuenta la torrefacción y exportación) es de aprox. 30.000 TM de CO₂e/año (10 años), a la vez de un potencial de retención de aproximadamente 90.000 TM CO₂e/año (10 años).

Descripción de la NAMA

El objetivo de la NAMA-Café es incentivar la adopción de prácticas que incrementan la captura de carbono (CO₂) y reducen la emisión de óxido nitroso (N₂O) y metano (CH₄).

Cambios prioritarios en la finca cafetalera:

1. Reducción de emisiones de óxidos nitrosos, con prácticas y técnicas de aplicación eficiente de fertilizantes.
2. Fijación y aumento de inventarios de carbono, con sistemas agroforestales de café más intensos.



3. Como medidas afirmativas de adaptación al cambio climático, que coadyuvan las actividades de mitigación se están promocionando, por ejemplo: prácticas de conservación de suelos, la introducción de variedades de café adaptadas al cambio climático, el aumento de la cobertura boscosa, el manejo de riesgos, interpretación de parámetros meteorológicos, etc.

Cambios prioritarios en el beneficio cafetalero:

1. Reducciones de emisiones de metano por las aguas de proceso en sistemas de tratamiento anaeróbico, con tecnologías de tratamiento de aguas residuales del beneficiado húmedo que no generen metano.
2. Reducciones de emisiones de metano mediante tratamiento aeróbico y/o aprovechamiento energético de la pulpa generada en el procesamiento de café.

NAMA CAFÉ ha obtenido financiamiento por medio del BID FOMIN y el NAMA Facility para la ejecución de proyectos pilotos y la implementación de acciones tanto a nivel de beneficio como en finca. Las principales actividades y resultados obtenidos durante este año, para cada proyecto se indican a continuación:

a. Proyecto Piloto BID–FOMIN

“Fortalecimiento de la Competitividad y Desempeño Bajo en Carbono del Sector Café en Costa Rica”

Este proyecto es financiado con la contribución del Banco Interamericano de Desarrollo como Administrador del Fondo Multilateral de Inversiones, bajo la administración de Fundecooperación para el Desarrollo Sostenible y ejecutado mediante el Convenio Marco de Cooperación entre el MAG, MINAE, ICAFE y Fundecooperación, y tiene por objetivo “reducir los daños al medio



ambiente causados en la producción de café y aumentar la eficiencia de pequeños productores y de plantas procesadoras de café en Costa Rica por medio del desarrollo de un NAMA (National Appropriate Mitigation Action) o (Acciones Nacionalmente Apropriadas de Mitigación)”.

A la fecha se ha avanzado con el trabajo de investigación de los proyectos piloto para las medidas de mitigación de Gases de Efecto Invernadero (GEI) y adaptación en el sector de café, las cuales consideran acciones tanto a nivel de finca cafetalera como de beneficio de café, según se especifica a continuación:

- 1. Reducción de emisiones de óxidos nitrosos producto de la fertilización nitrogenada:** Se firma el Convenio Específico entre Fundecooperación, INTA, ICAFE y FITTACORI. Entre las acciones realizadas se tienen: a) Cuantificación de las emisiones de N₂O resultante de la aplicación de fertilizante nitrogenado en Tarrazú y Naranjo; b) Ensayos: evaluación de la Urea con y sin inhibidor de la Ureasa (Palmares), evaluación dosis de fertilización nitrogenada con y sin corrección de la acidez del suelo (CICAFE), fertilizantes de liberación controlada (Naranjo), dosis crecientes de fertilización en el cultivo obata vs catuai (Tarrazú y Naranjo); c) Parcelas de buenas prácticas de manejo en Frailes de Desamparados y Palmares, aplicando tres tratamientos de manejo en cuanto a fertilización, el manejo del ICAFE, del productor y de YARA, así como el análisis de costos de mantenimiento del cultivo, prácticas de fertilización y control de enfermedades, con la finalidad de realizar el estudio de factibilidad en los diferentes tratamientos de manejo. Asimismo, se han desarrollado charlas de capacitación a productores en San Isidro de Atenas, Estanquillos de Atenas, San Isidro de León Cortez, CICAFE con productores de Turrialba y en Carrizal de Alajuela.
- 2. Adopción de sistemas agroforestales:** A través de la contratación al CATIE-CIRAD, se elaboró una matriz de estructuración de los grupos



de tecnologías de innovación agroforestal en asocio con: árboles de servicio, árboles maderables, frutales leñosos, asocio diversificado (árboles de servicio, maderables, frutales), con su respectivo rango de emisiones y rango de secuestro anual medido en CO₂e/t/ha/año. Se completó además un análisis de rentabilidad de las innovaciones propuestas, un sondeo sobre los principales incentivos, así como una propuesta de modelo de gestión para la promoción de innovaciones agroforestales e incentivos utilizados en el sector cafetalero.

3. **Adaptación de la caficultura al CC:** El Consorcio COOCAFE y con el financiamiento del programa Fondo de Adaptación, que también ejecuta Fundecooperación, ha trabajado con productores de Coopecerro Azul, Coopepilangosta, Coopeldos y Coopellanobonito en:
a) capacitación y sensibilización sobre los efectos del cambio climático y su impacto en la caficultura, así como sobre el desarrollo de medidas de adaptación (70 productores y 6 técnicos); b) diagnósticos en finca de las 4 cooperativas; c) caracterización general del desarrollo y manejo de las caficultura a nivel local, valoración general sobre el grado de vulnerabilidad de dichos sistemas, así como con el señalamiento de medidas de adaptación para las 4 cooperativas.

4. **Uso de datos climatológicos para la adaptación al cambio climático en el Sector Café:** Este proyecto financió la ampliación de la cobertura de la Red de Estaciones Meteorológicas del ICAFE, para lo cual se han instalado seis nuevas unidades completas con equipo de transmisión de datos en sitios estratégicos, mejorando el monitoreo del comportamiento climático de las diferentes regiones cafetaleras de Costa Rica, y como plataforma para la implementación del Sistema de Riesgo por Ojo de Gallo y Roya. A la fecha, se han brindado capacitaciones a técnicos y productores sobre el uso de la página Web



del Clima y cómo leer el Sistema de Riesgo de Ojo de Gallo en Puriscal, Pérez Zeledón, Occidente, Valle Central, Turrialba y Coto Brus.

- 5. Eficiencia energética y energía renovable mediante el uso de gasificadores operados con pulpa:** A través del Convenio firmado con la Escuela de Ingeniería Química de la Universidad de Costa Rica, se realiza la puesta en marcha y evaluación de la tecnología de gasificación en CICAPE, utilizando chips de madera en una primera fase experimental, mientras que para la segunda fase se logró comprobar la factibilidad técnica de la operación del reactor y generación eléctrica utilizando pellets de café. Se completó el análisis de la incidencia geográfica en la composición de la broza del café en tres sitios y su potencial incidencia en los procesos de gasificación. En cuanto a socialización, se realizó una conferencia en el mes de febrero en la que participaron más de 90 personas entre técnicos, beneficiadores, industria y académicos, mientras que en el mes de julio se realizaron 3 días de campo en el CICAPE, en el que más de 80 personas entre técnicos y beneficiadores observaron y comprobaron el uso del reactor.
- 6. Medición de GEI en Beneficios:** A través del estudio contratado al Laboratorio de Análisis Ambiental de la Universidad Nacional, se han determinado los flujos de emisión de GEI en los sistemas de tratamiento de aguas residuales de 9 beneficios, en sistemas de compostaje como método de tratamiento de los residuos de pulpa en 10 beneficios y en CICAPE, así como la determinación de las emisiones para el sistema piloto de gasificación en CICAPE.

El proyecto además ha orientado sus esfuerzos a la gestión de conocimiento, a través de sistematizaciones, capacitaciones, socialización y divulgación de la NAMA Café. Entre estas acciones, se ha generado una Sistematización de



la iniciativa NAMA Café Costa Rica, la cual recopila los objetivos y las acciones en que fue gestada, estructurada y establecida la NAMA Café, así como los proyectos y actividades que siguen alimentando la iniciativa.

Durante este año además el proyecto ha ejecutado y financiado eventos con técnicos y productores en Acosta, Turrialba, Orosi, Monteverde, Nandayure, Buenos Aires, Naranjo, Palmichal y Poás, así como el V Simposio Nacional de Caficultura. En dichas actividades se han involucrado a más de 500 productores, 200 técnicos y extensionistas regionales. Asimismo, se ha realizado la divulgación del proyecto mediante el desarrollo de una página web, una revista virtual y material informativo sobre los proyectos piloto.

Este proyecto tiene el reto de asegurar una mayor apropiación de las técnicas y tecnologías por parte de los productores de café, técnicos y extensionistas, para efectivamente mejorar la productividad del café bajo en carbono y resiliente al cambio climático, por lo que durante los próximos meses de etapa final del proyecto y hasta el mes de agosto del 2017, los esfuerzos están dirigidos hacia las siguientes líneas de acción prioritarias con el fin de maximizar las oportunidades, apoyar los esfuerzos nacionales de política pública y evitar duplicidades con otros proyectos vigentes: (a) Trabajo directo y enfocado hacia los productores a través de las asociaciones y cooperativas de café, así como extensionistas para crear capacidad interna en el país; (b) Apoyo en el desarrollo de mecanismos de remoción de barreras técnicas y financieras; (c) Apoyo en el desarrollo del sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación de NAMAs en el Sector Agro en convenio con el World Resources Institute; (d) Apoyo en el diseño de la Agenda de Acciones Climáticas y Gestión del Riesgo para el Sector Agro.

Resultados clave

- ✓ Posicionamiento y apropiación de la iniciativa NAMA Café, donde la dinámica de trabajo inicial del MAG, MINAE, ICAFE, Fundecooperación



y BID-FOMIN, se ha convertido en un catalizador para atraer e integrar una serie de instituciones gubernamentales, científicas, financieras y tecnológicas, públicas y privadas, nacionales e internacionales, bajo un nuevo modelo y caminando hacia un mismo fin: un sector café bajo en carbono y resiliente.

- ✓ Valoración de los proyectos piloto (i) eficiencia en la aplicación de fertilizantes; (ii) adopción de sistemas agroforestales; (iii) sistemas de aspersión para el tratamiento de las aguas de beneficiado; (iv) Generación de electricidad por medio de la gasificación de broza de café; y (v) adaptación.
- ✓ 12 beneficios participando de los pilotos.
- ✓ Involucramiento y participación de 500 productores, 20 cooperativas y más de 200 técnicos y extensionistas regionales.

El total de aporte de BID-FOMIN es de US \$1.274.438 y el presupuesto ejecutado a la fecha es de US \$395.506.

b. Proyecto Piloto NAMA Facility

“Café Bajo en Emisiones Costa Rica”

El Proyecto de Apoyo al NAMA (NSP) Café de Costa Rica está financiado por la NAMA Facility, la cual fue establecida por el Ministerio Federal Alemán de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Construcción y Seguridad Nuclear (BMUB) y el Departamento de Negocio, Energía y Estrategia Industrial del Reino Unido (BEIS). El NSP Café pretende en 4 años llegar a 6.000 productores, abarcando hasta 25.000 hectáreas de cultivo, que apliquen al menos 2 de las tecnologías y prácticas promovidas, y hasta 50 beneficios de café que apliquen al menos 2 tecnologías de reducción de emisiones. Así, creará experiencias de mejores prácticas valorables, apoyará la creación de condiciones marco indispensables e iniciará proyectos de colaboración



innovadores a nivel de país que continuarán arrojando resultados incluso tras el cierre del NSP. La ambición de la NAMA Facility es muy alto: busca impulsar un cambio transformacional en el sector cafetalero.

Se cuenta con un potencial de reducción de GEI de 340.000 tCO₂eq hasta el cierre del proyecto en el 2019. Para lograr sus objetivos el NSP Café trabaja en 2 componentes con 5 resultados:

1. **Componente técnico:** Los actores principales en el sector del café implementan estrategias, programas y medidas que garanticen que el café se produzca y se procese de una manera baja en emisiones, amigable con el medio ambiente, social y económicamente sostenible.
2. **Componente financiero:** Los actores principales en el sector del café, especialmente en el nivel de beneficios de café invierten en tecnologías para la producción de café bajo en emisiones.

Dentro de los principales resultados obtenidos a la fecha, se indican a continuación:

RESULTADO A: FINCAS

En el componente A, el que corresponde de fincas, se han capacitado hasta el día 619 Productores y 253 extensionistas, en 19 talleres para extensionistas y 20 talleres para productores. Adicionalmente se ha realizado una gira técnica para extensionistas, técnicos y productores en temas del NAMA, producción, procesamiento bajo en emisiones y Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), para 54 personas en el ICAFE. Además, se han desarrollado técnicas para el monitoreo de gases de efecto invernadero (GEI) y de BPAs en fincas.

RESULTADO B: BENEFICIOS

En el componente B, referente a beneficios, hasta la fecha, 116 personas de 40 beneficios han sido capacitados en 21 talleres, sobre la norma de carbono



neutralidad (ISO 14064). Se realizó un taller con el Water Footprint Network para la evaluación de la huella hídrica en beneficios avanzados en el cual participaron 6 beneficios avanzados.

Todos los beneficios se van a capacitar en este tema en 2017.

RESULTADO C: MONITOREO, REPORTE Y VERIFICACIÓN (MRV)

En el componente C, el cual corresponde a Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV), actualmente se cuenta con una propuesta de sistema de MRV para café la cual se entregó a las contrapartes de la mesa café en diciembre del 2015. Está pendiente definir entre los actores de la mesa café los próximos pasos para llegar a una validación. El NSP Café va a convocar una reunión para recopilar retroalimentación y definir próximos pasos. Se realizó el levantamiento de datos en beneficios con finca, para la línea base cualitativa con el fin de alimentar el sistema MRV y dar seguimiento de la aplicación de formatos propuestos (agroforestería, fertilización) con más de 40 personas. Adicionalmente, se realizó un taller de capacitación en Análisis de Ciclo Vida del café para representantes del MAG, ICAFE, MINAE, ECA e INTECO. Además, se realizó un estudio sobre la huella de carbono de café en Costa Rica, implementado por CADIZ, a ser entregado en diciembre del 2016, la cual servirá de base para el eco-etiquetado.

RESULTADO D: ACCESO A MERCADOS

Actualmente se está trabajando en la preparación de una alianza público-privada (PPP) con la empresa de insumos agrarios Yara. En una reunión con Yara en Alemania, se validó un concepto de proyecto para reducir emisiones generadas desde la fertilización y se entregará a concurso este proyecto con la GIZ a finales de diciembre. Adicionalmente se está brindando apoyo al proyecto de trazabilidad (Indicación Geográfica) del ICAFE; una consultoría para conocer el potencial de la creación de un sello de “indicación geográfica” a presentar estudio de pre-factibilidad a finales de diciembre. Se



logró una gira técnica con alto impacto para la promoción donde hubo intercambio de experiencias, tecnologías e inicio de contactos comerciales con la compra de café por parte de 3 beneficios (medianos y micro) con una participación total de 9 beneficios de café. Se contó con el apoyo de los representantes de ICAFE y GIZ.

RESULTADO E: FINANCIAMIENTO

Se realiza un apoyo en identificación de proyectos bancables en beneficios de café: se prestó apoyo en la elaboración y revisión de 4 resúmenes de proyectos de inversión. Desde octubre el proyecto cuenta con el experto en finanzas climáticas Roberto Picado. Se realizaron reuniones con el BCIE para la creación del instrumento financiero. Se estimada lograr concluir el contrato financiero para finales de 2016 y se tiene previsto ofrecer los primeros créditos entre febrero y abril del 2017.

ACTIVIDADES A NIVEL DEL PROGRAMA

Adicionalmente se logró establecer los siguientes puntos, como herramientas de soporte para el proyecto:

- ✓ Desarrollo y lanzamiento del sitio web www.namacafe.org en su versión inicial y cerca de la versión final
- ✓ Firma de convenio de ejecución entre MAG/MINAE/ICAFE y GIZ el 9 de setiembre en el día nacional de café
- ✓ Lanzamiento oficial del NSP Café bajo en emisiones el 19 de octubre.
- ✓ Progreso en el desarrollo del sistema de monitoreo y evaluación del proyecto

PRÓXIMAS ACTIVIDADES

Para lo que resta del presente año, se tienen planeadas las siguientes actividades principales:



- ✓ Presentación de alrededor de 1.000 kg de café con huella de carbono declarada en SINTERCAFÉ
- ✓ Validar esquema de MRV y línea de base para monitoreo
- ✓ Apoyar a desarrollar y acordar gobernanza para el NAMA Café y sus respectivos órganos
- ✓ Taller de planificación anual operativo previsto para enero del 2017
- ✓ Preparación del taller de planificación operacional en enero del 2017 entre los actores principales del proyecto
- ✓ Acompañamiento de una política pública nacional del café con vista a hacer posible el futuro financiamiento del NAMA Café
- ✓ Iniciar la cooperación entre MAG, COMEX, PROCOMER y el NSP Café en el ámbito de la promoción del café bajo en emisiones, iniciativa del MAG
- ✓ Apoyar la formulación de un perfil del NAMA Café
- ✓ Acompañar al taller del WRI, iniciativa de Fundecooperación, para complementar actividades en el ámbito del MRV y sistema de monitoreo



V. Fideicomiso Cafetalero

Ley 9153: CREACIÓN DEL FIDEICOMISO DE APOYO A PRODUCTORES DE CAFÉ AFECTADOS POR LA ROYA (hemileiavastatrix)

Reglamento N° 37879–MAG–M–MBSF. Reglamento a la Ley de Creación del Fideicomiso de Apoyo a los Productores de Café afectados por La Roya (Hemileiavastatrix)

La ley de creación del Fideicomiso cafetalero indica que “...se aprueba como un instrumento financiero que tendrá como finalidad la atención integral de las necesidades que enfrentan los productores y productoras de café, cuya producción sea hasta de doscientos dobles hectolitros de café (100 fanegas), durante las cosechas cafetaleras 2012–2013 y 2013–2014 de los grupos objeto de esa Ley”

Los productores que tendrán acceso a los programas del Fideicomiso son todos aquellos que en la cosecha 2012–2013 se vieron afectados por la roya y que entregaron hasta 100 fanegas de café. También tendrán acceso a los programas, los productores de café que en la cosecha 2014, cumplan las mismas condiciones. Por estas razones, los productores deben estar en las nóminas oficiales del ICAFE para poder ingresar a estos programas y la gestión que ellos deben realizar será únicamente llenar la solicitud de ingreso a uno de los programas crediticios ante el fiduciario o ante el intermediario operativo descrito anteriormente. Los programas crediticios diseñados fueron:

1. Atención a las plantaciones, con un plazo de dos años y al 4% de interés.
2. Poda del Café, con un plazo de cinco años y al 4% de interés.



3. Renovación de plantaciones, con un plazo de ocho años y al 4% de interés.
4. Readequación de deudas, con un plazo de ocho años y al 6% de interés

Para abril del presente año, se finalizó con la aprobación de los créditos pendientes a los 306 productores, por medio de los recursos recibidos en el Fideicomiso producto de los intereses y recuperaciones por las operaciones crediticias otorgadas a los productores a la fecha. La aprobación de estas 306 solicitudes corresponde a un monto total de ₡ 282.915.947,97.

A octubre del 2016, el Comité Director ha recibido un total de 16884 solicitudes, de las cuales 16672 han sido tramitadas ante el comité director, lo cual corresponde a un monto total de créditos efectivos de ₡23.176.933.394,65 colones.

Durante el transcurso del presente año, se ha continuado con las visitas para inspeccionar los avances en las actividades de renovación y poda con el fin de entregar el segundo desembolso correspondiente a cada crédito.

A la fecha, se ha logrado realizar la inspección a las fincas de 924 productores, de los cuales solo 757 productores cumplieron con el plan de inversión lo que corresponde a un monto por segundos desembolsos de ₡499.344.496,74 en total. Con estos recursos y hasta la fecha, los productores han podido brindar atención a 1034,27 hectáreas de café; de las cuales 303,12 hectáreas corresponden a actividades de asistencia, 123,80 hectáreas para poda de cafetales y 607,34 hectáreas invertidos en labores de renovación. En la siguiente tabla se muestran las áreas asistidas con sus respectivos desembolsos para cada una de las regiones.

Tabla 3. Verificación del Plan de Inversión del Fideicomiso cafetalero, 2016

Zona Cafetalera	Área Asistida (ha)	Monto aprobado (₡)	Productores beneficiados
Región Central	41,04	₡25.667.760,00	37
Central Occidental	277,22	₡94.706.688,57	157
Central Oriental	256,76	₡69.021.703,44	171
Central Sur	-	-	-
Región Brunca	456,42	₡307.914.877,73	388
Pacífico Central	-	-	-
Chorotega	2,83	₡2.033.467,00	4
Total	1034,27	₡ 499.344.496,74	757

Fuente: ICAFE, 2016.

El otro programa que el Comité Director del Fideicomiso desarrolló es el de asistencia social, programa donde el IMAS tiene una participación protagonista. Durante este año se giró la ayuda a 11 productores por un monto total de ₡3.300.000 colones.

A la fecha de octubre del 2016, en total se han atendido 15195 familias y se les ha otorgado un beneficio no reembolsable de 300 mil colones por grupo familiar, para totalizar un monto de ₡4.558.500.000,00 colones.

Los beneficiarios distribuidos por zona cafetalera se indican en la siguiente tabla.

Tabla 4. Beneficiarios Programa Ayuda Social, 2016

ZONA	CANTIDAD SOLICITUDES	MONTO COMPROMETIDO	DISTRIB. PORCENT.
Coto Brus	2062	¢618.600.000,00	13,58%
Pérez Zeledón	5520	¢1.656.000.000,00	36,35%
Turrialba	1385	¢415.500.000,00	9,12%
Zona Norte	465	¢139.500.000,00	3,06%
Valle Central	343	¢102.900.000,00	2,26%
Los Santos	4284	¢1.285.200.000,00	28,22%
Valle Occidental	1136	¢340.800.000,00	7,41%
TOTAL	15195	¢4.558.500.000,00	100%

Fuente: ICAFE, 2016.

Con el fideicomiso cafetalero se brinda asistencia directa a los productores afectados con los problemas de la roya. Para cumplir con esta misión, el Fideicomiso cuenta con el Banco de Costa Rica, que es el Fiduciario o encargado de cuidar los recursos que ingresan para financiar los programas diseñados de ayuda a los productores.

Se creó un Comité Director como máximo órgano que tome las decisiones sobre la operación del fideicomiso y que estará presidido por el Ministerio de Agricultura y Ganadería, además se creó un comité técnico donde estarán representados los productores de café, el IMAS, MAG y el Instituto del café.

También para agilizar los trámites y minimizar los costos de operación e intermediación, se crearon y autorizaron la participación de una serie de intermediarios operativos que son las organizaciones de productores cafetaleros con lo que se pretende tener una mejor cobertura y resolución



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y
GANADERIA



oportuna de las necesidades de los productores y productoras cafetaleros de nuestro país.



VI. Informe del INTA

1. Introducción

Los sistemas de producción agrícola se encuentran dentro de las actividades humanas que emiten gases con efecto invernadero a la atmósfera. Algunos de ellos son estimulados por diferentes prácticas agrícolas que se realizan durante el proceso productivo tal como la fertilización nitrogenada. El sector cafetalero, al igual que otras actividades agropecuarias donde se aplica este tipo de fertilizante, emite óxido nitroso (N₂O).

Existe gran interés en la cuantificación de este gas, por la implementación del NAMA café, es de vital importancia disponer de esta información. Esta iniciativa busca fortalecer la ecocompetitividad del sector cafetalero mediante un enfoque de baja emisión, y contribuir a que esta actividad sea parte de la solución de una problemática global.

El INTA ha apoyado fuertemente al sector cafetalero, específicamente en el proyecto NAMA Café con el piloto de fertilización, con el objetivo de determinar la emisión de óxido nitroso generado por la fertilización nitrogenada en plantaciones de café en Costa Rica, a continuación, se detalla las principales actividades y logros de este año.

2. Actividades realizadas y logros

A continuación, se detallan las actividades y logros del 2016 en las regiones cafetaleras de Valle Occidental y Tarrazú, donde se desarrollan las siguientes investigaciones:

1. Determinación de la emisión de óxido nitroso derivado de la aplicación de diferentes dosis de fertilizante nitrogenado al cultivo del café en Costa Rica



2. Emisión de óxido nitroso derivado de diferentes fuentes de fertilizante nitrogenado aplicado a plantaciones de café en Costa Rica

En cada región se implementaron los dos anteriores experimentos, por lo que en total se están desarrollando cuatro experimentos, lo cual proporcionará información valiosa y contrastante al provenir de dos regiones climáticamente diferentes, donde además las condiciones de suelo también tienen particularidades que los hace diferir uno del otro.

2.1. Región cafetalera: Valle Occidental

En esta región se establecieron los dos experimentos en junio, específicamente en Agrícola El Cántaro que se ubica en la comunidad de Bajo Corrales, Naranjo.

Previo al inicio de las determinaciones de la emisión del N_2O , se efectuó un muestreo para conocer el patrón del flujo de emisión de este gas. Los resultados mostraron linealidad de la emisión.

La aplicación de los tratamientos correspondientes a la primera fertilización se efectuó a finales de mayo. La segunda fertilización se realizó a mediados de agosto, y la tercera a mediados de octubre. Como resultado se han recolectado gran cantidad de muestras de suelo y gas (Cuadro1).

2.2. Región cafetalera: Tarrazú

En esta región se establecieron los experimentos en agosto, en la finca del Centro Agrícola Cantonal ubicada en San Marcos de Tarrazú. La razón del inicio en este mes y no en mayo como en Naranjo, fue la falta de equipo de campo (las cámaras estáticas, así como la no contratación de personal de campo requerido). La segunda fertilización muestreada se realizó a inicios de noviembre.

La totalidad de muestras recolectadas ha requerido la preparación de gran cantidad de viales, y la manipulación adecuada de las muestras, así como su transporte al Laboratorio de Suelos del INTA para su análisis, todo lo cual se ha realizado de manera coordinada y sin inconvenientes. Detalle de las muestras recolectadas se presentan en la tabla 5.

Tabla 5. Muestras gaseosas recolectadas en los experimentos implementados en Naranjo y San Marcos de Tarrazú. 2016

Muestras	Naranjo	San Marcos	TOTAL
Gaseosas	3.072	1.248	4.320

3. Comentario final

Excepto por el inconveniente que imposibilitó el inicio de los muestreos en San Marcos de Tarrazú en la primera fertilización del año, el trabajo de campo en ambos sitios se desarrolla de acuerdo con lo planeado, existiendo excelente coordinación y comunicación entre el personal del ICAFE y del INTA.

Adicionalmente, y previo a todo el trabajo de campo que se ha efectuado, se realizaron dos muestreos, uno en cada región, los cuales se realizaron al inicio de los trabajos experimentales. Estos muestreos tuvieron el objetivo de conocer la dinámica del flujo de emisión y con ello determinar el número de muestras a recolectar en cada fecha de muestreo de gas. Como se puede observar en la figura 1, la respuesta es lineal en la localidad de Naranjo; en San Marcos de Tarrazú la tendencia fue la misma.

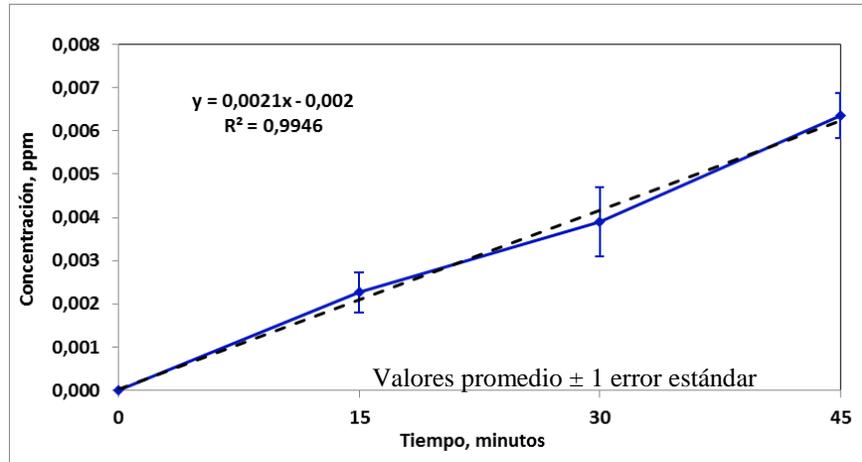


Figura 1. Dinámica del flujo de emisión de N₂O en una plantación de café en Naranjo, Costa Rica. 2016.



VII. Informe Direcciones Regionales

DIRECCION REGIONAL CENTRAL SUR

1. INTRODUCCIÓN

El cultivo de café es una de las principales actividades agrícolas que se desarrollan en la Región Central Sur, su producción y comercialización desempeñan un papel fundamental en el desarrollo socio económico de los medianos y pequeños productores.

En la actualidad el Ministerio de Agricultura y Ganadería en coordinación con ICAFE y mediante el Programa Nacional de Renovación Cafetalera y el Fideicomiso Cafetalero, ha impulsado un proceso de renovación de los sistemas de producción de Café, con nuevas variedades, a fin de aumentar los rendimientos, la resistencia a enfermedades y ofrecer un producto de mayor calidad al mercado nacional e internacional.

Este proceso se ha articulado, con la modernización del sistema de beneficiado, mediante la instalación y operación de micro beneficios ecológicos, lo cual ha contribuido a fortalecer el enfoque de encadenamiento de los diferentes agentes de la agrocadena y la sostenibilidad social, económica y ambiental de la caficultura en la región Central Sur.

Para consolidar este proceso, el MAG y el ICAFE han impulsado un programa de capacitación a productores y productoras orientado a adoptar buenas prácticas de manejo y conservación de los recursos productivos que sustentan la actividad, lo cual ha mejorado la competitividad de los sistemas de producción de café.

Es importante destacar el trabajo realizado en el marco del NAMA Café, dirigido a técnicos y productores, mediante seminarios y talleres de inducción para la adopción de tecnologías, con el objetivo de mitigar los efectos del

Cambio Climático y el fenómeno ENOS en la región, y la introducción de acciones en los procesos de beneficiado de café, a efecto de reducir la emisión de carbono al ambiente.

Finalmente, el informe se orienta a señalar las principales acciones desarrolladas en el Programa Nacional de Renovación Cafetalera, el Fideicomiso Cafetalero, el NAMA Café, la transferencia tecnológica a los productores y productoras, y la asesoría y apoyo económico a las organizaciones para la ejecución de proyectos.

2. PRINCIPALES ACCIONES REALIZADAS

2.1. Programa Nacional de Renovación de Cafetales

Durante el año 2016 el programa Nacional de Renovación Cafetalera otorgó créditos a un total de 38 productores, por un monto de ₡144.831.489,4 millones de colones lo que significa que se renovaron 31 hectáreas de café.



Figura 2. Plantación de café en asocio con maní.



2.2. Fideicomiso Cafetalero

En el marco del Fideicomiso Cafetalero durante el año 2016 el trabajo se enfocó en visitar a 144 productores que habían obtenido financiamiento en las distintas modalidades crediticias (Renovación, Poda, o asistencia) y que estaban pendientes de visitar para verificar el cumplimiento del “Plan de Inversión” propuesto en el crédito cafetalero.

2.3. Fondos de transferencia.

Con la finalidad de permitir a las organizaciones su crecimiento mediante la ejecución de los proyectos propuestos, se apoyó con fondos de transferencia a las siguientes organizaciones.

Tabla 5. Proyecto de Transferencia, Sector Cafetalero.

Organización	Monto en colones	Proyecto
Asiprofe	25,5 millones Transferencias MAG, 67 millones INDER, 8 millones Caritas Internacional	Beneficio Ecológico de café

2.4. Transferencia tecnológica.

En lo que respecta a transferencia de tecnología y capacitación técnica a los productores, se ha trabajado utilizando diferentes técnicas de extensión, como visitas a finca, confección de hojas divulgativas, giras de observación, charlas, demostraciones de método, abarcando diferentes aspectos técnicos como: variedades, análisis de suelos, poda, fertilización, control de plagas y enfermedades, cambio climático, manejo de agroquímicos, manejo de

desechos (Broza y agua miel) y muchos otros aspectos y se realizaron 235 visitas a finca para brindar asesoría técnica y se impartieron 14 charlas.



Figura 3. Planta de café.

2.5. NAMA Café.

Con respecto al trabajo realizado en el marco del NAMA Café:

- ✓ Se realizaron cinco (5) seminarios técnicos para productores, beneficiando a 159 productores.
- ✓ Se impartieron 3 seminarios técnicos dirigidos a funcionarios del sector Agropecuario y se capacitaron 28 técnicos.
- ✓ Tres técnicos de la región participaron y concluyeron con éxito el curso de “Integración de métodos y herramientas de aprendizaje activo”

2.6. Otras actividades.

- ✓ Se trabaja con organizaciones en asesoría empresarial y fortalecimiento organizacional



- ✓ Se distribuyó 236 kilos de semilla de café.
- ✓ Se realizaron 41 análisis de suelo y se entregó al productor la respectiva recomendación

3. CONCLUSIONES.

Durante el año 2016 en la región Central Sur, se realizó una considerable actividad de renovación de cafetales (incluyendo poda y siembras nuevas), en aproximadamente 350 hectáreas. Se destaca que el productor prefiere hacer esta actividad por cuenta propia y son pocos los que hacen uso del crédito cafetalero.

DIRECCION REGIONAL CHOROTEGA.

1. INTRODUCCIÓN

En el año 2016, se realizó una labor de coordinación y ejecución de actividades en el Sector Cafetalero de la Región Chorotega, integrando actores como el ICAFE, Cooperativas de Caficultores, CATIE, FUNDACION CAFÉ FORESTAL, COOCAFE, Beneficios de Café, productores y productoras de café localizados en los cantones de Santa Cruz, Nicoya, Hojanca, Nandayure, Abangares y Tilarán. Dentro del marco de programación regional se cumplió con la meta regional 2016 de 50 Hectáreas renovadas o en poda dentro del Indicador 1

2. PRINCIPALES ACCIONES REALIZADAS

2.1. Programa Nacional de Renovación de Cafetales

En el Programa de Renovación cafetalera se mantiene en lo otorgado hasta el 2015, a través de los técnicos de la AEA e ICAFE se les ha dado seguimiento a los créditos otorgados amparados a este programa crediticio, lo cuales ya se les termina los tres años de beneficio de los 3,5 puntos en la tasa de interés, es manifiesto de los productores el interés de gestionar ante el



gobierno pasar los créditos de café a los fondos de Banca para el Desarrollo con intereses más acordes para la situación de precios del café y situación económica de los productores.

2.2. Fideicomiso Cafetalero

Para el año 2016, se completó con las inspecciones a fincas cafetaleras con acciones pendientes de realizar en sus compromisos adquiridos ante el Fideicomiso para poder hacer efectiva el segundo desembolso pendiente, acción realizada por técnicos del MAG e ICAFE. Donde se verificó el cumplimiento de los mismos.

Tabla 6. Verificación del plan de inversión del Fideicomiso.

Intermediario	#Productores	Área Poda (ha)	Área Renovación (ha)
Coopetilangosta R.L	40	22.65	12.52
Coopeldos R.L	161	66.01	112.72
Cerro Azul	80	14.30	56.17
Total	281	102.96	181.41

2.3. Programa de Pago de Servicios Ambientales en Árboles Forestales Establecidos en Café

Mediante el Programa Piloto SAF-Café, FONAFIFO-ICAFE-FUNCAFOR-CATIE-MAG, se realizaron estudio técnicos a 22 fincas seleccionadas de la zona cafetalera, con 44ha, en coordinación MAG-ICAFE de la Regional Occidental, ya que para efectos de este programa se autorizó para que ingenieros agrónomos del MAG e ICAFE realizaran las respectivas visitas de verificación a fincas incluidas en SAF-CAFÉ, para que reciban el respectivo desembolso 2015-2016, quedando una finca pendiente de pago por inconsistencias en



el Registro de la propiedad, que debe de solucionar el propietario para fin de que FONAFIFO le gire.

2.4. Transferencia de fondos en café

En este periodo no se realizaron transferencia de fondos para proyectos de café en la región, solamente se tiene un proyecto presentado por Coopilangosta R.L (Mejoramiento de la actividad cafetalera de Coopepilangosta R.L, a través de los servicios de apoyo a la producción para los asociados y las mejoras de la industrialización y comercialización del café.)

2.5. NAMA Café

Las acciones realizadas en Medidas de Mitigación Nacionalmente Apropriadas en café (NAMA CAFÉ) fueron enfocadas en la región a la capacitación de técnicos y cooperativas de café, así como a productores de café de los cantones de Tilarán, Abangares, Nandayure, Hojancha, Nicoya y Santa Cruz.

En los talleres regionales coordinados por la Gerencia de Café y el ICAFE, se capacitaron 17 técnicos en tres eventos y 87 productores en tres eventos de capacitación, los temas tratados:

- Manejo integrado de plagas
- Variedades de café
- Cobertura de aplicación de agroquímicos y manejo seguro de plaguicidas en café
- Variabilidad climática
- Sistemas agroforestales
- Fertilización en café



- Plagas y enfermedades en café
- Avances de proyecto pilotaje en Beneficios de café
- Estado actual de NAMA CAFÉ

Se capacitaron 2 funcionarios de la DRCH en el Seminario para fortalecer y crear nuevas capacidades en el personal técnico de la AEA, para la promoción efectiva de las medidas de mitigación y adaptación al cambio climático dentro de las herramientas de los NAMAs, considerando las potencialidades y limitación que presentan los productores y productoras a los que dirigen sus servicios.

2.6. Otras acciones

Se ha coordinado muy bien con Fundación Café Forestal de COOCAFE, acciones de capacitación a 75 productores de las tres cooperativas de la región, mediante la implementación de seis talleres, en dos eventos de capacitación por cooperativa; Coopeldos R.L en Tilarán y Abangares, Coopecerroazul en Nandayure y Coopepilangosta R.L en Hojanca. Este es un proyecto financiado por el Fondo de Clima las Naciones Unidas, denominado “Impulsando la Adaptación de la caficultura al Cambio Climático mediante la mitigación y adaptación al Cambio Climático” y ejecutado por la Fundación Café Forestal.

2.7. Proyectos especiales

En el Proyecto de Apoyo NAMA CAFÉ de Costa Rica, proceso 2016 se ha colaborado con las cooperativas Coopeldos, coopecerroazul y cooepilangosta, las cuales están incluidas en el proyecto de Beneficios de Café que estarán certificados como ISO 1404 por medio de la cual se dará credibilidad y veracidad a los reportes de emisiones de GEI, así como la declaración de disminución de GEI en Beneficios.



3. CONCLUSIONES

En el presente año se enfocó a capacitar al personal técnico de la Agencias que trabajan con productores de café, crear resiliencia en los productores receptivos para prepararlos por medio de la información a estar en concordancia con los patrones climáticos cada vez más variables, donde el productor debe conocer la vulnerabilidad de su sistema productivo y así realizar las mejoras para hacerle frente mediante la mitigación y adaptación de la caficultura al cambio climático.

DIRECCION REGIONAL PACIFICO CENTRAL

1. INTRODUCCIÓN

En la región Pacífico Central de Costa Rica se cultiva café en los distritos de San Jerónimo de Esparza, La Unión de Montes de Oro, Arancibia y MonteVerde, todos de la provincia de Puntarenas; donde en la actualidad se cultivan unas 375 hectáreas, involucrando unas 250 familias y beneficiando directamente unas 1000 personas.

Dentro de la problemática que enfrentan día a día estos productores se pueden mencionar:

- Baja capacidad de gestión empresarial y débil estructura organizativa.
- Deficiente aplicación del paquete tecnológico en las fincas cafetaleras, lo que trae como consecuencia bajos rendimientos, agotamiento del cultivo etc.
- Falta de registros técnicos y económicos.
- Plantaciones viejas y agotadas.
- Alta incidencia de plagas (Broca) y enfermedades (Roya).
- Limitaciones en el acceso a créditos bancarios.



- No hay relevo generacional, donde alrededor del 59% de los productores superan los cincuenta años de edad. etc.

Sin embargo, a pesar de lo anterior el cultivo ha jugado un papel importantísimo en el desarrollo socioeconómico de estas comunidades.

2. PRINCIPALES ACCIONES REALIZADAS

2.1. Programa de renovación de cafetales

En la región a lo largo de la existencia de este Programa, solamente se han beneficiado unos 10 productores con la siembra de unas 12 hectáreas de café, debido principalmente a que donde se concentra la mayor cantidad de productores, el un alto porcentaje de estos, no tienen documentos legales de sus propiedades, lo que les limita para cualquier crédito bancario.

Sin embargo, a los productores que se han beneficiado del programa se les da un seguimiento por medio de visitas a finca, charlas, días de campo etc.

2.2. Fideicomiso Cafetalero

Con este fideicomiso se beneficiaron alrededor de unos 80 productores, para asistencia de 25 has, Poda 20 has y Renovación de 35 hectáreas de café, en este año se le realiza una visita a finca de seguimiento, capacitación a través de charlas, días de campo, seminarios.

2.3. Actividades extraordinarias por emergencias

Con el Decreto de Emergencia 38642- MP-MAG, unos 200 productores cafetaleros de la región se vieron beneficiados con la entrega de fertilizantes, agroquímicos y fungicidas para un total de 175 has de café beneficiadas.



2.4. NAMA Café

En la región es este periodo se han realizado 7 Seminarios de Capacitación, de los cuales 3 han sido impartido para técnicos, beneficiándose unos 20 técnicos y 4 para productores, beneficiándose unos 175 productores.

2.5. Otras actividades

- ✓ Distribución de unos 5000 difusores con atrayente para el trampeo la Plaga de la Broca, entre 28 caficultores de la zona norte de Montes de Oro.
- ✓ Se ha apoyado la creación legal y el Fortalecimiento de la Cooperativa Agrícola e Industrial de Caficultores y de Servicios Múltiples de la zona norte de Montes de Oro y Puntarenas R.L. (Coopemiramontes R.L.) para resolver los problemas de producción y comercialización de café en esos cantones.
- ✓ Con el apoyo de Coopecerroazul R.L. se contribuyó a resolver el problema de carencia de opciones de comercialización a 130 productores con 2300 fanegas de café cereza para cosecha 2015-2016.
- ✓ Se capacitó a 10 productores y un beneficiador en técnicas de catación de café para mejorar su calidad y tener acceso e mejores precios de venta.
- ✓ Se distribuyó 50 dosis del hongo Bauveria bassiana para proteger 50 has contra el ataque de la roya.
- ✓ Se coordinó con el ICAFE la venta de semilla de café certificada por 50 kg para semilleros con 12 productores para iniciar el establecimiento de almácigos.
- ✓ Se realiza un Diagnóstico agroproductivo a Coopemiramontes RL a 46 productores



- ✓ 100 productores reciben información por medio de Brochure sobre costos en finca cafetaleras y de cómo garantizar la buena calidad de la bebida del café y evitar los defectos.
- ✓ Se realiza 5 demostraciones de muestreo de broca en fincas para enseñar a los productores de Cedral a detectar de una manera temprana la presencia del insecto.
- ✓ Coordinación con ICAFE

REGION CENTRAL OCCIDENTAL

1. PRINCIPALES ACCIONES REALIZADAS

1.1. Programa de renovación de cafetales

Son pocas las solicitudes que se realizaron en el 2016 y fueron atendidas por el ICAFE

1.2. Fideicomiso Cafetalero

Durante el 2016 se realizaron por parte del Programa de Extensión de la Región Central Occidental 150 visitas de inspección para el segundo desembolso.

1.3. Proyectos de Reconocimiento de Beneficios Ambientales

No se realizaron ni aprobaron durante el 2016, proyectos de reconocimiento de beneficios ambientales en el sector cafetalero en la región

1.4. Transferencias a Proyectos en Café

a. Nombre: Cooperativa de productores de café y servicios múltiples de la zona alta del Valle Occidental (Coopemontaña R.L)

Proyecto: Planta Industrial de Beneficiado de Café en San Luis de Grecia



Afiliados: 52

Monto del proyecto: 180.540.401

Solicitado INDER: 129.842.915

Aporte organización: 54.697.486

Estado actual: trámite de cumplimiento de requisitos para ser incluido en presupuesto INDER 2017.

b. Nombre: Consorcio de Cooperativas de Caficultores de Guanacaste y Montes de Oro (COOCAFE)

Proyecto: Generación de valor agregado e incremento de la comercialización de café del consorcio COOCAFE mediante el desarrollo de una planta de industrialización y un plan de mercadeo nacional e internacional

Beneficiarios: 7 cooperativas con 2.360 afiliados.

Monto del proyecto: 469.900.699

Solicitado Fondos Transferencias MAG: 165.900.000

Aporte organización: 303.196.699

Estado actual: trámite de cumplimiento de requisitos para giro de recursos de transferencia. Incluido en el presupuesto MAG 2016.

1.5. Actividades extraordinarias por emergencias

NO se atendió durante este periodo emergencia en este cultivo.



1.6. NAMA Café

Se brindó Capacitación a 111 Productores con tres talleres regionales con temas como: cambio climático, manejo sombra, manejo plagas y enfermedades, manejo nutricional, nuevas variedades. Además, se dio capacitación a técnicos de MAG, ICAFE, Empresas privadas y Cooperativas en tres talleres regionales con temas como: cambio climático, manejo sombra, manejo plagas y enfermedades, manejo nutricional, nuevas variedades, fisiología del café, micro organismos del suelo para un total de 114 asistentes en todos los talleres.

1.7. Otras actividades

- a. Fueron atendidos 588 productores, con 722 visitas a finca con asistencia técnica en temas como renovación, poda, manejo de fertilización y control de plagas y enfermedades.
- b. Se realizaron 23 capacitaciones a productores, entre ellos 46 mujeres y 310 hombres.
- c. Además se generaron 14 actividades de información que comprendieron la entrega de boletines, folletos, programas radiales y televisivos para una cobertura mayor de 1500 personas.
- d. Se ha brindado asesoramiento a la Asociación de Productores de Balboa de San Ramón ECOCAFE, Cooperativa de café COOCICAFE de San Rafael de San Ramón, Asociación productores de Alfaro de San Ramón en la formulación de proyectos para el establecimiento de tres microbeneficios.
- d. Se conformó una Comisión Interinstitucional integrada por ICAFE, MAG, SENARA y COOPRONARANJO RL, con el fin de atender las necesidades de generar investigación en riego por goteo y por aspersión, que generen datos sobre variables como costo, rentabilidad, efecto sobre la floración, incremento de la producción, requerimientos de agua etc, con el fin de



desarrollar estrategias para enfrentar el cambio climático que está afectando la región y en forma específica al cultivo.

En el 2016 se montó un ensayo de investigación y está pendiente la cosecha del mismo para la publicación de resultados. Actualmente se está diseñando otro ensayo de riego para el verano 2017, se está negociando financiamiento con empresas privadas.

DIRECCION CENTRAL ORIENTAL

1. INTRODUCCIÓN

Durante este año 2016 en el cultivo de café se han realizado acciones con el fin de fomentar el número de hectáreas de café renovadas, atendidas y podadas.

El porcentaje de cumplimiento del indicador de Número de hectáreas de café renovadas, atendidas y podadas es de un 100%. Se atendieron un total de 152 productores de los cuales 127 son productores, 25 productoras y 8 jóvenes, se maneja un total de 208.3 hectáreas de café, de las cuales 97.53 has son de Renovación y 42.11 has con poda y 68.66 has con asistencia para mejorar el manejo de sus fincas y afectación de la roya con variedades resistentes para contribuir con el aumento de la producción por hectárea.

Las Agencias de Extensión Agropecuaria que participan en la implementación del Fideicomiso y el Programa de Renovación de Cafetales de Turrialba, Jiménez, Paraíso, Corralillo, Santa María de Dota, San Marcos de Tarrazú, León Cortés y Frailes.

Se ha brindado capacitación, asistencia técnica y se ha informado sobre el manejo integral del cultivo de café.



2. PRINCIPALES ACCIONES REALIZADAS

2.1. Programa de Renovación de Cafetales

Es importante indicar que en el cantón de Dota, de acuerdo a información de Coopedota R.L. y productores de micro beneficios la producción 2015–2016, aumento finalmente en aproximadamente un 25% en relación a la cosecha 2014–2015.

Se realizaron 41 visitas de seguimiento a las fincas con 26 proyectos de 23 productores, 3 productoras y 6 jóvenes con 38.8 hectáreas renovadas. Se elaboró dos documentos de estudios de viabilidad técnica para financiamiento de siembra de café.

2.2. Fideicomiso Cafetalero

Se atendió a 126 productores(as) de los cuales 104 son hombres, 22 mujeres y 2 jóvenes en el programa del fideicomiso cafetalero para mejorar el manejo de sus fincas y afectación de la roya en poda 42.11 hectáreas, renovación del café 58.73 hectáreas y en asistencia técnica 68.66 hectáreas.

2.3. Proyectos de Reconocimiento de Beneficios Ambientales

Se impartieron 2 charlas de capacitación en proceso de Proyectos RBA en Dirección Regional, y Coopeunión de Tres Ríos.

Proyecto Microbeneficio AGRORGANICA MONSOL S.A., con 5 beneficiarios por un monto total para el 2016 de ₡ 3.701.545 del cual se le reconoce por RBA ₡ 909.764.

Proyecto de la Asociación de productores café sostenible Tarrazú (APROCAST), con 15 beneficiarios con un proyecto de mejoramiento sistema secado café y elaboración de lombricompost con un costo total es de ₡23.997.661 al cual se le reconoce por RBA ₡5 789.298.



2.4. Transferencias a Proyectos en Café

La AEA de León Cortés elaboró 4 documentos de proyectos; y se realizaron 16 visitas de seguimiento para la asesoría de elaboración de informes para Transferencias y seguimiento de ejecución.

2.5. Proyectos de las organizaciones

Alianza estratégica para la generación de alternativas para la comercialización de café mediante la agroindustria de tostado y molido

Proyecto comunal de producción de hortalizas y almácigo de café para el mercado local y sus alrededores.

2.6. Proyectos emprendimiento de jóvenes

Secado mecánico de café tipo estática

Mejoramiento de secado de café mediante Secado mecánico de café tipo estática

Secado mecánico de café tipo estática para diferentes tipos de café

Secado mecánico de café tipo estática para la producción de micro lotes de café

Producción de valor agregado de café mediante unidad básica de despulpado.

Proyectos de emprendimiento asesorados de familias productoras de café

Mejoramiento del sistema de secado del café mediante secado mecánico de café tipo estática y construcción de bodega para café.

Producción de valor agregado de café mediante el establecimiento de una unidad básica de despulpado.



Producción familiar para desarrollar el valor agregado en café mediante el establecimiento de una unidad básica de despulpado.

Con los proyectos se logran beneficiar de forma directa a los miembros de las organizaciones (916) y la atención directa es a los miembros de las juntas directivas.

2.7. Actividades extraordinarias por Emergencias

En el pasado mes de Julio del 2016, específicamente del 11 al 29 de ese mes, se realizaron las entregas de las ayudas a los productores cafetaleros de la zona de Turrialba, amparados al Decreto de emergencia N° 39056-MP.

Las empresas adjudicadas como proveedores fueron Agroveterinaria el Colono, para la cal dolomita y la Cámara de Cañeros del Pacífico para la fórmula completa y el fungicida.

Una vez finalizadas las entregas se tabularon los datos de los informes para obtener una totalidad de 1157 productores que retiraron insumos y se vieron beneficiados con la ayuda, de los distritos de Santa Teresita 235, Tayutic 164, Pavones 176, La Suiza 163, Tuis 152, Santa Rosa 67, Turrialba 200. La inversión ejecutada al día de hoy es de ₡ 245.9 millones de colones en insumos para café convencional.

Café Orgánico, se entregaron insumos según el Decreto 39056-MP a 22 productores de café orgánico (13 hombres y 9 mujeres). La inversión ejecutada al día de hoy es de ₡40.5 millones de colones en insumos para café orgánico.

2.8. NAMA Café

Resumen de la asistencia a las actividades de capacitación dentro del proyecto NAMA Café, dirigido a técnicos y extensionistas del MAG, ICAFE y



sector privado. El lugar de la capacitación fue en Paraíso y Tarrazú, con un total de asistentes de 107, con 90 Hombres y 17 Mujeres.

Temas abarcados durante las actividades de capacitación dirigida a técnicos y Extensionistas del MAG, ICAFE y sector privado:

Proceso de fertilización, Interpretador de análisis de suelo, Plagas y control en café, Agroforestería en cafetales, Avances del NAMA Café.

Buenas Prácticas Agrícolas en el Uso y Manejo Adecuado de Plaguicidas, Agricultura de precisión-AP Tech, Variabilidad climática y adaptación, Manejo Integrado de Plagas y enfermedades, manejo integrado de cultivos, Variedades de café, especies, origen (comerciales y de investigación).

Fisiología Vegetal, Microbiología de Suelos, Agroforestería y manejo de sombra.

Resumen de la asistencia a las actividades de capacitación dentro del proyecto NAMA Café, dirigido a caficultores. El lugar de la capacitación fue en Turrialba, Orosi, Turrialba-UCR, Río Conejo, CATIE, Llano Bonito, el total de la asistencia es de 221, con una participación de 188 Hombres y 33 mujeres.

Temas abarcados durante las actividades de capacitación a caficultores.

Principales plagas y enfermedades del café, Fertilización, obras de conservación de suelos y muestreos,

Sistemas Agroforestales, NAMA Café, Variedades de café, especies, origen Café en asocio con banano, cítrico y maderable, Cambio Climático y café, Manejo Integrado de Plagas y enfermedades, manejo integrado de cultivos, Buenas prácticas agrícolas.



2.9. Otras Actividades

Se brindó capacitación a 288 productores, donde participaron 266 hombres, 22 mujeres y 21 jóvenes, en los siguientes temas.

Se realizaron dos días demostrativos sobre calibración de equipo, manejo de poda y deshija.

Se impartieron dos cursos sobre bioles y otro sobre Cromatografía de suelos.

Se elaboró y envió lista de 41 productores con 65 has para obtener la Beauveria, para la posterior distribución, dado que las floraciones en café este año se atrasó y la broca no había ingresado.

Se brindó la información necesaria para tomar las muestras de suelo en forma adecuada y proporcionaron los barrenos de la oficina para la extracción de muestras por parte del agricultor. Se elaboraron e interpretaron los análisis de suelos para las enmiendas, fertilizantes, proporción y fórmula de acuerdo al tipo de suelo.

Se capacitaron 6 productores en la elaboración de sulfocalcio, tanto en su elaboración como en la consecución de flor de azufre como materia prima para la elaboración de Sulfocalcio, para emplearlo en el control de roya.

Fuera del Fideicomiso de café se atendieron en general, alrededor de 174 Has de café en asistencia técnica en manejo de roya, poda, nutrición, encalado y 28 análisis de suelo y 2 foliares.

2.10. Proyectos Especiales

Estudios para la elaboración de pliego de condiciones y normativa de uso de Administración y mecanismos de control y trazabilidad para la inscripción y obtención de la Denominación de Origen Café Tarrazú. Para el desarrollo de esta propuesta se solicita al INDER el financiamiento de la inversión



requerida para equipar y contratar el personal necesario para poner en operación los tres primeros años una oficina responsable de los procesos de Denominación de Origen del Café de Tarrazú. El presupuesto total es de ¢51.294.000, del cual el INDER financiara la primera etapa por un monto de ¢9.0 millones

3. CONCLUSIONES

A nivel regional se tienen 2 zonas cafetaleras (Los Santos y Turrialba) con características productivas muy diferentes. La zona cafetalera de Turrialba ha sido muy afectada por las condiciones climatológicas que han favorecido el desarrollo de enfermedades importantes como la roya con altos porcentajes de incidencia, con reducciones en los rendimientos de hasta un 50%. Con recursos de la CNE se han favorecido 1157 productores con insumos con el propósito de recuperar la actividad a la mayor brevedad.

La zona de Los Santos se ha caracterizado por tener una alta productividad con cafés de alta calidad presentando un aumento en la producción para la cosecha 2015–2016 de aproximadamente 25% en relación con la cosecha 2014–2015.

La producción sostenible y amigable con el ambiente es un punto a destacar ya que a nivel de los agricultores se ha intensificado el uso de fertilizantes orgánicos, biofertilizantes y bioplaguicidas. Estas prácticas han provocado una disminución en los costos de producción y por ende haciendo la actividad más rentable.

Se ha intensificado el uso de variedades comerciales con características de mayor resistencia a roya

La capacitación que se ha brindado a los agricultores y a los técnicos con el apoyo del NAMA de café ha permitido ampliar los conocimientos y aplicar el



paquete tecnológico permitiendo incorporar nuevos conceptos en beneficio de la actividad cafetalera.

Finalmente, las acciones dirigidas a atender el fideicomiso cafetalero han provocado que el Ministerio allí destinado que destinar una cantidad muy importante de recursos económicos y humanos

DIRECCION REGIONAL BRUNCA

1. PRINCIPALES ACCIONES REALIZADAS

1.1. Programa de Renovación de Cafetales

A través del sistema bancario nacional se han tramitado 70 solicitudes en poda para un total de 188.10 has por un monto de 369.329.834.02 millones de colones y 264 solicitudes renovación para un total de 1267.38 has por un monto de 3.507.931.156.91 millones de colones

Con recursos propios de las empresas cafetaleras se han tramitado un total de 82 solicitudes, para un área de 57 has por un monto de 167.875.985 millones de colones

1.2. Fideicomiso Cafetalero

Se han atendidos un total de 1824 solicitudes por un monto de 10.684.284.976.20 millones de colones, en donde se establece 2130 has son de asistencia, 1243 has son de poda y 3109 has son de renovación

1.3. Transferencias a proyectos en Café

Se brinda apoyo un total de 8 organizaciones de la región en la formulación, presentación y ejecución de los siguientes proyectos:



La Asociación de Desarrollo del Territorio Indígena de Boruca con un proyecto de Construcción y equipamiento de un Microbeneficio de café en territorios indígenas de Boruca y Térraba por un monto de 118.850.800 millones de colones, en donde se beneficia directamente a 200 familias de productores de café de la zona.

La Cooperativa de Productores de San Antonio COOPEASA, Pérez Zeledón con el desarrollo del proyecto de Consolidación de la producción primaria de café orgánico con un proceso agroindustrial y mejoramiento de la productividad para las áreas de café en asocio con banano y cacao con la producción controlada con el uso de bioinsumos por un monto de 80.000.000 millones de colones, en donde se maneja actualmente un total de 220 has del cultivo debidamente certificada y se beneficia a 144 productores, los cuales cuentan con mercados asegurados obteniendo precios diferenciados.

La Asociación de Desarrollo Integral de Bolas de Buenos Aires con el proyecto de construcción y equipamiento de un Beneficio de café en la comunidad de Bolas de Buenos Aires por un monto de 118.000.000 millones de colones, para brindar valor agregado a la producción de la zona. Se benefician 92 familias, lideradas por 15 mujeres y 77 hombres

La Cooperativa de Caficultores Cooprosanvito con el proyecto de Modernización de la Sala de Alistado del Beneficio Seco por un monto de 45 millones con lo cual se beneficia a un total de 1200 afiliados que siembran café en la zona de Coto Brus, los cuales ya no tienen que trasladar su producto a la meseta central para alistar el grano con el costo que esto significa, realizando este proceso en el cantón con la disminución de los mismos

La Asociación de Mujeres Organizadas de Bioley de Buenos Aires ASOMOBI con el proyecto de Modernización del microbeneficio ASOMOBI mediante el fortalecimiento a los procesos de administración, beneficiado, torrefacción,



acopio y comercialización de café en Biolley de Buenos Aires”, por un monto de 60.000.000 millones de colones, presentado por la Asociación de Mujeres Organizadas de Biolley (ASOMOBI) de Buenos Aires, para beneficiar a 37 mujeres de las cuales 17 son jóvenes(cambio generacional).

La organización del Centro Agrícola Cantonal de Fila Guinea II con el proyecto para la Adquisición e instalación de equipos para el Beneficio seco de alistado de café del Centro Agrícola Cantonal de Fila Guinea II”, Coto Brus, por un monto de ₡95.000.000,00 (noventa y cinco millones de colones). Este proyecto fue avalado por El Comité Sectorial y se está en la espera de desembolso

La organización Coopedral R. L para la ejecución del proyecto de Fortalecimiento del proceso de industrialización y comercialización del café de COOPECEDRAL R.L., en Cajón, Pérez Zeledón”, por un monto de 79.000.000 millones de colones, beneficiando a 35 afiliados. Este proyecto fue avalado por El Comité Sectorial y se está en la espera de desembolso

La organización Coopesabalito R.L. para la ejecución del proyecto de “Instalación de Máquina Tostadora de Café en Coope Sabalito R.L., por un monto de 60.000.000 millones de colones con beneficio para 950 productores afiliados. Este proyecto será presentado al Comité Sectorial Agropecuario para su respectivo aval

1.4. Otros Proyectos

Se apoya La Asociación de Productores del Asentamiento de La Luchita de Potrero Grande, Buenos Aires, en el desarrollo del proyecto de la II etapa de Microbeneficio de café sostenible por un monto de 35.000.000 millones de colones aportados por el INDER, con un beneficio de 60 productores.

Se apoya la Asociación de Productores Comercializadores de La Fila de Piedras Blancas de Volcán de Buenos Aires APROCOME para la ejecución del



Proyecto de Ampliación de Beneficio Fila Piedras Blancas por un monto de 53.000.000 millones aportados por el IMAS, donde se benefician 34 mujeres y 6 hombres.

También se apoya el programa de Renovación de Cafetales con las Cooperativas de Cooprosavito y Coopesabalito con un total de 800 beneficiarios y 650 Has renovadas. Por un monto de 3 mil millones colones aportados por JUDESUR.

Se apoya el desarrollo del Proyecto integral de café en el territorio de Coto Brus, en donde como primera etapa de este proyecto se apoyará a los microbeneficios para que cumplan con la normativa de la Unión Europea sobre inocuidad y trazabilidad, ya que pueden quedar fuera de ese mercado si no la cumplen. El proyecto incluye dotar a los microbeneficios del equipamiento y elementos necesarios para cumplir con los requisitos exigidos por ese mercado. Adicionalmente será necesario articular acciones que se realizan con el eslabón primario de la cadena para mejorar la calidad del café y la iniciativa de Medidas de Mitigación Nacionalmente Apropriada (NAMA por sus siglas en inglés).

También se apoyan acciones en el proyecto de “Casas de la Alegría” en el cantón de Coto Brus, que son centros de cuidado para niños y niñas, hijos de recolectores de café, que, durante la temporada de cosecha del grano, se movilizan a las fincas y viven dentro de ellas. De esta forma las Casas de la Alegría se convierten en una especie de guardería o centro de cuidado. Tienen su origen en el Cantón Coto Brus, como municipio cafetalero, que históricamente ha tenido una llegada masiva de indígenas Ngäbe y Buglé que trabajan en las fincas durante la cosecha pero que, en ese movimiento migratorio temporal, viajan con parte de su grupo familiar entre los cuales se encuentran niños. Tras años de observar e intervenir de diferentes formas con los cafetaleros para mejorar las condiciones de sus trabajadores, se pudo identificar la necesidad de brindar condiciones de protección y cuidado



de los menores de edad, esto con la intención de hacer valer sus derechos, el cumplimiento del interés superior del niño y estimular y asegurar la eliminación del trabajo infantil. Las Casas de la Alegría en Coto Brus abren a partir de setiembre y se mantienen en funcionamiento hasta diciembre o enero de cada año. La apertura la determina la maduración del café, que es cuando inicia la llegada de los indígenas y de cualquier trabajador recolector. A partir de ese momento la Cooperativa inicia los trámites ante IMAS para generar los desembolsos por concepto de cuidado de estos niños y de esa forma poder brindar el servicio a los hijos de los recolectores. En la zona de influencia del proyecto se establecieron tres Casas de la Alegría, desde la cosecha 2014–2015, mismas que se ubican en el Microbeneficio Verde Pittier (Fila Méndez), Microbeneficio el Buru (La Palmira), Microbeneficio La Corteza (Santa Elena), todos del distrito Pittier; atendiendo alrededor de 90 niños de las comunidades indígenas. Estas acciones generan valor agregado a la actividad cafetalera por lo cual los productores que participan del mismo reciben precios diferenciado por su producto

1.5. Actividades extraordinarias por emergencias

Entre los años 2015 y parte de 2016 como efecto negativo por la presencia de la roya del café; a nivel regional se entregaron ayudas económicas sociales a 9879 productores y productoras de café a través del fideicomiso cafetalero por un monto de 10.476.000.00 millones de colones.

Se tramitaron un total de 2582 solicitudes de crédito de productores(as) de café, las cuales fueron atendidas a través del Programa Nacional de renovación cafetalera por un monto de 4,650,942,558.00 millones de colones, para un total de 950 has establecidas bajo esta modalidad.

En coordinación con el ICAFÉ se logró informar a través talleres regionales a un total de 6000 productores de café en lo concerniente a temas como Programas del Fideicomiso y crédito para la renovación de cafetales,



realización de monitoreo de la enfermedad de roya, uso de variedades resistentes a la enfermedad de roya, uso de bioinsumos y otros temas

1.6. NAMA de Café

En lo que respecta a capacitación en NAMA Café se han realizado 6 seminarios regionales con la participación de 162 productores de la región donde se han impartido charlas, demostraciones de método, así como la realización de visitas a plantaciones para observar técnicas de manejo eficiente y exitoso que los productores puedan estar implementando en sus unidades productivas. Los temas tratados son instauración de SAF en Cafetales , Implementación de técnicas de manejo para la mitigación y adaptación al cambio climático tratando de disminuir las emisiones de carbono y otros Gases de Efecto invernadero, Principales plagas y enfermedades del café y su manejo, uso de variedades resistentes a la roya en nuevas plantaciones, Fertilización basados en resultados de análisis de suelos, obras físicas de conservación de suelos, Utilización de sistemas Agroforestales en caficultura, producción y uso de Bioinsumos como una alternativa de manejo económico de las plantaciones

También indicando los beneficios, alcances, metas y resultados del Proyecto del NAMA Café en Costa Rica.

De la misma manera un total de 40 técnicos extensionistas regionales han recibido 3 capacitaciones relacionadas con el tema, impartido por medio de La Gerencia Nacional de Café del MAG y por el ICAFE.

1.7. Otras Actividades

Apoyo técnico en la operación de 6 microbeneficios que procesan café con un manejo sostenible. En conjunto estas organizaciones procesaron un total de 5200 fanegas de café de alta calidad obteniendo precio promedio de 270 dólares la fanega, con base a resultados de catación, manejando un total de



148 hectáreas de café, generando excelentes ingresos económicos que dinamizan la economía de la zona.

Esta acción ha generado una competencia que está beneficiando a los productores que entregaban el café a empresas tradicionales como Coopeagri y Volcafe, en donde entregando su producto en estos microbeneficios obtienen mejores precios.

Esto ha provocado que para este año se establezcan nuevas siembras de café sostenible que suman 450 has.

En coordinación con esta empresa se coordina para establecer contactos con clientes internacionales que tuestan el café de esta zona y lo distribuyen en cafeterías de alta calidad en países como Inglaterra, Estados Unidos y Japón.

Se establece coordinación con el INA para brindar capacitación en aspectos organizativos contables, catación, gestión empresarial, manejo de procesos, relaciones de negocios, así como generación de valor agregado en la comunidad.

Se realizaron dos talleres con el Sistema Bancario Nacional con la participación de 50 productores para conocer aspectos relacionados con la operatividad del Sistema de Banca para el Desarrollo con el propósito de iniciar acciones para acceder a dichos recursos

Aparte de estas acciones se ha apoyado fuertemente la realización de acciones de asistencia técnica, capacitación, información en temas referentes a la producción orgánica y sostenible con el uso de bioinsumos y abonos.

Se realizan 6 giras con productores(as) de Las AEA de San Isidro, Pejibaye, Buenos Aires, Potrero Grande y San Vito visitar algunos microbeneficios de las zonas de Naranjo, Zarcero y La Zona de Los Santos con el fin de observar experiencias que se puedan desarrollar y adaptar en la región



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA



Se brinda apoyo a los productores en la implementación del Programa de Bandera Azul Ecológica PBAE, lo cual les permite la implementación de prácticas de manejo sostenible en las plantaciones que colaboren con acciones de adaptación y mitigación al cambio climático para obtener precios diferenciados.

Se realizan acciones para la implementación del uso de variedades que sean resistentes a enfermedades como la roya y ojo



VIII. Informe del Servicio Fitosanitario del Estado

Situación fitosanitaria de las principales plagas en el cultivo del café para el 2016.

1. Introducción.

El cultivo del café es uno de los principales productos que más comercializan en el país y del cual dependen miles de agricultores, así como de personas de una manera indirecta.

El mercado de café se caracteriza por ser muy volátil y propenso a cambios en los niveles de la producción, lo cuales pueden impactar de manera directa o indirecta a los productores que viven de esta actividad.

De acuerdo con informes del ICAFE, la cosecha 206/2017 será de 2069 millones de sacos de 46 kg de grano oro, por debajo de los 2211 millones de sacos de la cosecha 2015/2016.

Respecto a la producción por zonas se espera una baja en la zona de Los Santos, debido a que el ciclo anterior la cosecha fue excelente. En las regiones de Turrialba y Orosi por ejemplo aumentaron su producción lo cual ayudará a compensar en parte la diferencia para la cosecha 2016/2017.

2. Informe Situación Fitosanitaria

CONDICION CLIMATICA

La situación climática presentada en este año en las principales zonas cafetaleras del país, no estuvo acorde con lo pronosticado por el servicio meteorológico nacional, pues se esperaba a partir de junio, un periodo muy lluvioso. Aunque ciertamente, se estaba en el periodo de lluvias, Julio fue un mes intermitente en lo que respecta a este factor, agosto también fue similar, no fue sino hasta Setiembre, donde se presentaron aguaceros, pero en forma

irregular. Además, los días secos, fueron con alta temperatura y con mucha radiación.

COMPORTAMIENTO DE LA ROYA (*Hemileia vastatrix*)

La condición climática citada, definitivamente fue favorable para el desarrollo del hongo porque, hubo factores adicionales como humedad y temperatura favorable.

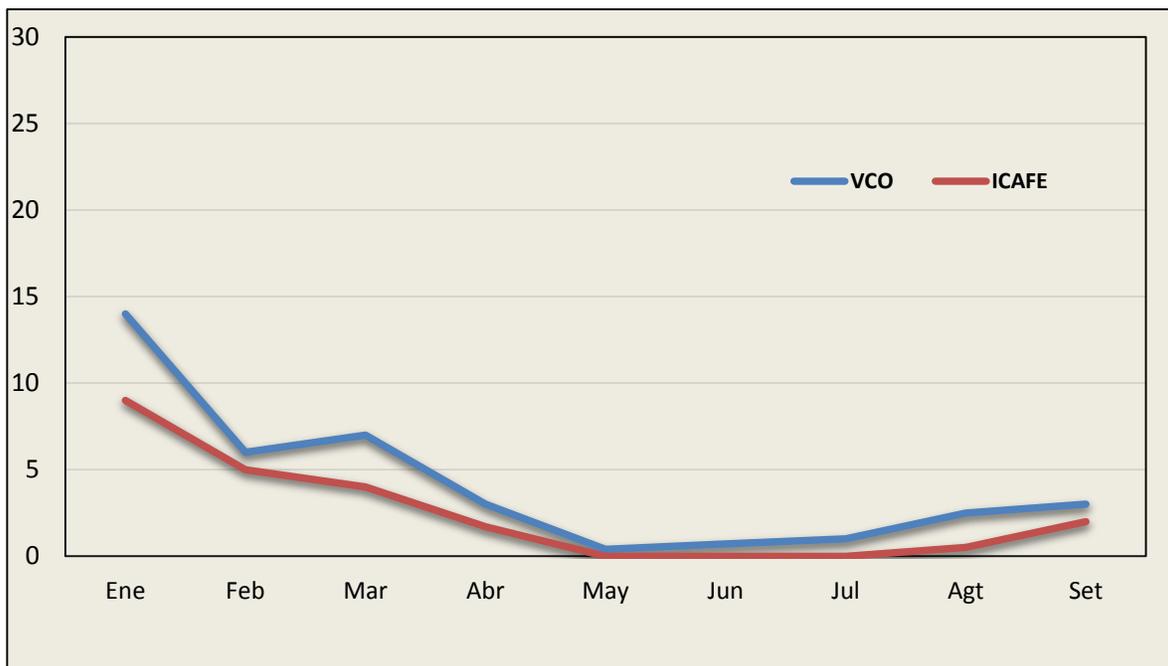


Figura 4. Incidencia en porcentaje, de la roya en el Valle Central Occidental, evaluada por el VCO y el ICAFE hasta setiembre 2016.

En la figura 4, con la información generada tanto por el SFE, como por el ICAFE, se observa que, a inicios de año, la incidencia del hongo fue relativamente alta, esta bajó e incluso en los meses de mayo, junio y julio se mantuvo en niveles muy cercanos a cero. Presentando en el último trimestre un leve ascenso, pero manteniéndose en un nivel bajo o que no afecta la producción.

Cuadro 1. Datos de la incidencia de roya en las diferentes zonas cafetaleras del país, hasta setiembre 2016 por el ICAFE.

PROMEDIO REGIONAL DE INCIDENCIA DE ROYA (%)
Fincas con manejo de la enfermedad

Región	Año 2016											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Pérez Zeledón	12,6	12,9	3,8	0,1	0,4	0,7	1,9	3,5	8,7			
Coto Brus	14,8	8,4	7,3	4,7	5,0	9,4	14,4	18,4	17,9			
Turrialba	7,9	9,6	5,9	8,3	11,0	5,4	10,0	26,3	36,1			
Valle Central	8,3	17,9	8,2	2,7	1,6	3,9	0,6	0,9	5,9			
Valle Occidental	8,3	4,8	3,7	1,6	0,0	0,0	0,0	0,4	1,7			
Los Santos	11,5	9,8	8,3	1,9	1,0	0,4	1,0	1,6	3,5			
NACIONAL	10,5	10,5	6,2	3,2	3,2	3,3	4,6	8,5	12,3			

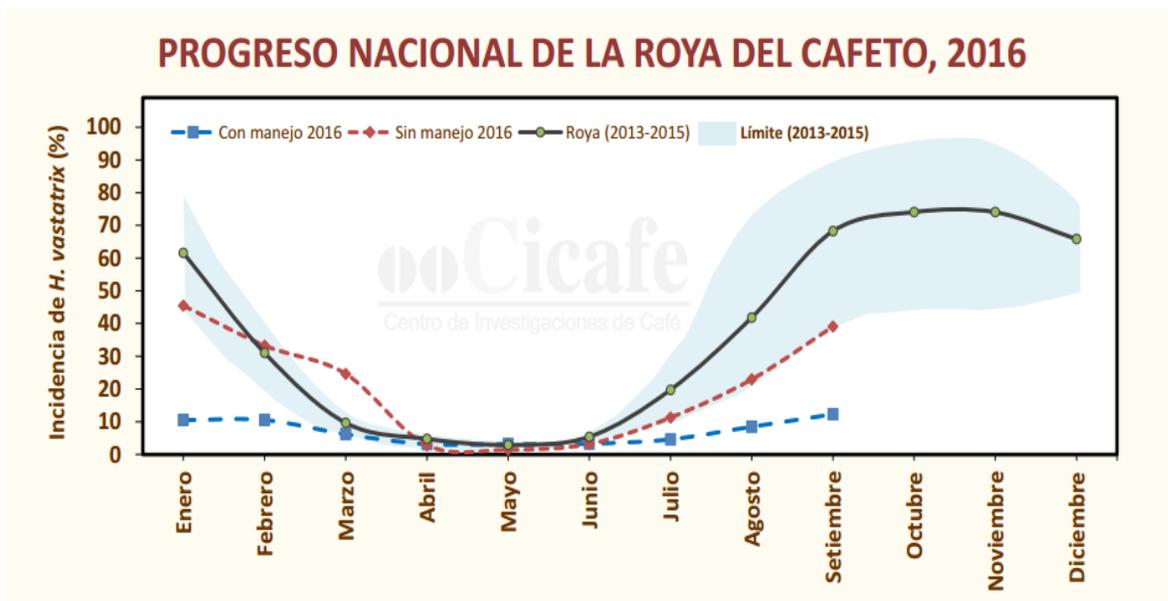


Figura 5. Incidencia de la roya a nivel nacional, con y sin manejo. Datos suministrados por el ICAFE.

En el cuadro 1 del ICAFE, se observa que, de las distintas regiones cafetaleras, la del Valle Central Occidental es la que mantiene los niveles más



bajos e incluso no se dio lo que pronosticaba el ICAFE en sus avances sobre el incremento de la roya.

Lo anterior se puede inferir, como se ha manifestado en otros informes, que en esta zona el caficultor ha estado atento, aplicando las diversas prácticas culturales, aunado a las aspersiones preventivas para el control de este mal. Cabe aclarar que esto, es en fincas con manejo. Las fincas con poca atención el nivel de incidencia es mucho mayor como se puede verificar en la figura 5 facilitada por el ICAFE.

BROCA DEL FRUTO DEL CAFETO

Con respecto al daño causado por la broca del fruto, en la figura 6 para el mes de mayo se puede observar en la curva que el daño es cero, pues en dicho mes había poco alimento para el insecto. En Julio, se nota cierta afectación porque el grano tiene cierto contenido de materia seca y se empieza a afectar el mismo. También podemos observar como a los 60 días después de la floración se presenta un incremento de la población, pues esto coincide con el incremento de la floración del cultivo, dado a que existe alimento para el insecto e inicia su afectación.

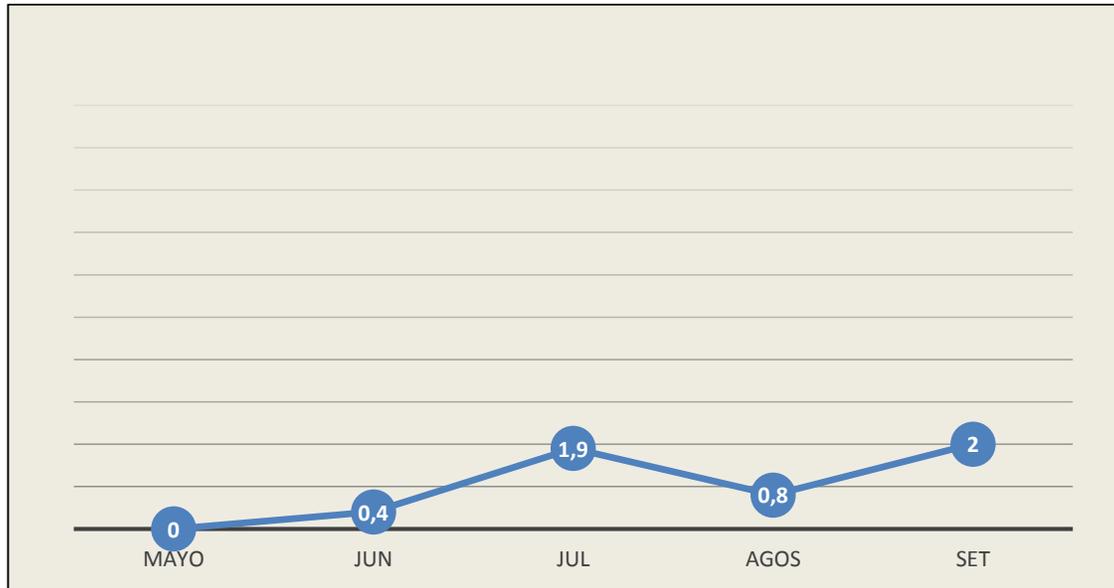


Figura 6. Curva del nivel de ataque en porcentaje, de la broca al fruto del café en el VCO.

Es importante señalar sin embargo que en este momento el porcentaje de afectación de la plaga se encuentre en niveles por debajo del umbral de daño, es decir menos del 3%.

OJO DE GALLO

En el caso del Ojo de Gallo debido a las condiciones de clima que han imperado durante el año 2016, no han permitido que dicha plaga alcance niveles de infestación que dañen la producción.



IX. Otras actividades realizadas

- ✓ Día Nacional del Café. Con la colaboración del Instituto del Café de Costa Rica, se organizó y realizó el Día Nacional del Café, el día 09 de setiembre 2016 en las Instalaciones principales del Ministerio de Agricultura y Ganadería. Con la intención de rescatar el significado que para los costarricenses representa la agricultura del café como actividad económica vital y las tradiciones relacionadas, así como para contribuir con el mejoramiento de la actividad e institucionalizar la celebración de esta actividad, el Instituto del Café de Costa Rica, ICAFE, y el sector cafetalero vienen realizando todos los años diferentes eventos en celebración del Día Nacional del Café, que corresponde al segundo viernes de setiembre de cada año. Esta celebración fue instituida con el Decreto 18252 (MAG-MEP) del 25 de abril de 1988 y sus reformas, suscrito por el Presidente de la República y los Ministros de Agricultura y Ganadería y de Educación Pública de ese Gobierno. Este año, debido al compromiso que tiene esta Administración, en contribuir con todas las personas productoras de café de nuestro querido país, el Ministerio de Agricultura y Ganadería se une a la celebración de este día y agradece al ICAFE por brindarnos toda su incondicional colaboración, para celebrar en el MAG esta importante fecha. Se realizó una pequeña feria de café con la participación empresas productoras y beneficiadoras de café de varias regiones del país; donde los asistentes tuvieron la oportunidad de comprar y degustar los mejores cafés de nuestro país, así como también se realizó un homenaje al Señor Francisco Mena Vílchez de la Finca SUMAVA DE LOURDES ganador del concurso Taza de la Excelencia 2016, y al Señor Juan Manuel Sánchez, de Agrícola el Cántaro, como el primer beneficio Certificado Carbono Neutro con la norma País y además, como resultado del proyecto piloto iniciado para la certificación de Carbono neutro en el año 2013.