



Informe de Proyecto 2018

Proyecto de Apoyo a la NAMA Café de Costa Rica

Responsable: Sandra Spies
Periodo: 01/01 – 09/11/2018
Fecha de entrega: 8/11/2018

Por encargo de



Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza,
Obras Públicas y Seguridad Nuclear



Department for
Business, Energy
& Industrial Strategy

Socios ejecutantes:



minae
Ministerio de Ambiente y Energía



Publicado por:

Deutsche Gesellschaft für
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Oficinas registradas
Bonn y Eschborn

Contacto:

CENTRO CAMBIO CLIMÁTICO
Boulevard Dent, Esquina Calle Ronda
San Pedro, Costa Rica
T + 506 2528-5420
E namacafe@giz.de
I www.giz.de
I www.namacafe.org



Autores:

David Alfaro, Gustavo André Jimenez, Christina Poser, Alexia Quirós, Sandra Spies, Emilia Umaña.

Por encargo del

Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza,
Obras Públicas y Seguridad Nuclear y el
Departamento de Negocio, Energía & Estrategia Industrial del Reino Unido

CONTEXTO Y META DEL PROYECTO:

El Proyecto de Apoyo al NAMA Café (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). Mediante los NAMA Support Projects (NSP) la NAMA *Facility* quiere demostrar cómo las finanzas climáticas contribuirán efectivamente a un cambio transformacional. El apoyo técnico y el desarrollo de la capacidad institucional y regulatoria en los países socios durante la implementación de NSP facilitan este objetivo. La ambición de la NAMA *Facility* es muy alta: busca impulsar un cambio transformacional en el sector cafetalero. Para cumplir con este objetivo, el NSP Café colabora con los principales actores de la cadena de producción de café en Costa Rica y en los mercados internacionales. Además, utiliza instrumentos de cooperación técnica y financiera estrechamente integrados.

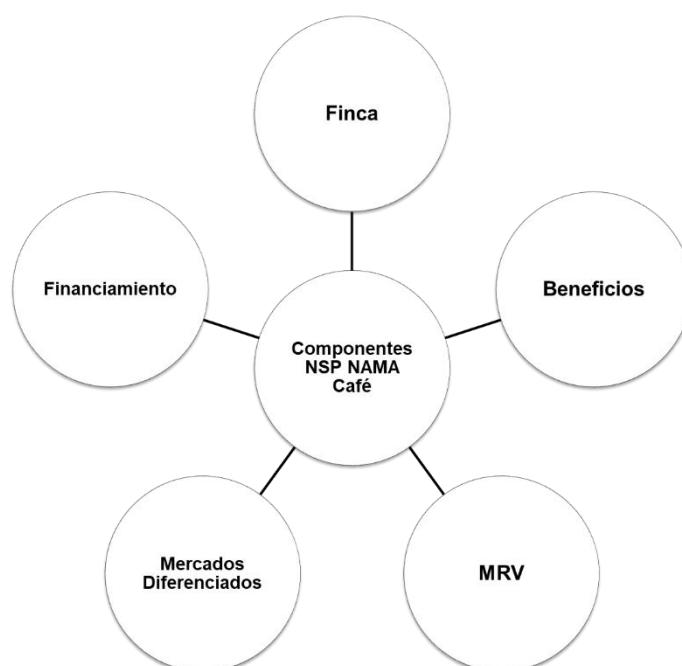
El NSP Café pretende llegar en 4 años a 6.000 productores, abarcando hasta 25.000 hectáreas de cultivo, que se apliquen al menos 2 de las tecnologías y prácticas promovidas y hasta 50 beneficios de café que apliquen al menos 2 tecnologías de reducción de emisiones. Así, creará experiencias de mejoras prácticas valorables, apoyará la creación de condiciones marco indispensables e iniciará proyectos de colaboración innovadores a nivel de país que continuarán arrojando resultados incluso más allá del cierre del NSP Café. Adicionalmente, generaría modelos de gestión replicables sobre:

- a) políticas de facilitación y coordinación,
- b) esquemas de financiamiento,
- c) adopción de tecnologías y
- d) sistematización de conocimiento y experiencias para otros sectores agropecuarios y agroforestales tanto a nivel nacional e internacional.

Para lograr sus objetivos el NSP Café trabaja sobre 2 componentes con 5 resultados:

Componente técnico: Los actores principales en el sector del café implementan estrategias, programas y medidas que garanticen que el café se produce y se procesa de manera baja en emisiones, amigable con el medio ambiente, social y económicamente sostenible.

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.



RESULTADO A: PRODUCCIÓN DE CAFÉ SOSTENIBLE Y BAJO EN EMISIONES

Meta: 25.000 hectáreas y 6.000 productores aplicando al menos 2 Buenas Prácticas Agrícolas (BPAs) en el manejo de su finca para el 2019.

Los productores son la base del sistema productivo y el 60% de las emisiones del sector se generan en la finca, en su mayoría por las prácticas de fertilización. Existen dos formas de reducir emisiones en el sector productivo: la primera es implementar el uso eficiente de fertilizantes nitrogenados y la segunda es incrementar la eficiencia en la productividad de las fincas. Con base en esto se identificaron en conjunto una lista de 10 BPAs que impactan directamente sobre la productividad de las fincas y sobre el impacto de la actividad productiva en el sector cafetalero. Las prácticas consideradas con mayor impacto son:

1. Realizar análisis de suelo en la finca para la corrección de acidez
2. Fertilización con base en la producción esperada
3. Buen manejo de tejidos
4. Muestreo de plagas para realizar aplicaciones eficientes
5. Control integrado de malezas
6. Sistemas agroforestales y manejo de la sombra
7. Uso de variedades resistentes a enfermedades
8. Realizar obras de conservación de suelos
9. Realizar la calibración de los equipos de aplicación y una cobertura adecuada
10. Realizar el triple lavado y una adecuada disposición de los envases de agroquímicos

Para poder capacitar a los productores en las BPAs identificadas, es necesario capacitar a los extensionistas que visitan estas fincas. 308 extensionistas de MAG, ICAFE y beneficios privados han recibido capacitación para la mejora en gestión y transferencia de conocimiento, así como en la adaptación de BPAs priorizadas.

Las capacitaciones de productores fueron organizadas por las oficinas regionales con extensionistas de ICAFE y del MAG y en la mayoría de los casos en conjunto entre ambas instituciones. Cada región cafetalera estableció su propia meta de cantidad de productores a capacitar y su propia meta de encuestas a realizar para el seguimiento de la implementación de BPAs. Los talleres se realizaron a lo largo de todo el año en todas las zonas y los temas fueron escogidos de acuerdo con la lista de BPAs y a las necesidades individuales de cada región.

Para tres de las seis regiones se generó una nueva versión de los materiales. Las demás regiones mantienen las versiones originales (2017) de las guías para técnicos, los rotafolios y los resúmenes para entregar al productor. Los talleres se evalúan posteriormente y se hace una encuesta periódica a los productores para monitorear sus avances.

Asimismo, con el fin de validar la implementación de estas BPAs, es necesario levantar la línea base de emisiones y el potencial de fijación de cada zona cafetalera. Para esto, las regionales de MAG, ICAFE y los beneficios participantes entregaron una meta de un número mínimo de encuestas por región. Como herramienta de recolección de datos se está desarrollando una aplicación digital móvil que facilitará el seguimiento a las actividades de los productores y el manejo de análisis de los datos, así como la implementación de la versión en físico del mismo cuestionario.

El último corte de avance en las metas de capacitación (junio 2018) indica un número de 4.218 productores capacitados en todo el país, alcanzando una cifra muy cercana al hito de 4.500 para este año. Actualmente, los cuestionarios de las fincas están siendo entregados por las diferentes oficinas regionales, sin embargo, se estima una implementación de al menos dos BPAs en los productores capacitados no menor al 84% según la estadística del año anterior. El último corte indica un número de más de 1.500 cuestionarios entregados para el 2018.

RESULTADO B: PROCESAMIENTO DE CAFÉ BAJO EN EMISIONES

Meta: **50** beneficios que aplican/invierten en al menos 2 tecnologías y medidas para el procesamiento de café con alta calidad y bajo en emisiones para el 2019.

Actualmente el proyecto de apoyo al NAMA Café tiene **56** beneficios de café dentro de su alcance en donde contemplan las ocho regiones cafetaleras del país:

Valle Central	Los Santos	Turrialba	Valle Occidental	Brunca	Orosi	Guanacaste	Tres Ríos
<ul style="list-style-type: none"> • Beneficio ICAFE • Beneficios Las Marias • Coopelibertad • Ecológico Cerro Alto • Aproctu • Brumas del Zurquí • Vikingo Real (Jardín de Aromas) 	<ul style="list-style-type: none"> • Beneficio Ecológico El Cedro • Beneficio Luvima de Tarrazú (Don Mayo) • Beneficio Santa Elena S.A • CECA S.A • COOPEDOTA R.L • Coopetarrazu R.L • Farami • Micro Beneficio La Cruz de Tarrazu • Pira de Dota • Río Conejo • Santa Teresa • Vista al Lago • Montaña de Tarrazu (Bajo el Río S.A) • Ditso • Passiflora 	<ul style="list-style-type: none"> • Aquiares • Grupo Naturalba • Microbeneficio y Tostadora Gamboa Ltda • Santa Rosa 	<ul style="list-style-type: none"> • El Sitio SRL • Beneficio Genesis • Cloza de Alajuela SA • Coopeatenas (Montañas del Diamante) • Coopevictoria • Coopronaranjo R.L • Ecológico el espino • El Diamante • Hermanos Vargas Hidalgo • La Eva • Las Lajas • Los Panchos • Santa Anita • Santa Eduviges • Sircof Oviedo • Coopepalmares • Cordillera de Fuego • Ecológico Cipreses 	<ul style="list-style-type: none"> • ASOMOBI • Coopesabalito • Coopro San Vito RL • Marespi • Coopeagri • Coopeassa 	<ul style="list-style-type: none"> • Zalmari S.A 	<ul style="list-style-type: none"> • Coopecerroazul • Coopeldos • Coopepilangosta (Beneficio Matambu) • Unión Varsan Monteverde o Beneficio San Luis 	<ul style="list-style-type: none"> • CoopeUnion RL

El trabajo de los 50 beneficios comenzó en marzo y finalizó en octubre 2018, esto debido al año cafetalero, puesto que fuera de cosecha los beneficios de café tienen mayor apertura a capacitarse y a recibir retroalimentación. Se trabajó en dos áreas temáticas en las plantas procesadoras:

1. Levantamiento de inventario GEI de acuerdo a la Norma INTE ISO-14064-3

Se realizaron 4 talleres de capacitación en la norma B5:2016, ISO 14064-1-2-3 para el levantamiento de inventarios de GEI en seis beneficios nuevos, así como 16 talleres de seguimiento, resultando en 55 personas capacitadas en dicho tema. Un total de 40 beneficios ya realizaron cambios en sus procesos, por ejemplo 2 beneficios en la región de los Santos y en Valle Occidental adquirieron tecnologías (volteadoras y composteras) para acelerar el proceso de descomposición de la broza, pasando de meses a semanas en su tratamiento. Los 56 beneficios suman aproximadamente 20.678 t CO₂e con un rango de intensidad de emisiones promedio 2.15 kg CO₂e por kg de café verde para la cosecha 2015/16, tomando en cuenta un alcance de finca y beneficio.

2. Auditorías de eficiencia energética

El proyecto incentiva el desarrollo de capacidades en la medición y mejora del procesamiento de café, donde se realizaron a cada uno de los 16 beneficios que ingresaron en el 2018 una auditoría de eficiencia energética al inicio del año 2018, contemplando los potenciales de mejora en eficiencia energética o uso de energías renovables en las principales fuentes de emisión dentro de sus procesos de beneficiado que reduzcan las emisiones de GEI. Por otro lado, se realizaron cuatro estudios de factibilidad en beneficios interesados para aplicar a la línea de crédito del proyecto.

Para sostener estas actividades a largo plazo, se brindó apoyo a la Unidad Técnica y de Industrialización del ICAFE.

RESULTADO C: MONITOREO, REPORTE Y VERIFICACIÓN (MRV)

Dentro del proceso de monitoreo y seguimiento de las emisiones del sector cafetalero, se realizó el levantamiento de datos en beneficios con finca, para la línea base cualitativa con el fin de alimentar el sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV). Además, se dio seguimiento al levantamiento de los datos primarios y secundarios mediante la consultoría del consorcio de empresas South Pole/Fundecor.

En julio del 2018, el IMN, MAG, MINAE e ICAFE brindaron una línea base del sector productivo de café del 1,56% del inventario nacional de GEI, equivalente a 175.800 t CO_{2e}. Este proceso hizo que el NSP reduzca su potencial de reducción a 50.000 t CO_{2e} en los tres años de proyecto en lugar de 340.000 t CO_{2e} originalmente estimados. En donde, hasta el momento se cuenta con 22.412 t CO_{2e} reducidas (reducciones no oficializadas). Cabe recalcar que este sistema está articulado con el Sistema Nacional de Métricas del Cambio Climático (SINAMECC) como acción de mitigación para asegurar el cumplimiento de las metas de reducción impuestas en las NDC. De esta manera sirve el MRV del sector cafetalero para validar y desarrollar el componente de mitigación del SINAMECC.

Resultados nuevos del MRV:

- Estimación inicial del rango de intensidad de emisiones en el 2015/16: entre 0,88 – 1,92 Kg CO_{2e}/kg café verde (referencia mundial de Kilian et al 2013;1,5Kg CO_{2e}/kg café verde)
- Inventario país en finca de 175.800 t CO_{2e}
- Inventario para 47 beneficios (representan el 40% de la producción nacional de café) de 20.677,68 t CO_{2e} (cosecha 2015/16).
- Inventario para 35 beneficios de 15.852.36 t CO_{2e} (cosecha 2016/17), con un rango de intensidad de emisiones en el 2016/17 de 0,90-2.21 t CO_{2e}.

Se concluyó con el estudio del factor de emisión en broza con la Universidad de Stuttgart, el cual se realizó en Coopetarrazu, arrojando resultados importantes en la disminución de emisiones para el beneficio.

RESULTADO D: ACCESO A UN MERCADO DIFERENCIADO

Este componente aborda la necesidad de posicionar el café bajo en emisiones en diferentes nichos de mercado tanto nacionales como internacionales. El acceso a un mercado de café diferenciado que paga precios favorables por un café con la característica particular de contar con una baja huella de carbono, producido de manera sostenible y de alta calidad es crucial. Para lograr esta meta, se analizaron las oportunidades de mercado, se desarrollaron estrategias de mercadeo y se reforzó la cooperación entre actores.

Para lograr el incremento de la competitividad de los beneficios de café que participen en la NAMA Café, se les ofreció por segundo año consecutivo el curso de “Fortalecimiento en la gestión y comercialización de café en el mercado internacional” enfocado en tres mercados potenciales, Australia, Japón y Alemania de la mano de PROCOMER mediante el apoyo de la plataforma virtual para el curso y el ICAFE mediante su experiencia internacional en estos mercados, bajo el concepto de establecer un potencial mercado para el café bajo en emisiones. Con este curso se forman 14 beneficios de café, entre ellos Montaña de Tarrazú, Cloza, Génesis, Ditsö, Coopopilangosta, Coopesabalito, Santa Elena, Río Conejo, CoopeAgri, Cordillera de Fuego de los cuales, con una eventual extensión de proyecto del NSP, se plantea la opción de una cuarta gira a cofinanciar entre las contrapartes locales y socios internacionales. Los gerentes comerciales participantes trabajaron en simulaciones de estrategia de negocios, presentaciones interactivas de su discurso de ventas y gestión de su propuesta de valor diferenciado.

A inicio de año, en el mes de abril, se dio la tercera gira comercial con 5 beneficios (El Cántaro, El Espino, El Diamante, Río Conejo, Naturalba) a los Estados Unidos la cual se traslapó con la feria anual de SCAA en la ciudad de Seattle, Washington. En esta gira se visitaron a más de 10 tostadores tanto en Seattle como Portland, Oregon. La gira incluyó presentaciones y discusiones con Fulcrum Coffee Roaster, La Marzocco

Café, Vita Roasters, Universidad de Washington, Alliance for Coffee Excellence, Buckman Coffee, World Coffee Research, Vitrola Roaster, Cascade, Stumptown.

Además, se brindó apoyo a varios eventos que promovieron la NAMA Café de Costa Rica como por ejemplo la Feria del Ambiente del MINAE y la Expo Feria Alemana, entre otros. Para Sintercafe se apoyará el evento el día de campo en el ICAFE como parte de la demostración de BPAs de la NAMA Café.

Este año también se implementó la declaración NAMA para los Beneficios dentro del proyecto mediante la Declaración del Proyecto de Trazabilidad y Sostenibilidad del ICAFE, los cuales con base a sus inventarios se le otorgaba el uso por parte del ICAFE se este sello. El objetivo general fue definir la oferta de café bajo en emisiones de forma consistente, estructurada e innovadora, como ha sido los últimos años.



Finalmente, se continuó con el apoyo al proyecto de trazabilidad del ICAFE con el fin de reposicionar el Café de Costa Rica y su Indicación Geográfica a nivel internacional. Esto con el fin de consolidar y legitimar esta propuesta del sector.

RESULTADO E: FONDO NAMA CAFÉ E INCENTIVOS FINANCIEROS

La meta general del componente financiero es facilitar la realización de inversiones en equipos y procesos de producción y procesamiento sostenible de café. El apoyo financiero se vincula con la asistencia técnica, por lo cual se han identificado tecnologías y buenas prácticas a nivel de fincas (productores) y beneficios de café que favorezcan la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, reduzcan el consumo de agua o incrementen la eficiencia energética. Estas tecnologías han sido aprobadas por el Instituto Costarricense del Café (ICAFE).

El trabajo para la creación de una línea de crédito con el Banco Interamericano de Integración Económica (BCIE) alcanzó un gran hito a finales del año 2017. En diciembre de 2017 se firmó el contrato de financiamiento entre GIZ y BCIE para la creación del llamado “Programa de Financiamiento del NAMA Café”, que será una línea de crédito de 8 millones de USD provenientes del BCIE, subvencionada con fondos de la NAMA Facility. El directorio de BCIE aprobó el programa internamente en junio de 2018, y el lanzamiento del programa se realizó en agosto de 2018. Ahora se están preparando proyectos de inversión viables junto con beneficios de café. Vale mencionar que esta línea de crédito es abierta a todos los beneficios del país, cumpliendo los requisitos.

A principios de 2018 se firmó un *grant agreement* con FUNBAM, para implementar un programa para incentivar el cultivo de árboles de sombra nuevos en cafetales. El programa se lanzó el 18 de junio de 2018. Los árboles serán incentivados con 4 USD por árbol, compartidos entre viveros y productores de café. El programa se lleva a cabo en colaboración estrecha entre ICAFE, MAG, FONAFIFO y GIZ. Hasta ahora, se tiene una demanda de más de 50.000 árboles, de los cuales más de 9.000 se han plantado en este año. El resto se plantará a partir de mayo de 2019, y se está considerando una extensión del programa para lograr un número más grande de árboles plantados. Además, se está preparando una solicitud de una donación de árboles al vivero del ICE para cumplir con la meta de 120.000 árboles hasta finales del proyecto.

También a mediados de 2018, se firmó un *grant agreement* con ICAFE, con el objetivo de implementar un programa de incentivos para proyectos de inversión en tecnologías bajas en emisiones o eficientes. Elegibles para el incentivo son solamente aquellos beneficios de café que participan en el NAMA Café. Ellos pueden recibir un subsidio de hasta el 10% del costo total de hasta dos inversiones, con un incentivo absoluto máximo de 10.000 USD. Hasta el momento se han aprobado incentivos en 6 beneficios de café con un volumen total de 44.000 USD.

EN GENERAL

Como preparación a una estrategia del sector cafetalero bajo en emisiones se elaboró un “Concepto de Sistematización de la NAMA Café de Costa Rica”, que incluye sus objetivos, gases afectados, el tipo de política o medida (económico, fiscal o regulatorio), el estado de ejecución, línea de tiempo para aplicación, estimado potencial de mitigación, posibles obstáculos para la intensificación de los esfuerzos de reducción de GEI, los instrumentos políticos, de gobernanza y financieros propuestos para superar las barreras identificadas. Este documento cuenta con la aprobación de la Mesa NAMA Café y servirá de base para una futura estrategia de café bajo en emisiones a nivel del país. Esta estrategia se considera de suma importante para institucionalizar los resultados generados en el marco del proyecto de Apoyo a la NAMA Café de Costa Rica, y para diseñar la ruta hacia el futuro.

Un tema transversal de importancia es la equidad de género, vinculado a la estrategia de género y café del MAG que se apoyó en 2016. Para valorar las condiciones de equidad de género e inclusión sostenible de jóvenes en la cadena de valor de café en Costa Rica, así como el tema de integración generacional se realizó un estudio con recomendaciones concretas al Ministerio de Agricultura y Ganadería.

De forma continua se está comunicando sobre actividades y logros del NAMA Café y NSP Café por parte de todos los socios en varios medios (p. ej. www.namacafe.org, Facebook NAMA Café, www.namafacility.org etc.). También, se elaboró una segunda película que resume los avances del 2017 de la NAMA Café con ICAFE. Además de eso hubo varias publicaciones y reportajes de diferentes medios. El café bajo en emisiones de la NAMA además tuvo una presencia fuerte en el pabellón alemán en la COP23 en Bonn, la cual resultó en una alta visibilidad de Costa Rica en dicho espacio. Se está preparando el envío de café para la COP en Kattowice en diciembre del 2018. La página web se entregó oficialmente al ICAFE en setiembre del 2018, como fue acordado en el Comité Director Político.

Se prevé la realización del taller de planificación operativa para el año 2019 en enero entre los socios del proyecto, como ha sido el caso en los años previos. El enfoque de este año será, para cumplir las metas definidas entre los socios, el logro de reducción de 50.000 tCO₂e (actual: 20.600), el levantamiento de inversiones privadas de 8.000.000 EUR (actual: 2,4 Mio USD), aportes del sector público de 2.585.000 EUR (actual 1,8 Mio EUR), la designación de la institución oficial del sistema MRV, la aplicación del incentivo manejado por el ICAFE a cabalidad, la siembra de 120.000 árboles en SAF (actual: 8.000), la aplicación de BPA por 6.000 productores entre otros (actual: 4.500), entre otros.

Actualmente se encuentra en proceso de aprobación con la NAMA Facility la oferta de cambio al encargo del proyecto a la GIZ. Principalmente se comunicó la reducción de las emisiones a mitigar, la reducción de los árboles plantados en sistemas agroforestales (SAF) y la extensión de la duración del proyecto.