

## Resumen de avances del sector agropecuario en materia de descarbonización<sup>1</sup>

Costa Rica ha asumido metas y compromisos para la descarbonización del sector agropecuario, principalmente estas metas y compromisos se han establecido en la Contribución Nacionalmente Determinada (NDC) y en el Plan Nacional de Descarbonización (PdD).

### a) Contribución Nacionalmente Determinada (Área temática 7: Agropecuario)

Costa Rica se compromete a desarrollar sistemas agroalimentarios altamente eficientes que generen bienes de exportación y consumo local bajos en carbono y a consolidar un modelo ganadero basado en la eficiencia productiva y disminución de gases de efecto invernadero. La contribución de Costa Rica en el área temática agropecuaria está centrada en la transformación del sector productivo, mediante la adopción de tecnologías de reducción de emisiones y de políticas y prácticas adaptativas.

### b) Plan Nacional de Descarbonización 2018 – 2050.

Eje 8. Fomento de sistemas agroalimentarios eficientes que generen bienes de exportación y consumo local bajos en carbono.

Eje 9. Consolidación de modelo ganadero eco-competitivo basado en la eficiencia productiva y disminución de gases de efecto invernadero

Para dar cumplimiento a estos, el país se ha enfocado en mayor medida al diseño e implementación de NAMAs en las actividades más relevantes en cuanto a generación de emisiones de GEI (según nuestro Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero).

Los NAMA desarrollados son los siguientes:

## 1. NAMA café (en fase de escalamiento)

La NAMA Café de Costa Rica fue la primera NAMA agrícola del mundo<sup>2</sup>. Este NAMA ha sido impulsado básicamente mediante los siguientes proyectos:

- a) Proyecto "Fortalecimiento de la competitividad y desempeño bajo en carbono del sector café en Costa Rica"; financiado por el Fondo Multilateral de Inversiones del Banco Interamericano de Desarrollo (BID-FOMIN) y ejecutado por Fundecooperación para el Desarrollo Sostenible. Este proyecto se desarrolló durante el período 2013 - 2017.<sup>3</sup>
- b) El Proyecto de Apoyo al NAMA Café (NSP Café) de Costa Rica, el cual inició a gestionarse en el año 2013 y actualmente se encuentra en su fase final. Este

<sup>1</sup> Información suministrada por la Dirección de Cambio Climático -MINAE- con fecha de sistematización del documento 09/09/2021.

<sup>2</sup> Más información en

[https://www4.unfccc.int/sites/PublicNAMA/\\_layouts/un/fccc/nama/NamaSeekingSupportForImplementation.aspx?ID=90&viewOnly=1](https://www4.unfccc.int/sites/PublicNAMA/_layouts/un/fccc/nama/NamaSeekingSupportForImplementation.aspx?ID=90&viewOnly=1)

<sup>3</sup> Más información en <https://www.namacafe.org/es/proyecto-bid-fomin>

proyecto es 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).

Las principales acciones ejecutadas han sido las siguientes:

- a. Reducir el uso de fertilizantes.
- b. Usar agua y energía de manera más eficiente en el procesamiento del café.
- c. Promover mecanismos financieros para apoyar a los nuevos sistemas agroforestales en el café.
- d. Empezar auditorías de beneficios de café para determinar la huella de carbono,
- e. Desarrollar estrategias para promover un café diferenciado.
- f. Realizar estudios de factibilidad y diseñar proyectos para la implementación de tecnologías bajas en emisiones.

Para su implementación se estableció un mecanismo de gobernanza con una instancia a Nivel Técnico y otra decisoria a nivel Político. Con fondos del NSP Café, actualmente se está dando seguimiento de la implementación de dos contratos de financiamiento (*grant agreements*) con el ICAFE para la puesta en marcha de la segunda fase del mecanismo de incentivo para inversión en tecnologías bajo en emisiones y eficientes en beneficios de café y otro con FUNBAM para la puesta en marcha de la segunda fase del mecanismo de incentivo de árboles de sombra en café (SAF Café).

Adicionalmente se están gestionando los siguientes proyectos para apoyar la fase de escalamiento:

- a) Vías transformadoras de bajo carbono y resilientes al clima de Costa Rica - Programa TRANSFORMA BMU IKI. Este proyecto cuenta con los siguientes componentes:
  - i. La coherencia de las políticas y la gobernanza eficiente de las vías de baja emisión de carbono y de la capacidad de recuperación está fortalecida.
  - ii. Prácticas de producción agrícola con bajas emisiones de carbono y resilientes al clima se están aplicando: se trabajará con los siguientes sectores (NAMAs): Café, Ganadería, Musáceas.
  - iii. Los medios de vida de las comunidades costeras, basados en la gestión sostenible y la conservación de los recursos marinos y costeros, han mejorado.
  - iv. El financiamiento para el clima está disponible.
  - v. La conciencia y el conocimiento de las vías de baja emisión de carbono y de la capacidad de recuperación ha aumentada.
- b) Agricultura climáticamente inteligente y cadenas de valor (DeSIRA). Se trabajará con los siguientes sectores (NAMAs): Café, Ganadería, Musáceas. Componentes:
  - i. Tecnologías innovadoras para la producción sostenible y de bajas emisiones en las cadenas de valor para musaceae, café y ganado se identifican, prueban y aumentan en escala.
  - ii. Se establecen mecanismos de financiamiento para fomentar la transformación hacia una producción agrícola y ganadera sostenible y resiliente al clima.
  - iii. Se facilita el acceso a los mercados nacionales e internacionales.

En el siguiente sitio se plasman los indicadores obtenidos a partir del NSP Café (corte a junio 2020) <https://www.namacafe.org/es/indicadores-nsp>

Para mayor información sobre beneficios, socios, incentivos financieros, reportes e informes de seguimiento, recursos ejecutados, fuentes de financiamiento, impactos, resultados alcanzados, entre otros, refiérase a los siguientes sitios:

- <https://www.namacafe.org/>;
- <http://www.mag.go.cr/informacion/prog-nac-cafe-NAMA-herramienta-desarrollo-bajo-en-emisiones.pdf>

## 2. NAMA Ganadería (en fase de escalamiento):

La NAMA Ganadera Costa Rica se inició a gestionarse en el año 2013, con su etapa de diseño. Posteriormente en el 2014 se avanzó a la etapa de pilotaje.

El NAMA Ganadería se ha consolidado como uno de los mecanismos fundamentales para implementar la Estrategia Nacional de Ganadería Baja en Carbono - ENGBC (emitida en el año 2015). Este mecanismo es producto de la concertación público-privada para la transformación de la ganadería bovina hacia la eco-competitividad<sup>2</sup>, promoviendo el uso de prácticas, tecnologías y medidas dirigidas al desarrollo de una ganadería climáticamente inteligente, rentable, productiva y socialmente sostenible.

Políticamente la NAMA se soporta en una estrategia consensuada, con un marco jurídico dado por la vía de un decreto presidencial que lo declara de interés nacional. A nivel técnico, se fundamenta en el conocimiento profundo del sector, el cual permite establecer metas realistas de mejoramiento por medio de una oferta de tecnologías técnicamente sólidas validadas en campo.

La NAMA propone un arreglo institucional y un marco de financiamiento que asegure su éxito a nivel de finca. La secretaria técnica encargada de coordinar la ejecución de la NAMA Ganadería está a cargo del Programa Nacional de Ganadería del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Existen en la actualidad un total de 1256 fincas registradas que implementan ganadería baja en carbono, con aumento sustantivo en el desempeño productivo y reducción de emisiones de GEI, con lo que se evidencia el potencial de descarbonización de la ganadería nacional.

Al igual que en el caso del NAMA café, se están gestionando los siguientes proyectos con el fin de potenciar el escalamiento del NAMA Ganadería:

- a) Vías transformadoras de bajo carbono y resilientes al clima de Costa Rica - Programa TRANSFORMA BMU IKI.
- b) Agricultura climáticamente inteligente y cadenas de valor (DeSIRA).

*Nota: la descripción de los componentes de cada uno de los proyectos se incluye en la sección del NAMA Café.*

Adicionalmente se cuenta con el siguiente aprobado:

- a) Scaling up Climate Ambition on Land Use and Agriculture through Nationally Determined Contributions and National Adaptation Plans (SCALA) (fondos BMU /

International Climate Initiative -IKI). En este proyecto se enfocará en el sector (NAMA) ganadero, con las siguientes resultados esperados:

- i. Diseño y delimitación de los estándares, alcances y parámetros de las normas:
  - i) Carne con cobertura forestal/Libre de pérdida de cobertura forestal, y ii) Carne alimentada por pasturas.
- ii. Prototipado de un sistema de trazabilidad (Coto Brus, Perez Zeledón y Buenos Aires).
- iii. Estudio de demanda potencial de carne con certificación.

Para mayor información relacionado con el NAMA refiérase a los siguientes sitios:

- [http://sepsa.go.cr/productos/alerta\\_agroclimatico/NAMAS.html](http://sepsa.go.cr/productos/alerta_agroclimatico/NAMAS.html)
- [http://www.mag.go.cr/acerca\\_del\\_mag/programas/ganaderia-bc.html](http://www.mag.go.cr/acerca_del_mag/programas/ganaderia-bc.html)
- <http://www.mag.go.cr/bibliotecavirtual/L01-10878.pdf>

### 3. Diseño de tres nuevos NAMAs: Musáceas, arroz, caña de azúcar.

Estas tres NAMAs ya están en fase de diseño con la participación activa de CORBANA, CONARROZ y FEDECAÑA/LAICA, respectivamente. Su enfoque es dual de forma que se incluyen medidas de mitigación/adaptación y con enfoque de eficiencia productiva para asegurar eco competitividad.

En la actualidad se cuenta con los recursos para la cooperación técnica con BID y la Agencia Francesa de Cooperación (Proyecto de Reforma de Políticas). Este apoyo se ha destinado específicamente para el diseño de las NAMAs citadas.

En cada una de las NAMAs, esta fase de diseño contempla:

1. Evaluar las capacidades del sector necesarias para el diseño de la NAMA
2. Diseñar técnicamente la NAMA, incluyendo la caracterización de la actividad, selección, priorización y evaluación de la aceptación de medidas de reducción y mitigación propuestas por los productores, caracterización socio económica de la actividad, elaboración de línea base de emisiones de GEI del sector al 2050, escenarios y metas de mitigación.
3. Realizar el diseño operacional de la NAMA, incluyendo la definición de los mecanismos de acompañamiento técnico, de innovación y desarrollo, de mercadeo y comercialización, de financiamiento y del esquema de gobernanza
4. Diseñar el concepto del sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) de la NAMA Caña de azúcar.
5. Diseñar la puesta en marcha de la primera etapa del piloto de la NAMA, con el cual, el sector contará con un grupo de actores de la cadena y una propuesta de ejecución de la NAMA, a partir de la cual base técnica y mecanismos de implementación bien definidos, consensuados entre los productores y la institucionalidad agropecuaria.

Mediante fondos de los siguientes proyectos se prevé también impulsar la NAMA Musáceas:

- a) Vías transformadoras de bajo carbono y resilientes al clima de Costa Rica - Programa TRANSFORMA BMU IKI.

b) Agricultura climáticamente inteligente y cadenas de valor (DeSIRA).

*Nota: la descripción de los componentes de cada uno de los proyectos se incluye en la sección del NAMA Café.*

Adicionalmente al diseño e implementación de los NAMAs, se destacan las siguientes iniciativas:

### 1. Impulso de la Agenda Agro Ambiental:

La Agenda Agro Ambiental es un instrumento que orienta a la diversidad de actores sociales, instituciones gubernamentales y no gubernamentales, sector privado, academia, cooperación internacional y nacional, así como la sociedad civil, en la construcción de acuerdos y sinergias innovadoras para la implementación efectiva de los compromisos manifestados en la normativa nacional e internacional hacia el desarrollo social, económico y ambiental para la transformación de la agricultura y la conservación de la biodiversidad en Costa Rica. Su temporalidad comprende el decenio 2020 al 2030.

Tiene los ejes transformacionales:

- a) Paisajes productivos terrestres y marino-costeros sostenibles.
- b) Acción climática: Adaptación, Mitigación de Gases de Efecto Invernadero (GEI) y vulnerabilidad.
- c) Bioeconomía, Cadenas de producción y Seguridad alimentaria.
- d) Desarrollo Tecnológico e Investigación.
- e) Desarrollo Tecnológico e Investigación.
- f) Valoración de la persona habitante rural.

Actualmente se está trabajando en el diseño del Plan de Acción de la agenda (apoyado con fondos de la FAO) y en la emisión de su decreto de oficialización.

### 2. Diseño de un nuevo modelo de Pago Por Servicios Ambientales denominado PSA 2.0.

El Fondo de Financiamiento Forestal es la instancia legalmente establecida, de cuya Junta Directiva es parte el MAG y que se encarga del trámite de pago de Servicios Ambientales (PSA). El modelo vigente es de enfoque forestal y muestra tendencia al agotamiento, tanto en su fin como en su esquema financiero, razón por la que se avanza en el diseño de este nuevo modelo. El nuevo esquema daría relevancia al pago de nuevos servicios ecosistémicos como Carbono en Suelos, a la fecha se ha logrado generar el **proyecto RECSOIL** como mecanismo de financiamiento para valorizar económicamente la Re-carbonización de los suelos de uso agropecuario, vinculando el programa a la NAMAs en escalamiento como primera fase