

# ACTUALIDAD CAÑERA

## Plan Piloto NAMA Caña de Azúcar: el sector cañero azucarero busca mayor eficiencia productiva y mejores índices de sostenibilidad

**Ing. Erick Chavarría Soto**

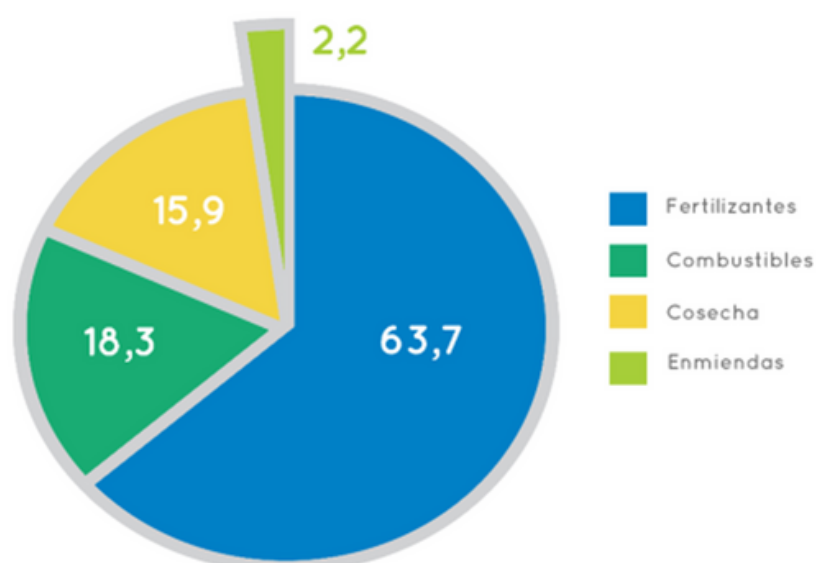
Gracias al esfuerzo y el trabajo de un equipo interdisciplinario institucional, al aporte económico del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y a la colaboración de productores de caña de azúcar del país, se logró establecer a finales del 2024 y durante el 2025 el Plan Piloto del NAMA Caña de azúcar.

NAMA son las siglas de lo que inglés significa Acciones de Mitigación Nacionalmente Apropriadas y constituye un proyecto en el que el sector cañero azucarero costarricense se involucra de lleno en ejecutar acciones amigables con el ambiente para reducir los efectos de la actividad cañera al cambio climático, dentro del marco de la propuesta en el Plan Nacional de Descarbonización que formuló el país para cumplir con los acuerdos firmados en París, Francia, en diciembre del 2015; y que a su vez opera dentro la Convención Marco para el Cambio Climático de las Naciones Unidas (UNFCC).

Costa Rica determinó en el Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero (INGEI) del 2021, que las principales actividades económicas que más contribuyen con las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) son el sector energía (55,1%) y la agricultura (20,5%). De acuerdo con los datos del INGEI, para el 2017 el cultivo de la caña de azúcar ocupó el primer lugar en emisiones totales anuales de óxido nitroso ( $N_2O$ ) a la atmósfera alcanzando valores de 0,269 gigagramos (Gg), valor que equivale a 269 toneladas métricas.

La NAMA Caña de Azúcar tiene como objetivo la identificación, promoción e implementación de buenas prácticas agrícolas y acciones tecnológicas estratégicas que le permitan a la agroindustria azucarera costarricense, aspirar a un incremento de sus niveles de productividad agrícola en un marco de eficiencia ambiental, rentabilidad económica y beneficio social incorporando medidas que contribuyan a la mitigación de los GEI, adaptando los diferentes sistemas agroproductivos prevalecientes en el país, a las complejas condiciones impuestas por el cambio climático.





Fuente: LAICA, 2022. NAMA Caña de Azúcar, Costa Rica. LAICA. San José, Costa Rica. 135 p.

**Figura 1.** Distribución porcentual de las emisiones GEI en la producción de caña de azúcar en Costa Rica según la fuente identificada.

La implementación de la NAMA Caña de Azúcar dependerá de la validación de las tecnologías NAMA para la mitigación en la emisión de GEI, lo que conlleva la medición de las tecnologías en función de las emisiones, productividad y eficiencia productiva, para este objetivo se diseñó e implementó el Plan Piloto (PLP) en fincas debidamente identificadas como apropiadas y representativas para realizar la validación de las tecnologías en las diferentes regiones del país. Cada Finca Piloto (FP) contará con dos Parcelas Piloto (PP) en las que se establecerán los diferentes tratamientos con Tecnología NAMA en comparación con la Tecnología convencional implementada por el productor local o del sitio.

Para finales del 2024 y durante el 2025 se puso en marcha el PLP con el establecimiento de las FP que se citan en el Cuadro 1, los resultados de los efectos en la mitigación de GEI'S de las tecnologías NAMA implementadas se están midiendo a lo largo del ciclo del cultivo, y la efectividad agronómica y productiva se determinará con el resultado de la zafra 2025 – 2026.

Es importante reconocer con un sincero agradecimiento el esfuerzo y el compromiso de los productores involucrados en el proyecto. También se extiende el agradecimiento al Banco Interamericano de Desarrollo (BID) que apoyó el proyecto y proporcionó los recursos económicos para ejecutar el pilotaje durante el primer año. Actualmente se están gestionando con éxito, recursos con la Unión Europea a través de Expertise France, filial de la Agencia Francesa para el Desarrollo, quienes financiarán el pilotaje para los años 2 y 3 de ejecución. La expectativa a futuro es encontrar un cooperante que acceda a financiar los años 4 y 5 del pilotaje y el eventual escalamiento en la implementación de tecnologías NAMA eficientes a plantaciones comerciales del sector. Estos recursos no implican una carga financiera para el sector, sino que son aportes de estas organizaciones para potenciar el desarrollo e implementación de tecnologías ambientalmente amigables sin detrimento en la rentabilidad de la cadena de valor en la producción de caña de azúcar.



**Cuadro 1.** Lista de participantes y ubicación de las fincas piloto para la implementación de las tecnologías NAMA para la evaluación de la contribución en la mitigación de emisiones de GEI's.

Región	Provincia	Cantón	Distrito	Ubicación finca	Fecha de siembra
Guanacaste, zona Este	Guanacaste	Cañas	Cañas	San Luis	12/4/2025
Guanacaste, zona Oeste	Guanacaste	Carrillo	Belén	Belén	6/12/2024
Norte	Alajuela	San Carlos	Pocosol	San Diego	28/7/2025
Pacífico Central	Puntarenas	Puntarenas	Puntarenas	Chapernal	16/7/2025
Sur	San José	Pérez Zeledón	San Pedro	La Esperanza	2/6/2025
Turrialba	Cartago	Jiménez	Pejibaye	Pejibaye	24/6/2025
Valle Central	Alajuela	Poás	San Pedro	Chilamate	13/6/2025

## Fincas Piloto NAMA Caña de Azúcar





# Próximos *Eventos*



## **Reunión del Comité Técnico Regional (COTER) - Región Sur**

**Hora:** 8:30 a.m.

**Lugar:** Rancho Cámara de Cañeros, Ceniza de Pérez Zeledón

16

DICIEMBRE

El conversatorio abordará temas clave para la actividad cañera regional, incluyendo situación fitosanitaria, resultados en variedades, productividad y aspectos pre-zafra, además de un espacio de intercambio y comentarios. Para más información, puede comunicarse con Julio César Barrantes Mora, coordinador de la Región Sur, al correo [jbarrantes@laica.co.cr](mailto:jbarrantes@laica.co.cr)

