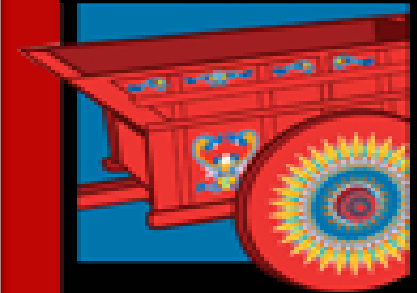


NAMA – AGRICOLA

Acción de Mitigación Nacionalmente Apropriada
en el sector Agrícola de Costa Rica

Luis Zamora Q., Gerente Nacional de Café
Ministerio de Agricultura y Ganadería, Costa Rica

NAMA



Café de
Costa Rica



10 al 13 de Noviembre 2013

UNFCCC regional workshop for Latin
American and the Caribbean regions

Cambio Climático en la Agricultura

Mitigación

Reducción de gases de efecto invernadero principalmente de: CO₂, CH₄, N₂O

Captura y retención de CO₂

Adaptación

Ajustes a los sistemas de producción para aumentar la resiliencia ante el cambio climático

Gestión de Riesgo

Vulnerabilidad de los sistemas productivos a los eventos meteorológicos extremos

- 1. Mitigación es de interés global y está ligado al mercadeo de productos***
- 2. Adaptación es de importancia local y se relaciona con la competitividad***
- 3. Gestión de riesgos se relaciona con las pérdidas de producción debido al clima***

Marco de políticas



- ✓ Meta Nacional “**Costa Rica Carbono Neutral 2021**”
- ✓ Estrategia Nacional de Cambio Climático (MINAE)
- ✓ Política de Estado : Agenda Agroambiental (IV Pilar MAG)
- ✓ Plan Sectorial Cambio Climático:
 - Mitigación
 - Adaptación
 - Vulnerabilidad y Manejo de Riesgos
 - Aplicaciones Climáticas
 - Capacitación

**MAG y Sector
Agroalimentario**

POLÍTICA DE ESTADO PARA EL SECTOR AGROALIMENTARIO Y EL DESARROLLO RURAL



Competitividad



**Innovación y
Desarrollo
Tecnológico**



**Gestión de
territorios
rurales y
Agricultura
familiar**



**Cambio
Climático y
Gestión
Agroambiental**



Alineamiento institucional

Pilar Cambio Climático y Agenda

Principales Áreas Estratégicas

- Meta Nacional: Costa Rica Carbono Neutral 2021
- Estrategia Nacional de Cambio Climático

Áreas Estratégicas

- Variabilidad y Cambio Climático
- Agro-biodiversidad
- Producción Limpia
- Manejo Sostenible de tierras y otros recursos naturales
- Gestión del Recurso Hídrico

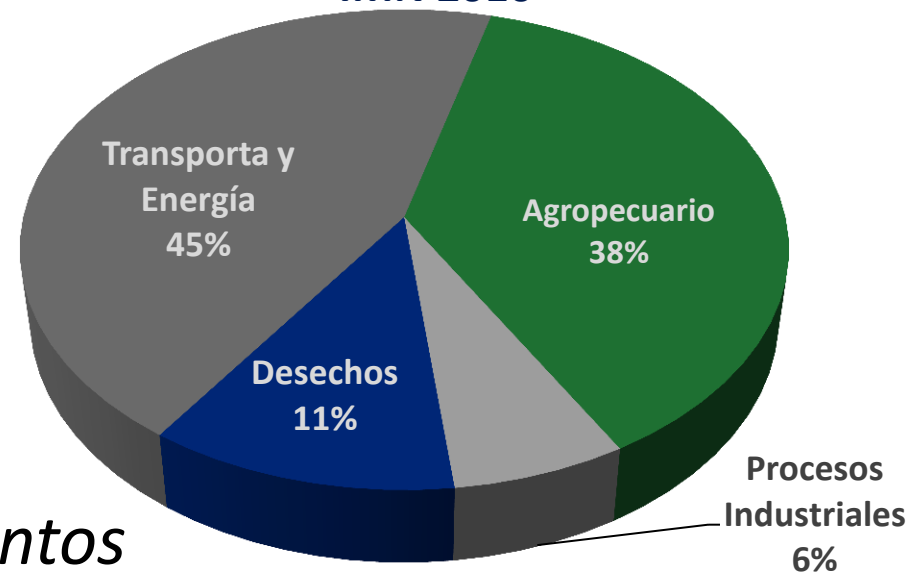
Mitigación

La forma que Costa Rica seleccionó hacer la mitigación es a través de la *Carbono Neutralidad*

Pero deben sumarse instrumentos como LEDS y las NAMA's

Estimación de las emisiones GIE en porcentaje de CO₂e en Costa Rica al 2005.

IMN 2010



Además de la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, permite la compensación

Agenda de mitigación del sector agroalimentario



- ✓ Inventario Nacional de GEI, métrica base para la toma de decisiones
- ✓ Investigación (cuantificación de emisiones GEI, balances de carbono)
- ✓ Apoyo a iniciativas concretas:
- ✓ Promoción de sistemas productivos y prácticas culturales bajas en emisiones: (Orgánica, Sostenible, Convencional)
- ✓ Desarrollo de SAF y Silvopastoriles
- ✓ Manejo de residuos
- ✓ Construcción de un NAMA AGRÍCOLA
- ✓ Promoción de mercados de carbono domésticos

La Carbono Neutralidad



- Inicia con el desarrollo con baja emisión (LED) que pretende aumentar la eficiencia de los sistemas productivos y reducir la emisión por unidad de producto (Eco-competitividad).
- Prevé la compensación o remoción de las emisiones en términos de CO₂ equivalente, después de llegar al límite de las reducciones

El sector agropecuario tiene el mayor potencial de captura y retención de CO₂ al tener áreas con vegetación en crecimiento

Nuevo esquema mundial para la financiación de la mitigación en los países en desarrollo son las

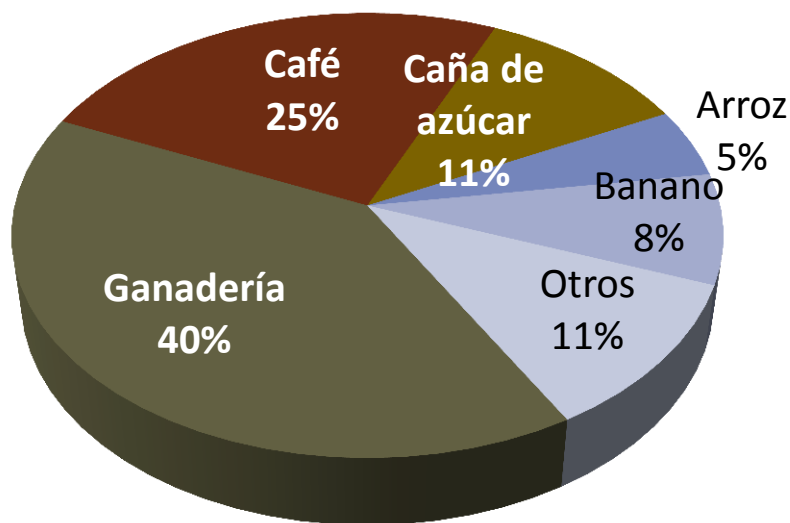
NAMA'S

Acciones de Mitigación Nacionalmente Apropriadas

Nationally Appropriate Mitigation Actions

En línea con la Carbono Neutralidad

Estimación de las emisiones de GEI en porcentaje de CO₂e del Sector Agropecuario



Agropecuario



Los tres subsectores :

- 1. Representan la mayor emisión*
- 2. Tienen el mayor potencial de mitigación*

Objetivos del NAMA Café

1. Uso eficiente de fertilizantes nitrogenados y mejoramiento del contenido de materia orgánica del suelo
2. Tratamiento eficiente del agua y la energía en el beneficiado del café
3. Programa de fomento de *sistemas agroforestales (SAF)* para la captura y retención de carbono



Resultados esperados

Potencial de reducción: approx. 30.000 Ton of CO₂/año.

Potencial de fijación de carbono: approx. 90.000 Ton of CO₂/año.

120,000 Ton CO₂e/año hasta 2024 a implementación completa.

La reducción esperada sobre 20 años será de 1,850,000 Ton CO₂e

Visualizamos al NAMA que combina medidas de mitigación con las prácticas de adaptación climática

Resultados esperados



Co-beneficios:

*Eco-competitividad en el cultivo del café (ahorro en costos, diversificación, acceso a nuevos mercados y reducir el impacto ambiental)

*Resiliencia de más de 50.000 familias productoras de café

Esperamos que los NAMAS combinen medidas de mitigación con prácticas de adaptación



Las acciones Ejecutadas, ¿que avanzamos?



CONSTRUIMOS
UN PAÍS SEGURO



Con el apoyo de:



Por encargo de



Ministerio Federal del
Medio Ambiente, Conservación
de la Naturaleza y Seguridad Nuclear

Aspectos a resaltar en el NAMA CAFE



Primera NAMA en café en el Mundo y una de las pocas NAMAs en agricultura

Incrementando la adopción de medidas de mitigación y adaptación a lo largo de la cadena de valor y abastecimiento

El apoyo de los donantes buscará: el fortalecimiento de la institucionalidad de la NAMA, aumento de capacidades, asegurar la transparencia, promover el compartir conocimiento y desarrollar la inversión de capital

El sector cafetalero será un “Laboratorio NAMA” para otros sectores agrícolas y para otros países cafetaleros de Latinoamérica

Esfuerzos Nacionales

Proyecto: Certificación de C-Neutralidad en Beneficios de Café.



Selección de 5 beneficios para obtener la C-neutralidad

Selección de 5 beneficios para medición de huella (beneficios a utilizar con el BID).

Asesoría y acompañamiento al personal del beneficio para la implementación de medidas y actividades necesarias.

Programa será lanzado y financiado por la GIZ

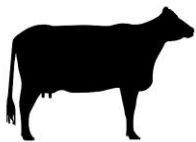
Ganadería Bovina Carne, Leche y DP

Datos del Sector



No. de ganaderos GC: **51,158** (SIREA 2012)

No. de ganaderos GL y DP: **14,355** (CNPL, 2013)



Cabezas de Ganado GC: **1,214,313** (SIREA 2011)

Cabezas de Ganado GL y DP: **649,949** (SIREA 2011)



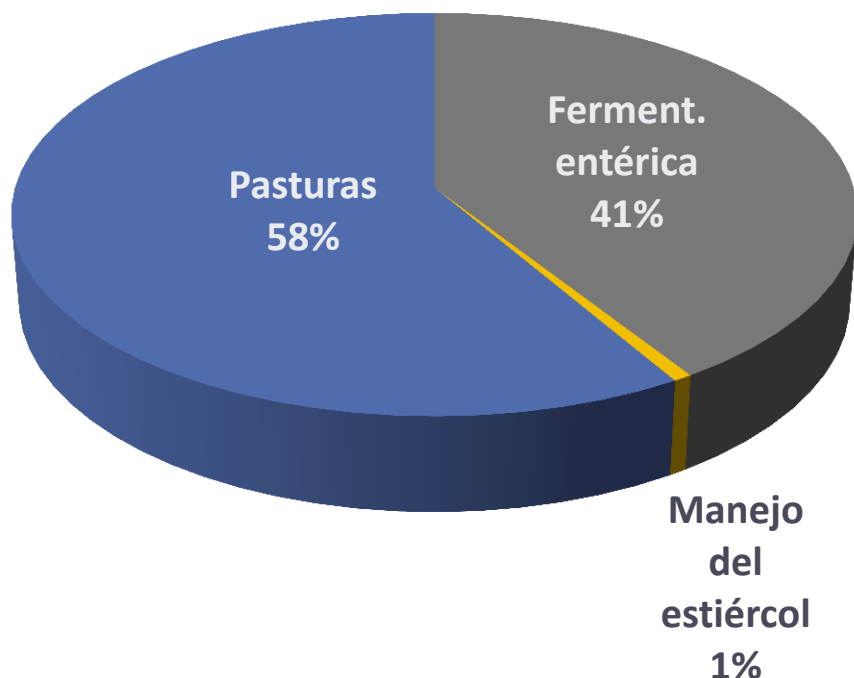
Área destinada a ganadería: **1 349 628 ha.**



Carga animal GC: 0,8 UA/ha.

Carga animal GL y DP: 1,26 – 0,85 UA/ha

Estimación de emisión de GEI en CO₂ e para la ganadería de carne en Costa Rica al año 2000. Con datos de CIMPE, 2002



Tenemos que cerrar la brecha en la fermentación entérica porque hay:

1. Tecnología disponible
2. Conocimiento en genética, nutrición, reproducción, tecnologías limpias.

Se hacen gestiones para:

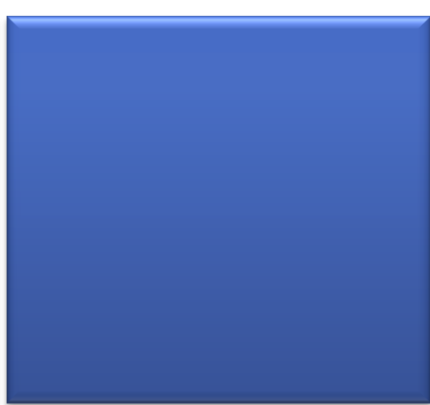
1. Más laboratorios
2. Mayor transferencia tecnológica
3. Incentivos y recursos para los productores

NAMA GANADERÍA BOVINA

- 1. Mejoramiento del manejo de pasturas y promover un mejor nivel alimenticio y nutricional de los animales**
- 2. Incentivar el mejoramiento de las características físicas y el contenido materia orgánica del suelo (reducir compactación, promover rotación de potreros), fomentar los sistemas silvo-pastoriles**
- 3. Hacer un uso eficiente del nitrógeno en los diferentes procesos biológicos (innovación en fertilización, mejorar pastos y forrajes y estudiar fenómeno de nitrificación en suelos)**
- 4. Incrementar los índices productivos y reproductivos**

FASE DE PLANEACION PARA DEFINIR LA ESTRATEGIA DEL NAMA DE CAÑA DE AZUCAR





Información de contacto

Luis Zamora Quirós, Gerente Nacional de Café
MAG
E-mail: lzamora@mag.go.cr



CONSTRUIMOS
UN PAÍS SEGURO



Con el apoyo de:



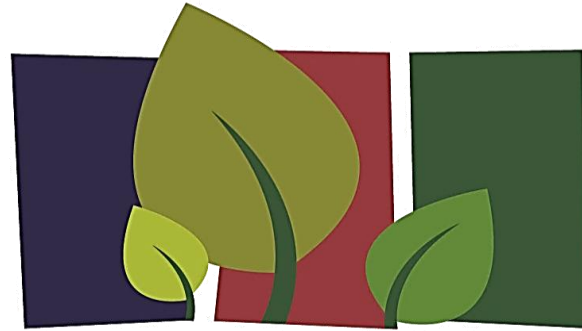
Por encargo de
BMU



Ministerio Federal del
Medio Ambiente, Conservación
de la Naturaleza y Seguridad Nuclear



Gracias



sector
AGRO
ALIMENTARIO