

10 años

Euroclima+



Financiado por  
la Unión Europea

## 12. Evento de la serie de seminarios virtuales

# NAMAs en el sector agroalimentario de América Latina

21 de octubre de 2020

*organizado por EUROCLIMA+ en los sector Producción Resiliente de Alimentos  
y en cooperación con*

Ministerio de Agricultura y Ganadería, Costa Rica  
Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura  
Instituto Hondureño de Café

Ministerio de  
Agricultura y  
Ganadería  
DE COSTA RICA



# Avances de la formulación de la NAMA Arroz y NAMA Ganadería Sustentable en Centroamérica

Javier Montemayor

Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura

[javier.montemayor@iica.int](mailto:javier.montemayor@iica.int)

21 de octubre de 2020

Cofinanciado por:



Implementado por:

“Proyecto EUROCLIMA+ Apoyo a la Formulación de Acciones Apropriadas para la Agricultura Centroamericana”

## Qué apoya el proyecto hasta 2021?

- ❑ Aportar a la mitigación con co-beneficios de adaptación para encaminar al sector hacia un desarrollo más sostenible.
- ❑ Levantar una línea de base de emisiones del proyecto permitiendo así el diseño de las medidas de mitigación a implementar.
- ❑ Realizar un análisis de costo-efectividad de dichas medidas, desarrollando curvas de costo de abatimiento de CO<sub>2</sub>eq.
- ❑ Proponer un MRV para poder validar las reducciones que se deriven de la NAMAs propuestas.
- ❑ Evaluar Ex-ante las respectivas intervenciones del proyecto en términos de mitigación de emisiones.
- ❑ Proponer y difundir un protocolo MRV para los dos sectores arroz y ganadería sustentable.

La fuente de financiamiento del proyecto principalmente proviene de fondos de la Unión Europea y aportes del ejecutante IICA y el co-ejecutante MIDA.



Cofinanciado por:



Implementado por:

# A qué contribuyen las dos NAMAs?



## Estrategia de largo plazo

- ✓ La reducción de GEI del país respecto en un escenario Business and Usual (BAU), a través de un protocolo comparable, robusto y verificable con el objetivo de aumentar la competitividad de las unidades productivas agropecuarias.

## Objetivos de la NAMA

- ✓ Estimar las emisiones del sector arrocero en Panamá y ganadero en El Salvador que permita entregar una hoja de ruta de la NAMA arrocera y ganadera para lograr una reducción de emisiones GEI y permitiendo una producción agrícola sustentable y rentable.
- ✓ Mejorar las capacidades para aumentar la resiliencia al cambio climático, la eficiencia de los sistemas de producción agrícola y ganadera y de las cadenas de valor alimentarias y agrícolas interconectadas, de acuerdo con los compromisos sectoriales relacionados con las NDC.

# Apoyo al MRV y Marco Reforzado de Transparencia



- ✓ La entrega de un MRV (Medición, Reporte y Verificación) es un producto del presente proyecto que permitirá la contabilización de la reducción de GEI debido a un manejo sustentable de los sistemas agropecuarios en estudio y que finalmente, de concretarse una NAMA las reducciones puedan ser reconocidas.
- ✓ Los procesos de MRV asociados a cada NAMA, además de contener indicadores de emisiones de GEI, deberían presentar indicadores de acciones y progreso, de desarrollo sostenible (economía, salud, equidad, trabajo, etc.).
- ✓ Un proceso de MRV preciso es por tanto imprescindible para asegurar que el respaldo internacional entregue y utilice de manera eficaz, y que las acciones de mitigación emprendidas avancen hacia las metas planteadas en materia de emisiones.
- ✓ Para que este MRV no se convierta en una barrera para la implementación, se pretende contar con un protocolo MRV desarrollado y que pueda sea estandarizado y validado siguiendo las metodologías de la UNFCCC.

# Quiénes se benefician?

## Actores clave

- ✓ Los productores arroceros y ganaderos se beneficiarán de la identificación de prácticas baja en carbono que sean costo/efectivas.
- ✓ Los gobiernos de Panamá y El Salvador contarán con información para mejorar sus inventarios nacionales de GEI y para proponer intervenciones sectoriales (políticas públicas).

## Beneficiarios

- ✓ 1.500 personas (1.275 hombres y 225 mujeres) directamente apoyadas para enfrentar los efectos del cambio climático.

### Panamá:

- 250 productores de arroz (225 hombres y 25 mujeres),
- 25 profesionales del sector público de agricultura y asociaciones productivas (20% mujeres)

### El Salvador:

- 200 productores de El Salvador (160 hombres y 40 mujeres)
- 700 personas dependientes de la ganadería (10% mujeres) debidamente sensibilizadas
- 25 profesionales del sector público de agricultura y asociaciones productivas (20% mujeres).

### Centroamérica

- 300 personas en la región SICA (240 hombres y 60 mujeres)



Cofinanciado por:



# El ejemplo de la NAMA Arroz en Panamá: contexto general



# Panamá comprometido con el Acuerdo de París



- ❑ Panamá ha contribuido con el 0.02% de las emisiones globales de gases de efecto invernadero, lo cual indica que las emisiones de gases de efecto invernadero per cápita no es significativa.
- ❑ Pero es extremadamente vulnerable al cambio climático, por lo que el objetivo del país es determinar acciones para abordar este desafío global.
- ❑ En 2015 firmó el Acuerdo de París como estado miembro. El Acuerdo establece un plan de acción mundial que pone el límite del calentamiento global muy por debajo de 2 °C .
- ❑ A largo plazo se desarrollarán e implementarán medidas de mitigación y adaptación al cambio climático, de forma que la producción de alimentos (arroz) no se vea amenazada.
- ❑ Actualmente la temperatura media es óptima para la producción de arroz, pero si la temperatura aumenta más de 1.5°C, el impacto sería negativo en el rendimiento por hectárea al afectar la producción afectando así la economía de los productores y la seguridad alimentaria.
- ❑ Frente a este escenario, el sector deberá contribuir a la mitigación y ser resiliente ante los efectos del cambio climático.

Cofinanciado por:



Implementado por:



# Aspectos importantes para el diseño de la NAMA Arroz en Panamá



## Contribuciones a NDC de Mitigación

- ✓ Estas contribuciones incluyen estrategias para reducir las fuentes y mejorar la remoción o el secuestro de GEI.
- ✓ La mitigación al cambio climático en el sector agropecuario es un objetivo subordinado a la seguridad alimentaria y al desarrollo sostenible.
- ✓ Es necesario investigar y promover la adopción de tecnologías que aumentan la productividad y a su vez secuestran carbono, mejoren las condiciones de los suelos y reduzcan la intensidad de emisiones.

## Cobeneficios y sinergias para Adaptación

- ✓ La adaptación de la agricultura al cambio climático debe contemplar los aumentos en las temperaturas, las épocas cortas de cultivo y la escasez de agua.
- ✓ Los sistemas actuales de producción de arroz están siendo sometidos a una fuerte presión, debido a su elevada demanda de agua y como fuente de emisiones de metano al mantenerse inundados y descomponer la materia orgánica en estas condiciones.
- ✓ Se requieren nuevos sistemas de gestión del cultivo que reduzcan los costos de producción, mejoren la eficiencia en la aplicación de insumos, aumenten la eficiencia del uso del agua y reduzcan las emisiones de GEI.

## Otros Cobeneficios

- ✓ Disminución de costos de producción.
- ✓ Mayor rentabilidad de la actividad agrícola, y conservación del suelo y agua.



Cofinanciado por:



Implementado por:

# Aspectos importantes para apoyar la formulación de la NAMA Arroz en Panamá



## Línea de tiempo

- ✓ El tiempo para la preparación de una NAMA dependerá de la actividad agropecuaria a la cual esta enfocada. En el caso de arroz depende de la elaboración de la línea base ya que contempla dos ciclos de arroz de aproximadamente 4 meses cada uno en los dos sistemas de producción PASAC y PARSAC y en ganadería de aproximadamente 12 meses.

## Otros aspectos pertinentes

- ✓ Acuerdos de cooperación público – privada son claves.
- ✓ Elaboración de un informe que contiene al menos la siguiente información:
  - a) Determinación de Línea Base para sector arrocero en Panamá.
  - b) Determinación de Línea Base para sector ganadero en El Salvador.
  - c) Propuesta de MRV para el sector y aplicación a la medición de línea base.
  - d) Identificación las medidas de mitigación apropiadas con su respectivo MRV.
  - e) Identificación de indicadores de reducción de GEI y de ejecución de acciones de adaptación y medición Evaluación de costo/efectividad en términos de mitigación de las medidas seleccionadas por rubro.
  - f) Evaluación ex-ante de diferentes escenarios de reducción de emisiones, aplicando el set de medidas de mitigación seleccionado por rubro en un horizonte de tiempo.



Cofinanciado por:



Implementado por:



# Hoja de ruta de las dos NAMAs

## ¿Dónde se encuentran actualmente?

- ✓ Ambas NAMAs se encuentran en el paso #4 : definición de la línea base para identificar y clasificar las actividades en medidas de mitigación y/o adaptación.

## ¿Qué falta?

- ✓ Levantar las líneas bases en ambos países.
- ✓ Clasificar las medidas de mitigación y medidas de adaptación para diseñar la NAMA.
- ✓ Proponer el MRV para ambos sectores.
- ✓ Identificar indicadores de reducción de GEI.
- ✓ Registrar las NAMAs.
- ✓ Capacitar sobre la implementación de NAMAs y MRV.
- ✓ Difundir y transferir los resultados para su implementación.

Los escenarios en ambas NAMAs mantienen diferentes líneas de tiempo relacionadas con sus ciclos productivos respectivos.



Cofinanciado por:



Implementado por:



# Situación actual del levantamiento de la línea base de las NAMAs



## NAMA Arroz en Panamá

- ✓ Caracterización del sector arrocero a través de las agrupaciones de productores.
- ✓ Núcleo Biotecnología Curauma de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile utilizara para el levantamiento de la línea base:
  1. ETAPA 1: Determinación de línea Base para los sectores arrocero y ganadero y determinación del efecto de las medidas de mitigación y/o adaptación identificadas.
  2. ETAPA 2: Aplicación del Módulo de Registro para el Cálculo de GEI y Capacitación en MRV
  3. ETAPA 3: Difusión y Transferencia de Resultados.
- ✓ Se ha logrado las mediciones para el levantamiento de la línea base en 3 áreas arroceras del país en el sistema PASAC.
- ✓ Como resultado se espera la definición de las 7 actividades a desarrollar en el sistema de producción arroz en secano (PASAC), para clasificar en medidas de mitigación y/o adaptación.
- ✓ Se planifica para el próximo ciclo productivo 4 puntos de medición en el sistema de producción de arroz en riego (PARSAC).

## NAMA Ganadería Sostenible en El Salvador

- ✓ Caracterización del sector arrocero a través de encuestas a los ganaderos de los departamento de Morazán y Chalatenango.
- ✓ Núcleo Biotecnología Curauma de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile utilizara para el levantamiento de la línea base:
  1. ETAPA 1: Determinación de línea Base para los sectores arrocero y ganadero y determinación del efecto de las medidas de mitigación y/o adaptación identificadas.
  2. ETAPA 2: Aplicación del Módulo de Registro para el Cálculo de GEI y Capacitación en MRV
  3. ETAPA 3: Difusión y Transferencia de Resultados.
- ✓ Se ha logrado las mediciones para el levantamiento de la línea base en 10 fincas ganaderas pequeñas y medianas (semi-tecnificadas y de doble propósito) y en 2 fincas pilotos.
- ✓ Como resultado se espera la definición de las 8 practicas en ganadería baja en carbono clasificándolas en medidas de mitigación y/o adaptación.

Cofinanciado por:



Implementado por:

# Financiamiento de las NAMAs



## ¿Qué recursos necesitan las NAMAs en el largo plazo para ser sostenible?

- ✓ **Financiamiento Externo:** Identificación de recursos para escalamiento (NAMA Facility y otros), colaboración IICA, ministerios de Agricultura y SECAC facilitará la gestión conjunta de fondos. Los datos comparativos de emisiones de gases obtenidos del proyecto, y los planes NAMAs consensuados, darán sustento estas gestiones.
- ✓ **Financiamiento Interno Público:** los Ministerios (MIDA y MAG) podrán revisar, actualizar y/o crear incentivos estatales para fomentar la implementación de la NAMA Y de practicas ASAC bajas en carbono,
- ✓ **Financiamiento Interno Privado:** El beneficio económico obtenido de la aplicación de prácticas ASAC (aumento productividad y reducción de costos) será el primer incentivo para que el sector invierta en la transición de sus fincas. (Gremios y Bancas de Desarrollo Agropecuarios).

## ¿Qué fuentes de financiamiento han identificado para apoyar las NAMAs en su diferentes fases de implementación?

- ✓ **Fase: Capacitación y Enseñanza** de las nuevas medidas que forman parte de la NAMA de arroz y ganadería y de practicas ASAC - **Fondos Internos Públicos.**
- ✓ **Fase: Implementación de las NAMAs y practicas ASAC** en las principales zonas productivas de arroz en Panamá y ganaderas en El Salvador - **Fondos Externos.**
- ✓ **Fase: Ejecución de las NAMAS y practicas ASAC** en las unidades (fincas) de producción (arroz y ganado) - **Fondos Internos Privados.**

Cofinanciado por:



Implementado por:



# Lecciones aprendidas hasta ahora



## ¿Qué ha sido fácil?

- ✓ La sensibilización a los técnicos y productores en temas de cambios climáticos.
- ✓ Interés de actores clave en conocer, aprender e implementar medidas de mitigación/adaptación para lograr mayor rentabilidad en la actividad agropecuaria.
- ✓ Lograr acuerdos de cooperación publico-privado.

## ¿Condiciones habilitantes?

- ✓ Búsqueda de una mayor productividad en las actividades agropecuarias maximizando las inversiones.
- ✓ Interés de las autoridades en desarrollo de NAMAs con políticas de incentivos a la producción agropecuaria.
- ✓ Reducción de costos para lograr una mayor rentabilidad.
- ✓ Interés de todos los sectores en la colaboración de la preservación del medio ambiente.

## ¿Condiciones limitantes?

- ✓ Limitaciones de movilidad y de reuniones por motivos del COVID-19.
- ✓ Incorporación del personal técnico del MAG en las actividades de las Escuelas de Campo.
- ✓ Lograr una participación mas activa de la mujer en la producción arrocera de Panamá.

## ¿Importancia de experiencias previas propias o de terceros?

- ✓ Ambas experiencias son muy importantes siendo las experiencias propias principalmente.
- ✓ Se logra enfocar en los esfuerzos de las actividades que mitigan la emisión de GEI, permite presentar escenarios BAU por previas experiencias realizadas.
- ✓ Los productores y técnicos están debidamente sensibilizados.



Cofinanciado por:



Implementado por:



# Recomendaciones

- Definición clara de los objetivos, metas, y medidas propuestas con el consenso de los beneficiarios.
- Mediciones propias en el campo que proporcionen datos específicos del país, del rubro, de las condiciones y del sistema de producción.
- Lograr cooperación de sectores publico-privado.
- Enfocar que la producción de alimentos es una profesión por lo que las propuestas deben tener un componente de rentabilidad. Hacer atractivo para el productor la aplicación de la NAMA.
- Importante incorporar al sector agropecuario en las NDC de los países.



Cofinanciado por:



Implementado por:



Seminario virtual organizado en cooperación con:



Síguenos en



[www.euroclima.org](http://www.euroclima.org)  
[alimentos.asistenciatecnica@euroclimaplus.org](mailto:alimentos.asistenciatecnica@euroclimaplus.org)



# MUCHAS GRACIAS

Cofinanciado por:



Implementado por:

