



Desarrollo de sistemas de producción ganaderos competitivos con bajas emisiones de gases de efecto invernadero en América central

CATIE, Costa Rica

Líder: Diego Tobar, MSc - dtobar@catie.ac.cr



OBJETIVO

Contribuir al desarrollo de sistemas de producción ganaderos competitivos con bajas emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI).

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



PAÍSES PARTICIPANTES



-  Costa Rica
-  Honduras
-  Nicaragua
-  Panamá

ANTECEDENTES

La producción ganadera es una actividad socioeconómica primaria que consiste en la crianza de animales para su aprovechamiento. Los principales productos que se obtiene del ganado es la carne y la leche. En términos económicos la ganadería es uno de los sectores agropecuarios de mayor importancia para Centroamérica. En la región el producto interno bruto ganadero (PIBG), compuesto por los rubros de carne y leche, representa el 1.3% del producto interno bruto regional (PIB), y cerca del 20% del producto interno bruto agropecuario. La ganadería contribuye con el 60% de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) del sector agrícola.

INDICADORES

-  6 investigadores capacitados
-  15 técnicos
-  4 administrativos
-  70 productores vinculados al proyecto
-  4.000 hectáreas actuales y potenciales

CONCLUSIONES

En Centroamérica, el proyecto fue pionero en realizar mediciones de gases de efecto invernadero (GEI) en fincas ganaderas de doble propósito acorde al grado de intensificación de las fincas ganaderas. Los resultados obtenidos en las mediciones directas de metano, óxido nitroso y el desarrollo de herramientas para la estimación de GEI en la región han sido la base para el apoyo al desarrollo de políticas de adaptación y mitigación al cambio climático.

METODOLOGÍA

Sistematizar las metodologías y herramientas de cálculo utilizadas para la cuantificación de GEI en fincas ganaderas.

Cuantificar las emisiones de GEI en distintos sistemas de producción ganadera con diferente grado de intensificación.

Evaluar el desempeño económico de los sistemas de producción ganaderos y su relación con las emisiones de GEI.

Desarrollar mecanismos de comunicación, divulgación e incidencia política para promover el uso de sistemas ganaderos competitivos y con bajas emisiones de GEI.

RESULTADOS

- ✓ Un modelo de estimación de GEI acorde al IPCC 2006
- ✓ Una base de datos regional con indicadores productivos
- ✓ 100 productores capacitados (15% mujeres)
- ✓ 15 técnicos capacitados en medición de GEI
- ✓ 2 tesis de pregrado
- ✓ 4 tesis de maestría

PRODUCTOS OBTENIDOS

- 1 hoja de cálculo para estimación de emisiones en Centroamérica
- 1 metodología ajustada para la medición de metano entérico con SF₆
- 1 metodología ajustada a la región para la medición de N₂O
- 4 sitios establecidos para la medición de N₂O
- 1 Video "Buenas prácticas ganaderas para la mitigación al cambio climático"
- 4 prácticas identificadas para fomentar la productividad y mitigación de GEI