

Sistemas ganaderos competitivos en el contexto del cambio climático.

Uso de estrategias que mejoran la digestibilidad de los alimentos y disminuyen la fermentación entérica resultando en menores emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en América Central.



Costa Rica / Honduras / Nicaragua / Panamá / Alemania



400

Fincas para la cuantificación de CO₂



75

Profesionales capacitados



7

Tesis de pregrado y maestría

Principales donantes



El origen de las emisiones de GEI

La iniciativa implementada

En una primera fase del proyecto, se analizaron las emisiones de GEI y la rentabilidad de las fincas ganaderas. En una segunda fase y de manera experimental, se estimaron los factores de emisión de óxido nitroso (N₂O) y metano (CH₄) acorde al manejo

de las fincas en cada región. Para las estimaciones de GEI, se consideró la finca como unidad de medida y se consideraron las emisiones generadas en los procesos dentro y fuera de las fincas. Todas las emisiones fueron expresadas en CO₂e.

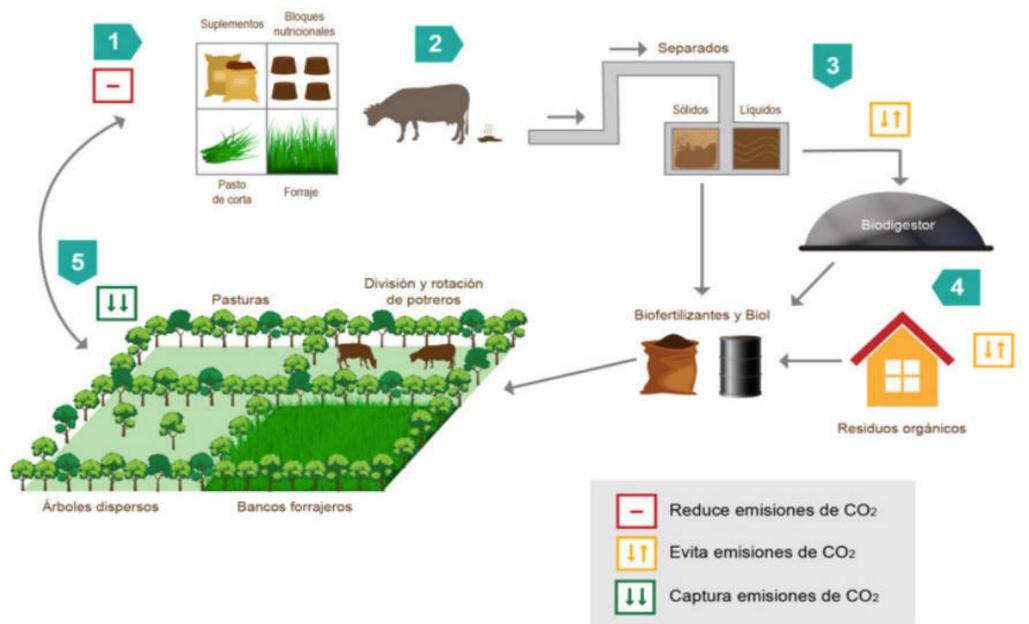
Manejo de fincas para disminuir GEI

La solución tecnológica

Las fincas con baja intensificación alimentan al ganado solamente con pastoreo y generan más emisiones de CH₄ que las fincas de alta intensificación. La mayor producción de leche por vaca y menor emisión de CH₄ por litro de leche producido se debe a que las fincas de media y alta intensificación usan estrategias de alimentación tales como la suplementación de vacas en ordeño con concentrados comerciales, minerales, pastos

de corta, ensilajes. A su vez, tienden a implementar más estrategias de manejo tales como planes de manejo de potreros y subsecuentes análisis de suelos, recomendaciones técnicas de fertilización, establecimiento de períodos de descanso; cálculo de la carga animal adecuada y el establecimiento del tipo de gramíneas y leguminosas adecuadas según la zona de vida.

Buenas prácticas de manejo y sistemas silvopastoril



MÁS INFO



Resultados

La principal fuente de emisión del sector ganadero, proviene de la fermentación entérica de los animales; evidenciándose que, en las fincas con baja intensificación, alimentado el ganado solamente con pastoreo, generan un 103% más de emisiones de metano

que las fincas de alta intensificación que suplementan con bancos de forrajes y concentrados. A su vez, en las fincas de alta intensificación se produce en promedio 2,1 litros más de leche por vaca que en las de baja intensificación.

Organizaciones participantes

