



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.



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

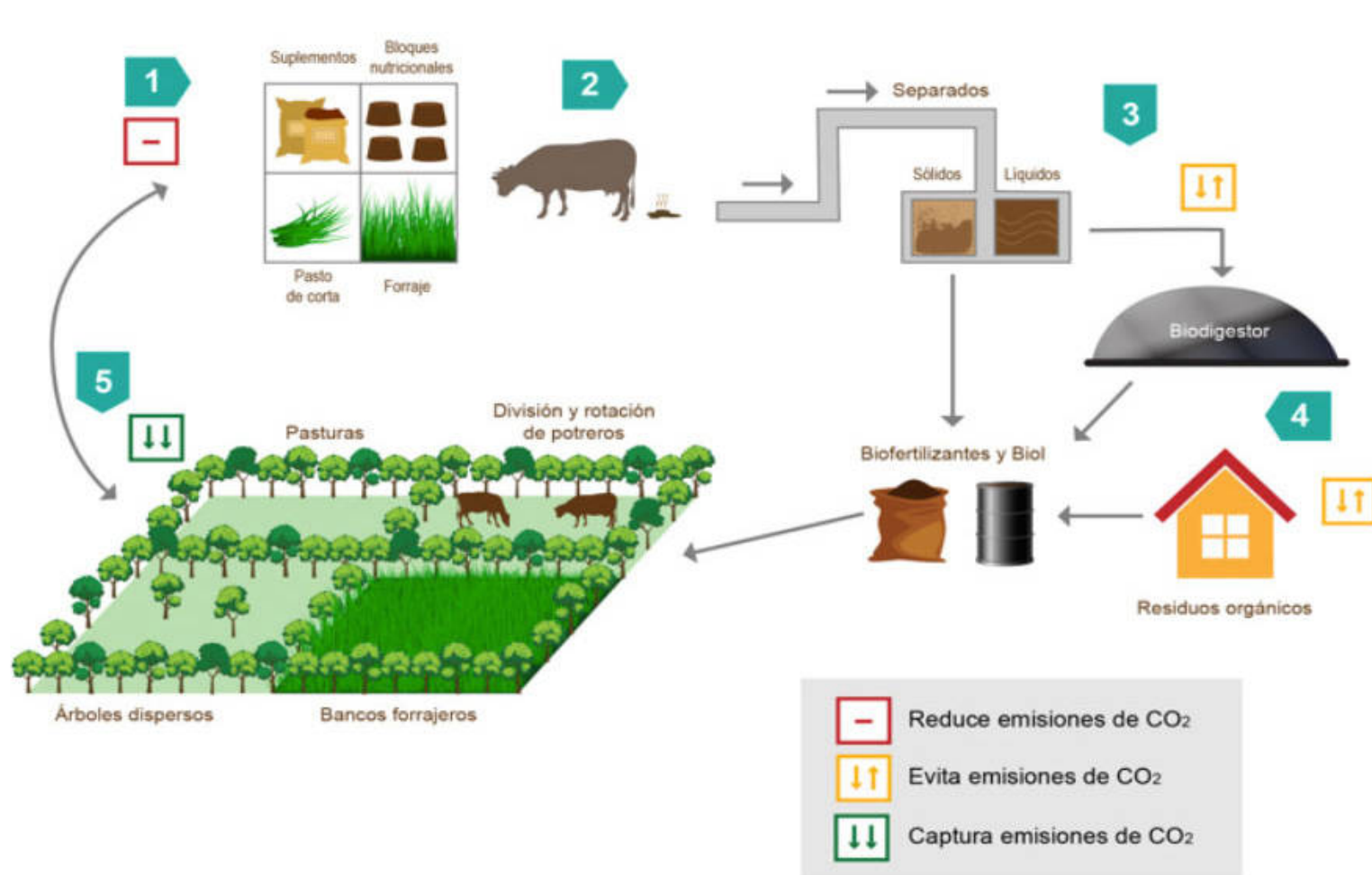
Las fincas con baja intensificación alimentan al ganado solamente con pastoreo y generan más emisiones de CH₄ que las fincas de alta intensificación. La mayor producción de leche por vaca y menor emisión de CH₄ por litro de leche producido se debe a que las fincas de media y alta intensificación usan 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.



Costa Rica / Honduras / Nicaragua / Panamá

Buenas prácticas de manejo y sistemas silvopastoril



400 Fincas para la cuantificación de CO₂

75 Profesionales capacitados

7 Tesis de pregrado y maestría

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.

