



Reducción de gases de efecto invernadero en la ganadería de la Región Andina

A través de mejoras en la estrategia de alimentación de rodeos lecheros doble propósito (tales como suplementación, uso de forrajes conservados), mejora genética de animal, riego y manejo de pasturas se logró disminuir la emisión GEI



1 nueva instalación para cuantificación de metano (Corpoica, Colombia)



1 nueva instalación para cuantificación de metano y óxido nitroso (UNALM, Perú)



51 profesionales capacitados



6 tesis de posgrado

Estrategias para mitigar emisión de GEI

Iniciativa

El proyecto se estructuró a partir de cinco componentes. El primero, la caracterización biofísica y socioeconómica de los sitios de producción de ganado de leche en los países. El segundo, la determinación de las emisiones metano y óxido nitroso en los sistemas de producción (tradicionales y mejorados). El tercero, la evaluación de las estrategias de

alimentación para el mejoramiento de los sistemas de producción de leche y la mitigación de sus emisiones. El cuarto, que se desarrolla a partir del tercero, el desarrollo de escenarios de mitigación de gases para los sitios piloto. El quinto, el fortalecimiento de capacidades de investigación en metano y óxido nitroso, y la contribución, a las políticas públicas.

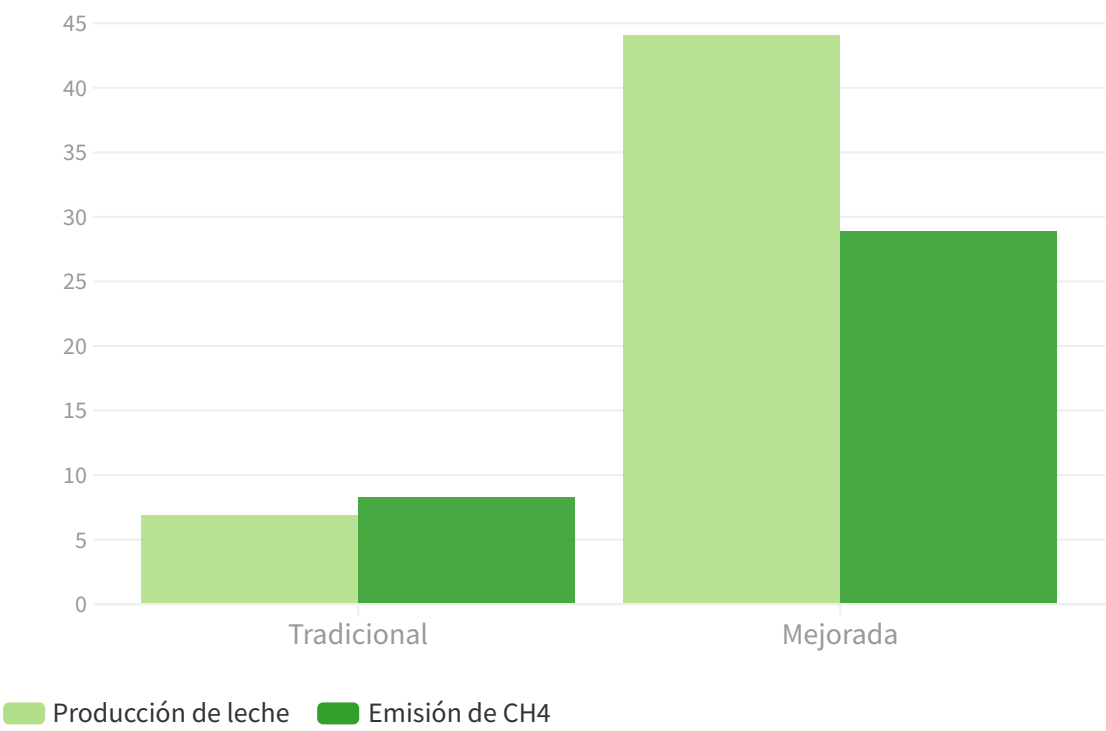
Impacto de la alimentación en la emisión de GEI

Solución tecnológica

La implementación de mejoras en la alimentación ganado tales como reducción de carbohidratos no estructurales y/o incremento de proteína de la dieta, resultaron en un

incremento promedio de 1,34 litros de leche por día y en una reducción del 34% de emisiones de metano por litro de leche producido.

Emisión de metano según la estrategia implementada



Made with Flourish

MÁS INFO

vn



Impactos y Resultados

En el proyecto se demostró que en promedio, los sistemas mejorados tuvieron mayor producción de leche por lactancia que los sistemas tradicionales (2.369 vs. 1.990 kg/lactancia). A su vez, el costo de producción fue menor en sistemas mejorados que en tradicionales (0,29 \$/kg vs. 0,21 \$/kg). Finalmente, las emisiones de metano/litro de leche fueron

menores en sistemas mejorados que en tradicionales (29 vs. 44 g metano/kg de leche producida) debido a que los alimentos ofrecidos contaban con menor cantidad de carbohidratos estructurales y mayor cantidad de proteína bruta, disminuyendo así la fermentación entérica y favoreciendo la producción de leche.

Principales Donantes



Organizaciones participantes

