

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

PERU, BOLIVIA, COLOMBIA, ECUADOR



Webstory



Solución tecnológica

Implementación de mejoras en la alimentación ganado (reducción de carbohidratos no estructurales y/o incremento de proteína) resultan en mitigación de GEI.



Descripción tecnológica

El proyecto tuvo como objetivo fortalecer capacidades técnicas para medir y mitigar emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) de la producción lechera doble propósito y con base al manejo de la alimentación.



Impactos y resultados

La implementación de mejoras en la alimentación del ganado tales como reducción de carbohidratos no estructurales y/o incremento de proteína de la dieta, resultaron en un incremento de leche por día y en una reducción de emisiones de CH₄ por litro de leche producido.

- En promedio, los sistemas mejorados tuvieron mayor producción de leche por lactancia que los sistemas tradicionales (2.369 vs. 1.990 kg/lactancia).
- El costo de producción fue menor en sistemas mejorados que en tradicionales (0,29 \$/kg vs. 0,21 \$/kg).
- Las emisiones de CH₄/litro de leche fueron menores en sistemas mejorados que en tradicionales (29 vs. 44 g CH₄/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.



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