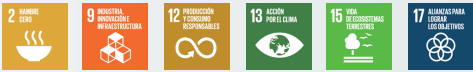




# Innovaciones para reducir emisiones de metano en rumiantes

COLOMBIA, ARGENTINA

**i** Webstory



## Solución tecnológica

Se espera reducir al menos 10% de las emisiones de GEI mediante la suplementación de un aditivo funcional local y reducir el costo y tiempo para obtener información del consumo y la digestibilidad del forraje, las emisiones de metano entérico y el comportamiento ingestivo en bovinos en pastoreo, optimizando la sostenibilidad del sistema productivo.



## Descripción tecnológica

Con esta iniciativa se implementarán tres innovaciones tecnológicas locales para reducir el costo y tiempo de evaluación del consumo y la digestibilidad del forraje, las emisiones de metano entérico y el comportamiento ingestivo de bovinos en sistemas pastoriles. Al mismo tiempo fortalecer capacidades técnico-científicas y diseminar conocimientos



## Impactos y resultados

Un prototipo de sensores remotos para medición de metano y comportamiento ingestivo es capaz de monitorear con una precisión superior al 90 % el comportamiento de los bovinos en pastoreo, detectando eructos y concentraciones de metano durante periodos de hasta 8 horas continuas. Un aditivo alimentario que permite reducciones de 123,5 gramos de metano por día por cada 1% consumido en la dieta y la reducción del 74% de cargas parasitarias. La tecnología NIRS fecal calibrada para predecir el titanio con más del 90% de precisión, permitiendo obtener rápidamente y a bajo costo el consumo y la digestibilidad de la dieta en rumiantes. Con 22 eventos se han impactado 519 beneficiarios directos con una participación femenina del 49,1%. Las estrategias virtuales han permitido alcanzar 1887 beneficiarios de países como Argentina, Brasil, Colombia, Ecuador, Guatemala, México, Panamá y Venezuela. Se han fortalecido 27 miembros de la plataforma, entre investigadores, docentes y estudiantes.



PRINCIPALES DONANTES



ORGANIZACIONES PARTICIPANTES

