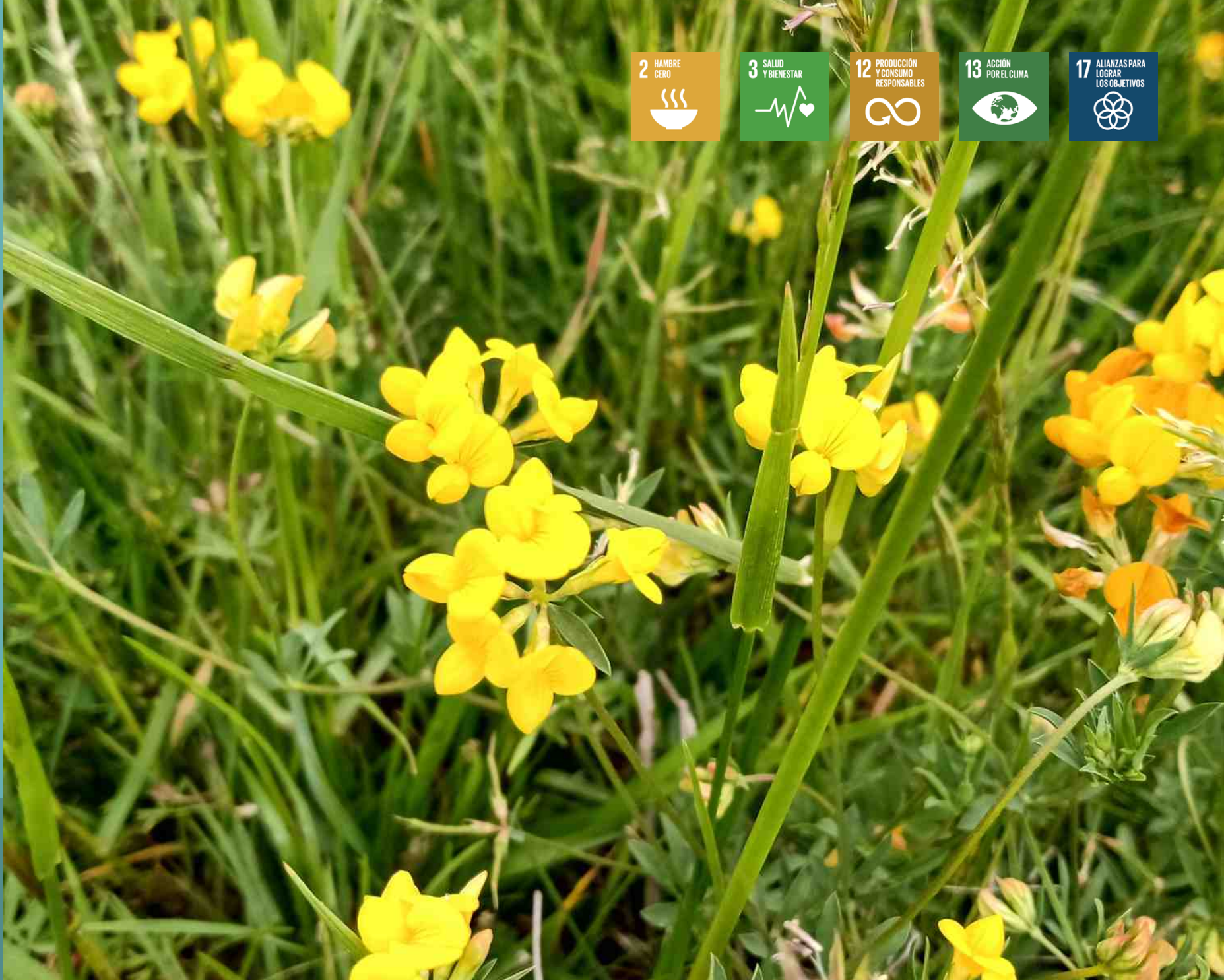


Uso de leguminosas en sistemas ganaderos de América Latina y el Caribe: plataforma de cooperación

El uso de leguminosas en la ganadería puede producir mejoras en la productividad animal, la fijación biológica de N, la disminución de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) y el secuestro de carbono en los suelos.



¿Usar leguminosas puede ayudarnos a producir más emitiendo menos GEI?

La iniciativa implementada

La plataforma de cooperación busca mejorar los sistemas de producción ganadera en ALC a través de la introducción de leguminosas en pasturas. Un tema principal es como producir más carne por unidad de eqCO₂ emitido y así poder poner luz sobre cuán emisora es verdaderamente la actividad ganadera, así como identificar manejos que permitan mitigar esas emisiones. Para ello, se abordan asuntos tales como la utilización

de leguminosas forrajeras y su relación con la Fijación Biológica de N, el secuestro de C, la emisión de GEI y el impacto sobre la productividad animal. Una parte importante del proyecto se dedica a la Gestión del conocimiento y capacitación, siendo clave la divulgación de los conocimientos generados en diferentes tipos de formatos, que estén al alcance de una amplia audiencia.

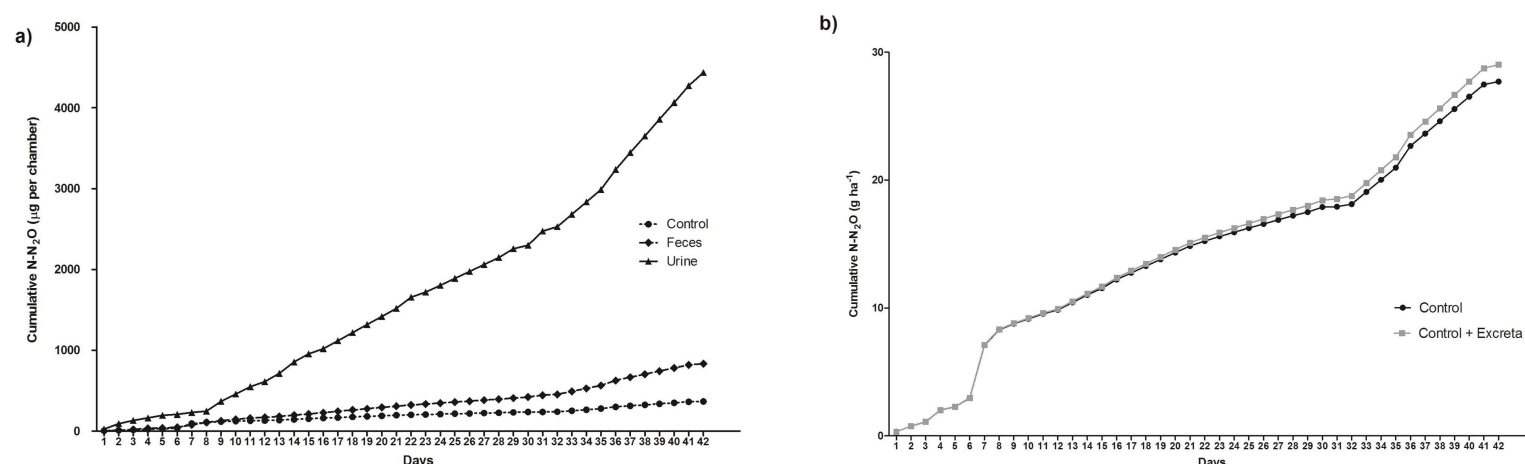
Asociarse, cooperar y compartir conocimientos: la clave para hacer más eficiente la producción ganadera de la región

La solución tecnológica

Los países miembros de la plataforma tienen en común que la actividad de producción de carne vacuna es muy importante para sus economías. Todos también tienen la posibilidad de usar como recurso forrajero leguminosas, muy diferentes pero con características comunes, como la capacidad de fijar N de la atmósfera. De esta manera se genera un ahorro de fertilizantes, y un aporte importante de N para la nutrición vegetal y para contribuir al secuestro de C de los suelos. De este

balance entre emisiones y retención de carbono está la posibilidad de mitigar la emisión de gases desde estos sistemas de producción ganadera. El ahorro en fertilizantes implica también un importante ahorro económico, energético, y un beneficio ambiental. Este programa capacita recursos humanos en el marco de un ámbito de colaboración y complementación de capacidades.

Emisiones invernales de N₂O acumuladas, en suelos con excretas de bovinos bajo pastoreo en la Pampa Deprimida (Provincia de Buenos Aires, Argentina)



MÁS INFO



Resultados

Se han obtenido resultados, por el momento parciales, sobre emisiones de N₂O y metano del suelo, FBN y en algunos países también se han realizado perfiles de carbono. Hay resultados que muestran la importancia de la FBN reflejados por la gran proporción del N en planta proveniente del aire. Lo obtenido acerca de perfiles de C no muestra aún resultados concluyentes. Se observan en algunas situaciones mayores emisiones desde campos pastoreados, lo que no debe llevar a

interpretaciones erróneas acerca que la producción genera mayor emisión, ya que deben calcularse todas las fuentes de emisión y mitigación, trabajo aún en proceso de ejecución. Se están fortaleciendo las capacidades técnico-científicas a través de la realización de tesis, pasantías, talleres y reuniones de colaboración entre referentes de cada temática abordada por el proyecto, tesistas y técnicos participantes.

- 4** Publicación. Nota técnica
- 48** Capacitaciones abiertas y para el grupo de trabajo. Talleres. Jornadas a campo
- 15** Formaciones de posgrado de los integrantes del proyecto
- 5%** Diferencia de emisión acumulada de N₂O N-N ha⁻¹ en suelos bajo pastoreo

Principales donantes



Organizaciones participantes

