

# 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. Está integrada por Argentina, Uruguay, Chile, Brasil, Ecuador, Paraguay, República Dominicana y Nicaragua, siendo coordinada por el INTA (Arg). En ella se abordan temas referidos a 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. Otra actividad clave es la divulgación del avance de los conocimientos generados, con metodologías y formas de expresión que estén al alcance de diferente tipo de audiencias.

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

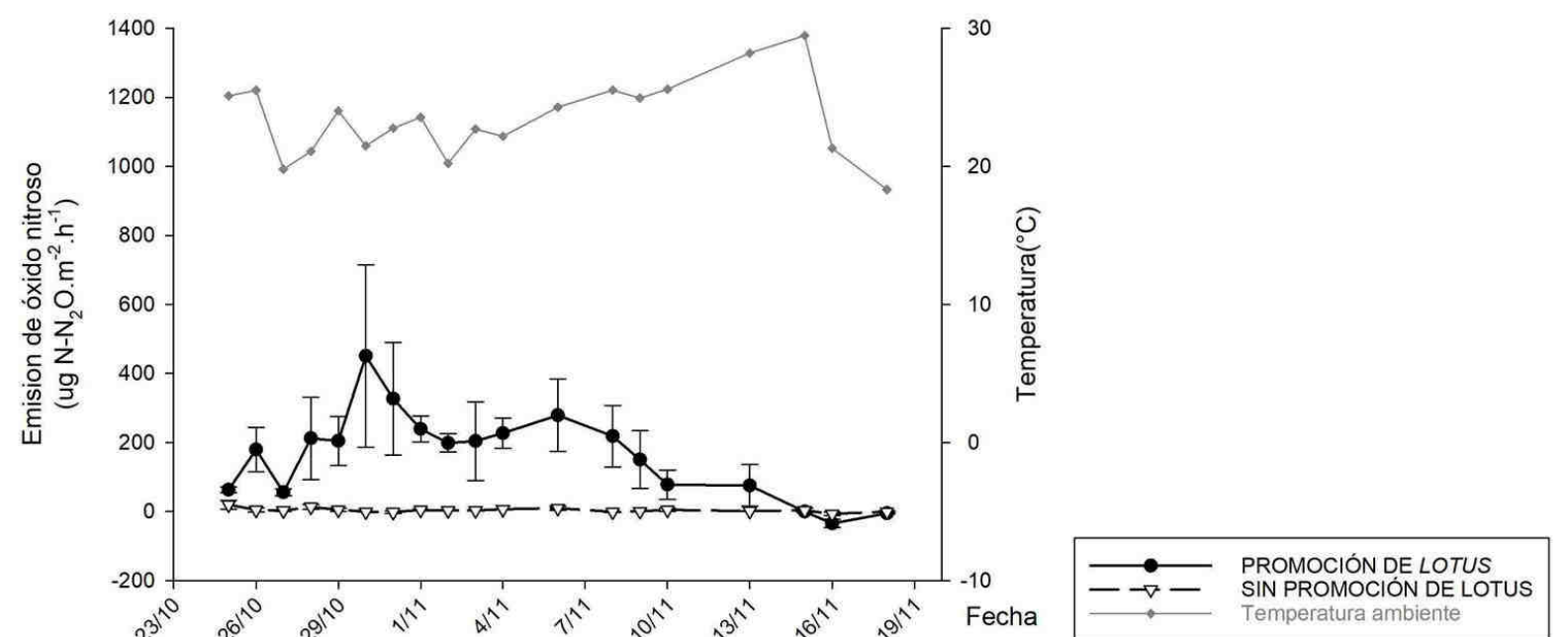
## La solución tecnológica

Los países de la región, aun con su amplia dispersión geográfica y sus variaciones edafoclimáticas, tienen en común que la actividad de producción de carne vacuna es muy importante para sus economías. Actualmente no es sólo importante incrementar los kg carne/ha, sino hacerlo en forma eficiente, y uno de esos indicadores de eficiencia es una menor cantidad de equivalentes de C liberados por kg de carne producidos. Todos los países intervinientes 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 da un ahorro de fertilizantes en los países en que se efectúa esa práctica, un aporte importante de N para la nutrición vegetal y para contribuir al secuestro de C de los suelos. Así, se puede mitigar la emisión de gases que se producen desde el suelo, las excretas y la fermentación entérica. Este programa capacita recursos humanos en el marco de un ámbito de colaboración y complementación de capacidades.



Emisiones primaverales de óxido nítrico (N<sub>2</sub>O) en sistemas pastoriles con y sin promoción de *Lotus tenuis*.



**1** Publicación. Nota técnica



**34** Capacitaciones abiertas y para el grupo de trabajo. Talleres. Jornadas a campo



**14** Formaciones de posgrado de los integrantes del proyecto



**5** Reuniones internas del grupo de trabajo

## Resultados

Se construirá una plataforma de cooperación para mejorar los sistemas de producción ganadera en Latinoamérica y el Caribe a través de la introducción de leguminosas en pasturas. Dicha plataforma contará con datos sobre: la fijación biológica de N; variables edafoclimáticas; emisiones de N<sub>2</sub>O y CH<sub>4</sub> desde suelo; emisiones de CH<sub>4</sub> entérico; y el impacto de la inclusión de leguminosas sobre la producción animal. Se fortalecerán las capacidades técnico-científicas a

través de la realización de tesis, pasantías y talleres. En cuanto a los impactos ambientales positivos se espera reducir el uso de agroquímicos, disminuir las emisiones de GEI, favorecer el secuestro de carbono en el suelo y una disminución de lixiviados nitrogenados. A su vez, como impactos sociales se estima una mayor rentabilidad, aumento de la ocupación laboral en ámbitos rurales y una mejora en la dieta familiar.

MÁS INFO

