



INIA impulsa la sostenibilidad ganadera en el sur de Chile mediante el reposicionamiento de tréboles en praderas

Posted on Abril 12, 2026

A través de un proyecto FONDEF IDeA, investigadores buscan reducir la dependencia de fertilizantes nitrogenados, mejorar la competitividad y enfrentar el cambio climático en las regiones de La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos.

Con el objetivo de transformar la base forrajera del sur de Chile hacia un modelo más resiliente y económico, el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) lidera el proyecto FONDEF IDeA ejecutado en los centros Carillanca y Remehue. La iniciativa busca incentivar el uso de trébol blanco y rosado en mezclas con ballicas, una estrategia clave para la sostenibilidad de los sistemas productores de carne y leche.

Para difundir los avances de esta investigación, se realizó en INIA Carillanca un seminario y día de campo que reunió a más de cien técnicos y asesores del Servicio de Asesoría Técnica (SAT) de INDAP. Durante la jornada, se analizaron los beneficios agronómicos, ambientales y económicos de integrar leguminosas en

las praderas. Indicó prensa del Instituto de Investigación Agropecuaria.

Fijación biológica: Menos costos y más salud del suelo

El Dr. Fernando Ortega, director regional de INIA Carillanca y líder del proyecto, destacó que la incorporación de tréboles permite la fijación biológica de nitrógeno, lo que reduce drásticamente la necesidad de fertilizantes químicos.

“Buscamos generar un paquete tecnológico y una articulación público-privada que fomente el uso de tréboles. Esto no solo baja los costos de producción, sino que mejora la calidad del forraje, la biodiversidad y la salud del suelo”, señaló Ortega.

El proyecto cuenta con el apoyo de Nestlé Chile, a través de su programa de agricultura regenerativa, e INDAP, orientándose a los productores ganaderos de la macro zona sur.

Eficiencia y mitigación del impacto ambiental

Por su parte, el Dr. Francisco Salazar, investigador de INIA Remehue, profundizó en la importancia del balance de nitrógeno. Según el experto, gran parte de este nutriente puede perderse por lixiviación, volatilización o emisiones de gases de efecto invernadero si no se maneja adecuadamente.

Los resultados preliminares del estudio arrojan datos clave para la mitigación:

- **Cubierta vegetal:** Mantener el suelo cubierto (con o sin trébol) durante otoño e invierno reduce significativamente la pérdida de nitrógeno por percolación.
- **Agricultura inteligente:** El uso de inhibidores de ureasa, fertilización estratégica y la inclusión de leguminosas son herramientas vitales para una producción eficiente.

Hacia la Carbono Neutralidad

La relevancia de este proyecto trasciende el ámbito productivo, alineándose con las metas ambientales del país. Al reducir el uso de fertilizantes sintéticos y optimizar el reciclaje de nutrientes, el sector ganadero da un paso firme hacia la carbono neutralidad al año 2050.

La jornada concluyó con una visita a los ensayos de campo en INIA Carillanca, donde los asistentes pudieron observar las metodologías de evaluación y el comportamiento de las diferentes mezclas forrajeras que prometen cambiar el rostro de la ganadería en el sur de Chile.