



Fundación para la  
Innovación Agraria



## FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

### FICHA INICIATIVAS FIA

NOMBRE DE INICIATIVA

**Desarrollo de una nueva estrategia de alimentación animal en sistemas frágiles de la AF en la comuna cordillerana de Lonquimay**

<b>Tipo de iniciativa</b>	Proyecto
<b>Código de iniciativa</b>	PYT-2018-0158
<b>Ejecutor</b>	Instituto de Investigaciones Agropecuarias
<b>Empresa / Persona beneficiaria</b>	Productores AF de Lonquimay
<b>Fecha de inicio</b>	02-04-2018
<b>Fecha de término</b>	31-03-2022
<b>Costo total</b>	\$ 239.524.106
<b>Aporte FIA</b>	\$ 135.967.914
<b>Aporte contraparte</b>	\$ 103.556.192
<b>Región de ejecución</b>	La Araucanía
<b>Región de impacto</b>	La Araucanía
<b>Sector/es</b>	Pecuario
<b>Subsector/es</b>	Bovinos, Caprinos, Ovinos
<b>Rubro/s</b>	General para los subsectores Bovino, caprino y ovino

### CAMBIO CLIMÁTICO

→ REGIÓN DE EJECUCIÓN

**LA ARAUCANÍA**

→ REGIÓN DE IMPACTO POTENCIAL

- Arica y Parinacota
- Tarapacá
- Antofagasta
- Atacama
- Coquimbo
- Valparaíso
- Metropolitana de Santiago
- Libertador General Bernardo O'Higgins
- Maule
- Ñuble
- Biobío

#### ● La Araucanía

- Los Ríos
- Los Lagos
- Aisén del General Carlos Ibáñez del Campo
- Magallanes y de la Antártica Chilena

→ AÑO DE ADJUDICACIÓN  
**2018**

→ CÓDIGO DE INICIATIVA  
**PYT-2018-0158**



[fia@fia.cl](mailto:fia@fia.cl)

[www.fia.cl](http://www.fia.cl)



# FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

NOMBRE DE INICIATIVA

## Desarrollo de una nueva estrategia de alimentación animal en sistemas frágiles de la AF en la comuna cordillerana de Lonquimay

### Objetivo general

Desarrollar estrategias anuales de alimentación animal mediante la incorporación de alternativas forrajeras en la ganadería de la AF de la Comuna Cordillerana de Lonquimay.

### Objetivos específicos

- 1 Evaluar alternativas forrajeras comerciales en comuna de Lonquimay.
- 2 Evaluar nuevas alternativas forrajeras nativas cordilleranas provenientes del banco de germoplasma de INIA.
- 3 Generar estrategias de alimentación anual para caprinos, ovinos y bovinos bajo un escenario de cambio climático y baja intensidad de emisión.
- 4 Transferir y difundir los resultados a los beneficiarios del proyecto, y a otros productores y profesionales del rubro ganadero.

### Resumen

El sistema ganadero de la AF de la comuna de Lonquimay tiene una base forrajera débil, sustentada principalmente en praderas naturales crecientemente afectadas por las variabilidades climáticas y deterioradas por el sobrepastoreo; dicha situación se agrava a nivel de crisis cuando ocurren nevazones prolongadas (terremotos blancos) o sequías, afectando a las comunidades de pastores.

Una solución a la escasez ha sido la permanente subvención estatal, sin embargo, una solución alternativa más eficiente y sostenible en el tiempo es a través del uso estratégico nutricional de forraje fresco y conservado, basado en la incorporación de nuevos forrajes, otorgando una mayor productividad con una baja intensidad de emisión de Gases de Efecto Invernadero -GEI. Este propósito se logrará a través de: evaluar nuevas alternativas forrajeras para uso anual en la comuna de Lonquimay; generar protocolos anuales de alimentación estratégica para caprinos/ovinos y bovinos en un escenario de cambio climático, y transferir los resultados a los beneficiarios del proyecto y a otros actores del rubro ganadero. Cada especie será evaluada en términos de productividad y calidad, para lo cual se implementarán jardines forrajeros participativos y el escalamiento de las mejores especies a unidades demostrativas. Así mismo serán evaluadas sus características fermentativas y su respuesta en animales como ensilaje y heno. A partir de los resultados, se entregará un paquete tecnológico con especies seleccionadas, protocolo agronómico de manejo, curvas de producción y distribución, y dietas específicas acorde al tipo de animal. Finalmente, se realizará un programa de entrenamiento y transferencia para los productores de la comuna. Con la propuesta se espera un incremento de al menos un 20% en la producción de forraje, la disminución progresiva de la subvención estatal y un mejor producto animal, con el atributo de ser de baja intensidad de emisión.

