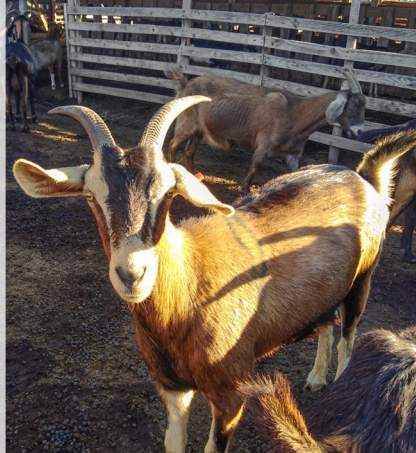




Fundación para la
Innovación Agraria



FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

FICHA INICIATIVAS FIA

NOMBRE DE INICIATIVA

Mejoramiento de la sustentabilidad y resiliencia de sistemas de producción caprina en zonas áridas, frente a los efectos del cambio climático

Tipo de iniciativa	Proyecto
Código de iniciativa	PYT-2018-0071
Ejecutor	Universidad de Chile
Empresa / Persona beneficiaria	- Cooperativa Agrícola Agropecuarios Canela Ltda. (AgroCanela) - Cooperativa Trashumantes de Illapel - Grupo de productores caprinos de Combarbalá
Fecha de inicio	02-04-2018
Fecha de término	31-03-2022
Costo total	\$ 254.933.963
Aporte FIA	\$ 149.998.848
Aporte contraparte	\$ 104.935.115
Región de ejecución	Coquimbo
Región de impacto	Coquimbo
Sector/es	Pecuario
Subsector/es	Caprinos
Rubro/s	Caprinos de leche

CAMBIO CLIMÁTICO

→ REGIÓN DE EJECUCIÓN

COQUIMBO

→ 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-2018-0071



fia@fia.cl

www.fia.cl

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

NOMBRE DE INICIATIVA

Mejoramiento de la sustentabilidad y resiliencia de sistemas de producción caprina en zonas áridas, frente a los efectos del cambio climático

Objetivo general

Implementar estrategias productivas en sistemas de producción caprina para aumentar su sustentabilidad, resiliencia y rentabilidad frente a efectos del cambio climático, en especial las sequías.

Objetivos específicos

- 1 Introducción y evaluación de la raza caprina murciano granadina a los sistemas de producción de pequeños y medianos productores de la región de Coquimbo.
- 2 Evaluación bioeconómica de tuna, forraje verde hidropónico (FVH) y alperujo de aceituna (u otros residuos hortofrutícolas), como suplementos y fuente de agua en cabras criollas y F1 (MG x criolla) en condiciones semiestabuladas.
- 3 Introducción y evaluación bioeconómica de los arbustos forrajeros *Kochia prostrata*, *Atriplex semibacatta* y *A. canescens* para restauración y mejoramiento productivo de terrenos de pastoreo.
- 4 Difusión y transferencia tecnológica de las estrategias utilizadas para la adaptación al cambio climático y los resultados obtenidos.

Resumen

Las proyecciones respecto del cambio climático señalan que las precipitaciones continuarán descendiendo durante las próximas décadas y aumentará la temperatura (+0.5 °C), lo que provocará cambios en la agricultura de riego y secano. La falta de agua incide en el bienestar animal y en la productividad de las praderas. Lo anterior se refleja en bajos niveles de producción de leche, queso y pérdidas económicas, aumentando los índices de pobreza.

Para hacer frente a esta situación, el proyecto "Mejoramiento de la sustentabilidad y resiliencia de sistemas de producción caprina en zonas áridas, frente a los efectos del cambio climático" propone mejorar los niveles de producción y calidad de leche (grasa y proteína) a través de la incorporación de hembras mestizas F1 (Murciano granadina x criolla), implementando un sistema semiestabulado donde se suplementará con cladodios de tuna y forraje verde hidropónico (FVH), subproductos hortofrutícolas e incorporando nuevos arbustos forrajeros más palatables y resistentes a la sequía, para reducir la demanda hídrica animal y suplir sus requerimientos nutricionales a bajo costo. Lo anterior será efectuado en predios de 3 asociaciones productivas (Canela, Combarbalá e Illapel), bajo el alero de INDAP, y en la Estación Experimental Las Cardas (U. de Chile).

Los resultados esperados son: (i) Introducción de hembras mestizas a sistemas locales; (ii) Técnicas validadas de manejo zootécnico y nutritivo en sistemas semiestabulados; (iii) Mejorar el rendimiento de las praderas mediante la incorporación de nuevos arbustos forrajeros, y (iv) Programa de transferencia tecnológica *ad hoc*. Estos resultados permitirán mejorar la sustentabilidad productiva, la economía del agua y la rentabilidad, mejorando la calidad de vida de los productores y valorizando el territorio donde se ubican.

