



## **Proyecto FONTAGRO ATN-RF 16680 RG “Adaptación al cambio climático de la ganadería familiar”**

**Producto 25. Comités locales y regionales para la promoción de innovaciones agrícolas propuestas por el proyecto.**

**Sebastián Villagra**

**Enrique Flores Mariazza**

**2023**



Códigos JEL: Q16

FONTAGRO (Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria) es un mecanismo único de cooperación técnica entre países de América Latina, el Caribe y España, que promueve la competitividad y la seguridad alimentaria. Las opiniones expresadas en esta publicación son de los autores y no necesariamente reflejan el punto de vista del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), FONTAGRO, de sus Directorios Ejecutivos ni de los países que representan.

El presente documento ha sido preparado por Sebastián Villagra y Enrique Flores Mariazza.

Copyright © 2022 Banco Interamericano de Desarrollo. Esta obra se encuentra sujeta a una licencia Creative Commons IGO 3.0 Reconocimiento-NoComercial- SinObrasDerivadas (CC-IGO 3.0 BY-NC-ND) (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/igo/legalcode>) y puede ser reproducida para cualquier uso no comercial otorgando el reconocimiento respectivo al BID. No se permiten obras derivadas. Cualquier disputa relacionada con el uso de las obras del BID que no pueda resolverse amistosamente se someterá a arbitraje de conformidad con las reglas de la CNUDMI (UNCITRAL). El uso del nombre del BID para cualquier fin distinto al reconocimiento respectivo y el uso del logotipo del BID no están autorizados por esta licencia CC-IGO y requieren de un acuerdo de licencia adicional. Note que el enlace URL incluye términos y condiciones adicionales de esta licencia.

Esta publicación puede solicitarse a:

**FONTAGRO**

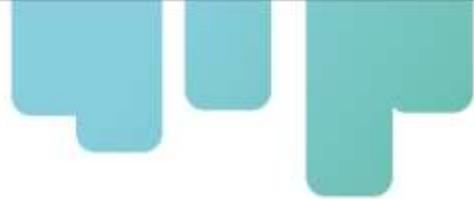
Correo electrónico: [fontagro@fontagro.org](mailto:fontagro@fontagro.org)

[www.fontagro.org](http://www.fontagro.org)



# Tabla de Contenidos

<b>Abstract</b> .....	4
<b>Keywords</b> .....	4
<b>Resumen ejecutivo</b> .....	5
<b>Palabras clave</b> .....	5
<b>Introducción</b> .....	6
<b>Objetivos</b> .....	6
<b>Resultados</b> .....	7
<b>1- Comité de la Asociación de Ganaderos Asunción de Matahuasi, Junin, Perú</b> .....	7
<b>2- Comité de Ganaderos de Juan Guerra, región San Martín, Perú</b> .....	10
<b>3- Comité de la comunidad Mapuche Nehuen Co</b> .....	12
<b>4- Comité de la comunidad Mapuche Huayquillán</b> .....	14
<b>5- Comité de la Cooperativa Agropecuaria y de Comercialización de Pequeños Productores de la Zona Centro de Neuquén, Argentina</b> .....	17
<b>6- Comité de la Cooperativa La Mosqueta, El Bolsón, provincia de Río Negro, Argentina</b> .....	19
<b>Discusión</b> .....	21
<b>Conclusiones y recomendaciones</b> .....	22
<b>Instituciones participantes</b> .....	23



## **ABSTRACT**

Family livestock in Argentina and Peru faces challenges arising from climate change, posing threats to its sustainability. The FONTAGRO project was established to address these challenges and promote innovation in the livestock sector. Local committees were formed in two regions of Peru and four provinces of Argentina with the objective of promoting the innovations generated by the project and strengthening the resilience of livestock systems. These committees have worked closely with local communities and stakeholders, promoting the adoption of innovative technologies to tackle climate change. They have fostered the adoption of technological innovations, improved water and forage management, and enhanced on-farm infrastructure, thereby increasing the resilience of livestock systems. The formation of these committees has facilitated active community participation, knowledge exchange, and the implementation of context-specific solutions.

## **KEYWORDS**

Family livestock, climate change, local committees, resilience.

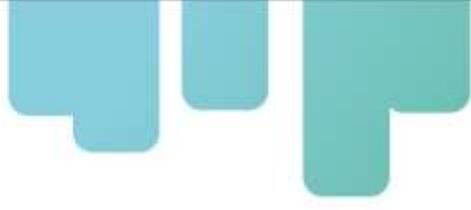


## **RESUMEN EJECUTIVO**

La ganadería familiar en Argentina y Perú enfrenta desafíos derivados del cambio climático, amenazando su sostenibilidad. El proyecto se propuso abordar estos desafíos y promover la innovación en el sector ganadero familiar. Se formaron comités locales en dos regiones de Perú y cuatro provincias de Argentina, con el objetivo de promover las innovaciones generadas por el proyecto y fortalecer la resiliencia de los sistemas ganaderos. Estos comités han trabajado en estrecha colaboración con las comunidades locales y los actores involucrados, promoviendo la adopción de tecnologías innovadoras para enfrentar el cambio climático. Han fomentado la adopción de innovaciones tecnológicas tendientes a mejorar la gestión del agua y los forrajes, y fortalecer la infraestructura predial, aumentando así la resiliencia de los sistemas ganaderos. La formación de estos comités ha facilitado la participación activa de las comunidades, el intercambio de conocimientos y la implementación de soluciones adaptadas a cada contexto.

### **PALABRAS CLAVE**

Ganadería familiar, cambio climático, comités locales, resiliencia.



## INTRODUCCIÓN

La ganadería familiar en Argentina y Perú se enfrenta a numerosos desafíos derivados del cambio climático, que amenazan su sostenibilidad y productividad. Ante esta realidad, el proyecto FONTAGRO de Adaptación al Cambio Climático de la Ganadería Familiar fue una iniciativa que se planteó como objetivo abordar estos desafíos y promover la innovación en el sector ganadero. En este contexto, la formación de comités locales ha desempeñado un papel fundamental al impulsar la promoción de innovaciones generadas por el proyecto y facilitar la adopción de tecnologías y prácticas resilientes.

El proyecto ha llevado a cabo la formación de comités ejecutivos en dos regiones de Perú (Sierra y Selva) y cuatro provincias de Argentina (Neuquén y Río Negro). Estos comités se han establecido con el objetivo de promover las innovaciones generadas por el proyecto y fortalecer la resiliencia de los sistemas ganaderos frente al cambio climático.

En Perú, se han conformado dos comités ejecutivos, uno en la región de la Sierra y otro en la región de la Selva. Estos comités han trabajado en estrecha colaboración con las comunidades locales, los técnicos y los actores involucrados en la ganadería familiar, promoviendo la adopción de tecnologías y prácticas innovadoras para mejorar la adaptación al cambio climático.

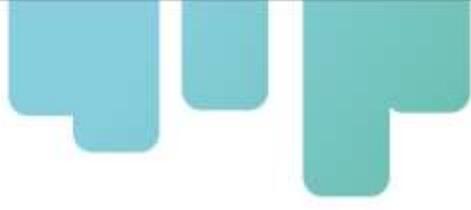
En Argentina, se han organizado cuatro comités ejecutivos en las provincias de Neuquén y Río Negro. Estos comités han involucrado a pequeños productores, cooperativas y otras organizaciones relacionadas con la ganadería familiar. Su objetivo ha sido fomentar la adopción de innovaciones tecnológicas, mejorar la gestión del agua y los forrajes, y fortalecer la infraestructura predial, con el fin de aumentar la resiliencia de los sistemas ganaderos frente al cambio climático.

La formación de estos comités ejecutivos facilitó la participación activa de las comunidades, el intercambio de conocimientos y la colaboración entre los diferentes actores involucrados. Además, permitió la identificación y priorización de las problemáticas locales, así como la implementación de soluciones adaptadas a cada contexto.

En esta nota técnica se presenta la contribución de los comités locales a la difusión de las innovaciones realizadas para el fortalecimiento de la resiliencia de los sistemas ganaderos, mejorando la adaptación al cambio climático y promoviendo la sostenibilidad de la ganadería familiar en Argentina y Perú.

## OBJETIVOS

El objetivo de los comités locales conformados en el marco del proyecto fue promover y difundir las innovaciones generadas por el proyecto, con el fin de fortalecer la resiliencia de los sistemas



ganaderos y mejorar la adaptación al cambio climático.

## RESULTADOS

### 1- Comité de la Asociación de Ganaderos Asunción de Matahuasi, Junin, Perú

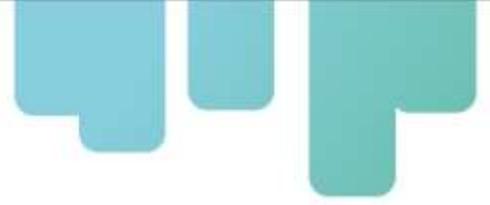
La Universidad Nacional Agraria La Molina, de Perú, en calidad de entidad co-ejecutora del proyecto "Innovación e Intensificación para la Adaptación al Cambio Climático de la Ganadería Extensiva Familiar" (convenio N° ATN/RF-16680-RG), llevó a cabo reuniones con el objetivo de formar Comités Locales para la promoción de las innovaciones generadas por dicho proyecto. Estos Comités se constituyeron con la finalidad de fomentar la adopción de prácticas ganaderas innovadoras propuestas por el proyecto, las cuales están dirigidas a enfrentar los desafíos asociados al cambio climático y mejorar la sostenibilidad de la ganadería familiar.

Durante estas reuniones, realizadas en las localidades de Juan Guerra en Tarapoto y Matahuasi en Jauja, que formaron parte del proyecto, se llevó a cabo el proceso de socialización del proyecto con los ganaderos. En un ambiente propicio para el intercambio de conocimientos, se presentaron las innovaciones propuestas por el proyecto y se resolvieron las inquietudes de los ganaderos respecto a su participación en la implementación de estas prácticas innovadoras.

El taller de socialización tuvo lugar el 11 de septiembre de 2019 en las instalaciones del Fundo San Juan de Yanamucllo - IRD Sierra, en Jauja. Para garantizar una presentación efectiva del proyecto, se dispuso del auditorio principal, equipado con equipos de cómputo, multimedia y sistema de sonido. Durante este taller, se contó con la destacada participación de ganaderos líderes de la localidad de Matahuasi en Jauja, pertenecientes a la "Asociación de Ganaderos la Asunción de Matahuasi". Su presencia fue fundamental para la presentación y comprensión de las innovaciones propuestas, así como para la resolución de dudas relacionadas con su implementación.

Además, se contó con la visita del Dr. Sebastián Villagra y el Dr. Marcos Easdale, miembros del equipo del Proyecto en Argentina, quienes brindaron su apoyo técnico y acompañaron durante la socialización del proyecto. Su experiencia y conocimiento en el ámbito de la ganadería familiar contribuyeron significativamente al enriquecimiento de las discusiones y al intercambio de ideas entre los participantes.

Con el fin de proporcionar a los asistentes los elementos necesarios para un mejor entendimiento del proyecto, se entregó a los ganaderos un folder con un resumen detallado del mismo, así como materiales para la toma de apuntes. Al culminar la jornada de socialización, se llevó a cabo un almuerzo de camaradería que permitió fortalecer los lazos entre los participantes y promover un ambiente propicio para la colaboración mutua.



Posteriormente, se realizó una visita a diferentes fundos de ganaderos en Matahuasi, donde se pudo observar de cerca la realidad de la zona y analizar su idoneidad para la implementación de las unidades demostradoras propuestas por el proyecto. Durante estas visitas, se tuvo la oportunidad de conocer de primera mano los sistemas de crianza, los sistemas de pastoreo y la gestión del ganado por parte de los ganaderos locales. Esta experiencia resultó fundamental para identificar las unidades demostradoras donde se llevó a cabo la investigación, con el objetivo de evaluar los resultados obtenidos al finalizar el proyecto.



**Foto 1:** Conformación de un comité locales para la promoción de las innovaciones generadas por el proyecto con ganaderos de la “Asociación de ganaderos la Asunción de Matahuasi”. En la imagen, el Ing. Julian Coaquira, Administrador del Fundo Yanamucllo brinda sus palabras de bienvenida.



**Foto 2:** Exposición de los desafíos de la promoción de las innovaciones del proyecto por parte del Coordinador en Perú a productores ganaderos de la “Asociación de ganaderos la Asunción de Matahuasi”; por parte del Ing. José Antonio Ruiz Chamorro.



**Foto 3:** Establecimiento ganadero donde se generaron innovaciones como parte de los campos demostradores.



**Foto 4:** Ganadera demostradora de la “Asociación de ganaderos la Asunción de Matahuasi”.

## 2- Comité de Ganaderos de Juan Guerra, región San Martín, Perú

La Universidad Nacional Agraria La Molina, realizó reuniones para la conformación de comités locales para la promoción de las innovaciones la región San Martín de Perú. Para ello se trabajó con productores del distrito de Juan Guerra y al fundo Pucayacu de la UNALM, ubicado en la provincia de Tarapoto, Departamento de San Martín.

El propósito de promover las innovaciones ganaderas propuestas por el proyecto, fue abordar los desafíos derivados del cambio climático y mejorar la adaptación de la ganadería familiar en Perú.

La primera reunión contó con la participación del Ph.D. Enrique Ricardo Flores Mariazza, Rector de la UNALM, así como ganaderos representantes del "Comité de Ganaderos de Juan Guerra", ganaderos de distritos adyacentes y el presidente de ganaderos de la región San Martín. Además, se contó con la presencia de autoridades de la UNALM, incluyendo al Rector y al director del IRD Selva. Asimismo, se recibió la visita del Dr. Sebastián Villagra y el Dr. Marcos Easdale, de INTA Argentina.

Durante esta primera reunión se brindó a los asistentes un folder con un resumen detallado del proyecto y materiales para tomar apuntes. Al finalizar la jornada, se ofreció un almuerzo de camaradería. Posteriormente, se realizó una visita a los establos de los ganaderos Sr. Lennis Paredes y Sr. Eloy Lazo, quienes expusieron su ganado, sistemas de crianza y sistemas de pastoreo. Luego de las visitas, se realizaron recorridos por las instalaciones del fundo Pucayacu



del Instituto Regional de Desarrollo de Selva.

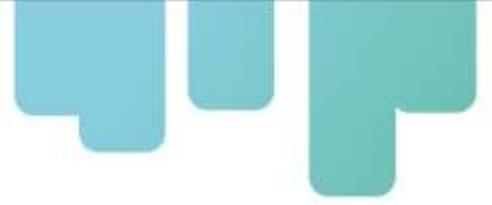
De esta manera quedó oficialmente conformado el comité local para la promoción de innovaciones en la región de la selva de Perú denominado Ganaderos de Juan Guerra.



**Foto 5:** Conformación de un comité local para la promoción de las innovaciones generadas por el proyecto con ganaderos con ganaderos de Juan Guerra, Perú.



**Foto 6:** Campo demostrador del comité de Ganaderos de Juan Guerra, en la selva de Perú.



### 3- Comité de la comunidad Mapuche Nehuen Co

La comunidad Mapuche Nehuen Co conformó un Comité Local para promover las innovaciones generadas por un proyecto financiado por FONTAGRO de Adaptación al Cambio Climático de la Ganadería Familiar. La Comunidad Nehuen Co está compuesta por 17 familias cuyo origen es la Reserva Mapuche El Chaiful, un paraje rural situado a 40 km de la Ciudad de Ingeniero Jacobacci, en la provincia de Río Negro, Argentina, que presenta un paisaje de estepa con clima árido frío. La mayoría de las familias cuentan con viviendas en el campo y en la ciudad, dado a que no hay escuelas ni centros de salud en el paraje. Además, hay familias que son urbanas. Se tratan de pequeños productores dedicados a la cría de ovejas y chivas, con producción de huertas y granjas de autoconsumo. Las mujeres crean artesanías, hilando, tiñendo y tejiendo prendas de lanas. La Comunidad se formó luego de la erupción del Complejo Volcánico Puyehue. Parte de los miembros de la Reserva y vecinos comenzaron a reunirse para afrontar la crisis ambiental. El objetivo es la reivindicación de la cultura y facilitar el acceso a los bienes públicos para el arraigo de las familias a la cultura y territorio.

En marzo de 2019, la comunidad tuvo un encuentro donde se llevó a cabo la socialización del proyecto y se discutieron los problemas socio-productivos asociados al cambio climático que enfrentaba la comunidad. Se identificaron los siguientes problemas: bajos índices de preñez y alta mortalidad perinatal, menor rendimiento de aguadas y dificultades generales en el manejo ganadero, como la inexistencia de un plan sanitario, preñez por robo, pérdida de animales por abigeato, intoxicación por Coirón Huecú y garbancillo, escasez de reproductores caprinos de Angora y falta de cuadros y potreros para planificar el pastoreo, entre otros.

También se trabajó en las principales tecnologías aplicadas y las que podrían aplicarse para adaptarse a las modificaciones ambientales impuestas por el Cambio Climático. Se ponderó la eficacia de la selección pre-servicio, la suplementación estratégica de las madres durante el último tercio de gestación y la difusión y ampliación del uso de cobertizos para el control de pariciones de las chivas, brindando un ambiente menos hostil y asegurando el vínculo materno de las crías. Respecto a las aguadas, se reconoció su heterogeneidad, existiendo consenso sobre la disponibilidad de herramientas para mejorar su mantenimiento y uso. Además, se planteó la necesidad de un mayor asesoramiento y seguimiento en cuatro campos que servirían como demostradores del impacto de las tecnologías innovadoras.

Se solicitó la postulación de campos que cumplieran con condiciones como un mejor acceso a través de caminos y una mayor cantidad de vecinos cercanos. Posteriormente, se seleccionaron cuatro candidatos, Pedro Aguilera (empleo de cobertizo y manejo reproductivo), Adrián Aguilera (adecuación de aguadas y manejo de pastizales), Carlos Villegas (sanidad animal y apotreramiento) y Nilda Painemal y Gabino Lefiú (sanidad animal y mejora genética de las cabras de Angora), quedando registrado en acta con la posibilidad de revisar la decisión luego de dos años de trabajo.



Asimismo, se detallaron las demandas de capacitaciones pendientes de alcance comunitario, como las jornadas de Sanidad Animal.

En resumen, se formó un Comité Local en la Cooperativa Mapuche Nehuen Co para promover las innovaciones generadas por un proyecto FONTAGRO de Adaptación al Cambio Climático de la Ganadería Familiar. Durante un encuentro, se llevó a cabo la socialización del proyecto, se discutieron los problemas asociados al cambio climático y se trabajó en la identificación de tecnologías aplicables. Además, se realizaron selecciones de campos demostradores y se plantearon las demandas de capacitaciones comunitarias.



**Foto 7:** Conformación de un comité local para la promoción de las innovaciones generadas por el proyecto en la comunidad Mapuche Nehuen Co, Río Negro, Argentina.



**Foto 8:** Cobertizo de parición como innovación para reducir la mortandad perinatal de chivitos en campo demostrador de comunidad Mapuche Nehuen Co, Río Negro, Argentina.

#### 4- Comité de la comunidad Mapuche Huayquillán

La Comunidad Mapuche Huayquillán conformó un comité local para la promoción de las innovaciones generadas por un proyecto FONTAGRO de Adaptación al Cambio Climático de la Ganadería Familiar. Este se conformó luego de un proceso inicial de socialización del proyecto FONTAGRO "Innovación e intensificación para la adaptación al cambio climático de la ganadería extensiva familiar", llevado a cabo por la Agencia de Extensión Rural Chos Malal del INTA en colaboración con la Comunidad Mapuche Huayquillán.

A principios del año 2019, se realizaron tres talleres (14/1, 23/1 y 4/2) en los que participaron miembros del equipo de la AER Chos Malal del INTA y las familias de la Comunidad Mapuche Huayquillán. Estos talleres tuvieron como objetivo abordar las actividades a desarrollar en el proyecto FONTAGRO.

La Comunidad Huayquillán se encuentra en el departamento Ñorquin de la provincia de Neuquén, Argentina, y su actividad principal es la ganadería menor trashumante basada en la Cabra Criolla Neuquina. Esta actividad convive con la cría de ovinos y bovinos a menor escala, así como la producción equina para labores de trabajo. La trashumancia implica el movimiento de los animales, regulado por las estaciones del año, y se realiza en los valles de altura cercanos a



Caviahue durante la veranada, donde se encuentran pastos y aguadas, y en el paraje Colipilli durante la invernada, una zona de mesetas y valles inferiores. Durante la invernada, las familias también practican la agricultura en pequeña escala, cultivando forrajes y hortalizas para consumo propio.

En el diagnóstico realizado durante los talleres, se identificaron diversas problemáticas relacionadas con el manejo del agua y el manejo animal, que fueron priorizadas para trabajar en el proyecto FONTAGRO. Estas problemáticas incluyen la insuficiencia en la cantidad y calidad del agua para el consumo de las familias, el mal estado de salud de los animales caprinos, ovinos y bovinos, el bajo estado nutricional de los animales durante la temporada invierno-primavera, la falta de infraestructura predial adecuada para el manejo de los animales y la comunicación interna deficiente tanto dentro de la comunidad como entre la comunidad e instituciones de desarrollo rural.

Para abordar estas problemáticas, se seleccionaron tres familias como campos demostradores, las cuales son: Antonio Huayquillán, Arnaldo Huayquillán y Nelson Huayquillán. Se propusieron diversas tecnologías para su implementación, como sistemas de captación, conducción y almacenamiento de agua para consumo humano y animal, sistemas de riego, calendarios sanitarios, mejora en la infraestructura predial mediante el uso de cobertizos, mangas, corrales y apotreramiento, y tecnologías de alimentación animal, como la suplementación.

A lo largo del proyecto el comité, en conjunto con la comunidad, llevaron a cabo numerosas acciones de promoción de las innovaciones generadas en la comunidad a través de talleres, reuniones y jornadas de trabajo en el campo, además de utilizar la radio comunitaria para comunicar y socializar todas las actividades del proyecto.



**Foto 9:** Conformación de un comité local para la promoción de las innovaciones generadas por el proyecto en la comunidad Mapuche Huayquillan, Neuquén Argentina.



**Foto 10:** Cobertizo de parición como innovación para reducir la mortandad perinatal de chivitos en campo demostrador de comunidad Mapuche Huayquillán, provincia de Neuquén, Argentina.

## 5- Comité de la Cooperativa Agropecuaria y de Comercialización de Pequeños Productores de la Zona Centro de Neuquén, Argentina

La Cooperativa Agropecuaria y de Comercialización de Pequeños Productores de la Zona Centro de Neuquén Limitada conformó un comité local para la promoción de las innovaciones generadas por proyecto FONTAGRO: Adaptación al Cambio Climático de la Ganadería Familiar. En este documento, se describe el proceso de conformación a partir de la socialización del proyecto, el cual tuvo lugar en Junio de 2019 a través de una reunión del comité con la presencia de representantes de diversas organizaciones e instituciones.

La cooperativa está compuesta por 6 Comunidades de Pueblos Originarios, 5 Asociaciones de Fomento Rural y 5 Asociaciones de Productores que abarcan más de 9 Departamentos de la Provincia de Neuquén, Argentina. La actividad principal de los productores de estas 16 organizaciones es la cría de cabras Angoras para la producción y venta de fibra Mohair, así como la venta de chivitos. Además, algunos de estos productores también crían ovejas, vacas y cabras criollas, aunque en menor medida.

Estas comunidades u organizaciones son autónomas y validan las decisiones tomadas por la cooperativa en sus asambleas. La creación de la cooperativa tuvo como objetivo establecer una herramienta formal que los represente y simplificar la comercialización de la fibra y otros productos. Las decisiones se toman en el marco de las asambleas ordinarias de la cooperativa y en las reuniones del Comité Mohair, un comité creado para abordar los problemas relacionados con la producción y comercialización de la fibra Mohair. En estas reuniones participan representantes de todas las organizaciones e instituciones, como el INTA, la Subsecretaría de Producción de Neuquén, la Municipalidad de Zapala, el SENASA, la Secretaría de Desarrollo Territorial y Ambiente, la Ley Caprina, la Ley Ovina, entre otras.

Para la conformación de un comité para la adopción y posterior promoción de las innovaciones generadas por el proyecto, a través de un proceso de diagnóstico participativo, los productores discutieron y priorizaron sus problemas, así como evaluaron tecnologías para mejorar sus establecimientos. Los principales problemas identificados incluyeron la escasez de forraje en ciertos momentos del año, problemas de distribución y almacenamiento de agua para la creación de potreros, deficiencias en la infraestructura de alambres perimetrales y la falta de infraestructura para llevar a cabo la esquila.

Las tecnologías que se propusieron para evaluar incluyeron la suplementación estratégica, selección de animales, la comercialización conjunta, el destete precoz, la planificación del pastizal, el diagnóstico de la majada para la toma de decisiones de manejo, y la mejora de la infraestructura a través de la instalación de potreros, distribución de agua, cobertizos y mangas.

Se seleccionaron varios campos demostradores donde se llevaron a cabo estas innovaciones, entre ellos los establecimientos demostradores de Roberto Jara, Mario Carrasco, Eduardo

Ceballos, Juan Villalobos, Oscar Figueroa, Eva Quintonahuel, Isabel Quilaqueo, Marta Claleo, Gustavo Huanque y Daniel Epulef.

Durante el transcurso del proyecto, el comité colaboró estrechamente con la comunidad para implementar diversas acciones destinadas a promover las innovaciones generadas en su seno. Estas actividades se llevaron a cabo mediante la realización de talleres, reuniones y jornadas de trabajo en el campo.



**Foto 11:** Conformación de un comité local para la promoción de las innovaciones generadas por el proyecto en la Cooperativa Agropecuaria y de Comercialización de Pequeños Productores de la Zona Centro de la provincia de Neuquén, Argentina.



**Foto 12:** captación de nueva vertiente y distribución de agua como innovación para asegurar la provisión de agua para consumo humano, de animales y riego en campo demostrador de la Cooperativa Agropecuaria y de Comercialización de Pequeños Productores de la Zona Centro de la provincia de Neuquén, Argentina.



## 6- Comité de la Cooperativa La Mosqueta, El Bolsón, provincia de Río Negro, Argentina

En el marco del proyecto, la cooperativa La Mosqueta conformó un comité local dedicado a la promoción de las innovaciones generadas. Este comité se estableció con el objetivo de impulsar el desarrollo y la implementación de nuevas prácticas y tecnologías en el ámbito de la ganadería familiar, en respuesta al desafío del cambio climático.

Durante mediados del año 2019, se llevaron a cabo tres talleres en los cuales participaron miembros del equipo de la Agencia de Extensión Rural El Bolsón del INTA, productores de la cooperativa La Mosqueta y representantes de diversas instituciones. Estos talleres brindaron la oportunidad de presentar el proyecto y discutir las actividades a realizar en el marco del proyecto FONTAGRO, con un enfoque centrado en la adaptación al cambio climático y la promoción de prácticas sostenibles.

La cooperativa La Mosqueta, ubicada en el Paraje Mallín Ahogado, reunió a 140 pequeños productores de la zona. Desde su creación en 1984, la cooperativa ha desempeñado un papel fundamental en la promoción de actividades agrícolas y ganaderas entre sus asociados. Desde sus comienzos las principales actividades que brindó a sus asociados fueron la prestación del servicio de maquinaria agrícola, promoción de siembra de cereales y forrajes, acopio y venta conjunta de lana y la administración de un banco de forrajes. Desde el 2009 comenzó a trabajar también en la introducción y multiplicación de carneros mejorados. Tradicionalmente las principales actividades productivas de los integrantes de la cooperativa fueron la ganadería ovina y bovina en menor escala, el aprovechamiento del bosque y forestaciones para leña y madera, y la siembra de cereales y hortalizas mayormente para consumo familiar. En los últimos años han tomado mayor desarrollo actividades agrícolas intensivas con destino comercial como la producción de frutas finas y hortalizas. La conformación del comité local dentro de la cooperativa La Mosqueta fue un paso importante para promover la adopción de innovaciones y tecnologías en el sector ganadero familiar. A través de talleres, reuniones y jornadas de trabajo en el campo, el comité y la comunidad llevaron a cabo numerosas acciones de promoción de las innovaciones generadas en la comunidad. Estas iniciativas estuvieron enfocadas en mejorar la eficiencia productiva, fortalecer la resiliencia al cambio climático y fomentar prácticas sostenibles en la ganadería familiar.

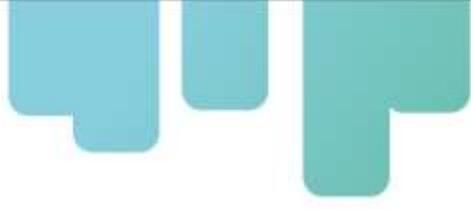
La colaboración entre el comité local, los productores y las instituciones participantes permitió la co-construcción de conocimiento y la implementación de soluciones adaptadas a las necesidades y desafíos específicos de la cooperativa La Mosqueta. El proyecto FONTAGRO proporcionó un marco para el intercambio de experiencias, el aprendizaje conjunto y la promoción de prácticas innovadoras, contribuyendo así al desarrollo sostenible de la ganadería familiar en la zona.



**Foto 13:** Conformación de un comité local para la promoción de las innovaciones generadas por el proyecto en la Cooperativa La Mosqueta, El Bolsón, provincia de Río Negro, Argentina.



**Foto 14:** Suplementación estratégica de ovejas gestantes como innovación para incrementar la supervivencia de corderos en campo Cooperativa La Mosqueta, Mallín Ahogado, provincia de Río Negro, Argentina.



## DISCUSIÓN

El proyecto FONTAGRO “Adaptación al cambio climático de la ganadería familiar en Argentina y Perú” ha sido una iniciativa fundamental para abordar los desafíos que enfrenta este sector frente a los impactos del cambio climático. A lo largo del proceso, se han llevado a cabo diversas acciones de promoción e implementación de innovaciones en ambos países, con el objetivo de mejorar la resiliencia y la sostenibilidad de la ganadería familiar.

En Argentina, se ha trabajado en estrecha colaboración con cooperativas, comunidades mapuches y pequeños productores para identificar las principales problemáticas y desarrollar soluciones adaptadas a las necesidades locales. Se han abordado aspectos clave como el manejo del agua, la infraestructura predial, la alimentación animal y la implementación de tecnologías de riego. Estas acciones han contribuido a mejorar la productividad, fortalecer la capacidad de adaptación y promover prácticas más sostenibles en la ganadería familiar.

En Perú, el enfoque se ha centrado en la promoción de innovaciones ganaderas y en la adaptación al cambio climático en la región de San Martín (selva) y Junín (Sierra). Se han llevado a cabo talleres, jornadas de trabajo y visitas a campo para involucrar a los ganaderos y comunidades locales en la implementación de tecnologías y prácticas innovadoras. Los temas abordados incluyen el manejo de la lechería, la sanidad animal y la planificación del pastoreo. Estas acciones han permitido fortalecer la capacidad de adaptación de los ganaderos y mejorar la productividad y sostenibilidad de la ganadería familiar en la región.

En ambos países, la conformación de comités locales ha desempeñado un papel fundamental en la promoción de las innovaciones generadas por el proyecto. Estos comités han facilitado la participación activa de las comunidades y productores en la toma de decisiones, la implementación de tecnologías y la difusión de buenas prácticas. Además, la co-construcción de conocimiento entre los técnicos extensionistas y los productores ha sido clave para el éxito de las intervenciones, asegurando que las soluciones sean apropiadas y contextualizadas.



## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

La formación de comités locales dedicados a la promoción de las innovaciones ganaderas propuestas por el proyecto ha contribuido a impulsar el desarrollo sostenible de la ganadería familiar en las regiones de intervención de Argentina y Perú. Estos comités han permitido una participación activa de las comunidades y productores, fomentando la apropiación y adopción de tecnologías y prácticas innovadoras. A través de la colaboración estrecha entre técnicos y productores, se ha fortalecido la resiliencia de los sistemas ganaderos frente a los desafíos del cambio climático, mejorando la capacidad de adaptación y promoviendo la sostenibilidad a largo plazo. Los logros alcanzados demuestran que la cooperación y el trabajo conjunto son elementos clave para impulsar el progreso en la ganadería familiar y asegurar su viabilidad futura. Sin embargo, es importante seguir fortaleciendo los vínculos entre los actores involucrados y promoviendo la difusión de estas innovaciones, para que puedan beneficiar a un mayor número de productores y contribuir de manera significativa al desarrollo sostenible de la ganadería familiar en la región.

## INSTITUCIONES PARTICIPANTES



Instituto Nacional de  
Tecnología Agropecuaria

Secretaría de Agricultura,  
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía  
**Argentina**



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA

**LA MOLINA**

**COMITÉ DE GANADEROS JUAN GUERRA**



ASOCIACION DE GANADEROS LA ASUNCION DE MATAHUASI

N° de Partida Registral: 11120628

Ruc: 20568592256

Direc. Jirón Mantaro 363 Matahuasi-Concepcion-Junin

Secretaría Técnica Administrativa



Con el apoyo de:



[www.fontagro.org](http://www.fontagro.org)

Correo electrónico: [fontagro@fontagro.org](mailto:fontagro@fontagro.org)