



ATN/RF-16680-RG “INNOVACIÓN E INTENSIFICACIÓN PARA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LA GANADERÍA EXTENSIVA FAMILIAR”

Producto 29: Pasantías de intercambio entre productores y técnicos.

José A. Ruiz, Mg. Sc.

Diego W. Ynguila, Mg. Sc.c

Brian M. Sono, Ing. Zoot.

Enrique R. Flores, Ph.D.

Sebastián Villagra, Ph.D.

Paula Lagorio, Lic.

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.

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

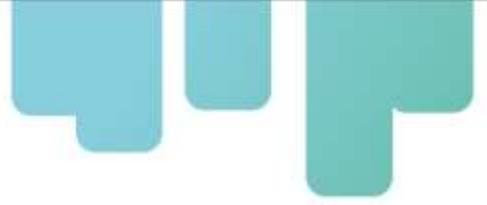
Correo electrónico: fontagro@fontagro.org

www.fontagro.org



Tabla de Contenidos

Abstract.....	4
Keywords.....	4
Resumen ejecutivo	5
Palabras clave	5
Introducción.....	6
Objetivos.....	7
Resultados.....	8
1- Visita de intercambio de productores y técnicos de Argentina a Perú.....	8
2- Visita de intercambio de productores y técnicos de Perú a Argentina.....	15
1. Participantes.....	15
2. Itinerario de viaje.....	15
3. Actividades desarrolladas.....	17
Conclusiones	44
Instituciones participantes	45



ABSTRACT

The purpose of the exchange internships between family livestock producers and technicians from Argentina and Peru was to see in the field and discuss the implementation of production and marketing alternatives developed by the project for better adaptation of these systems to climate change. These events enabled the exchange of information and knowledge acquired between more than 50 family livestock farmers and more than 10 technicians from INTA Argentina and Universidad Agraria La Molina in Peru.

The coordinated work between the research and extension teams in the territory was decisive in creating this space for exchange and strengthened joint actions between producers, as well as facilitating the exchange of knowledge. Although this type of meeting is difficult to organize, it is an indispensable tool in the process of transforming appropriate technologies to appropriable ones, for the adaptation of family livestock systems to climate change.

KEYWORDS

Internships, Exchange, Family Livestock Farming, Climate Change.



RESUMEN EJECUTIVO

Las pasantías de intercambio entre productores ganaderos familiares y técnicos de Argentina y Perú tuvieron como objetivo ver en terreno y discutir la implementación de alternativas de producción y comercialización que se realizaron desde el proyecto, para una mejor adaptación de estos sistemas al cambio climático. Estas instancias permitieron el intercambio de información y conocimientos adquiridos entre más de 50 ganaderos familiares y más de 10 técnicos del INTA de Argentina y la Universidad Agraria La Molina de Perú.

El trabajo articulado entre los equipos de investigación y de extensión en el territorio fue determinante a la hora de concretar este espacio de intercambio y permitió fortalecer acciones conjuntas entre productores, así como facilitar el intercambio de conocimientos. Si bien este tipo de reuniones son de difícil organización, resulta una herramienta indispensable en el proceso de transformación de tecnologías apropiadas a apropiables, para la adaptación de los sistemas ganaderos familiares al cambio climático.

PALABRAS CLAVE

Pasantías, Intercambio, Ganadería Familiar, Cambio Climático.

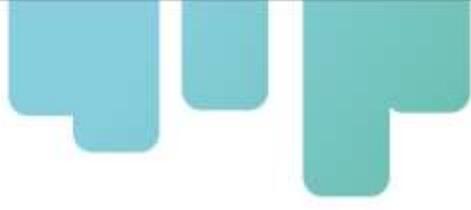
INTRODUCCIÓN

Dentro del proyecto de “Innovación e intensificación para la adaptación al cambio climático de la ganadería extensiva familiar” (ATN/RF-16680-RG), el componente 4, comprendió el fortalecimiento institucional de la alianza estratégica, la misma que entre sus actividades tenía como una de sus actividades el intercambio de productores y técnicos. En tal sentido durante el mes de abril de 2023, una delegación de 15 personas entre productores y técnicos del proyecto de Argentina, visitaron el Perú desde el 17 al 23 de abril, donde visitaron el campus de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM), observando las instalaciones ganaderas de la granja experimental de vacunos de leche, la Unidad de Ovinos y Camélidos, el Banco Nacional de Semen de Vacunos, la Unidad de Equinos, El Jardín agrostológico del Laboratorio de Ecología y Utilización de Pastizales, pertenecientes al Departamento de Producción Animal de la Facultad de Zootecnia.

Se viajó a la estación experimental San Juan de Yanamucllo del distrito de San Lorenzo provincia de Jauja, donde visitaron las instalaciones ganaderas y agrícolas del centro experimental y donde pernoctaron; además se visitaron dos unidades ganaderas familiares líderes de la zona, para mostrar el avance de la crianza de vacunos de leche y se intercambiaron experiencias. El segundo día se visitó a la Asociación Virgen de la Asunción de Matahuasi (AVAM), ubicada en el distrito de Matahuasi, que pertenece a la provincia de Concepción región Junín, ubicado en la sierra peruana a 3,200 msnm y la cual se encuentra a 280 kilómetros al este de la ciudad de Lima. Esta es una zona eminentemente agrícola - ganadera en la región central del Perú.

La Asociación de productores de Matahuasi preparó una ceremonia de bienvenida a la delegación de productores y técnicos del INTA de Argentina, el evento de recepción se desarrolló en el auditorio de la municipalidad, contando con la presencia de la alcaldesa Sra. Melina Antezana Alcocer, y el público en general del distrito. Se pudo observar danzas costumbristas, los discursos de orden y se degustaron la clásica mesada, compuesta por alimentos preparados por productoras que luego culminó con un almuerzo típico. Por la tarde se procedió a visitar los establos de las señoras productoras que participan en el proyecto Fontagro, y se culminó visitando el establo lechero de la Comunidad Campesina de Matahuasi.

Correspondió a los productores peruanos devolver la visita, por lo que organizó el viaje para el día 27 de mayo por espacio de 7 días. Se organizó el viaje de dos productores del Comité de Ganaderos de Juan Guerra (CGJG) de la región San Martín y tres productoras de la Asociación de Ganaderos Virgen de la Asunción de Matahuasi, de la Región Junín, conjuntamente con dos profesionales de la UNALM, con la finalidad de conocer in situ, las experiencias desarrolladas por el proyecto Fontagro, en el ámbito de intervención de la estación Experimental Agropecuaria del INTA en Bariloche. Las coordinaciones se efectuaron con el Dr. Sebastián Villagra, coordinador principal del proyecto. La presente nota técnica describe las actividades de intercambio de conocimientos entre productores y técnicos de Argentina y Perú en el marco del proyecto



ATN/RF-16680-RG “INNOVACIÓN E INTENSIFICACIÓN PARA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LA GANADERÍA EXTENSIVA FAMILIAR”. Las visitas de delegaciones de productores y técnicos de Argentina a Perú y viceversa, permitieron el intercambio de información y conocimientos adquiridos entre más de 50 ganaderos familiares y más de 10 técnicos del INTA de Argentina y la Universidad Agraria La Molina de Perú.

OBJETIVOS

Las experiencias de intercambio tuvieron como objetivo ver en terreno y discutir la implementación de alternativas de producción y comercialización ganadera que promuevan una adaptación a las implicancias del cambio climático, con el fin de visibilizar las acciones que se desarrollaron desde el proyecto, en investigación acción y la intervención técnica.

RESULTADOS

1- Visita de intercambio de productores y técnicos de Argentina a Perú

La delegación argentina que visitó Perú consistió de 15 personas, de las cuales 6 fueron productores demostradores, provenientes de 6 regiones distintas de intervención del proyecto y elegidas por sus pares en el territorio. También a este grupo se sumaron 6 profesionales Extensionistas de INTA, cada uno representando a una agencia de extensión, 2 investigadores de la Estación Experimental Agropecuaria del INTA Bariloche y el administrador del campo experimental de Pilcaniyeu donde se llevaron a cabo diferentes ensayos de investigación.

A continuación, se detalla la función de cada participante:

- **Sra. Blanca del Río**, DNI: 22379198. Productora demostradora de manejo ovino y siembra de pasturas con manejo rotativo utilizando alambrado eléctrico. Representó a la comunidad de productores de Picún Leufú, provincia de Neuquén.
- **Sr. Belisario Castillo**, DNI: 21388130. Productor demostrador de manejo caprino en sistemas de trashumancia. Representó a la comunidad Mapuche Colipilli, Chos Malal, norte de la provincia de Neuquén, siendo el Lonko (cacique).
- **Sra. Marta Claleo**, DNI 21686797: Productora demostradora de manejo caprino de angora, captación y distribución de agua y uso de cobertizos. Representó a la Cooperativa de pequeños productores, con sede en la ciudad de Zapala pero intervención en todo el centro de la Provincia de Neuquén.
- **Sra. Andrea Cañuqueo**, DNI: 3193948. Productora demostradora de manejo ovino, captación de agua y pastoreo rotativo utilizando alambrado eléctrico. Representó a las comunidades Mapuches de la zona centro de la provincia de Río Negro, con asistencia técnica de la AER Bariloche del INTA.
- **Lucio Pizzuti**, DNI: 17994919. Productor demostrador de manejo ovino y engordes de categorías improproductivas de manera comunitaria. Representó a la Cooperativa Calibuí, con base en la localidad de Ing. Jacobacci pero con actividad en toda la zona centro de la provincia de Río Negro.
- **Carlos Rizza**, DNI: 24574799: Productor demostrador de manejo ovino y siembra de pasturas y otros cultivos forrajeros con remolacha y cebada. Representó a la Cooperativa La Mosqueta, con sede en la localidad de El Bolsón, pero con actividad en el sudoeste de la provincia de Río Negro.
- **Investigadora Paula Agustina Lagorio**, DNI: 25096867 quien desarrolla actividades de comunicación en el INTA EEA Bariloche. Es quien ha coordinado todas las actividades de comunicación del proyecto y registró el intercambio entre productores y técnicos de Argentina y Perú.



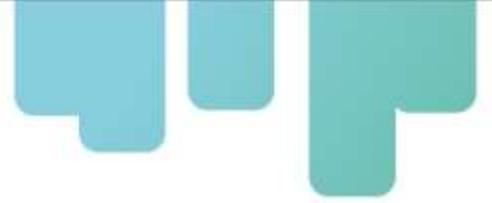
- **Técnico José María Garramuño**, DNI: 16271610; quien desarrolla actividades de Administración del Campo Experimental Anexo Pilcaniyeu. Es quien ha gestionado las actividades de investigación del proyecto en el campo experimental de INTA Pilcaniyeu y ha dado jornadas y talleres sobre los mismos. Expuso sobre los resultados obtenidos a productores y técnicos de Perú.
- **Extensionista Andrés Marcelo Gaetano**, DNI: 23672612 quien desarrolla actividades de Jefe de la Agencia de Extensión Rural (AER) Jacobacci. Ha trabajado junto con su equipo en forma directa con los productores demostradores de la AER Jacobacci. Acompañó a un productor demostrador de su zona y en conjunto expusieron resultados obtenidos en el marco del proyecto.
- **Extensionista Raúl Reuque**, DNI: 21388130 quien desarrolla actividades de extensión en la AER El Bolsón. Ha trabajado junto con su equipo en forma directa con los productores demostradores de la AER El Bolsón. Acompañó a un productor demostrador de su zona y en conjunto expusieron resultados obtenidos en el marco del proyecto.
- **Extensionista Abel María Martínez**, DNI: 26931443 quien desarrolla actividades de extensión en la AER Zapala. Ha trabajado junto con su equipo en forma directa con los productores demostradores de la AER Zapala. Acompañó a una productora demostradora de su zona y en conjunto expondrán resultados obtenidos en el marco del proyecto.
- **Extensionista Luciano Rodrigo Rivera**, DNI: 29418362 quien desarrolla actividades de extensión en la AER Picún Leufú. Ha trabajado junto con su equipo en forma directa con los productores demostradores de la AER Picún Leufú. Acompañó a una productora demostradora de su zona y en conjunto expusieron resultados obtenidos en el marco del proyecto.
- **Extensionista Julio César Ojeda**, DNI: 20370558 quien desarrolla actividades de extensión en la AER Bariloche. Ha trabajado junto con su equipo en forma directa con los productores demostradores de la AER Bariloche. Acompañó a una productora demostradora de su zona y en conjunto expusieron resultados obtenidos en el marco del proyecto.
- **Extensionista Iván Centelles**, DNI: 31525380 quien desarrolla actividades de extensión en la AER Chos Malal. Ha trabajado junto con su equipo en forma directa con los productores demostradores de la AER Chos Malal. Acompañó a una productora demostradora de su zona y en conjunto expusieron resultados obtenidos en el marco del proyecto.
- **Investigador Edgar Sebastián Villagra**, DNI 22012463 es Líder del proyecto FONTAGRO ATN/RF-16680-RG “Innovación e intensificación para la adaptación al cambio climático de la ganadería extensiva familiar”. Ha coordinado todo el proyecto, gestionando fondos e informando actividades y productos. Es quien gestionó el intercambio en conjunto con los profesionales de la UNLAM, Perú.



La visita de intercambio fue coordinada por Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM) del Perú conjuntamente con la Asociación de Ganaderos de Matahuasi de la Región Junín y la Asociación de ganaderos de Juan Guerra de la Región San Martín. A continuación, se presenta el cronograma de actividades programado por la UNALM.

Hora/Fecha	Lunes 17	Martes 18	Miércoles 19	Jueves 20	Viernes 21
7-8 am		Transporte Hotel- UNALM	Llegada y transporte a Yanamucllo	Desayuno	Transporte hacia UNALM
8-9 am		Desayuno ADUNA- UNALM	Desayuno (Yanamucllo) y descanso		Intercambio de experiencias en Matahuasi
9-10 am		Visita unidad vacunos y ovinos UNALM		Recorrido instalaciones Yanamucllo	
10-11 am					
11-12 am					
12-1 pm		Almuerzo ADUNA - UNALM	Almuerzo (Ingenio)	Almuerzo (Matahuasi)	Salida a Larcomar
1-2 pm		Taller - Seminario Perú-Argentina	Visita Miguel Sarapura Visita Echevarría Visita Carlos Leon		Visita demostradores (Matahuasi)
2-3 pm					
3-4 pm					
4-5 pm					
5-6 pm					
6-7 pm		Cena ADUNA	Cena (Sarapura, Concepción)	Cena (Jauja)	Cena en aeropuerto
7-8 pm		Salida Cruz del Sur hacia jauja	Hospedaje Yanamucllo		Salida a Lima
8-9 pm					
9-10 pm	Llegada aeropuerto y traslado a hotel				Vuelo a Argentina

Cronograma de Actividades para el Intercambio de Experiencias Perú-Argentina



Durante la misma se visitaron instalaciones de la UNALM en Lima, y allí se desarrolló una instancia de intercambio de experiencias de los resultados del proyecto de la delegación argentina con productores Juan Guerra de la región San Martín. A continuación, se presenta el cronograma de actividades realizadas:

Hora	Actividad	Responsable
1:30 – 2:00 pm	Inscripción de Participantes	Equipo Fontagro Perú
2:00 - 2:10 pm	Inauguración del Seminario – Taller	Dr. Jorge Aliaga – Decano Facultad Zootecnia
2:10 – 2:20 pm	Cambio Climático y Seguridad Alimentaria	Dr. Enrique Flores – Investigador Principal Fontagro
2:20 – 2:35 pm	El Sistema de Producción Lechera Familiar del Valle del Mantaro	Diego Ynguil – Gestor Técnico Proyecto Fontagro
2:35 -2:50 pm	Estrategias y Alcances del Proyecto - Perú	Ing. José Ruiz – Coordinador General Fontagro Perú
2:50 – 3:05 pm	Experiencias Fontagro Tarapoto	Lemnis Paredes – Comité ganaderos Juan Guerra
3:05 – 3:20 pm	Refrigerio	Equipo Fontagro Perú
3:20 – 3:35 pm	Estrategias y Alcances del Proyecto - Argentina	Dr. Sebastián Villagra – Coordinador General Fontagro Argentina
3:30 – 3:40 pm	Experiencias Fontagro Argentina	Andrea Cañuqueo-Julio Ojeda
3:40- 3:50 pm	Paraje Anecón Chico, Río Negro	Lucio Pizzutti-Andres Getano
3:50- 4:00 pm	Cooperativa Calibuí, Río Negro	Marta Claleo-Abel Martinez
4:00- 4:10 pm	Coop. Ganadera, Zapala, Neuquén	Blanca del Río, Luciano Rivera
4:10-4:20 pm	Producción Agrícola, Picún Leufú	Carlos Riza- Raúl Reuque
4:20– 4:30 pm	Cooperativa la Mosqueta, Río Negro	Belisario Castillo-Iván Centelles
4:30- 4:40 pm	Comunidad Huayquillán, Neuquén	José Garramuño
4:40- 4:50 pm	Campo Experimental Pilcaniyeu Preguntas	Todo el equipo
4:50 – 5:00 pm	Clausura del evento	Dr. Javier Ñaupari – Jefe de Departamento Producción Animal



Foto 1: Delegación de productores y técnicos de Argentina en el rectorado de la Universidad Nacional Agraria La Molina.



Foto 2: Delegación Argentina junto a profesionales de la UNALM en el auditorio donde se realizaron intercambios de resultados del proyecto.



Foto 3: Presentación de resultados obtenidos por el proyecto en la región de selva, Perú.



Foto 4: Presentación de resultados por el proyecto obtenidos en la región sudoeste de Río Negro, Argentina.



Fotos 5, 6 y 7: Vistas a la unidad de camélidos sudamericanos de toda la delegación, alpacas en programa de mejoramiento y vista a la unidad de ovinos de la UNALM, respectivamente.



Luego la delegación argentina en conjunto con los profesionales de la UNALM viajó a la ciudad de Jauja, donde se realizaron también exposiciones de intercambio de experiencias y se visitaron emprendimientos demostradores ganaderos y agrícolas de la región central del Perú.



Foto 8: Recibimiento por parte de la Alcaldesa de la ciudad de Matahuasi a la delegación argentina.



Foto 9: Recibimiento por parte de la Asociación de Productores de Matahuasi, con su vestimenta de baile típica.



Fotos 10 y 11: Visita a establecimientos demostradores de producción de pasturas adaptadas a la altura y de alto contenido proteico de productores demostradores de la Sierra del Perú.



Fotos 12 y 13: Visita a establecimientos demostradores de producción lechera con diferentes niveles tecnológicos de la Sierra de Perú.



Foto 14: Vista al Fundo San Juan de Yanamuco perteneciente a la UNALM.



Foto 15: Ensayos de diferentes pasturas para mejoramiento de la producción lechera financiados por el proyecto.



Foto 16 y 17: Visita al banco nacional de semen perteneciente el programa de mejoramiento animal de la UNALM donde se extrae semen a los mejores reproductores de Perú para ser luego distribuido a los productores.

2- Visita de intercambio de productores y técnicos de Perú a Argentina

1. Participantes

La delegación peruana que visitó Argentina consistió de 7 personas, de las cuales 5 fueron productores demostradores, provenientes de 2 regiones distintas de intervención del proyecto y elegidas por sus pares en el territorio. Los dos restantes fueron Profesionales que coordinaron el proyecto en Perú pertenecientes a la UNALM.

N°	Nombre y Apellidos	DNI	Cargo	Procedencia
1	Elvira Belinda Asto Oré	20426349	Presidenta	AVAM- Junín
2	Felicia Pérez Carhuavilca	20424845	Tesorera	AVAM- Junín
3	Lucila Ida Alcocer Oré	20425141	Productora	AVAM- Junín
4	Lemnis Paredes Torres	01087446	Presidente	CGJG- San Martín
5	Miranda Mendoza Paredes	01131446	Tesorera	CGJG- San Martín
6	Enrique Flores Mariazza	07852465	Investigador Principal	UNALM
7	José Ruiz Chamorro	10430761	Coordinador	U UNALM

2. Itinerario de viaje

Considerando el área de intervención en el Perú, en la región central en el distrito de Matahuasi y en la región nororiental distrito de Juan Guerra - San Martín, se ha elaborado el siguiente un itinerario con apoyo del Dr. Sebastián Villagra, la misma que se reporta a continuación en la tabla 1.



Foto 1. Grupo de Viaje en Aeropuerto Jorge Chávez- Lima.



Foto 2. Abordando vuelo en aeropuerto Jorge Chávez – Lima.

Tabla 1. Itinerario de viaje Lima - Bariloche - Lima

ITINERARIO DE IDA				
Fecha	Horario	Itinerario/Actividad	Participantes	Responsables
26-May-23	10.50 pm	Viaje Jauja - Lima	Belinda Asto, Felicia Pérez, Lucila Alcocer	Diego Ynguil, Brian Sono
27-May-23	6.00 am	Arribo a Lima		
	6.30 am	Alojamiento en hotel		
	12.30 m	Almuerzo - Lima		
	5.40 pm	Viaje Tarapoto - Lima		
	7.00 pm	Arriba Lima		
28-May-23	10.50 pm	Viaje-Lima Buenos Aires	Lemnis Paredes, Miranda Mendoza	Enrique Flores, José Ruiz
	05.05 am	Arribo a Buenos Aires	Belinda Asto, Felicia Pérez, Lucila Alcocer, Lemnis Paredes, Miranda Mendoza, Enrique Flores, José Ruiz	
	10.15 am	Viaje Buenos Aires - Bariloche		
	12.35 pm	Arribo a Bariloche		
	1.00 pm	Alojamiento Hotel Bariloche		
ITINERARIO DE VUELTA				
3-Jun-23	03.03 pm	Viaje Bariloche- Buenos Aires	Belinda Asto, Felicia Pérez, Lucila Alcocer, Lemnis Paredes, Miranda Mendoza, Enrique Flores, José Ruiz	Enrique Flores, José Ruiz
	5.10 pm	Arribo Buenos Aires		
	6.50 pm	Viaje Buenos Aires- Lima		
	9.35 pm	Arribo a Lima		
		10.15 pm	Alojamiento hotel en Lima	Belinda Asto, Felicia Pérez, Lucila Alcocer, Lemnis Paredes, Miranda Mendoza
4-Jun-23	6.35 am	Viaje Lima- Tarapoto	Lemnis Paredes, Miranda Mendoza	
	8.00 am	Arribo Tarapoto		
	9.00 am	Arribo Juan Guerra		
	9.15 am	Desayuno		
	13.45 pm	Almuerzo		
5-Jun-23	9.45 pm	Viaje Lima - Jauja	Belinda Asto, Felicia Pérez, Lucila Alcocer	
	5.00 am	Arribo a Jauja		
	6.00 am	Arribo a Matahuasi		

3. Actividades desarrolladas

DÍA 1

Recorrido de la Reserva natural de Nahuel Huapi-Bariloche

El arribo de la delegación peruana a San Carlos de Bariloche fue el día domingo 27 de mayo a las 11.00 am, la recepción estuvo a cargo del Dr. Sebastián Villagra. Luego de instalarse en el hotel se participó de un almuerzo y por la tarde se efectuó un recorrido alrededores de la ciudad de Bariloche, se disfrutó de una vista del lago Nahuel Huapi.



Foto 3. Grupo visitando la reserva del lago Nahuel Huapi.

DÍA 2

Entrevista con Director de la Estación Experimental - Bariloche.

El día lunes 28 de mayo, a las 8.00 am, el grupo visitó al Ing. Dr. Mauro Sarasola, Director de la estación experimental Bariloche del INTA, quien mostró mucho interés por los trabajos realizados por el proyecto Fontagro, tanto en Argentina y Perú, asimismo, se comprometió a seguir haciendo sinergias con la Universidad Agraria La Molina.



Foto 4. Reunión con el Ing. Dr. Mauro Sarasola, Experimental Bariloche

Visita a la zona de El Bolsón

La delegación peruana procedió con el viaje hacia la zona de el Bolsón, que pertenece a la provincia de Río Negro, acompañado del Dr. Villagra y del Ing. Julio Ojeda, siguiendo la ruta De El Bolsón, zona de bosque húmeda aledaño a las montañas del oeste, en un viaje de tres horas, se arribó a la oficina de Extensión Rural de El Bolsón, que pertenece al INTA, el equipo de conformado por los Ing. Andrea Cardozo, nos trasladamos a la localidad de Cholilla que pertenece al departamento de Cushamen, influencia de trabajo de la Agencia de Extensión de El Bolsón, para visitar una unidad de producción de vacunos de leche y su planta de transformación, empresa de la municipalidad de Cholilla. Tenemos que señalar que esta unidad de extensión del INTA pertenece a la Provincia de Chubut, la misma que destacó a sus técnicos y profesionales para darnos la bienvenida y compartir experiencias entre productores y profesionales, teniendo las grandes distancias entre ellas que consideran viaje de aproximadamente tres a cuatro horas, técnicos de Esquel.



Foto 5. Reunión con Grupo del INTA sede Esquel y productores en Cholila.

Recepción de la Municipalidad de Cholila

Por coordinación de los técnicos extensionistas del INTA con la municipalidad y productores de la municipalidad de Cholila, para mostrar un hato de vacunos productores de leche, muy poco frecuente en la zona de la Patagonia, considerando que la zona es su mayoría es eminentemente ovejera y ganado vacuno de carne. La recepción de la delegación peruana estuvo a cargo del Sr. José Jalley responsable de la Secretaría de Producción de Cholila, se visitó la Usina Láctea “Valle Hermoso”, el tambo local y el nuevo emprendimiento de Hidroponía. Se compartió un almuerzo un clásico cordero al asador, y se pudo intercambiar experiencias con Sr. Agustín Marangelo, productor y tambero, quien compartió la experiencia de la crianza de ganado vacuno lechero y la elaboración de queso. El grupo peruano pudo comparar los métodos de crianza y familiaridad entre los criadores y su ganado vacuno de leche.



Foto 6. Sr. Maranguello, mostrando la planta de quesos de Municipalidad de Cholila.

Se observó una sala de ordeño tipo trinchera, con cuatro bajadas, un corral de espera y corral de salida, que por temporada puede ser de mucho frío.



Foto 7. Grupo local y delegación peruana en sala de ordeño en Cholila.

Visita a Chacra Humus - El Bolsón

Por la tarde se procedió a visitar otra unidad lechera privada, denominada Chacra Humus, de propiedad de la familia Adrion, el anfitrión fue el Ing. Wenceslao Adrion, pertenece a la zona de El Bolsón, corresponde a la provincia de Rio Negro. Se observó un alto nivel de tecnología, el uso de maquinaria, desde la producción de pastos mecanizada, la conservación de pastos, como heno y ensilado, establo lo suficientemente grande, para que el ganado permanezca estabulado, un sistema de ordeño tecnificado y su respectiva planta de transformación de lácteos, en un sistema con certificación orgánica, que produce quesos de alta demanda.



Foto 8. Conservación de grandes pacas de heno en Chacra Humus.



Foto 9. Ing. Adrion propietario del fundo orgánico Chacra Humus.



Foto 10. Crianza de vacas para leche orgánica- en El Bolsón



Foto 11. Ordeño tecnificado familia Adrion en zona El Bolsón

Se observó la planta de procesamiento de quesos y lo que más llamó la atención fue los métodos de conservación de forrajes, como una estrategia de crianza en la zona, ajustado a las difíciles condiciones climáticas, que exige un sistema de alimentación con mucha previsión, dado que los periodos de cultivos son cortos durante el año.

Al finalizar el día 2, retornamos a Bariloche a pernoctar.

DÍA 3

Visita a ganadería empresarial del grupo Benetton

El día martes 29 de mayo, se visitó a un productor privado de la empresa de la familia Benetton especializado en la crianza de ovejas merino Australiano para producción de lana fina.



Foto 12. Tomas Wesley, Administrador de la Estancia Pilcañeu.

La empresa de la Empresa Benetton, cuenta con 14 mil ovinos de la raza Merino Australiano y 500 vacunos con certificación orgánica, trabajan con buenas practicas ganaderas compatibles con el bienestar animal, realiza una esquila al año, la lana es de buena calidad y es de exportación como producto orgánico certificado.



Foto 13. Vista panorámica de galpón de esquila Estancia Pilcañeu.



Foto 14. Hato de ovejas merino y gauchos de la Estancia Pilcañeu.

Visita a campos experimentales de Pilcaniyeu del INTA

Se vistió el Campo Experimental Pilcaniyeu, perteneciente de la estación experimental del INTA Bariloche, y la recepción correspondió al Tec. Agr. José Garramuño administrador de la Establecimiento, quien organizó el recorrido. Se observó el trabajo de sincronización de celo en ovejas merino a cargo de Dra. Macarena Bruno Galarraga, responsable del componente reproductivo del hato.



Foto 15. Grupo de trabajo con ovejas merino Estancia Pilcañiyeu – INTA.

El almuerzo, se realizó en conjunto con profesionales y productores de la Agencia de Extensión de Jacobacci, que viajaron a Perú, a cargo del Ing. Andrés Gaetano, localidad ubicada a tres horas de viaje, quienes viajaron para realizar un intercambio de experiencias con la delegación peruana.



Foto 16. Almuerzo de camaradería en el campo Experiencial Pilcaniyu del INTA.

Por la tarde se recorrieron los cuadros de pastoreo y se observaron ensayos de suplementación estratégica a campo de corderos destetados, que son cuidados con perros pastores de la raza Gigante de los Pirineos.



Foto. 17. Productores observando comederos portátiles para suplementación.



Foto 18. Perro de la raza Gigante de los Pirineos, cuidando el rebaño.

La estrategia de cuidar el rebaño con perros especializados, cuando el personal de campo es escaso, se convierte en una gran oportunidad. Los perros protectores cuidan el rebaño contra el ataque de predadores como el zorro y el puma, y permanecen las 24 horas al día con los animales.



Foto 19. Perro de la raza Gigante de los Pirineos pastor de ovejas.



También se observó en campo un hato de cabras criollas y cabras Angora, esta última es productora de fibra denominada mohair, fibra que es sedosa al tacto, ligera y buen aislante térmico, estas cabras se esquila dos veces por año, lo que permite tener una buena fuente de ingresos.



Foto 20. Hato cabras Angora y criollas destetadas.

El tercer día la delegación peruana pernoctó en el Campo Experimental Pilcaniyeu, donde se pudo intercambiar experiencias con productores provenientes de Jacobacci, lo cual fue una experiencia interesante, sobre todo reconociendo que las mujeres están desarrollando mucho protagonismo en la crianza de ganado ovino en toda la región de la Patagonia, así como en el Perú.



Foto 21. Productores peruanos y argentinos intercambiando experiencia en Pilcaniyeu.

DÍA 4

Visita a Asociación de Pequeños Productores de Zapala

El día miércoles 31 de mayo se viajó a la localidad de Zapala, que pertenece Provincia de Neuquén, donde los recibió personal técnico de la Agencia de Extensión del INTA en Zapala, conjuntamente con la cooperativa de Pequeños Productores de Zapala, con su presidente el Sr. Juan Zapata y su tesorero el Sr. Mario Forman, organización que se dedica al acopio y transformación del mohair, proveniente de la fibra de la cabra Angora, cuya crianza se ha masificado en esta región e incluso con planes permanentes de exportación; asimismo trabajan con el ovino de la raza merino australiano.



Foto 22. Señoras de la delegación peruana en frontis de la planta en Zapala.

Esta asociación de productores con apoyo de las autoridades de la provincia de Neuquén, han construido una planta de hilado de la fibra de Angora, que está en proceso de expansión, como buena alternativa de valor agregado, para el pequeño productor. Se efectuó el recorrido de la planta de lavado, secado, cardado e hilado, observando los respectivos equipos y procedimientos de trabajo, lo que llamó la atención de las productoras peruanas, es el procedimiento de trabajo de transformación desde la fibra de Angora, termina en un hilado y ovillo de manera tecnificada, ya que ellas acostumbran trabajar de manera manual.



Foto 23. Clasificación de la fibra Angora y máquinas de lavado.



Foto 24. Sala de secado y codificado por calidad de la fibra.

Las fotos anteriores muestran la etapa de clasificación de la fibra de acuerdo al largo de mecha, contenido de fibras meduladas, estilo y carácter, dado por los rizos y la finura, que le asignan un código de clasificación que determinan su valor comercial.



Foto 25. Se observa el ingreso y salida en la cardadora.

Las etapas de transformación de la fibra, comprende el lavado, para determinar el rinde, que comprende cuanto de fibra limpia se obtiene a partir de la fibra esquilada y sucia. En este caso los rendimientos están sobre los 65% de rinde. La cardadora, como se observa en la foto 24, ingresa la fibra lavada y sale la mecha, procedimiento de armado de la mecha que luego en la siguiente máquina se tiene una mecha más firme, es denominado también el pre-hilado. previa al hilado, que pasa por la maquina del hilado y culmina en hilos, los mismos que se produce los conos de hilo, listos para el teñido o para el hilado.



Foto 26. La máquina de armado de mecha y luego el posterior hilado.

Posterior al hilado, se una las maquinas para el enconado o enmadejado es la forma como comercializa la empresa comunal, tenemos que indicar que los hilos se fabrican según los requerimientos técnicos de las empresas textiles.



Foto 27. Hilo en cono o en madeja se oferta al mercado textil.

Esta empresa, en su construcción de infraestructura y la compra de maquinaria, es apoyada por los fondos de la provincia de Neuquen, la misma que forma parte del desarrollo de la producción sostenible de la zona, cuentan con el apoyo técnico del INTA, a través de la agencia de extensión de Zapala, lo que demuestra una alianza estratégica para el desarrollo de los productores de esta zona de la Patagonia.

Visita a productora demostradora Marta Claleo

Posteriormente se visitó el campo demostrador de la productora Marta Claleo, que maneja 400 hectáreas aproximadamente, y es productora líder en la zona de Zapala y de toda la provincia de Neuquen, por trabajar con la crianza de cabras Angora, ovinos merino y vacunos de carne cruzados de la raza Shorton. El proyecto Fontagro en esta criadora trabajó en la construcción de un tanque de agua modelo australiano, para el almacenamiento de agua, y proveer agua a sus animales en bebederos contiguos; ya que el agua es un tema crítico en sus campos, es tan escaso que comenta que sus animales caminaban hasta 5 kilómetros para encontrar agua de río.



Foto 28. Tanque australiano para almacenar agua y bebedero.

También se observó que con apoyo del proyecto Fontagro, construyó cobertizos para la temporada de parición, porque en esta zona el invierno es bastante hostil, y ocasiona una alta mortalidad durante la aparición de sus cabras Angora y de sus ovinos merino, debido a las condiciones extremas del clima.



Foto 29. Cobertizos construidos para sus cabras y ovinos de Marta.

Marta Claleo, es la presidenta de la Asociación Civil Nueva esperanza, conjuntamente con su directiva, como tesorero Pablo Díaz y como secretaria Roxana Muñoz, desarrollar trabajos para la mejora de su producción ganadera.



Foto 30. Ganaderas peruanas observando la cabra angora de Marta.



Entrevista en Radio Nacional en Zapala

La Agencia de Extensión del INTA en Zapala, conduce un programa semanal de radio Nacional de Argentina, en la cual comunica a los productores datos del clima, de acuerdo a las estaciones meteorológicas cercanas, brindan asistencia técnica, hacen de conocimiento público los trabajos que desarrollan con los productores, estrategia de difusión importante.



Foto 31. Entrevista radio Nacional a la Sra. Belinda de Matahuasi Perú.

En la foto 31 se observa a la Sra. Belinda Asto, de la Asociación Virgen de Matahuasi de Junín – Perú fue entrevistada por el Ing. Ivan Centelles del INTA, sobre la experiencia de viaje, asimismo se entrevistó al Dr. Enrique Flores, desde la perspectiva de trabajo del proyecto Fontagro y su alianza con la Universidad Nacional Agraria La Molina de Lima con la oficina Experimental de Bariloche del INTA.

Por la noche se compartió una cena con los productores de la zona de Zapala, que siguen una tradición de crianza de ganado trashumante, es decir que se mueven con sus animales según las condiciones climáticas, de ahí que tienen campos de internada y de la veranada, tradición que desarrollan desde sus antepasados, sobre todo los productores descendientes de las etnias mapuches que poblaron esta zona. Por tanto, tienen arraigado sus tradiciones como su lengua mapuche, lo que lo considera pueblo originario, dedicado a la actividad ganadera trashumante.



Foto 32. Compartir de una cena con los ganaderos de Zapala y peruanos.

Durante los diálogos entre los productores argentinos y peruanos, que mantienen una misma raíz ganadera, se observa mucho compañerismo y arraigo a sus tradiciones y costumbres, de manera que sus diálogos y conversación fluyen y muestran mucha empatía, solidaridad y compañerismo, característica que se percibió durante el viaje.

DÍA 5

Visita productor Abel Martínez en Zapala

Corresponde al 01 de junio, se visitó el establecimiento ganadero privado del Sr. Abel María Martínez, dedicado a la producción de ovinos merino y vacunos en una superficie aproximada de 2000 hectáreas. A diferencia de los productores trashumantes, esta es una empresa familiar, que desarrolla la ganadería todo el año en sus campos, usando cuadros (potreros), en la cual rotan los animales a lo largo del año, es decir que tiene sectores de pastoreo de verano y de invierno, cultivan pastos y guardan para la temporada de invierno, que es muy difícil, ya que se cubren de nieve los pastizales, la empresa ganadera familiar a la fecha es administrada por la tercera generación de la familia.



Foto 33. Campos de cultivo de avena rodeado de Sauces secos en temporada.

La familia cría animales ovinos de la raza merino australiano y vacunos de la raza Hereford para producción de carne, recibiendo la asistencia técnica de la oficina de extensión de Zapala, por lo que mucho del germoplasma de sus ovinos, proceden del Campo Experimental Pilcaniyeu del INTA, cumpliendo su labor de distribución de germoplasma de calidad, orientado a la producción de lana fina.



Foto 34. Hato de ovinos merino pastoreando en la estancia del Sr. Martínez.



Foto 35. Ovejas merino australiano, suplementadas en comederos portátiles.

Asimismo, la cría de vacunos de la raza Hereford especializada en la producción de carne utilizando sus mallines (bofedales), zonas que cuentan con agua del subsuelo, por tanto, producen forraje de calidad en la mayor parte del año, estos campos lo utilizan para la crianza de vacunos en la fase de reproducción y cuando el mallin esta descansado lo usan para planes de pre-engorde antes de comercializar la saca.



Foto 36. Vacunos de la raza Hereford pastoreando un Mallin.



Foto 37. Almuerzo de camaradería entre productores y técnicos de Argetnian y Perú.



Foto 38. Grupo de viaje con la Familia Martinez.

DÍA 6

Visita a la Estación Experimental Agropecuaria de Bariloche Dr. Grenville Morris - Bariloche

El día 02 de junio, por la mañana se efectuó un recorrido por las instalaciones de la estación experimental de Bariloche.

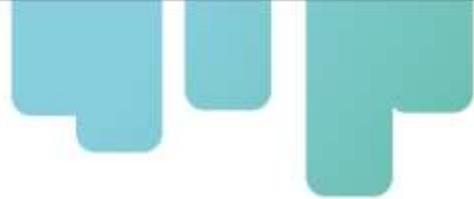


Foto 39. Laboratorio de lanas y fibras de la estación experimental.

En la foto 39 se muestra el recorrido se inició por el laboratorio de lanas y fibras, laboratorio acreditado, que presta servicios a todos los productores de la Patagonia, con énfasis en las provincias de Rio Negro, Neuquen. Se observó todo el proceso desde el muestreo de la lana, su procesamiento y a su respectivo análisis, tiene equipos modernos para medición de diámetro de fibra.



Foto 40. Ganaderas observando parásitos en Laboratorio de sanidad.



La foto 40 muestra a las ganaderas de la delegación peruana observando a través del microscopio, huevos y fase larvaria de parásitos internos, y recibiendo explicaciones de la incidencia de enfermedades infecciosas y parasitarias en toda la Patagonia argentina.

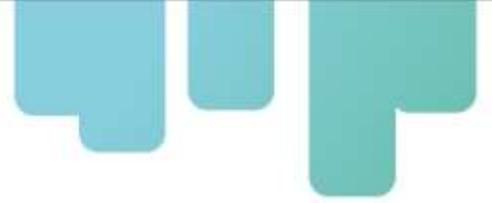


Foto 41. Delegación peruana en Laboratorio de pastos y nutrición animal.

Foto 41. Muestra el laboratorio de pastos y nutrición animal, en la cual se explica como se determina el valor nutricional de pasto natural, además de calcular la capacidad de carga de los campos, para recomendar el mejor sistema de alimentación para animales al pastoreo.



Foto 42. Dr. Easdale en charla de SIG en pastizales de la Patagonia.



En la foto 42 el Dr. Marcos Easdale, explica como se monitorea los pastizales de la Patagonia argentina y los efectos de su utilización, para poder plantear sistemas de alerta temprana para disminuir los impactos de manejo antrópico y del impacto climático.



Foto 43. Intercambio de experiencia de la Agencia de extensión de Bariloche

La Oficina de Extensión de Bariloche a cargo del Ing. Julio Cesar Ojeda y su equipo de trabajo compartiendo las experiencias del proyecto Fontagro Foto 43. Muestra el trabajo en cobertizos y manejo del agua, que es crítico en toda la zona de la Patagonia argentina, con énfasis en las familias ganaderas y agrícolas.

También correspondió socializar la experiencia de trabajo Fontagro a la delegación peruana, en la cual el Dr. Flores señalo los conceptos que se trabajó en lo referente al cambio climático, asimismo la Sra. Belinda Asto, expuso la experiencia de trabajo con el proyecto y finalmente el Ing. Ruiz, presento los resultados del proyecto a los participantes investigadores y directivos del INTA reunidos en el auditorio.



Foto 44. Participantes de las charlas de intercambio de experiencias en la experimental.



Foto 45. Fotografía final de reunión de intercambio en la experimental Bariloche.



Foto 46. Delegación peruana en el Dr. Villagra a la salida de la experimental.

CONCLUSIONES

Esta experiencia deja a la luz el potencial que tiene el proceso de adaptación al cambio climático tanto en Perú como en Argentina. El trabajo articulado entre los equipos de investigación y de extensión en el territorio fue determinante a la hora de concretar este espacio de intercambio y permitió fortalecer las acciones conjuntas de los productores. Si bien este tipo de reuniones de intercambio son de dificultosa organización, resulta una herramienta indispensable en el proceso de transformación de tecnologías apropiadas a apropiables, para la adaptación al cambio climático.

A continuación, se enumeran las principales conclusiones de esta experiencia de intercambio a decir de productores y técnicos involucrados en el proyecto:

- a.** La crianza de ovinos, vacunos y caprinos de pelo, es una de las actividades económicas importantes de las familias ganaderas de la Patagonia; situación similar con las familias ganaderas peruanas que fundamentan su economía en la crianza de ganado vacuno de leche en base a pastos.
- b.** La crianza familiar en la Patagonia argentina hace uso de grandes áreas de pastoreo, que les permite desarrollar la ganadería de trashumancia con campos de veranada e invernada; mientras que las familias ganaderas peruanas desarrollan la ganadería lechera al pastoreo en extensiones pequeñas, sin embargo, ambas sufren el impacto del cambio climático.
- c.** El componente 4 que corresponde al fortalecimiento institucional del proyecto ha permitido relacionar las experiencias de los productores argentinos en un primer momento y luego los productores peruanos in situ, reconociendo las condiciones de crianza ganadera.
- d.** Se ha formado redes de comunicación e intercambio de experiencia sostenible entre productores peruanos y argentinos a través de las redes sociales.
- e.** Se ha fortalecido los vínculos institucionales y profesionales entre el INTA de Argentina y la UNALM del Perú, para continuar trabajando en programas de desarrollo agropecuario y la formación de recursos humanos, tanto a nivel de pre y post grado.

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

Fundación
ARGENINTA



ASOCIACION DE GANADEROS LA ASUNCION DE MATAHUASI

N° de Partida Registral: 11120628

Rucc: 20568592256

Dircc. Jirón Mantaro 363 Matahuasi-Concepcion-Junin

Secretaría Técnica Administrativa



Con el apoyo de:



www.fontagro.org

Correo electrónico: fontagro@fontagro.org