



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

Producto 1. Comunidades de práctica conformadas, principales problemas relacionados a la sustentabilidad y resiliencia de los sistemas de producción identificados, tecnologías a validar ponderadas e indicadores establecidos desde un enfoque participativo.

2021



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 Directores Ejecutivos ni de los países que representan.

El presente documento ha sido preparado por Sebastián Villagra, Macarena Bruno-Galarraga y Paula Lagorio, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Estación Experimental Agropecuaria Bariloche.

Copyright © 2021 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





Introducción General

El presente es el producto de 10 talleres participativos llevados adelante por el Proyecto para la conformación de las Comunidades de práctica. El objetivo, además de la conformación de las Comunidades de prácticas, fue relevar los principales problemas relacionados a la sustentabilidad y resiliencia de los sistemas de producción y acordar con los productores las tecnologías a validar, las cuales fueron ponderadas en orden de importancia.

Los talleres que se informan son los llevados adelante en las regiones de Jauja (Junín) y Tarapoto (San Martín), Perú. En Argentina en la provincia de Río Negro se realizaron en la Comunidad Nehuen Co, en la Comunidad Peñi Mapu, Lipetren, en la comunidad de Cerro Bandera, Los Menucos, en la Comunidad de Pilquiniyeu del Limay, en la Comunidad de Cerro Alto y en la Cooperativa La Mosqueta de El Bolsón.

En la provincia de Neuquén los talleres se llevaron a cabo en la comunidad Mapuche Huayquillan de Chos Malal, con la Cooperativa Agropecuaria y de Comercialización de Pequeños Productores de la Zona Centro de Neuquén Limitada con la Asociación de Fomento Rural Limay Centro.

Tabla de Contenidos

Taller de socialización para la conformación de comunidades de práctica en las regiones de Jauja (Junín) y Tarapoto (San Martín), Perú.....	5
Taller de socialización para la conformación de una comunidad de práctica con productores la Comunidad Nehuen Co	31
Taller de socialización para la conformación de la comunidad de práctica Peñi Mapu, Lipetren, Río Negro.....	46
Taller de socialización para la conformación de la Comunidad de práctica Mapuche Huayquillan, Chos Malal, Neuquén.....	59
Taller de socialización para la conformación de una comunidad de práctica con productores de la Cooperativa Agropecuaria y de Comercialización de Pequeños Productores de la Zona Centro de Neuquén Limitada	71
Taller de socialización para la conformación de la comunidad de práctica Pilquiniyeu del Limay, Río Negro - Argentina.....	84
Taller de socialización para la conformación de una comunidad de práctica con la cooperativa La Mosqueta, El Bolsón	101
Taller de socialización para la conformación de una comunidad de práctica con productores del grupo Cerro Bandera	114
Taller de socialización para la conformación de una comunidad de práctica con productores de la Asociación de Fomento Rural Limay Centro, Neuquén	134
Taller de sociabilización, cambio climático y bienestar animal con la comunidad de Cerro Alto.....	146



Taller de socialización para la conformación de comunidades de práctica en las regiones de Jauja (Junín) y Tarapoto (San Martín), Perú

Enrique Flores Mariazza, Jose Antonio Ruiz Chamorro, Remzi Zarate Diaz, Brian Sono Albinagorta

2019

Agradecimientos

Los talleres se realizaron gracias a la voluntad propia de cada ganadero asistente tanto en la región Junin y San Martín en el Perú, el compromiso de cada uno de ellos fue de gran aporte para poder realizar satisfactoriamente lo planeado. Asimismo, el personal técnico en Perú quienes gestionaron adecuadamente el desarrollo de los talleres que corresponden al primer componente del proyecto, al Instituto Regional de Desarrollo - UNALM por facilitar la logística tanto en Sierra como en Selva.

Un agradecimiento especial al Ph. D Enrique Ricardo Flores Mariazza, rector de la UNALM, por su contribución y apoyo permanente al desarrollo del proyecto. También, al Ph.D. Sebastian Villagra y Ph.D. Marcos Easdale, por sus contribuciones y asistencia a cada uno de los talleres realizados en Perú.

Instituciones participantes





Introducción

La Universidad Nacional Agraria La Molina, como entidad Co-ejecutora del proyecto “Innovación e Intensificación para la Adaptación al Cambio Climático de la Ganadería Extensiva Familiar”; desarrolló el primer Taller de socialización y presentación del proyecto en la región San Martín y Junín, que forma parte del primer componente del proyecto en ejecución. El taller se desarrolló en la segunda semana de septiembre, el día 11 en las Instalaciones del Fundo San Juan de Yanamucllo y el día 14 en las Instalaciones del Fundo Pucayacu, ambos fundos pertenecientes a la UNALM. En ambas instalaciones, se utilizaron equipos de cómputo, multimedia y equipo de sonido para facilitar el correcto desarrollo de la presentación del proyecto.

En este taller de socialización se contó con la presencia del “Comité de Ganaderos de Juan Guerra”, y de la “Asociación de Ganaderos la Asunción de Matahuasi” en la región San Martín y Junín respectivamente. También nos acompañaron ganaderos de los distritos aledaños y del presidente de ganaderos de la región San Martín y Junín, autoridades de la UNALM (Rector y el director del IRD Selva) y la visita del Dr. Sebastián Villagra y el Dr. Marcos Easdale, representantes del INTA Argentina, quienes nos acompañaron en la socialización, jornada de visita de fundos de los ganaderos y resolución de las dudas que los ganaderos tenían.

Para el desarrollo de los talleres, se brindaron a los becarios un folder con el resumen del proyecto y materiales para apuntes culminando esta jornada con un almuerzo de camaradería. Luego del mismo, se realizó junto a los ganaderos y los doctores invitados, el recorrido de diversos fundos de los ganaderos de Matahuasi y de Juan Guerra; se visitaron los fundos del ganadero Rorick Paucar, Roger Sanchez, Giancarlo Caso y Rossana Aguilar, los cuales nos mostraron su ganado, sistema de crianza y sistema de pastoreo. En tanto en la región San Martín, se realizó la visita al establo del Sr. Lennis Paredes y del Sr. Eloy Lazo.

Antecedentes

La Universidad Nacional Agraria La Molina junto a la Oficina de Extensión de los IRD y PNIA durante el año 2017 y 2018, desarrolló el proyecto “Mejorando las Competencias Productivas y de Extensión en la Cadena de Lácteos en Sistemas de Pastoreo, de Familias Ganaderas Líderes con Enfoque de Buenas Prácticas Ganaderas y el Uso de Tecnologías Limpias en las Provincias de Jauja y Concepción – en la Región Junín” con el apoyo y participación de los ganaderos de Matahuasi, Apata, El Mantaro y San Lorenzo.

Este proyecto estaba dividido en dos diplomaturas: la diplomatura I: denominada “Buenas Prácticas en la Producción Lechera al Pastoreo” y la diplomatura II denominada “Administración y Gestión de Empresas Productoras de Leche”.

Los logros más resaltantes obtenidos en este proyecto son:

- Considerando ambas diplomaturas, se obtuvo un total de 49 ganaderos líderes beneficiados directamente, de los cuales el 26.5% corresponde a mujeres ganaderas que fueron beneficiadas directamente por el proyecto debido a su constante asistencia y compromiso.
- La Diplomatura I se desarrolló en 04 módulos, con una duración de 20 días de clases teóricas haciendo un total de 140 horas. Sumado a esto, el acompañamiento y asesoramiento de los nueve (09) formadores especializados de la UNALM en tareas de campo asignadas a los becarios durante 10 días/módulos posteriores a las clases teóricas, alcanzaron las 400 horas.
- La Diplomatura II se desarrolló en 03 módulos, con una duración de 15 días de clases teóricas, haciendo un total de 105 horas. Sumado a esto, el acompañamiento y asesoramiento de los (06) formadores especializados de la UNALM en tareas de campo asignadas a los becarios durante 10 días/módulos posteriores a las clases teóricas, alcanzaron las 300 horas.
- Los becarios realizaron un diagnóstico participativo con los ganaderos de la zona, en donde explicaron temas aprendidos en las capacitaciones. Cada distrito estuvo acompañado de su monitor local, quienes garantizan la continuidad de las capacitaciones que ahora brindan los becarios.
- Los ganaderos de Matahuasi formaron una Cooperativa aplicando los conocimientos obtenidos en el proyecto; esta tiene el nombre de: Cooperativa de Servicios Múltiples “Los Nisperos”.
- Se utilizaron 98.6% de los recursos otorgados por PNIA.



Desafío

- Gestionar correctamente el taller realizado en la región San Martín y Junín y lograr establecer una comunicación permanente con todos los miembros de la asociación “Comité de Ganaderos de Juan Guerra” del distrito de Juan Guerra – Tarapoto y la “Asociación de Ganaderos de la Asunción de Matahuasi” en el distrito de Matahuasi – Junín.
- Obtener luego del taller de socialización, las unidades demostradoras y unidades testigos que nos solicita el proyecto, fijando fechas para la capacitación de los ganaderos en los indicadores que serán evaluados en este proyecto de investigación.



Equipo de Trabajo

Universidad Agraria La Molina

- Ph. D Enrique Ricardo Flores Mariazza
- Ing. Jose Ruíz Chamorro
- Bach. Remzi Foresto Zárate Díaz
- Bach. Brian Sono Albinagorta

Agenda

El desarrollo del taller en la Región Junín se describe a continuación

Cuadro 1 : Programa general del Taller de Socialización – Asociación de Ganaderos la Asunción de Matahuasi

HORA	ACTIVIDADES	RESPONSABLE
08:00 - 09:30	Inscripción de participantes	Equipo de gestión técnica (UNALM)
09:30 - 10:00	Entrega de materiales de taller	Equipo de gestión técnica (UNALM)
10:00 - 10:15	Palabras de bienvenida	Ing. José Ruiz
10:15 - 10:30	Palabras del representante del INTA Bariloche	Ph.D. Edgar Sebastián Villagra (Coordinador del Proyecto – FONTAGRO)
10:30 - 11:00	Presentación del proyecto	Ing. José Ruiz (Coordinador del Proyecto – Perú)
11:00 - 12:30	Taller de Inicio del Proyecto	Coordinador Proyecto/Equipo de gestión técnica (UNALM)/Asistentes
12:30 - 13:30	Almuerzo de camaradería	Público en general
13:30 - 14:00	Visita a Ganaderos – Matahuasi	Coordinador Proyecto/Equipo de gestión técnica (UNALM)
	Conformación de Equipos de Trabajo Multidisciplinario	Coordinador Proyecto/Equipo de gestión técnica (UNALM)

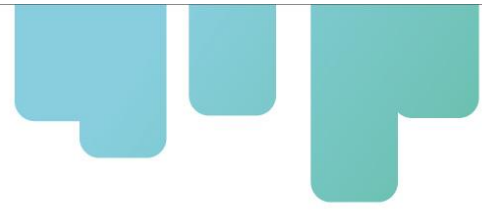
El desarrollo del taller en la Región San Martín se describe a continuación en el cuadro 2.

Fecha: 14 de setiembre del 2019

Lugar: Fundo Pucayacu – IRD- Selva UNALM

Cuadro 2: Programa general del Taller de Socialización – Comité de Ganaderos Juan Guerra (Tarapoto)

HORA	ACTIVIDADES	RESPONSABLE
08:00 - 09:30	Inscripción de participantes	Equipo de gestión técnica (UNALM)
09:30 - 10:00	Entrega de materiales de taller	Equipo de gestión técnica (UNALM)
10:00 - 10:15	Palabras de bienvenida Rector Enrique Flores Mariazza PhD	UNALM - Rector
10:15 - 10:30	Palabras del representante del INTA Bariloche	Ph.D. Edgar Sebastián Villagra (Coordinador del Proyecto – FONTAGRO)
10:30 - 11:00	Presentación del proyecto	Ing. José Ruiz (Coordinador del Proyecto – Perú)
11:00 - 12:30	Taller de Inicio del Proyecto	Coordinador Proyecto/Equipo de gestión técnica (UNALM)/Asistentes
12:30 - 13:30	Almuerzo de camaradería	Público en general
14:00 - 18:00	Visita a Ganaderos – Juan Guerra	Coordinador Proyecto/Equipo de gestión técnica (UNALM)
	Conformación de Equipos de Trabajo Multidisciplinario	Coordinador Proyecto/Equipo de gestión técnica (UNALM)



Presentaciones



Presentación 1. Taller de Socialización – Región Junín, Perú.

Resumen

La Universidad Nacional Agraria La Molina, como entidad ejecutora del proyecto “Innovación e intensificación para la adaptación al cambio climático de la ganadería extensiva familiar” con convenio N° ATN/RF-16680-RG, realizó el proceso de socialización del proyecto con los ganaderos de Juan Guerra en Tarapoto y Matahuasi en Jauja que forma parte del primer componente del proyecto en ejecución.

El taller de socialización se realizó el 11 de septiembre del 2019 en las Instalaciones del Fundo San Juan de Yanamucllo

– IRD Sierra para los ganaderos de Jauja, para lo cual se empleó el auditorio principal, con los equipos de cómputo, multimedia y equipo de sonido para facilitar el correcto desarrollo de la presentación del proyecto. En este taller contamos con la presencia de ganaderos líderes de las localidades de Matahuasi en Jauja que forman parte de la “Asociación de Ganaderos la Asunción de Matahuasi”, quienes nos acompañaron en la presentación del proyecto y en la resolución de todas sus dudas con respecto a la participación en el mismo. Así también, contamos con la compañía del Doctor Sebastián Villagra y el Doctor Marco Easdale, miembros del equipo del Proyecto en Argentina quienes nos acompañaron en la socialización y jornada de visita de fundos de los ganaderos.

Para el desarrollo del taller, se brindó a los becarios un folder con el resumen del proyecto y materiales para apuntes culminando esta jornada con un almuerzo de camaradería. Luego del mismo, se realizó junto a los ganaderos y los doctores invitados, el recorrido de diversos fundos de los ganaderos de Matahuasi. Se visitaron los fundos del ganadero Rorick Paucar, Roger Sánchez, Giancarlo Caso y Rossana Aguilar, los cuales nos mostraron su ganado, sistema de crianza y sistema de pastoreo.

Los logros que destacamos en el presente informe de la socialización del proyecto son los siguientes:

- Pudimos contar con la compañía del Coordinador del Proyecto de Argentina y su apoyo técnico.
- Los ganaderos asistentes entusiasmados en formar parte del proyecto accedieron a mostrarnos sus fundos a fin de observar la realidad de la zona y poder determinar las unidades demostradoras del proyecto.
- Se identificaron las unidades demostradoras donde se aplicará la investigación y aquellas unidades demostradoras que serán “testigo” para cuantificar los resultados finalizado el proyecto



Foto 1: Presentación y socialización del proyecto a los 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: Presentación y socialización del proyecto. Exposición del proyecto por parte del Coordinador en Perú; el Ing. José Antonio Ruiz Chamorro.



Foto 3: El Dr. Sebastián Villagra, representante del Proyecto en Argentina, resuelve las dudas que tienen los ganaderos sobre el proyecto.



Foto 4: El ganadero Rorick Paucar lidera el recorrido de su fundo. En la imagen, Rorick nos informaba sobre los procesos que realiza diariamente.



Foto 5: La madre del ganadero Rorick nos informa sobre los inicios de su fundo. Ella y Rorick son los únicos que manejan a su ganado.



Foto 6: Visita al ganadero GianCarlo Caso quien nos mostró su ganado y campo que será una Unidad Testigo.



Foto 7: Visita al campo del ganadero Roger Sanchez quién fue elegido como Unidad Testigo.





Foto 8: Visita a los campos del Fundo San Juan de Yanamucló – IRD Sierra de la UNALM



Foto 9: Foto con ganaderos y representantes del proyecto en Perú y Argentina.



Cuadro 3: Asistencia a la presentación del proyecto – Región Junín

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	CELULAR
1	Barzola Almonacid Yolanda	20425189	964554347
2	Basilio Herrera Jhonny	42326869	990044445
3	Paucar Maldonado Rorick	44429784	992039659
4	Meza Martinez Juan	20440450	940586803
5	Bueno Cabrera Wilder A.	26722784	927875009
6	Rojas Yupanqui Luis	20708215	961698605
7	Alcazar Ore Yucila	20425141	995556703
8	Asto Oré Elvira	20426349	964919108
9	Asto Oré Maritza	20425773	968250613
10	Sánchez García Roger Manuel	44699570	964443357
11	Sarapura Alzamora Monica	41080201	988474280
12	Mayta Zarate Richard Ivan	19970340	999582663
13	Arroyo Corilloclla Edwin Cesar	19986869	992462949
14	Caso Sanchez GianCarlo	42742857	----
15	Jimenez Oré Mayumi	20426257	945030604
16	Yupari Ayala Mario	41859573	----
17	Cotera Valero Jose	20424096	954891294
18	Coaquira Incacari Julian	07376379	971165427



Presentación 2. Taller de Socialización – Región San Martín, Perú

Resumen

La Universidad Nacional Agraria La Molina, como entidad Co-ejecutora del proyecto “Innovación e Intensificación para la Adaptación al Cambio Climático de la Ganadería Extensiva Familiar”; desarrolló el primer Taller de socialización y presentación del proyecto en la región San Martín y, que forma parte del primer componente del proyecto en ejecución. El taller se desarrolló el sábado 14 de septiembre, en las instalaciones de un local cercano al distrito de Juan Guerra y al fundo Pucayacu de la UNALM, provincia de Tarapoto, Departamento San Martín. Para lo cual se emplearon los equipos de la Unidad de Extensión de la UNALM el cual consta de: cómputo, multimedia y equipo de sonido, para facilitar el correcto desarrollo de la presentación del proyecto, posterior a la presentación y entrega de materiales, se pasó a un almuerzo de camarería en el mismo local con todos los asistentes al taller, por la tarde se realizó la visita al establo de tres ganaderos de la asociación.

Se contó con la presencia del Ph.D. Enrique Ricardo Flores Mariazza (Rector Unalm), ganaderos del “Comité de Ganaderos de Juan Guerra”, ganaderos de los distritos aledaños y del presidente de ganaderos de la región San Martín, Autoridades de la UNALM (Rector y el director del IRD Selva) y la visita del Dr. Sebastián Villagra y el Dr. Marcos Easdale, representantes del INTA Argentina.

Para el desarrollo del taller, se brindó a los becarios un folder con el resumen del proyecto y materiales para apuntes culminando esta jornada con un almuerzo de camaradería. Luego del mismo, se realizó junto a los ganaderos y los doctores invitados, el recorrido de los fundos del Sr. Lennis Paredes y del Sr. Eloy Lazo los cuales nos mostraron su ganado, sistema de crianza y sistema de pastoreo. Posterior a las visitas se realizó el recorrido por las instalaciones del fundo Pucayacu del Instituto Regional de Desarrollo de Selva.

Los logros que destacamos en la visita, al igual que en la región Junín, son los siguientes:

- Pudimos contar con la compañía del Coordinador del Proyecto de Argentina y su apoyo técnico los cuales observaron los campos donde se desarrollará el proyecto.
- Los ganaderos asistentes entusiasmados en formar parte del proyecto accedieron a mostrarnos sus fundos a fin de observar la realidad de la zona y poder determinar las unidades demostradoras y testigos del proyecto. Se logró tener una lista de contactos de los ganaderos para futuras comunicaciones y para el desarrollo óptimo de las encuestas de línea base.
- Se identificaron las unidades demostradoras donde se aplicará la investigación y aquellas unidades demostradoras que serán “testigo” para cuantificar los resultados finalizado el proyecto.



Foto 10: Presentación y socialización del proyecto al “Comité de Ganaderos de Juan Guerra” por parte del Ing. José Ruiz Chamorro.



Foto 11: Palabras del Presidente del Comité de ganaderos, el Sr. Lennis Paredes. Quien agradeció el poder participar en el proyecto junto con la UNALM.



Foto 12: Palabras del rector de la Universidad Nacional Agraria la Molina, el Ph.D. Enrique Flores Mariazza



Foto 13: Ronda de preguntas sobre el proyecto por parte de los ganaderos del comité



Foto 14: Resolución de dudas por parte del Dr. Sebastián Villagra



Foto 15: Almuerzo de camaradería luego de la presentación del proyecto.



Foto 16: Visita al fundo del ganadero Lennis Paredes



Foto 17: Representantes de la UNALM, del Fundo Pucayacu y del proyecto en Perú y Argentina.



Cuadro 4: Lista de asistencia a la presentación del proyecto – Juan Guerra (San Martín)

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	CELULAR
1	John Paredes Saavedra	01086989	942696336
2	Limley Ruiz Ramirez	01087949	949541312
3	Elias Torres Ruiz	01086634	942633055
4	Doris Alvarez Cespedes	01114379	951547341
5	Eloy Lazo Paredes	01087216	42632610
6	Lelit Lazo Paredez	01109225	978130469
7	Juan Carlos Mendoza Lazo	18179576	954683796
8	Armando Lazo Paredes	01074510	939704093
9	Lemnis Paredes Torres	01087446	948034680
10	Luis Pinedo Arevalo	01142356	969533555
11	Luis Pinedo Torres	70180583	965027175
12	Christian Flores Alvarez	41640094	951933842
13	Alfonso Flores Mori	01671273	947775330
14	Ricardo Pintado Jimenez	01086722	950531207
15	Beiby Yvonne Cumpa Delgado	42025139	970089706
16	Victor Irigoín Díaz	42297011	976611076
17	Richard Ramirez Lozano	4448564	987197789



Lecciones aprendidas

- 1) Hay algunos ganaderos de Jauja que no cuentan con número telefónico para contactarlos desde Lima, es por ello que se encomendó la tarea al Ing. Wilder Bueno (Encargado de ganadería en el Fundo Yanamucllo) que sea el nexo entre los ganaderos y la oficina de extensión de los IRD'S en Lima.
- 2) Los próximos talleres y capacitaciones se desarrollarán en la medida en días laborables pues se complica a los ganaderos poder asistir en fines de semana.
- 3) Para obtener las medidas exactas de las parcelas para unidades demostradoras y testigos de los ganaderos, utilizaremos GPS a fin de georreferenciarlas para los futuros informes.
- 4) El rol de la mujer líder ganadera aportó de manera significativa el desarrollo del taller, pues son ellas las que conviven diariamente con el ganado, conociendo las fortalezas y debilidades del proyecto.



Conclusiones

- 1) Se realizó satisfactoriamente la presentación del proyecto en la región de San Martín y Junín. Contamos con la presencia de los doctores Sebastián Villagra y Marcos Easdale, representantes de INIA de Argentina.
- 2) En el taller de socialización en la región Junín contamos con 18 participantes y en la región San Martín con 17.
- 3) La visita a los establos fue de gran aporte para conocer la realidad con la cual se está dando inicio al proyecto y también la perspectiva de como se espera mejoren sus ganaderías finalizado el proyecto.
- 4) Se apreció la disposición de los ganaderos a formar parte en calidad de unidades demostradoras y testigos del proyecto.
- 5) Se seleccionaron las unidades demostradoras y testigos del proyecto.
- 6) Se fijó como fecha el mes de ENERO para la toma de encuestas de la Línea Base.
- 7) Durante el mes de enero se realizará el seguimiento del estado de las parcelas de los ganaderos que serán Unidades demostradoras, a fin de que se encuentren listas para la siembra de los pastos a evaluar.

Biografías de los participantes

ENRIQUE R. FLORES MARIAZZA



Ing. Zootecnista, MS, Ph.D. en Ciencia de Pastizales otorgados por el Colegio de Recursos Naturales de la Universidad Estatal de Utah, USA. Se desempeñó como Investigador Posdoctoral en el Departamento de Agronomía y Pastizales de la Universidad de California, Davis, USA. Profesor Principal e Investigador Principal del Laboratorio de Utilización de Pastizales de la Facultad de Zootecnia de la Universidad Nacional Agraria La Molina. Ha publicado artículos en revistas científicas indexadas, capítulos en libros publicados por la FAO y el BID en temas relacionados con la ganadería, pastizales y cambio climático, ha realizado investigaciones en métodos de evaluación de la condición y salud

de diversos ecosistemas de pastizal, así como en estrategias para afrontar la degradación de pastizales dentro y fuera de ANPs, ha sido coordinador de numerosos proyectos de investigación, extensión y desarrollo agrario. Actualmente es el flamante Rector de la Universidad Nacional Agraria La Molina e Investigador principal del presente proyecto FONTAGRO.



JOSE A. RUIZ CHAMORRO

Ingeniero Zootecnista, Maestría en Producción Animal, con Especialidad en Utilización de Pastizales - Orientación en Ecología y Utilización de Pastizales. Estudiante de Doctorado en Ciencia Animal. Experiencia en docencia superior y universitaria. Experto en sistemas ganaderos alto andinos de vacunos, ovinos y camélidos domésticos. Experto en establecimiento y manejo de pastos cultivados. Experto en manejo y recuperación de pastizales. Experto en sistemas de producción lechera en base a pastizales, con enfoque en buenas practicas ganaderas y utilizando tecnologías limpias; asimismo, ha sido coordinador de varios

proyectos de extensión y capacitación por competencias. Actualmente se desempeña como Coordinador de Extensión de los Institutos Regionales de Desarrollo, en la UNALM y coordinador en Perú del presente proyecto Fontagro.



REMZI F. ZÁRATE DÍAZ.

Bachiller en Ciencias Zootecnia. Estudiante de Maestría en Producción Animal con la orientación en Ecología y Manejo de Pastizales. Con experiencia en el uso de herramientas de teledetección y procesamiento de imágenes satelitales, mapeo de sitios ecológicos y elaboración de mapas de cobertura. Experiencia en investigación de aspectos productivos y reproductivos de explotaciones cunícolas, caprinas y avícolas, adquiridas en la Universidad Miguel Hernández (UMH) – España. Actualmente viene desarrollando una investigación denominada “Diseño y Validación de un Modelo de Estimación de Capacidad de Carga en Vicuñas basado en Sistemas de Información Espacial” el cual se

viene desarrollando en la Reserva Nacional Pampas Galeras Barbara D’Achille – Perú. Asimismo, tiene a su cargo el asesoramiento en gestión técnica de proyecto en la Oficina de Extensión de los IRD’s de la UNALM.



BRIAN SONO A.

Bachiller en Ciencias Zootecnia, Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM, 2017). Durante los primeros años de su formación académica y profesional, se involucró en temas vinculados a pastos y forrajes. Obtuvo experiencia siendo miembro del equipo que conforma el Laboratorio de Ecología y Utilización de Pastizales de la UNALM. Esta experiencia obtenida la aportó en una asesoría sobre pastos cultivados en la Ganadera San Simón en el año 2018. Actualmente se desempeña en la Oficina de Extensión de los IRD’S de la Universidad Nacional Agraria La Molina con el cargo de Asesor en la Gestión Administrativa de Proyectos; culminó satisfactoriamente la asesoría administrativa del Proyecto 011-

2017-INIA-PNIA-CAP: “Mejorando las competencias productivas de extensión en la cadena de lácteos en sistemas de pastoreo”. A su vez, trabaja en culminar su tesis con título “Influencia de la materia orgánica en la reflectometría de dominio temporal para la evaluación del estado hídrico de pastizales altoandinos”.



Taller de socialización para la conformación de una comunidad de práctica con productores la Comunidad Nehuen Co

Cecilia Conterno

2019

Agradecimientos

El presente informe fue posible por la colaboración de las autoridades de la Comunidad Nehuen Co y la revisión del equipo de Gestión de la Comunicación de la Estación Experimental Agropecuaria (EEA) “Dr. Greenville Morris” INTA - Bariloche. Aprovechamos esta oportunidad para agradecer al Proyecto FONTAGRO, que contribuyeron a fortalecer la trayectoria de trabajo de la Comunidad junto a la Agencia de Extensión Rural (AER) de INTA en Ingeniero Jacobacci.

Instituciones participantes



Comunidad Nehuen Co



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina



Introducción

La memoria de trabajo de la Comunidad Nehuen Co junto a la Agencia de Extensión Rural INTA Jacobacci (en adelante AER) trata sobre el proceso de sociabilización del proyecto FONTAGRO con la organización. Con la comprensión del enfoque de trabajo y la metodología a escala predial y comunitario.

El repaso de los antecedentes de extensión rural y sobre el desafío directo que se trató de abordar aportan a las discusiones sobre las tecnologías a aplicar para adaptarse al cambio climático. Además, se presenta el estado del arte sobre la intervención en procesos de desarrollo local junto a información del equipo y productos del trabajo.

Antecedentes

La Comunidad Nehuen Co y la AER trabajaron durante el período 2016-2019 bajo la herramienta programática de intervención PROFEDER que consistía en actualizar la información sobre el estado de los pastizales naturales y evaluar la erosión hídrica; adoptar tecnologías de intensificación pecuaria; e incrementar las relaciones sinérgicas con actores institucionales para el desarrollo territorial. En abril del 2019, se cerró el financiamiento mencionado. Se trataba del Profeder – PROFAM: “Promoción del manejo sistémico en majadas y hatos de las unidades familiares de producción ubicados en el Paraje Chaiful (Departamento 25 de mayo, Río Negro) en un marco de desarrollo territorial de la Comunidad Nehen Co”.

En este contexto, la propuesta del FONTAGRO favoreció la continuidad del trabajo que tenía como base las experiencias anteriores y el compromiso de las partes.



Desafío

¿Cómo continuamos el trabajo de extensión?

Luego de tres años de trabajo conjunto, se obtuvo información actualizada de los principales parámetros socio-económicos y productivos de los 14 sistemas de producción en funcionamiento. También hubo trabajos de sistematización de las experiencias en base a la ejecución de proyectos de inversión y sobre las diferentes instancias de capacitación; con los correspondientes impactos logrados.

Frente a la posibilidad de participar en el proyecto FONTAGRO, ¿compartimos la identificación de los principales problemas? ¿Es posible elegir a 4 campos demostradores para poner en práctica las posibles soluciones?; ¿la continuidad de los trabajos se verá afectada por esta metodología?

Equipo de Trabajo

Instituciones participantes y personas involucradas.

La Comunidad Nehuen Co, está compuesta por 17 familias. Y su estructura organizativa cuenta con autoridades electas por el plazo de 2 años, con posibilidad de reelección. A continuación, en el cuadro N° 1, están los cargos y las funciones.

Cuadro N°1: Cargos y funciones de la Comunidad Nehuen Co.

Cargo	Funciones	Nombre y apellido	DNI
Lonka	Preside la Comunidad	Claudina Aguilera	16.024.046
Inan Lonko	Reemplaza al Lonko.	José María Lefiú	23.371.592
Werken	Transmite las demandas de la Comunidad e informa dentro del grupo los acuerdos alcanzados.	Luis Jorge Millavil	22.014.445
Inan Werken	Reemplaza al Werken	Mercedes Painemal	14.937.381
Chilkaltun	Secretaria	Fabiana Lorena Sáez	33.654.126
Inan Chilkaltun	Reemplaza a la Secretaria	Laura Valeria Sepúlveda	36.849.707

Elaboración propia.

Desde la AER, se acompaña a la Comunidad desde diferentes ángulos: el Ing. Agr. Andrés Gaetano, siendo el jefe de la AER, asesora la comercialización de lana; la técnica María Inés Maldonado, siendo la responsable del PRO HUERTA en la AER, asesora respecto a cultivos bajo cubierta, frutales y granja; la Ing. Zoot. Cecilia Conterno se desempeña como responsable del PROFEDER y coordina el trabajo del equipo técnico de la AER con la Comunidad y con otros socios del proceso.



Agenda

El taller se realizó el 2 de mayo del 2019, en la oficina de la Agencia de Extensión Rural Jacobacci del INTA.

Los temas tratados fueron:

15:00 Confección del temario.

15:30 Finalización del PROFEDER.

16:30 Presentación del proyecto FONTAGRO y Planificación de actividades.

18:00 Cierre

Para tratar los temas no se emplearon presentaciones. Se intercambió información y se elaboró un acta en el libro de la Comunidad con los acuerdos logrados.



Presentaciones

Presentación 1. Finalización del PROFEDER

Resumen

Se expuso que el 4 de abril se terminó el financiamiento del PROFAM: Promoción del manejo sistémico en majadas y hatos de las unidades familiares de producción ubicados en el Paraje Chaiful (Departamento 25 de mayo, Río Negro) en un marco de desarrollo territorial de la Comunidad Nehuen Co. El financiamiento abarcaba la movilidad, insumos y algunas herramientas.

Hubo un intercambio sobre los avances y actividades pendientes del proceso. Por ejemplo, sobre la imposibilidad de realizar las revisiones pre servicio de las majadas y hatos durante el presente año.



Foto 1. Integrantes de la comunidad Nehuen Co con el gobernador de la provincia de Río Negro.



Presentación 2. Presentación del FONTAGRO

Resumen

La Comunidad tuvo un encuentro en marzo del corriente con Sebastián Villagra, con lo cual ya manejaban información sobre la modalidad del trabajo del FONTAGRO y lo vislumbraban como una forma de continuar con el Proyecto Regional.

Repasamos el objetivo del encuentro que fue la socialización el proyecto. También discutimos los problemas asociados a la sustentabilidad y resiliencia de los sistemas frente al cambio climático.

La comunidad identificó a los siguientes temas como problemas socio- productivos, asociados al cambio climático:

Bajos índices de preñez y alta mortandad perinatal.

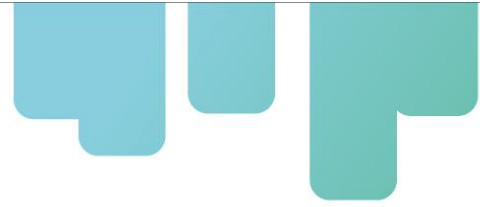
Menor rendimiento de aguadas

Dificultades de manejo ganadero generales: como la inexistencia de plan sanitario, preñez por robo, pérdida de animales por abigeato, intoxicación por Coirón Huecú y garbancillo, escasos reproductores caprinos de Angora, falta de cuadros y potreros para planificar el pastoreo etc.

También trabajamos sobre las principales tecnologías aplicadas y las que se podrían aplicar para adaptarse a las modificaciones ambientales que imprimirá el Cambio Climático. Se ponderó la eficacia de la selección pre servicio, la suplementación estratégica de las madres durante el último tercio de gestación, como así también difundir y ampliar el uso de cobertizos para control de pariciones de las chivas, brindándoles un ambiente menos hostil y asegurando el vínculo materno de las crías. Sobre las condiciones de las aguadas son muy heterogéneas; sin embargo, hay un consenso sobre la disponibilidad de herramientas para mejorar el mantenimiento y uso de las mismas. Sobre el último punto, para mejorar el diagnóstico sobre las diferentes variables del manejo ganadero es necesario profundizar el asesoramiento y seguimiento en cuatro campos que funcionarían como demostradores del impacto de la aplicación de las tecnologías innovadoras.

Se pidió la postulación de los campos que cumplieran con las condiciones de tener mejores accesos por medio de caminos y con mayor número de vecinos próximos. Luego de definieron los cuatro candidatos y quedó en acta, con la posibilidad de revisar la decisión luego de dos años de trabajo. Los candidatos son: 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).

También se detalló las demandas de capacitaciones pendientes que serían de alcance comunitario, como las jornadas de Sanidad Animal.

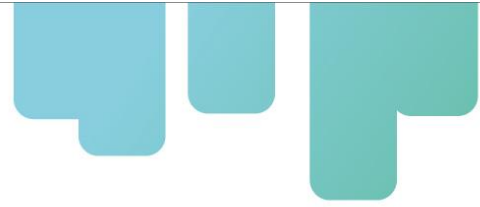


Presentación 3. Planificación de actividades

Resumen

Para abordar los problemas identificados con la Comunidad e intensificar el impacto de las tecnologías desarrolladas se decidió que en los cuatro campos se llevaría el seguimiento sobre las existencias ganaderas, estructura etaria y estado nutricional durante el pre servicio, esquila (pre parto), señalada y destete.

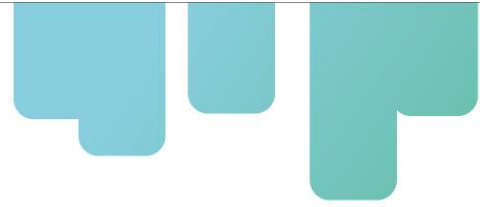
Otro tema discutido, fue la forma de incorporar las mejoras de infraestructura necesarias para llevar adelantes los objetivos de mejora de cada campo y que aseguren la participación del resto de la comunidad. Establecimos una programación de tareas que abarcaba como primer paso la revisión de los animales en el pre servicio y el dimensionamiento de cada una de las obras de infraestructura necesarias.



Lecciones aprendidas

El trabajo comunitario refuerza de forma contante al aprendizaje colectivo. En este caso se evidencia la capacidad de la Comunidad para afrontar las incertidumbres del medio institucional.

La planificación de trabajo es mejorada continuamente y para que se constituya como una herramienta de trabajo debe ser flexible y receptiva a nuevos socios.

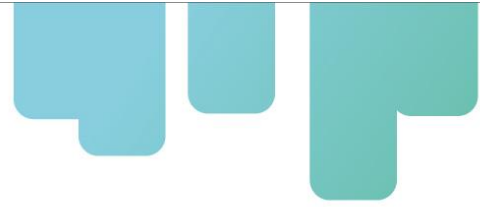


Conclusiones

El repaso del estado del arte y el desarrollo de la reunión de la Comunidad ponen de manifiesto las distintas trayectorias posibles de las acciones colectivas. Hay iniciativas que se concretan, otras que no. Los financiamientos pueden ser aprobados y no ejecutados; como también surgen proyectos que continúan a pesar de los cambios institucionales.

La Comunidad Nehuen Co, apuesta a la extensión y se adapta a los cambios. En forma específica con el FONTAGRO por tener objetivos que la comunidad comparte y que le servirán como herramienta para ayudar a adaptar los sistemas productivos al cambio climático.

En una escala temporal mayor es evidente que la Comunidad Nehuen Co ha desarrollado un programa de mejoramiento productivo conjunto y particular. Es así que utiliza estratégicamente las herramientas que facilitan el acceso a las capacitaciones e inversiones necesarias para el cambio tecnológico tendiente a mitigar el efecto del cambio climático. Un aspecto a destacar, son las ventajas de la organización y de contar con una planificación a largo plazo sólida, construida desde el consenso.



Referencias

Documento institucional, (2016): PrePROFEDER: "Promoción del manejo sistémico en majadas y hatos de las unidades familiares de producción ubicados en el Paraje Chaiful (Departamento 25 de mayo, Río Negro) en un marco de desarrollo territorial de la Comunidad Nehuen Co.

Conterno, C (2017); "La extensión rural del INTA con la Comunidad Nehuen-Co, El Chaiful. Nuevas experiencias de trabajo comunitario junto a INTA Jacobacci. Revista Presencia. 67: 5-9.

Biografías de los participantes



Comunidad Nehuen Co

La Comunidad Nehuen Co está compuesta por 17 familias cuyo origen es la Reserva Mapuche El Chaiful. El Chaiful es un paraje rural situado a 40 km de la Ciudad de Ingeniero Jacobacci. Se trata de 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.

El grupo cuenta con una amplia trayectoria en la formulación y ejecución de proyectos y el desarrollo de distintas actividades comunitarias. En el año 2016, mejoramiento habitacional de INAI; 2017, ley ovina para un banco de forraje y corrales; 2018, Prohuerta Especial Agua para el acceso a agua de casa y huertas; 2019, PRODERI con la instalación de 10 radios VHF, 6 invernaderos, herramientas y galpón comunitario con equipamiento para la comercialización de lana. Con la UNRN e INTA, están realizando un documental con Arenadocumenta y una serie de capacitaciones sobre el aprovechamiento de las plantas autóctonas para la tinción de lanas y elaboración de cremas.

El galpón que se encuentra emplazado en Jacobacci. El terreno fue cedido en propiedad por la Municipalidad. El grupo realizó las gestiones para el acceso de las redes de agua y luz eléctrica. Cuenta con un terreno de 20 m por 50 m, cercado por alambre tejido. El galpón cuenta con área de acopio 36 m², baño y una oficina 18 m².



Cecilia Conterno

Ingeniera Zootecnista, egresada de la Facultad de Agronomía y Zootecnia de la Universidad Nacional de Tucumán (UNT). Realizó la Maestría en Procesos locales de Innovación y Desarrollo Rural en la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad Nacional de La Plata, con la tesis: Gobernanza territorial y acciones de desarrollo local en el Valle de Río Chico (Río Chico, Argentina). (2004- 2014). Su sede de trabajo es la Agencia de Extensión Rural Jacobacci, donde se desempeña como extensionista.



Taller de socialización para la conformación de la comunidad de práctica Peñi Mapu, Lipetren, Río Negro

Virginia Velasco

2019

Agradecimientos

Un agradecimiento especial a los integrantes de la comunidad Peñi Mapu de Lipetren Chico, que a pesar de la distancia que deben recorrer para llegar al lugar de reunión, a veces a caballo, a veces en bicicleta, siempre lo hacen con la mejor predisposición de escuchar, participar y compartir unos chistes y un rico asado.

Instituciones participantes



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina



Introducción

El 10 de junio de 2019 se realizó un taller participativo de socialización del proyecto FONTAGRO entre la técnica extensionista Virginia Velasco de la AER INTA Ing. Jacobacci y los integrantes de la comunidad para definir cuáles de estos principales problemas podrían ser abordados en conjunto. En dicha reunión participaron los integrantes de la Comisión Directiva de la organización y más de un 80% de los integrantes de la misma. Se discutió acerca de la generalidad de los problemas en la comunidad, y se propuso poder abordar algunas herramientas tecnológicas para su solución a través del proyecto FONTAGRO. Se propusieron como campos demostradores varios establecimientos y entre todos los participantes se decidió elegir aquellos donde los propietarios residan durante todo el año en el lugar, que sean abiertos a implementar o llevar adelante nuevas propuestas técnicas no solo para desarrollar en sus campos, sino para que sean visitados/conocidos por otros productores de la zona, en este sentido tuvo un peso importante la edad de los productores. Además, se tuvo en cuenta que tuvieran problemáticas a resolver que sean representativas de la zona.

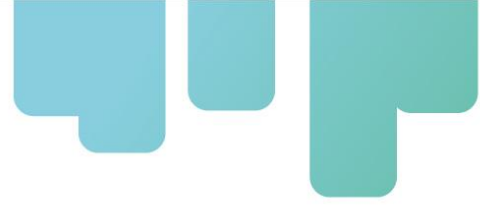
En el presente documento se presentan los resultados de dicho taller de socialización.



Antecedentes

La AER Ing. Jacobacci viene desarrollando actividades vinculadas al desarrollo rural y el fortalecimiento de organizaciones a terreno en diferentes parajes de la región sur de Río Negro y a través de diferentes herramientas programáticas de INTA como Profeder, PRET, etc.

La comunidad Peñi Mapu del paraje Lipetrén Chico está conformada por familias que residen en el campo y tienen diferentes problemas vinculados a la producción ganadera, bajos índices productivos asociados a una incorrecta distribución de agua, bajos % de señalada por depredación por zorro y/o factores climáticos. Desde la AER Ing. Jacobacci se han llevado adelante varias acciones tratando de paliar estos problemas estructurales con diferentes herramientas financieras de INTA como los Proyectos Especiales de Prohuerta, o extrainta como Ley Ovina, Pisear, etc.



Desafío

La comunidad Peñi Mapu reúne a más de 20 familias del paraje Lipetrén Chico, por lo general están compuestas por 2 integrantes adultos, cuyos ingresos prediales están dados por la cría de ganado mixto (ovino y caprino). La mayoría de los establecimientos posee ingresos extraprediales que representan el 65% de los ingresos totales de la unidad familiar (jubilaciones y pensiones). El desafío consiste en generar acciones en forma comunitaria y predial que permitan adaptar los sistemas ganaderos al cambio climático.

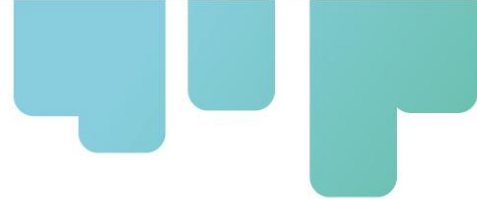


Agenda

Agenda del taller

DIA: 10 de junio de 2019 – Edificio Ex Escuela N° 332 del paraje Lipetrén Chico

10:00hs	Presentación de participantes (gente nueva que volvía a la comunidad después de varios años viviendo afuera).
11:00hs	Evaluación de ejecución de otros proyectos productivos en conjunto con INTA.
12:00hs	Diagnóstico y presentación de problemáticas en común y específicos de cada sector de la comunidad.
14:00hs	Almuerzo a la canasta.
15:00hs	Presentación del proyecto FONTAGRO y selección de participantes.
17:00hs	Planificación de próximas actividades.
18:00hs	Cierre de la reunión.



Presentaciones



Presentación: Diagnóstico participativo:

Principales problemáticas de los productores, elección de las tecnologías a abordar y elección de los establecimientos demostradores y agenda de trabajo

La sistematización de la reunión se realizó en el Libro de Actas, como todas las reuniones de la comunidad, la cual fue firmada por todos los participantes de la misma. No se pudo acceder a una copia de la misma producto de la imposibilidad de comunicación con la secretaria de la comunidad que reside en la zona rural, debido al aislamiento social obligatorio

Las principales problemáticas que surgen del diagnóstico participativo son de tipo:

Ambientales - los factores climáticos adversos condicionan el % de señalada obtenido al final del ciclo productivo. Durante el último verano se ha detectado una baja significativa en la profundidad de las napas freáticas, llegando hasta el extremo de tener que trasladar agua desde campos vecinos en vehículo.

Tecnológico/productivos – la infraestructura predial es deficiente en algunos casos, por lo que el manejo es inadecuado en momentos críticos del animal.

Productivos – en los últimos años se ha producido una merma importante en el % de señalada por efecto de depredación por zorro y/o perros incluso sobre categorías de animales y/o sitios donde no se esperaba ocurran ataques normalmente.

En base a esta priorización de problemas se procedió a la selección de los campos demostradores y propuestas tecnológicas a abordar en el marco del Proyecto FONTAGRO.



Tabla 1. Productores seleccionados como campos demostradores, principales problemas y propuestas tecnológicas a ser abordadas en el marco del Proyecto FONTAGRO

Productor	Edad	Principales problemas	Propuesta tecnológica	Principales problemas	Propuesta tecnológica
Atilio Collueque	39 años	Depredación por zorro/perros	Incorporación de perros protectores de majada Delimitación de sitios de pastoreo con alambrado eléctrico	Falta de agua sector más bajo del campo	Distribución de agua hacia sectores donde no existe posibilidad de acceso
Eduardo David Trafiñanco	43 años	Depredación por zorro/perros	Incorporación de perros protectores de majada Delimitación de sitios de pastoreo con alambrado eléctrico	Falta de agua sector más bajo del campo	Distribución de agua hacia sectores donde no existe posibilidad de acceso

Finalmente se planteó la siguiente agenda de trabajo en los campos demostradores:

Relevamiento forrajero de pastizales: recopilación de información del establecimiento, mapa básico y ubicación de estaciones de evaluación forrajera y evaluación de pastizales.

Delimitación de sitios de pastoreo en función de la distribución de agua existente y futura.

Revisación de animales: boqueo, condición corporal y revisión general del animal.



Foto 1. Reunión con integrantes de la comunidad Peñi Mapu del paraje Lipetrén Chico, Río Negro, Argentina.



Equipo de trabajo

Desde la AER INTA Ing. Jacobacci, la Ing. Agr. Virginia Velasco trabaja a terreno con los integrantes de la comunidad ejecutando diferentes proyectos de intervención rural. La planificación de actividades en el proyecto FONTAGRO se realizaron bajo la forma de reuniones de comunidad, con la participación de la mayoría de sus integrantes.

En las reuniones hay una buena participación de los integrantes de la comunidad Peñi Mapu con sus familias. Por parte de la Comisión Directiva siempre se acompañan todas las actividades de campo.

Autoridades:

Eduardo David Trafiñanco – Lonko

Leandro Traiñanco – Inan Lonko

Fabricio Castañeda – Werken

Sixto Ismael Uribe – Tesorero

Magali Ayalef – Secretaria

Cantidad de familias: 30



Conclusiones

La comunidad Peñi Mapu posee amplia experiencia en procesos de organización y gestión de proyectos productivos, algunos de ellos fueron acompañados a través de diferentes herramientas programáticas de INTA. El apoyo del proyecto FONTAGRO a través de herramientas tecnológicas/productivas aportarán a la adaptación de los sistemas extensivos a nuevos escenarios.



Biografía de los participantes



Virginia Velasco

Ingeniera Agrónoma, egresada de la Universidad Nacional del Comahue (Uncoma), Cinco Saltos, Argentina. Extensionista de terreno en la oficina de INTA AER Ingeniero Jacobacci desde 2005.



Comunidad Peñi Mapu

La comunidad Peñi Mapu fue reconocida como tal en el año 2002, si bien se conformara tiempo atrás. Está integrada por unas 30 familias con más de 50 integrantes.



Taller de socialización para la conformación de la Comunidad de práctica Mapuche Huayquillan, Chos Malal, Neuquén

Juan Pablo Mikuc

2019

Agradecimientos

Se agradece a las familias de la Comunidad Mapuche Huayquillan del paraje Colipilli, provincia de Neuquén, quienes nos abren las puertas de sus campos en cada visita para poder trabajar juntos en el Proyecto de Innovación e intensificación para la adaptación al cambio climático de la ganadería extensiva familiar.

Gracias a FONTAGRO.

Instituciones participantes



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

PRO
HUERTA



Ministerio de
Desarrollo Social
Argentina



Comunidad Mapuche Huayquillan

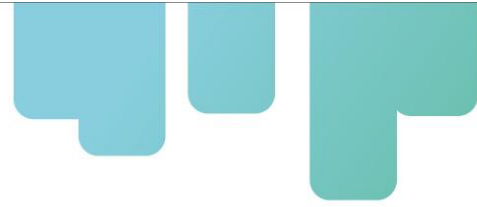


Introducción

El presente documento aborda el proceso inicial de socialización del proyecto FONTAGRO “Innovación e intensificación para la adaptación al cambio climático de la ganadería extensiva familiar” que la Agencia de Extensión Rural Chos Malal de INTA realizó con la Comunidad Mapuche Huayquillan. A principios del año 2019 se realizaron 3 talleres (14/1, 23/1 y 4/2) entre miembros del equipo de la AER Chos Malal de INTA y familias de la Comunidad Mapuche Huayquillan para abordar las actividades a realizar en el proyecto FONTAGRO.

La Agencia de Extensión Rural (AER) Chos Malal de INTA está ubicada en la localidad de Chos Malal, Neuquén. Depende de la Estación Experimental Agropecuaria Bariloche con quien coordina acciones en el territorio. La AER tiene un área de influencia que se extiende por los departamentos de Chos Malal, Minas, Pehuenches, Ñorquin y parte de Añelo. Su objetivo principal es promover el desarrollo del sector agropecuario mediante la generación e implementación de tecnologías apropiadas y apropiables. Se realizan acciones de capacitación y acompañamiento en aspectos productivos, comerciales y socio-organizativos a familias rurales dentro de las que se encuentran muchas familias de la Comunidad Mapuche Huaquillan.

La Comunidad Huayquillan se asienta en el departamento Ñorquin. La actividad predominante de sus integrantes, base de su producción y economía familiar, es la ganadería menor trashumante basada en la Cabra Criolla Neuquina. La misma coexiste con la cría de ovinos y bovinos en menor escala, y producción equina como fuerza de trabajo. La trashumancia es un sistema ganadero que realiza un uso alternado de los recursos naturales. Implica el movimiento de los animales, regulado por las estaciones del año, donde se destacan la veranada e invernada que tienen como finalidad complementar diferentes pisos ecológicos. La veranada de los Huayquillan se localiza en los valles de altura cercanos a Caviahue, ambiente que brinda pastos y aguadas durante la temporada estival y se cubre de nieve durante el invierno. La invernada se desarrolla en el paraje Colipilli, zona de mesetas y valles inferiores en donde las temperaturas invernales no son tan extremas como en la veranada. La invernada se caracteriza por una marcada tendencia invierno - primaveral de las precipitaciones (muchas en forma de nieve) que coincide con el periodo de parición de caprinos y ovinos, entre los meses de septiembre y octubre. El traslado de los animales se realiza a través de los arreos por vía terrestre, extendiéndose entre 4 y 7 días. Si bien durante el verano gran parte de los miembros de la comunidad se dirigen a las veranadas, el puesto de invernada es tomado como la residencia principal de la familia, donde queda algún miembro durante todo el año. En las invernadas las familias generalmente realizan agricultura en pequeña escala, sembrando cultivos forrajeros y hortícolas para autoconsumo.



Antecedentes

Desde hace 8 años la AER Chos Malal trabaja en forma sostenida acompañando a familias de la Comunidad Mapuche Huayquillan. Diversas herramientas programáticas de INTA se desarrollan junto con la comunidad Huayquillan (PROFEDER y PROHUERTA).

El trabajo sostenido y continuado a lo largo de los últimos años motivó a que el INTA integrara a la Comunidad Huayquillan al Proyecto FONTAGRO: Innovación e intensificación para la adaptación al cambio climático de la ganadería extensiva familiar. Este Proyecto fortalece las acciones de INTA en el territorio y permite dar continuidad al trabajo que se viene realizando.



Desafío

En el taller de socialización se diagnosticaron las principales problemáticas socio-productivas y socio-ambientales que tienen las familias de la Comunidad Huayquillan, profundizando en cada una de ellas y relevando alternativas de trabajo para buscar soluciones.

El proyecto FONTAGRO propone modos de trabajo conjunto entre técnicos y familias productoras para solucionar los problemas de las familias integrantes de la Comunidad. Se propone trabajar conjuntamente en campos que manejan familias de la comunidad (campos demostradores) para llevar adelante las acciones del proyecto.



Equipo de Trabajo

Agencia de Extensión Rural Chos malal de INTA:

- Juan Pablo Mikuc
- Ivan Centelles
- Marcelo Bosetti

Comunidad Mapuche Huayquillan:

- Ricardo Morales (Lonko)
- Arnaldo Huayquillan (Inan Lonko)
- José Enrique Cifuentes (Werquen)
- Alba Huayquillan (Tesorera)
- Javier Hualmes
- María Mellillan
- Isidoro Villalobos
- Ángel Cifuentes
- Isidoro Sifuentes
- Sandra Castillo
- Belisario Castillo
- Jose Antonio Huayquillan
- Normando Villalobo
- Pedro Cifuentes
- Francisco Huayquillan
- Nelson Huayquillan
- Jose Huani

Agenda

Agenda del taller

A principios del año 2019 se realizaron 3 talleres entre miembros del equipo de la AER Chos Malal de INTA y familias de la Comunidad Mapuche Huayquillan para abordar las actividades a realizar en el proyecto FONTAGRO.

Fechas: 14/1, 23/1 y 4/2.

Se inició con el trabajo el 14 de enero de 2019 y se continuó en dos jornadas más, terminando de trabajar todos los temas el 4 de febrero de 2019.

Temas a desarrollar y trabajar:

- Presentación de participantes.
- Presentación del proyecto FONTAGRO.
- Diagnóstico de problemáticas.
- Acciones a desarrollar en base a las problemáticas planteadas.
- Elección de campos demostradores.
- Armado de plan de trabajo anual.



Presentaciones



Presentación 1. [Proyecto FONTAGRO en la Comunidad Huayquillan] [Juan Pablo Mikuc – Ivan Centelles – Marcelo Bosetti]

Resumen

La presentación contó con temas y preguntas disparadoras para ir desarrollando el taller, recabando información y sistematizando el trabajo desarrollado en el taller.

Temas:

1. ¿Qué es FONTAGRO?
2. Presentación proyecto: Innovación e intensificación para la adaptación al cambio climático de la ganadería extensiva familiar
3. ¿Cómo podemos trabajarlo en conjunto? 4 - Diagnostico de problemáticas
4. Posibles soluciones
5. Trabajo en campos demostradores
6. Selección de las familias que trabajaran con campos demostradores

En el taller se informó acerca de la letra del proyecto FONTAGRO describiendo en qué consiste el proyecto y cómo trabajarlo en conjunto participativamente.

Se relevaron los principales problemas socio-productivos y socio-ambientales de la Comunidad asociados al cambio climático

Se trabajó sobre los posibles abordajes conjuntos para solucionar esas problemáticas, destacando distintas tecnologías disponibles y líneas de trabajo a realizar.

Se describió la metodología de trabajo en campos demostradores, seleccionando 3 familias que serán “productores demostradores” para trabajar en el seno de sus campos todas las actividades relacionadas a este Proyecto.

Conclusiones

Del taller surge como necesidad abordar las problemáticas relacionadas con el manejo del agua y con el manejo animal.

Se detallan los problemas que surgieron en el diagnóstico que se priorizó trabajar en el Proyecto FONTAGRO:

- Insuficiencia en la cantidad y calidad de agua para el consume de las familias
- Mal estado de salud de animales caprinos, ovinos y bovinos
- Bajo estado nutricional de animales en temporada invierno-primavera
- Falta de infraestructura predial para trabajar con los animales.
- Mala comunicación interna en la comunidad y entre la comunidad e instituciones de desarrollo rural.

Estas problemáticas serán abordadas en el trabajo en campos demostradores con 3 familias:

- Antonio Huayquillan
- Arnaldo Huayquillan
- Nelson Huayquillan

Las principales tecnologías propuestas son:

- la implementación de sistemas de captación, conducción y almacenamiento de agua para consume humano y animal
- implementación de sistemas de riego
- implementación de calendarios sanitarios
- mejora en la infraestructura predial mediante el uso de cobertizos, mangas, corrales y apotrerramiento
- implementación de tecnologías de alimentación animal (suplementación).

Todo esto será trabajado en talleres, reuniones y jornadas de trabajo a campo. Además, se utilizará la radio comunitaria para comunicar y socializar todas las actividades del proyecto.

Para la ejecución de las acciones a desarrollar en este proyecto se concuerda como necesidad imperante la de siempre trabajar cogenerando conocimiento entre los técnicos extensionistas y las familias productoras de la Comunidad.



Foto 1. Primer taller de socialización con la Comunidad Huayquillan.



Foto 2. Segundo taller de socialización con la Comunidad Huayquillan.



Foto 3. Tercer taller de socialización con la Comunidad Huayquillan.

Biografías de los participantes



JUAN PABLO MIKUC

Ingeniero Agrónomo egresado de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA) en 2009.

Magister Scientiae en Desarrollo Rural en la Escuela Para Graduados de la Facultad de Agronomía, UBA (2017).

Ingresó al INTA en 2010 mediante concurso abierto con una beca de tipo Práctica Profesional en el tema “Desarrollo Rural”. Actualmente se desempeña como técnico extensionista en la Agencia de Extensión Rural de Chos Malal.



IVÁN CENTELLES

Médico Veterinario egresado de Facultad de Ciencias Veterinarias dependiente de la Universidad Nacional de La Pampa (UNLPAM).

Técnico en Inseminación Artificial en Bovinos (Fundación Spinetto).

Realizó la Maestría en Producción de Rumiantes Menores dictada en la EEA Bariloche. Tesis en elaboración.

Trabaja en Agencia de Extensión Rural de INTA en Chos Malal como extensionista desde diciembre de 2015.



ALEJANDRO BOSETTI

Es Ingeniero Agrónomo recibido en la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba (1989).

Posee Especializaciones en Olivicultura (2000) y en Elaiotecnia y Aceituna de Mesa (2001).

Posee un posgrado: Magister Scientiae en Procesos Locales de Innovación y Desarrollo Rural (PLIDER) en 2013.

Contratado como Promotor-Asesor de Cambio Rural de dos grupos olivícolas en los Llanos riojanos (1994-1999) y Técnico de Pro Huerta (2000-2007). Técnico Extensionista de Planta en la AER Milagro (LR) (2007-2011).

En el 2011 concursó como Jefe de AER Milagro (LR) y Coordinador del PReT Llanos Sur de la EEA La Rioja (2013-2016).

Actualmente se desempeña en Neuquén como Jefe en la AER Chos Malal (2016-2019).



Taller de socialización para la conformación de una comunidad de práctica con productores de la Cooperativa Agropecuaria y de Comercialización de Pequeños Productores de la Zona Centro de Neuquén Limitada

Abel Martinez

2019

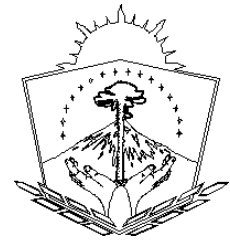


Agradecimientos

Se agradece a los productores integrantes de la Cooperativa de Pequeños Productores de la zona Centro de la Provincia del Neuquén por abrirnos las puertas de sus instalaciones y las tranqueras de sus campos, como también a estar abiertos a ser parte de este Proyecto de Innovación e intensificación para la adaptación al cambio climático de la ganadería extensiva familiar.

Gracias FONTAGRO

Instituciones participantes



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina



**CENTRO PYME
ADENEU**
AGENCIA DE DESARROLLO
ECONOMICO DEL NEUQUEN



Cluster
CAPRINO
del Centro - Neuquén





Introducción

La Cooperativa Agropecuaria y de Comercialización de Pequeños Productores de la Zona Centro de Neuquén Limitada, está formada 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 principal actividad productiva de los productores de estas 16 organizaciones es la cría de cabras Angoras, para la producción y venta de fibra Mohair y la venta de chivitos. Además, y en menor medida, muchos de estos productores crían ovejas, vacas y cabras criollas.

Estas Comunidades u Organizaciones son autónomas y validan o no las decisiones tomadas por la Cooperativa en sus asambleas. El objetivo de su creación fue encontrar una herramienta formal que los represente y simplificar la comercialización de fibra y otros productos. En ella están representados, a través de sus socios cooperativos, 400 productores

La toma de decisiones se realiza en el ámbito de las asambleas ordinarias de la Cooperativa y por otro lado en las reuniones de Comité Mohair (un comité formado para tratar la problemática relacionada a la producción y comercialización de la fibra Mohair), de las cuales participan referentes de todas las Organizaciones y de Instituciones como el INTA, Subsecretaria de Producción de Neuquén, Municipalidad de Zapala, SENASA, Secretaria de Desarrollo Territorial y Ambiente, Ley Caprina, Ley Ovina, entre otras.

La cooperativa, a partir del año 2017 se decidió trabajar en conjunto los tres ejes fundamentales del Programa Mohair: productivo, comercial (agregado de valor) y socio-organizativo.

El taller de socialización del proyecto FONTAGRO que se informa a continuación, se llevó a cabo en el marco de una reunión de comité con la presencia de los referentes de organizaciones e Instituciones presentes



Antecedentes

El Programa Mohair comenzó en 1998 con el objetivo de mejorar los métodos de esquila y clasificación de la fibra de cabra de raza Angora, denominada Mohair. A partir del trabajo conjunto, se ha mejorado la calidad y cantidad de mohair producido. Esto repercutió directamente sobre la comercialización en la que el productor asume un rol protagónico, logrando entre un 50-100 % más por kg de fibra que si vende individualmente a barracas locales, lo que se traduce en la mejora de los ingresos de las familias crianceras.

Actualmente realizan ventas conjuntas de fibra en otoño y primavera, hasta 2017 a barracas locales por presentar las mejores ofertas además de cuestiones impositivas que benefician a la Cooperativa y en 2018 y 2019 se ha vendido a empresas extranjeras con bases logísticas en Argentina. Los productores clasifican el lote de Mohair por categorías en: Kid, Joven, Adulto, Acondicionado, Punta Amarilla y Ram. Estas categorías a su vez se pueden dividir en las siguientes sub-categorías: con y sin kemp, con y sin medulación, largo y corto. Una vez finalizado el acopio, cuando está el lote listo para comercializar en fardos se realiza el calado de los mismos. Las muestras son tomadas por personal del INTA Bariloche y analizadas en el laboratorio de fibras textiles. El lote sale a la venta clasificado y certificado con los análisis de laboratorio. La modalidad de venta es una licitación, se envía a los posibles compradores el stock disponible con datos de finura, rendimiento al peine, entre otros. Los compradores hasta 2017 a pesar de estar el lote clasificado, presentan ofertas por el lote “al barrer”, (todas las categorías menos la punta amarilla) y la mitad por la punta amarilla ya a partir de 2018 se comenzaron a recibir ofertas por categoría. En la Cooperativa al momento de la liquidación se realiza una ponderación en función de los kg y porcentaje que representa la cantidad de kg de cada categoría en el lote general para diferenciar los precios y que el productor pueda obtener un precio diferencial por categoría. También realizan ventas conjuntas de cueros (proyecto incipiente).

Con el objetivo de que los productores pueden abastecerse de genética mejorada para sus piños, se realizan anualmente ferias de reproductores en el mes de marzo.

En el marco de agregar valor en origen desde el año 2015 la Cooperativa cuenta con maquinaria semi-industrial canadiense, Mini Mills para procesamiento de fibra y posterior obtención de hilos, tops y fieltros. La materia prima que ingresa a la Planta es la de mejor calidad, en mohair las categorías más finas KF y KFF. La idea es que una vez que se afiance el mercado para el hilo y los productos de la planta se pueda lograr un diferencial de precio en las categorías más finas y de esa manera mejorar los ingresos de los productores y por lo tanto su condición de vida.



Desafío

La cooperativa con sus 16 organizaciones ha hecho un trabajo importante en cuanto a la calidad y cantidad de mohair producido, innovando en las formas comercialización y mejorando los ingresos de los productores. El desafío es continuar en el mejoramiento de la producción y comercialización, contribuyendo a adaptar estos sistemas productivos a los cambios que se ven a diario producto del cambio climático.

Estado del Arte

Desde hace 4 años atrás se viene trabajando en conjunto con diferentes productores asociados en la cooperativa con productores que, al incorporar tecnologías en sus sistemas productivos, funcionan como campos demostradores de innovaciones tecnológicas. De esta manera se pudo generar información puntual de la estructura socio-económica, como así también de los cuellos de botella en la producción de los mismos. Estos trabajos estaban enmarcados en un proyecto del Cluster Caprino de la Zona Centro de la Provincia del Neuquén y los Proyectos regionales con enfoque territorial de la Zona centro y Norte de la provincia del Neuquén (PRETs) de INTA y la Subsecretaría de Producción de la Provincia del Neuquén. Sin embargo, estos proyectos han terminado, dejando valiosa información, pero sin capacidad de continuar con las innovaciones.

Frente a la posibilidad de poder participar en el Proyecto FONTAGRO, la cooperativa solicitó la socialización del mismo entre sus integrantes, con la idea de continuar con campos demostradores para poder poner en práctica las innovaciones frente al cambio climático y de esa manera dar continuidad a los trabajos y metodologías implementadas en los últimos tiempos.



Equipo de Trabajo

- AER INTA zapala.
- Subsecretaria de Producción de la Provincia del Neuquén.
- Comisión directiva Cooperativa pequeños Productores de la Zona Centro de la Provincia del Neuquén
- Representantes de las AFR de la Pileta, Macho Negro, Barda Negra, Santo Tomas
- Ley Ovina Ley Caprina
- Grupo Mapuches Zuñiga, Newuenche y Wiñoy Newuen
- Representante de las asociaciones de Productores de ACU, ACCAN

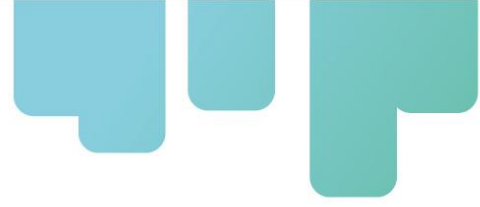


Agenda

El taller se realizó el 2 de mayo del 2019, en las instalaciones de la cooperativa de pequeños Productores s de la Zona Centro de la Provincia del Neuquén.

El temario fue el siguiente:

09:00 hs.	Temas relacionados a cuestiones operativas de la cooperativa
11:00 hs.	Socialización del Proyecto, presentación, objetivos, duración, compromisos a asumir por parte de los productores
12:00 hs.	Discusión y priorización de las principales problemáticas que afectan a los productores relacionadas al cambio climático
13:30 hs.	Almuerzo
14.30 hs.	Posibles innovaciones tecnológicas a evaluar tendientes a solucionar los problemas priorizados
16:00 hs.	Elección de los campos demostradores
17:30 hs	Elaboración del acta en el libro de la Cooperativa con los acuerdos logrados
18:00 hs	Cierre de jornada



Presentación 1. [Sociabilización del proyecto FONTAGRO] [Abel Martínez]

Resumen

La presentación contó con temas que se fueron desarrollando a lo largo del taller.

Temas:

1. ¿Qué es FONTAGRO?
2. Presentación de los objetivos del proyecto: Innovación e intensificación para la adaptación al cambio climático de la ganadería extensiva familiar
3. Establecimiento de los criterios para participar
4. Diagnóstico de problemáticas
5. Priorización de problemáticas y sus posibles soluciones
6. Trabajo en campos demostradores
7. Selección de los productores que implementarán tecnología y serán campos demostradores

En el taller se informó sobre los objetivos del proyecto FONTAGRO describiendo en qué consiste el proyecto y cómo trabajarlo en conjunto participativamente.

Se relevaron los principales problemas socio-productivos y socio-ambientales de los productores asociados al cambio climático

Se trabajó sobre los posibles abordajes conjuntos para solucionar esas problemáticas, destacando distintas tecnologías disponibles y líneas de trabajo a realizar.

Se describió la metodología de trabajo en campos demostradores, seleccionando 13 casos que serán “campos demostradores” para llevar adelante las actividades relacionadas al proyecto.



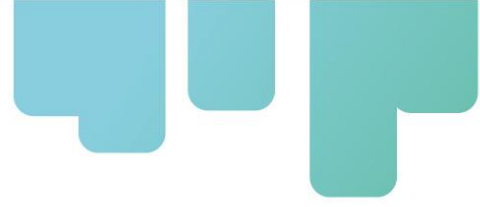
Foto 1. Reunión productores de la Cooperativa Agropecuaria y de Comercialización de Pequeños Productores de la Zona Centro de Neuquén Limitada



Foto 2. Discusión de las problemáticas por grupo



Foto 3. Exposición de las posibles innovaciones tecnológicas a evaluar



Lecciones aprendidas

Los trabajos en forma cooperativa mejoran los resultados finales y estimulan la participación

Las oportunidades están presentes para todos los productores participantes.

La organización y planificación de las tareas en común permiten lograr los objetivos en menor tiempo y con menor esfuerzo.



Conclusiones

Del diagnóstico participativo surge que los productores consideran que sumar su participación al proyecto FONTAGRO les brindará la oportunidad de discutir sus problemas, priorizarlos y evaluar tecnologías para la mejora de sus establecimientos.

Los principales problemas detectados son: escasos de forraje en algunos momentos del año, problemas de distribución y almacenamiento de agua para realizar potreros, infraestructura de alambres perimetral deficiente, falta de infraestructura para realizar la esquila.

Las tecnologías a evaluar serán: suplementación estratégica en algunos momentos del año en que se requiera, selección de animales, comercialización conjunta, destete precoz, planificación del pastizal natural y ajustes de carga, diagnóstico de majada para tomar decisiones de manejo, mejoramiento de infraestructura: instalación de potreros, distribución de agua, cobertizos y mangas.

Los campos demostradores serán:

Roberto Jara en donde se trabajará en la captación, transporte y distribución de agua para el manejo ganadero. Sanidad por mascadera, suplementación estratégica.

Mario Carrasco donde se trabajará en infraestructura de manejo ganadero (apotramamiento, agua). Manejo de tucuras en veranada-Manejo ganadero (mejora genética)

Eduardo Ceballos Captación, transporte y distribución de agua para el manejo ganadero. Como así también en la mejora genética.

Juan Villalobos Infraestructura de manejo ganadero (apotramamiento, agua) y planificación de pastoreo


Oscar Figueroa Infraestructura de manejo ganadero (apotramamiento, corrales) y siembra de pasturas en mallín cerrado

Eva Quintonahuel se trabajará en la vinculación de Mercados locales para la venta de corderos y chivitos y en infraestructura de manejo ganadero (cierre de mallín para recuperación)

Isabel Quilaqueo Manejo ganadero (evaluación de forrajes, planificación de pastoreo) y en infraestructura de manejo ganadero (arreglo de corrales). Marta Claleo donde se trabajará en captación, transporte y distribución de agua para el manejo ganadero y en infraestructura para producción de forraje (cierre perimetral de cuadro).

Gustavo Huanque se trabajará en riego e infraestructura producción de hortalizas, frutales y forraje y en manejo ganadero (montes de abrigo).

Daniel Epulef se trabajará en riego y producción de forrajes y forestación multipropósito (monte leñero, abrigo y captura de carbono) e infraestructura para manejo ganadero (cierre de potrero para parición).



Marino Painemilla se trabajará en captación, transporte y distribución de agua para el manejo ganadero e infraestructura para manejo ganadero (apotreramiento).

Miguel Aravena se trabajará en riego e Infraestructura para la producción de forraje para manejo ganadero.

Dominga García se trabajará en captación, transporte y distribución de agua para el manejo ganadero y en riego y producción de forrajes (enmallinamiento).

Biografías de los participantes



Abel Martínez

Técnico Universitario Forestal, Universidad Nacional del Comahue, Asentamiento Universitario San Martín de los Andes. Desde 2004 hasta el año 2015 Responsable del Vivero Experimental de la Unidad de Genética Ecológica y Manejo Forestal de la EEA Bariloche llevando a cabo todas las tareas técnicas relacionadas con la producción y cría de las plantas incluyendo: El acondicionamiento, almacenamiento y evaluación de las semillas de diversos orígenes y procedencias de especies nativas y exóticas, la producción de plántulas por el sistema tradicional de siembra en almácigo y repique a macetas o a canchas de cría, la producción de plántulas por el sistema de cría en bandejas multicelda con sustrato inerte y fertirriego, el manejo y mantenimiento del estaquero de producción de álamos de la Unidad, apoyo en diversas tareas de campo, desde la cosecha de semillas de especies nativas y exóticas hasta la instalación, medición y mantenimiento de ensayos genéticos, manejo y mantenimiento del vivero de la Unidad de Genética Forestal, producción de plantas nativas con fines de investigación, cosecha de semillas y material vegetal, mediante técnicas de escalada. Instalación de ensayos a campo procedencias y progenies para mejoramiento genético, técnicas de enjertación e instalación de huertos semilleros, plantación con especies nativas en áreas incendiadas. Desde 2011 a 2014, profesor en la UNRN sede Andina, en la materia Propagación, cargo JTP. Actualmente desde 2015 me desempeño como Técnico Extensionista en la AER INTA Zapala, desarrollando tareas en sistemas Ganaderos, investigación en especies forestales de interés forrajero y leñeros, trabajos en conjunto con el vivero prov. Mariano Moreno. Convenio Laboral AER INTA Zapala/vivero mariano Moreno, apoyo técnico a productores de la zona, dictado de Curso anual de huerta, dictado por la AER Zapala, dictado de Curso de manejo en producción en vivero, AER Zapala, trabajos en Campos demostradores con manejo de pequeños rumiantes, trabajos para el acceso al agua en diferentes tipos de vertientes.



La Cooperativa Agropecuaria y de Comercialización de Pequeños Productores de la Zona Centro de Neuquén Limitada

Está formada 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 principal actividad productiva de los productores de estas 16 organizaciones es la cría de cabras Angoras, para la producción y venta de fibra Mohair y la venta de chivitos. Además, y en menor medida, muchos de estos productores crían ovejas, vacas y cabras criollas. El objetivo de su creación fue encontrar una herramienta formal que los represente y simplificar la comercialización de fibra y otros productos. En ella están representados, a través de sus socios cooperativos, 400 productores.



Taller de socialización para la conformación de la comunidad de práctica Pilquiniyeu del Limay, Río Negro - Argentina

Franca Bidinost, Pablo Gáspero

2019

Agradecimientos

Se agradece la buena disposición del personal de la escuela 120 de Pilquiniyeu del Limay por reconocer la importancia de la temática en esta comunidad y permitirnos realizar este taller en sus instalaciones.

Se agradece a las autoridades de la Comunidad Mapuche Pilquiniyeu del Limay por la convocatoria a las familias a ser parte de este proyecto y a participar de este taller.

Instituciones participantes



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina





Introducción

La comunidad de Pilquiniyeu Del Limay está constituida por unas 50 familias mapuches. Habitan un amplio territorio sobre la vera de la represa Piedra del Águila en la provincia de Río Negro. La misma inició su proceso constitutivo a partir del traslado de su población a fines de los ´80, con motivo de la construcción de la represa de Piedra del Águila. La formalización con persona jurídica se realizó en el 2007 y desde entonces avanza en atender temas de tierras, producción y más recientemente comercialización de los productos de las familias miembro. Su principal actividad es la ganadería ovina, caprina y, en menor medida, bovina. Son producciones de pequeña escala, entre 50 y 300 cabezas ovinas y/o caprinas que se sustentan sobre pastizales naturales, mediante un manejo extensivo. La geografía es irregular contando con campos bajos sobre la represa, con vegetación de tipo monte a unos 600 msnm hasta campos de estepas graminoso- arbustivas altos (1300msnm), y sus situaciones intermedias. Los principales productos comerciables son la lana y la carne. Las principales problemáticas de estos sistemas productivos son la oferta forrajera a lo largo del año y las importantes pérdidas por depredación.

La Agencia de Extensión Rural de INTA Bariloche interviene en este territorio desde hace más de 10 años. Mediante diversos proyectos se han abordado sucesivas temáticas organizativas, productivas y comerciales mediante herramientas como Profeder INTA, Prohuerta, Prolana, Programa Mohair, etc.

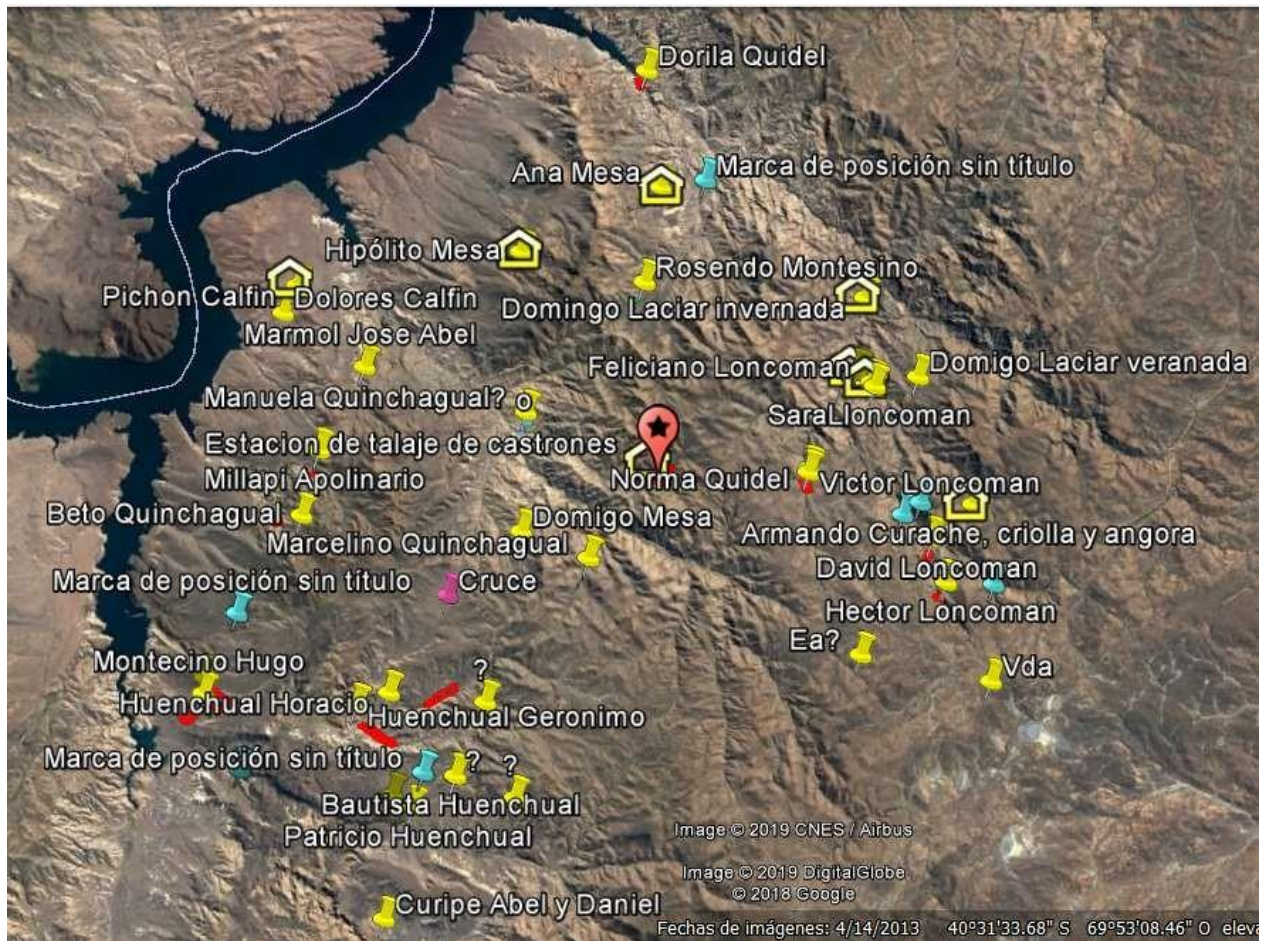


Figura 1. Imagen satelital del área de la Comunidad Mapuche Pilquiniyeu del Limay, Departamento Pilcaniyeu, Provincia de Río Negro, Argentina. Ubicación de las familias.



Foto 1: Cartel de ingreso a la Comunidad Mapuche Pilquiniyeu del Limay



Foto 2: Reunión en casa de un integrante de la comunidad



Foto 3: Jornada de trabajo a corral con cabras angora



Antecedentes

El área de influencia de la Agencia de Extensión Rural de INTA en Bariloche, incluye todo el departamento Pilcaniyeu. En ese territorio se trabaja en la mejora de las condiciones de vida de los productores, el fortalecimiento organizativo de cooperativas y comunidades mapuches y el acceso a mercados para sus productos. En ese marco, se trabaja con la Comunidad Pilquiniyeu del Limay desde hace más de 10 años. Se han abordado temas socio-organizativos, comerciales, de abastecimiento de insumos y de obras de infraestructura predial, pero hasta la fecha no se ha abordado la temática de la depredación. Ésta ha sido manifestada como problema serio en reiteradas oportunidades, tanto por la comisión directiva como por diversos miembros de la comunidad. Haciendo foco en este eje se evidenció una fuerte desestabilización de los sistemas productivos de la agricultura familiar por el alta de pérdida de hacienda, agravada por el incremento de la variabilidad climática en la región. Así fue como, frente a la posibilidad de intervenir en este territorio con el proyecto FONTAGRO, se organizó una reunión previa con la Comisión de Administración de la Comunidad mapuche, donde se analizó la oportunidad de que el eje central fuera la postergada temática de la Depredación. En la misma se acordó realizar este primer taller donde analizar detenidamente la problemática, compartir saberes populares y técnicos, y avanzar hacia las posibles acciones del proyecto en esta comunidad.

El conflicto ganadería-carnívoros data de muy antiguo en todo el mundo. Estas tierras no son una excepción, por tanto, los pobladores de esta comunidad batallan con diversos métodos para controlar a los depredadores que diezman de manera muy significativa sus cabezas de ganado. Las categorías más afectadas son los corderos y chivitos, pero también depredan sobre adultos.

Los principales carnívoros nativos que habitan la región son el puma *Puma concolor*, el zorro colorado *Lycalopex culpaeus*, el zorro gris *Lycalopex griseus* y el gato montes *Leopardus geoffroyi*. A esto se suma el jabali *Sus scrofa*, exótico, que en menor medida también produce daños en la producción.

Los métodos que utilizan para el control de depredadores son todos de tipo letal, entre ellos trampeo, caza con perros, caza con armas y en algunos casos cebos tóxicos. Estos métodos, si bien eliminan ejemplares de depredadores, no logran reducir las pérdidas por depredación a niveles aceptables para los sistemas productivos.



Desafío

Dado que la depredación ha sido la temática postergada en las sucesivas intervenciones en este territorio, será el eje central de la intervención del proyecto FONTAGRO en la comunidad. Para ello se convocó a personal del área de investigación en recursos naturales de INTA, especialista en la temática y a personal de las ciencias sociales, psicólogo social de la Universidad de Río Negro y una Licenciada en geografía del INTA.

Se propone revisar los métodos empleados por los miembros de la comunidad para el manejo de la depredación, comprender las motivaciones que impulsan el accionar y la toma de decisiones en la temática y analizar la posibilidad de incorporar nuevas tecnologías.



Equipo de Trabajo

INTA EEA Bariloche: Daniel Castillo, Victoria Cremona, Pablo Gaspero, Joshua Taylor, Marta Madariaga

Agencia de Extension Rural Bariloche: Franca Bidinost Santiago Conti, Universidad de Río Negro

Comunidad Mapuche Pilquiniyeu del Limay: autoridades Norma Quidel, Gerónimo Huenchual, Natalio Montesino, y algunas familias miembros de la comunidad (10).

Comisión de fomento rural Pilquiniyeu del Limay: Hugo Montesino

Escuela Hogar 120 Pilquiniyeu del Limay (Bilingüe Español Mapuche): Director, Maestra de jardín, Maestro de lengua mapuche, Maestra de artesanía y cultura mapuche, no docentes.



Agenda

El taller se realizó el jueves 4 de julio de 2019.

14 hs. Presentación 1. Oportunidad de intervención del Proyecto FONTAGRO en la Comunidad.

15 hs. Taller análisis de los métodos de control de depredación utilizados por los pobladores, sus características, adaptaciones y resultados (Moderador Santiago Conti).

16 hs. Presentación 2. Causas de mortandad de ovinos en 6 establecimientos del departamento Pilcaniyeu. Pablo Gáspero.

17 hs. Presentación 2. Perros protectores, nuevo método no letal para el manejo de depredadores Franca Bidinost.

18 hs. Oportunidad de incorporar perros protectores de ganado (PPG) en majadas de la comunidad para validación local (Moderador Santiago Conti).



Presentaciones



Presentación 1. Oportunidad de intervención del Proyecto FONTAGRO en la Comunidad. Franca Bidinost

Resumen

Se socializó con los miembros presentes de la comunidad y nuevamente con el Consejo de Administración las oportunidades que significan la intervención del Proyecto FONTAGRO Innovación e intensificación para la adaptación al cambio climático de la ganadería extensiva familiar, en el marco de la Comunidad de Pilquiniyeu del Limay.

Se puso en común la idea de implementar mejoras e innovaciones en el sistema productivo, tendientes a intensificar la producción y mejorar la adaptabilidad de los sistemas a los cambios ambientales. Se compartió la estrategia propuesta de incorporar tecnologías de producto o de proceso en algunos campos, acompañar la implementación y evaluar su respuesta, mediante lo que denominamos Campos Demostradores. Esta estrategia ya fue utilizada en el Proyecto Regional con Enfoque Territorial (PRET-INTA), por lo que resultó familiar a varios de los presentes. Se plantearon algunos criterios para la selección de los campos demostradores. También se conversó sobre el seguimiento de algunos sistemas productivos a modo de control sin implementar cambios direccionales en el manejo.

Se compartió también la necesidad de que esos campos demostradores abrieran sus puertas a la comunidad y a los técnicos y otros actores que se sumen al proyecto. La importancia de propiciar los aprendizajes colectivos y la evaluación de manera participativa los impactos de las innovaciones implementadas. Se rediscutió sobre la necesidad o no de profundizar el diagnóstico, siendo que hace más de 10 años se interviene en la comunidad y algunos ejes ya están encaminados y asistidos por otros programas. Se convino en retomar el diagnóstico ya realizado y trabajar de manera participativa la problemática de la depredación y de manera secundaria la autoproducción de forrajes.

Se planteó la necesidad de realizar análisis de los resultados desde las diversas disciplinas, por lo que se involucrará a nuevos actores en las salidas a campo y en los talleres.

Presentación 2. Causas de mortandad de ovinos en 6 establecimientos del departamento Pilcaniyeu. Pablo Gáspero

Resumen

En los sistemas naturales la depredación es un proceso fundamental. Los depredadores regulan a las poblaciones de herbívoros silvestres y promueven la biodiversidad. En los sistemas dominados por la ganadería, ese rol entra en conflicto con la

producción. La pequeña ganadería familiar extensiva es la más vulnerable ante la depredación. Incluso daños esporádicos pueden afectar severamente el sustento familiar. En Patagonia, tradicionalmente se ha recurrido al control letal empleando técnicas poco eficientes y potencialmente dañinas para las personas y el ambiente, como los cebos tóxicos. El trabajo se enfocó en la depredación por carnívoros nativos. Desde la primavera 2015 hasta marzo de 2018, se monitorearon los factores de mortalidad ovina en seis establecimientos ovinos extensivos del departamento Pilcaniyeu (Río Negro), que representan una superficie total de unas 158 mil ha. Se realizó la necropsia de 139 ovinos recolectados muertos para diagnosticar la causa de sus muertes y se compartieron los resultados con la Comunidad Pilquiniyeu del Limay.

La pequeña ganadería familiar extensiva es la más vulnerable ante la depredación. Incluso daños esporádicos afectan severamente el sustento familiar



Figura 2. Enfoque integral para analizar la depredación en sistemas ganaderos de Patagonia.

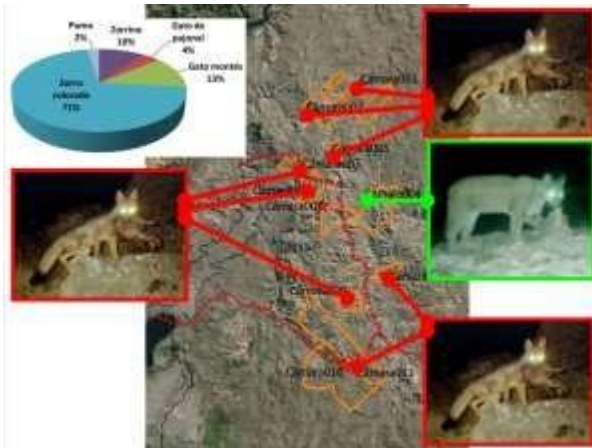


Figura 3. Relevamiento de depredadores en 6 campos mediante cámaras trampa.

Presentación 3. Perros protectores, nuevo método no letal para el manejo de depredadores. Franca Bidinost.

Resumen

Los perros protectores de ganado (PPG) son de razas específicas de protección. En todas ellas predomina el pelaje color blanco, el gran tamaño corporal (adultos de 45 a 55kg), el carácter independiente y la rusticidad. No

presentar instinto de acecho hacia el ganado, como sí lo hacen los Border Collie, Kelpi, Barchucho, etc. El perro protector, luego de un proceso de socialización con el ganado desde que nace, reconoce a la majada como su familia y se comporta como una oveja más, no rodea ni arrea; sólo vigila, recorre y protege.

Los PPG tienen tres estrategias para evitar la depredación. La territorialidad, en un amplio radio de recorrido marcan su territorio (con orina y heces), siendo ésto lo que “ahuyenta” a otros carnívoros silvestres u otros perros. La interrupción de las conductas de los depredadores, mediante ladridos muy graves, direccionales y se interpone ante una amenaza. Esto modifica el comportamiento de los depredadores, reduciendo los eventos de ataque. Finalmente, el enfrentamiento directo con el depredador es la menos frecuente de todas.

Los PPG requieren de una supervisión diaria y constante para garantizar su buen funcionamiento. Es indispensable la capacitación de nuevos usuarios, sobre el manejo del perro.

Los PPG protegen al ganado mediante el marcado del territorio, la presencia cercana al ganado y el enfrentamiento directo con los depredadores.



Figura 4. Estrategias de protección del ganado por parte de los perros protectores de ganado.



Lecciones aprendidas

Los métodos actuales utilizados en la comunidad para el control de los depredadores no están siendo efectivos.

La eficiencia productiva de las majadas y hatos es baja por el alto nivel de pérdidas de diversas categorías. Los principales motivos de pérdidas son los depredadores y la escasez de forraje por sequía.

El zorro es una amenaza permanente, el puma es más esporádico, pero hace más daño en una sola noche. El puma afecta más a los campos de la rivera de la represa, campos bajos. La familia Montesino es la más efectiva en el trampeo de pumas. El pago por cueros de pumas y zorros no es algo disponible en el paraje, el programa solo ha estado disponible por períodos cortos, tiempo atrás. Deben llevarlos a Comallo (120km para cobrarlos).

Hay campos que no tienen hacienda y son “refugio” para los depredadores.



Conclusiones

La socialización del proyecto y sus estrategias de intervención fueron muy bien recibidas por los miembros de la comunidad. Resultó muy interesante en nivel de debate y ya se visualizan casos interesados y con posibilidades de trabajar en ellos como campos demostradores. También se plantearon algunas prácticas comunitarias que lleva adelante la comunidad, como para realizar ajustes o mejoras y evaluar su impacto comunitario.

En la sección disciplinar del taller fue notoria la experiencia y conocimiento local en la temática de depredación, así como también el alto grado de frustración y desesperación en la que han caído algunos participantes. Se hizo evidente la necesidad de nuevos métodos alternativos, en parte como para renovar esperanzas al respecto. Ante la evidencia de que los actuales métodos de control de depredadores, letales, no resultan efectivos y la comunidad no logra elevar la eficiencia productiva, tres familias acceden a probar una de las nuevas herramientas disuasivas, los Perros Protectores de Ganado. Éstas son las familias de Domingo Laciari, Natalio Montesino y Marcos Quidel.

El criadero de INTA Pilcaniyeu abastecerá dos ejemplares de perro protectores de ganado y realizará el acompañamiento técnico necesario.

Se hará un seguimiento de los tres establecimientos en lo relativo al estado nutricional de los animales en momentos claves para el manejo. Estos momentos son el pre servicio (abril), el parto (agosto) y señalada (diciembre). También se llevará registro de los animales perdidos por depredación y otras causas. La meta es lograr excedentes comerciables en corderos y chivitos para incrementar los ingresos familiares, hecho que hace ya varios años no es posible.

Queda abierta la posibilidad de que un productor incorpore luces destellantes para el manejo de la depredación. Esta activada queda sujeta a la posibilidad de acceso a los dispositivos lumínicos, que actualmente sólo dispone la Sociedad Rural de Comallo.



Referencias

Nuevos Guardianes. Perros protectores y luces anti-depredación. Bidinost, Gaspero, Castillo, Villar, Garramuño, Bruno, Cancino, Cueto, Fernandez Arhex. 2016. Rev. Desde la Patagonia Vol. 12, N°21, pág. 38-44.

Manejo Integrado de depredadores en Sistemas Ganaderos en Patagonia. V Fernandez Arhex, M Easdale, D Castillo, P Gaspero, L Villar, J Garramuño, M Bruno Galarraga, P Lagorio, N Giovannini, F Bidinost y S Villagra. 2015. Ed. INTA. 36p.

Perros protectores de ganado, aliados para disminuir la depredación en río negro, Argentina. Bidinost, F., Villar, L., Britos, M., Bruno, M., Cancino, K., Castillo, D., Cueto, M., Garramuño, J., Gáspero, P., Giovannini, N., Hernández, L., Larroza, M., Martínez, R., Robles, C. En: guía práctica de producción ovina en pequeña escala en Iberoamérica. CYTED. Montevideo, Uruguay. 2014. 122-127.

Perros Protectores, una herramienta para más en el control de la depredación. 2014. L Villar, F Bidinost, M Britos, M Bruno, K Cancino, D Castillo, M Cueto, J Garramuño, P Gáspero, N Giovannini, L Hernández, M Larroza, R Martínez, C Robles. Rev. Presencia N°61, pág. 26-29.

Biografías de los participantes



Pablo Gáspero:

Lic. Ciencias Biológicas, Univ. Nacional de Río Cuarto, Córdoba Argentina. Becario INTA Bariloche, tesista doctoral de la Universidad en Manejo de la depredación. Sus competencias profesionales incluyen el análisis de socio-ecosistemas, el conflicto ganadería-carnívoros, el manejo de la depredación y los sistemas ganaderos patagónicos.



▪ **Franca Bidinost:**

Ing Agr. Univ. Nacional de, Córdoba, Argentina (1995). Doctora en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Comahue (2007). Es actualmente extensionista rural en la Agencia de Extension Rural de INTA Bariloche. Trabaja en la institución desde 1997 en temáticas de producción ovina y caprina y mejoramiento genético animal. Desde 2012 fuertemente vinculada comercialización de la agricultura familiar, fortalecimiento organizativo de pequeños productores y el desarrollo rural. Facilitadora de la Plataforma de Innovación Territorial INTA (PIT) para el área de secano de la Provincia de Río Negro, Argentina.



Taller de socialización para la conformación de una comunidad de práctica con la cooperativa La Mosqueta, El Bolsón

Andrea Gabriela Cardozo, Raúl Esteban Reuque

2019

Agradecimientos

Se agradece a los productores integrantes de la Cooperativa La Mosqueta del paraje Mallín Ahogado, El Bolsón, provincia de Río Negro por abrirnos las tranqueras de sus chacras y estar abiertos a ser parte de este Proyecto de Innovación e intensificación para la adaptación al cambio climático de la ganadería extensiva familiar. También agradecemos a nuestros colegas técnicos de otras instituciones, Centro de Educación Agropecuaria N°3 de Mallín Ahogado, Secretaría de Agricultura Familiar y el Programa Cambio Rural por sumarse al Proyecto y su seguimiento. Gracias a FONTAGRO.

Instituciones participantes



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina



Ministerio de
Desarrollo Social
Argentina



**PRODUCCIÓN Y
AGROINDUSTRIA**

Centro de Educación Agropecuaria N°3. Mallín Ahogado



CEA 3

Secretaría de Agricultura Familiar del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación.



Introducción


El presente documento aborda el proceso inicial de socialización del proyecto FONTAGRO “Innovación e intensificación para la adaptación al cambio climático de la ganadería extensiva familiar” que la Agencia de Extensión Rural El Bolsón de INTA realizó con la cooperativa La Mosqueta. A mediados del año 2019 se realizaron 3 talleres (23/5, 13/6 y 6/7) entre miembros del equipo de la AER El Bolsón INTA y productores de la Cooperativa La Mosqueta, técnicos de la Secretaría de Agricultura Familiar, del Centro de Educación Agropecuaria N°3, del MAGyP de la provincia de Río Negro para la presentación del proyecto y el abordaje de las actividades a realizar en el proyecto FONTAGRO.

La Agencia de Extensión Rural (AER) El Bolsón de INTA está ubicada en la localidad de El Bolsón, provincia de Río Negro. Depende de la Estación Experimental Agropecuaria Bariloche con quien coordina acciones en el territorio. La AER tiene un área de influencia que se extiende desde el valle del Río Manso al SO del departamento Bariloche hasta el NO de la Provincia de Chubut, en la Comarca Andina del paralelo 42. Su objetivo principal es promover el desarrollo del sector agropecuario mediante la generación e implementación de tecnologías apropiadas y apropiables. Se realizan acciones de capacitación y acompañamiento en aspectos productivos, comerciales y socio-organizativos a los productores agropecuarios y familias rurales de la región que incluyen a los participantes de la Cooperativa La Mosqueta.

La cooperativa La Mosqueta está localizada en Paraje Mallín Ahogado y nuclea a 140 pequeños productores residentes en los alrededores de El Bolsón. Se conformó en el año 1984 y se constituyó como una cooperativa agrícola y de consumo. 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.

Habitualmente los socios concurren al local de la Cooperativa los sábados, día en que se reúne la Comisión Directiva y se organizan actividades como venta de forraje, liquidación de lana, inscripciones, reuniones internas y/o con Instituciones, asambleas, organización de eventos, etc. Usualmente asisten en estos días entre 20 y 50 socios según la actividad. Las actividades productivas comerciales de algunos de sus socios, además de cría ovina, son la producción de hortalizas (principalmente papa, cebolla, ajo, arveja, etc.), producción de frambuesa, frutillas y sus elaborados y producción de forrajes. Las mismas se venden en comercios locales, feria regional, “Saladita” y Feria Franca. La Feria Regional es en general de artesanos de la localidad, la Saladita



de puestos varios de reventas y algunos de productos locales siendo en mayoría de fuera de la localidad. La Feria Franca se constituyó para la exposición y venta de productos agropecuarios únicamente de producción local. Allí están participando actualmente 6 socios que llevan plantines, frambuesa, frutilla, elaborados de frutas y hortalizas, las cuales venden en forma directa en el tinglado o las dejan en “La Despensita”



Antecedentes

Hacia el año 2009, con el acompañamiento de la AER INTA EL BOLSÓN, a través de diversas herramientas programáticas de INTA -y posteriormente la Secretaría de Agricultura Familiar y el CEA 3- se diseñaron estrategias para articular políticas públicas que contribuyan al fortalecimiento del proceso. Uno de los ejes de este trabajo fue la innovación en torno al servicio cooperativo de acopio y comercialización de la lana. Estos hechos se constituyeron en una línea de trabajo estratégica, que las sucesivas comisiones directivas sostuvieron en el tiempo.

El producto principal de los socios es lana ovina de sus majadas. Se produce con alimentación a pastoreo natural y suplementación invernal con reserva de heno y compra de suplementos. La cooperativa organiza el acopio y clasificación con los socios interesados y lo oferta al mercado, separando calidad PROLANA y común. 83 socios participan de esta actividad.

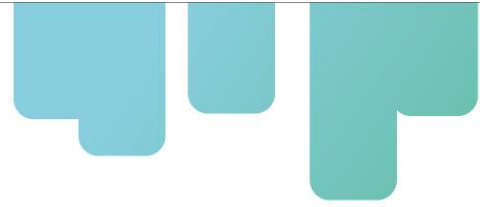
Para generar reservas se siembra principalmente avena, la cual al no contar con enfardadora y ser cuadros chicos se guarda como heno en galpón. Las tareas de preparación de suelo se realizan con el parque de maquinaria de la cooperativa. 50 socios realizan labranza para la siembra de forrajes anuales, con tecnologías poco actualizadas.

Producción hortícola: la mayoría de los socios cuenta con huerta familiar importante para autoabastecimiento. Algunos de ellos realizan siembras o plantaciones más importantes de papa, ajo, cebolla, arveja, etc., la cual venden a vecinos y algunos a comercios de El Bolsón. 28 socios producen algún tipo de hortaliza más allá de su autoconsumo.

Producción de frutilla y frambuesa: algunos socios tienen esta actividad. Tienen bajos rindes y venden a vecinos a precios bajos o a dulceros locales. Cantidad de productores actuales: 9

Producción bovina: 56 socios poseen animales

El trabajo sostenido y continuado a lo largo de los últimos años motivó a que el INTA integrara a la Cooperativa La Mosqueta al Proyecto FONTAGRO: Innovación e intensificación para la adaptación al cambio climático de la ganadería extensiva familiar. Este Proyecto fortalece las acciones de INTA en el territorio y permite dar continuidad al trabajo que se viene realizando.



Desafío

En el taller de socialización se diagnosticaron las principales problemáticas socio-productivas y socio-ambientales que tienen los productores de la Cooperativa La Mosqueta, profundizando en cada una de ellas y relevando alternativas de trabajo para buscar soluciones.

El proyecto FONTAGRO propone modos de trabajo conjunto entre técnicos y familias productoras para aportar soluciones a los problemas de dichas familias. Se propone trabajar conjuntamente en campos de productores que integran la Cooperativa La Mosqueta (campos demostradores) para llevar adelante las acciones del proyecto.



Equipo de Trabajo

Agencia de Extensión Rural INTA El Bolsón:

Andrea Cardozo

Raúl Reuque

Leandro Sisón

Programa Cambio Rural: Juan Vago

CEA 3: Vet. Alejandro Vottier

SAF: Guillermo Carbajal

Ministerio de Agroindustria de la prov. Río Negro: Eduardo Martínez

Cooperativa La Mosqueta:

Carlos Solís

Silvina Solís

Alfredo Matulionis

Arturo Carranza

Ernesto López

Alberto Riza

Aldo Quisle



Agenda

A mediados del año 2019 se realizaron 3 talleres entre miembros de un equipo interinstitucional y productores de la Cooperativa La Mosqueta para abordar las actividades a realizar en el proyecto FONTAGRO.

Fechas:

Se inició con el trabajo el 23 de mayo de 2019 y se continuó en dos jornadas más, terminando de trabajar todos los temas el 6 de julio.

Temas a desarrollar y trabajar:

10:00 hs Presentación de participantes.

11:00 hs Presentación del proyecto FONTAGRO.

12:00 hs Diagnóstico de problemáticas.


14:00 hs Acciones a desarrollar en base a las problemáticas planteadas.

15:00 hs Elección de campos demostradores.

16:00 hs Armado de plan de trabajo anual.



Presentaciones



Sociabilización del proyecto FONTAGRO con la Cooperativa La Mosqueta y la comunidad del paraje Mallín Ahogado, El Bolsón, prov. Río Negro.

Resumen

La presentación contó con temas y preguntas disparadoras para ir desarrollando el taller, recabando información y sistematizando el trabajo desarrollado en el taller.

Temas:

- 1 - ¿Qué es FONTAGRO?
- 2 - Presentación de los objetivos del proyecto: Innovación e intensificación para la adaptación al cambio climático de la ganadería extensiva familiar
- 3 - ¿Cómo podemos trabajarlo en conjunto?
- 4 - Establecimiento de los criterios socio técnicos participativos cooperativos
 - Propuesta grupal
 - Actividad productiva predial como fuente de ingreso principal.
 - Poco acceso a financiamientos previos.
 - Interés en la incorporación de un componente tecnológico.
 - Interés en el trabajo comunitario
 - Disposición y apertura a la Asistencia técnica, a ser demostrador, y al intercambio de experiencias.
- 4 - Diagnóstico de problemáticas
- 5- Priorización de problemáticas y sus posibles soluciones
- 6 - Trabajo en campos demostradores
- 7 - Selección de los productores que implementarán tecnología y serán campos demostradores

En el taller se informó sobre los objetivos del proyecto FONTAGRO describiendo en qué consiste el proyecto y cómo trabajarlo en conjunto participativamente.

Se relevaron los principales problemas socio-productivos y socio-ambientales de los productores asociados al cambio climático

Se trabajó sobre los posibles abordajes conjuntos para solucionar esas problemáticas, destacando distintas tecnologías disponibles y líneas de trabajo a realizar.

Se describió la metodología de trabajo en campos demostradores, seleccionando 4 casos que serán “campos demostradores” para llevar adelante las actividades relacionadas al proyecto.



Foto 1, 2 y 3. Reunión con integrantes de la cooperativa La Mosqueta
El Bolsón, Río Negro, Argentina.



Conclusiones

Del taller surge como necesidad abordar las problemáticas relacionadas con el manejo forrajero para la nutrición animal y la sistematización del riego.

Se detallan los problemas que surgieron en el diagnóstico que se priorizó trabajar en el Proyecto FONTAGRO:

- Riego. Escasa sistematización para un eficiente captación, distribución y manejo del agua para riego.
- Falta de forraje.
- Falta de infraestructura predial para trabajar con los animales.

Las principales tecnologías propuestas son:

- la implementación de sistemas de captación, conducción y almacenamiento de agua para consumo humano y animal
- implementación de sistemas de riego
- implementación de calendarios sanitarios
- mejora en la infraestructura predial mediante el uso de cobertizos, mangas, corrales y apotreramiento
- implementación de tecnologías de alimentación animal (suplementación).

Todo esto será trabajado en talleres, reuniones y jornadas de trabajo a campo.

Para la ejecución de las acciones a desarrollar en este es necesario la co-construcción de conocimiento entre los técnicos extensionistas de las instituciones participantes y los productores de la Cooperativa.

Biografías de los participantes



Andrea Cardozo

Ingeniera Agrónoma egresada de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA).

Obtuvo el título de Magister en Desarrollo Rural y la Especialización en Manejo de Sistemas Pastoriles (Escuela para graduados-FAUBA), en los años 2015 y 2009, respectivamente.

En 2016 ganó una beca de la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA) para realizar el curso “Metodologías de extensión de la agricultura de conservación sostenible para Latinoamérica”.

Ingresó al INTA como becaria del área de Desarrollo Rural en 2007 y desde entonces se desempeña como extensionista de la Agencia de Extensión Rural INTA El Bolsón, siendo desde 2019 Jefa de Agencia de la misma. Es además Coordinadora de la Plataforma de Innovación Territorial 'Comarca Andina de Río Negro y Chubut. Paralelo 42'



Raúl Esteban Reuque

Licenciado en Cooperativismo y Mutualismo, egresado en la Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE), contando además con formación en producción agropecuaria.

Ingresó a INTA en 2009, desempeñando en la Agencia de Extensión Rural El Bolsón tanto tareas técnicas como administrativas.



Leandro Áxel Sisón Cáceres

Ingeniero Agrónomo egresado de la Universidad Nacional del Sur (UNS) en la ciudad de Bahía Blanca, provincia de Buenos Aires.

Desde 2017 se desempeña como profesional técnico del Programa ProHuerta en la Agencia de Extensión Rural de INTA en El Bolsón.



Taller de socialización para la conformación de una comunidad de práctica con productores del grupo Cerro Bandera

Rocío Alvarez, Marcos Quilaleo

2019

Agradecimientos

Un agradecimiento especial al grupo de productores del Paraje Cerro Bandera, ubicado a 50 Km de la localidad de Los Menucos, Provincia de Rio Negro Argentina.

Es muy valorable la participación de todos los productores que asistieron a la reunión, ya que los medios de movilidad son reducidos, sin embargo, asistieron al establecimiento El Arbolito del productor Raúl Catrín para trabajar en el diagnostico participativo.

También agradecemos a FONTAGRO por permitirnos realizar asistencia técnica tan remotos y con necesidades marcadas en cuanto al manejo de las majadas, infraestructura, nutrición y demás temas de interés productivo. Esta reunión se realizó el día 5 de Julio de 2019.

Instituciones participantes



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina



Introducción

Desde la Oficina de Extensión Rural del INTA Los Menucos (OER) se han desarrollado actividades de extensión junto a productores de localidades y parajes de su área de intervención. Entre el 2015 y 2017 a través del Programa Federal de Apoyo al Desarrollo Rural Sustentable (ProFeder), se obtuvo como resultado la consolidación de algunos procesos organizativos con productores familiares y dos comunidades, de los parajes Aguada de Guerra y Caltrauna.

Para dar continuidad a estas experiencias y ampliar el radio de intervención en el territorio, se realizó una invitación personal a los productores del paraje Cerro Bandera que habían participado del proyecto anterior y de la localidad de Sierra Colorada a fin de exponer los alcances del proyecto FONTAGRO y definir su posible participación como una Comunidad de práctica, en base al interés de los productores y a la proximidad de los mismos a la OER. De esta manera, se constituyeron dos grupos, denominados a los fines prácticos, Cerro Bandera y Sierra Colorada.

En base a esto, el equipo facilitador, constituido por los extensionistas de la OER Los Menucos coordinó reuniones grupales en los campos de los productores, a fin de lograr un diagnóstico participativo con cada grupo. Con la finalidad de realizar un diagnóstico en base a la comunicación y en la generación de confianza en las capacidades de los productores y sus familias, se utilizó como metodología un análisis FODA, que permitió reflejar la situación inicial de las familias rurales participantes y los principales problemas a abordar y puntear la fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas que ellos visualizan en los sistemas productivos.

De estas reuniones, los productores plantearon la necesidad de invitar a los vecinos y así se diagramaron dos talleres en donde se combinaron el diagnóstico participativo grupal con actividades técnicas como fueron: 1- evaluación de majadas y 2-diagnóstico de preñez por ultrasonografía. Ambas actividades fueron de utilidad al momento de tomar decisiones de manejo de los establecimientos. Dichos talleres y sus resultados se informan en el presente documento.



Antecedentes

En la Región Sur de la Provincia de Río Negro, Argentina, los sistemas productivos son principalmente ovinos y caprinos, caracterizados por desarrollarse en condiciones extensivas, con escasa inversión de capital y reducida ocupación de mano de obra permanente. Los establecimientos ganaderos del área de Los Menucos, representan un total de 264 y el 80 % son pequeños productores familiares que en los últimos años sufrieron las condiciones ambientales adversas que produjeron una disminución del 50 % del stock.

El área agroecológica es de sierras y mesetas siendo uno de los sitios más áridos de la provincia de Río Negro, con promedio de precipitación anual inferiores a los 200 mm, concentradas en otoño invierno por nevadas, principalmente.

En esta oportunidad el grupo de productores de Cerro Banderas, distante a 50 Km de Los Menucos analizaron las particularidades de cada uno y luego trabajaron en el diagnóstico participativo en forma grupal, a fin de trabajar en distintos ejes, toma de decisiones, evaluación de resultados, comercialización, entre otros.



Desafío

Los productores coinciden en que requieren asistencia técnica para poder acceder a distintas estrategias tecnológicas y conocimientos que le permitan mejorar sus índices productivos y estrategias de comercialización tanto para lana como para carne.

En base a las percepciones, se realizaron talleres con un abordaje participativo y territorial para la generación de acuerdos de trabajo en el marco del Proyecto FONTAGRO con el grupo de Cerro Bandera, donde participan 6 productores de la zona, todos dedicados a la producción ovina.

Los objetivos planteados se basaron en la promoción del desarrollo territorial rural, la innovación tecnológica y organizacional, el desarrollo de capacidades de los actores participantes y el fortalecimiento de la competitividad sistémica local en un ámbito de equidad y sustentabilidad, así se desarrollaron reuniones, capacitaciones, diagnósticos prediales y diagnósticos de majada.



Estado del Arte

En el establecimiento El Arbolito y Cuifi Ruka se realizó diagnóstico de preñez por ultrasonografía y se determinó el estado corporal de las madres a fin de realizar una suplementación estratégica de las mismas en el último tercio de gestación, momento en el que ocurre el mayor crecimiento fetal. Con estas actividades, la finalidad fue mejorar los índices de parición y el peso de los corderos al nacimiento, ya que acorde avanza la gestación, disminuye la ingesta de alimentos y es clave comprender que el principal factor que afecta el peso del feto es la asimilación de nutrientes y sí la nutrición es deficiente es la principal causa de mortalidad neonatal.

Estas experiencias fueron sistematizadas en formato de video, cuyo enlace: <https://www.fontagro.org/es/publicaciones/prensa/otras-noticias/innovar-e-intensificar-en-ganaderia-para-adaptarse-y-crecer/>



Equipo de Trabajo

Ing. Agr. Esp. Repr. Rocío Alvarez – OER INTA Los Menucos

Tec. Agr. Marcos Quilaleo – OER INTA Los Menucos

Ing. Agr. Andres Gaetano – AER INTA Ingeniero Jacobacci

Ing. Agr. Cecilia Conterno – AER INTA Ingeniero Jacobacci

Ph. D. Sebastian Villagra – EEA INTA Bariloche

Equipamiento:

Ecografo portátil WELL D con transductor rectal para ovinos – Iniciativa de Desarrollo Regional de la Región Sur (IDR) – Ente para el Desarrollo de la Linea y Región Sur de Rio Negro – Sede Manquinchao

Agenda

DIA: 5 de Julio 2019 – Establecimiento El Arbolito – Productor: Raúl Catrín

09:00 hs	Manejo del pastizal natural del establecimiento y estructura de majada
11:00 hs	Diagnóstico de majada, evaluación de edad, peso y condición corporal
12:00 hs	Diagnóstico de gestación del establecimiento
15:00 hs	Almuerzo y diagnóstico participativo: Discusión sobre las principales problemáticas de los productores, elección de las tecnologías a abordar y elección de los establecimientos demostradores y control.
17:00 hs	Cierre de jornada

DIA: 11 de Julio 2019 – Establecimiento Cuifí Ruka – Productor: Jorge Fernandez

09:00 hs	Estructura de majada – Diagnóstico de plantel de madres con mejoramiento genético
10:00 hs	Evaluación de edad, peso y condición corporal
11:00 hs	Diagnóstico de gestación del establecimiento
12:00 hs	Discusión sobre los resultados técnicos del taller. Cierre de jornada



Presentaciones



Presentación 1. Diagnóstico participativo: Principales problemáticas de los productores, elección de las tecnologías a abordar y elección de los establecimientos demostradores y control

Resumen

Del diagnóstico participativo surge que los productores consideran que sumar su participación al proyecto FONTAGRO les brindará la oportunidad de discutir sus problemas, priorizarlos y evaluar tecnologías para la mejora de sus establecimientos.

El trabajo participativo permite que los productores ganen confianza, se sientan distendidos e interesados en compartir sus experiencias

Los principales problemas detectados son: escases de forraje en algunos momentos del año, problemas de distribución y almacenamiento de agua para realizar potreros, infraestructura de alambres perimetral deficiente, falta de infraestructura para realizar la esquila.

Las tecnologías a evaluar serán: suplementación estratégica en algunos momentos del año en que se requiera, selección de animales, comercialización conjunta, destete precoz, planificación del pastizal natural y ajustes de carga, diagnostico de majada para tomar decisiones de manejo, mejoramiento de infraestructura: instalación de potreros, distribución de agua, cobertizos y mangas.

Los campos demostradores serán:

1. Grupo Cerro Bandera:

Establecimiento El Arbolito – Productor: Raúl Catrín

Establecimiento Aguada el Zorro – Productor. Mario Abel Meli

2. Grupo Sierra Colorada:

Establecimiento El Algarrobo – Productor: Ariel Edgardo Sosa

Establecimiento El Iván – Productor: Ramón Quinchao

Establecimiento La Hornalla– Productor: Margot Miles

Los campos control serán:

Establecimiento control: Productor: Fernández, Raúl Marcelo

Presentación 2. Características prediales de los establecimientos -

Productores: Raúl Catrín y Jorge Fernandez, Ariel Sosa y Margot Miles

Ing. Agr. Rocio Alvarez

Resumen

Los establecimientos El Arbolito y Cuifí Ruka se encuentran en el área agroecológica de Sierra y Mesetas con precipitaciones anuales menores de 200 mm, sobre peniplanicies, mesetas sedimentarias y sierras bajas con alturas de 900 msnm y la vegetación está dominada por estepas arbustivas bajas de Nassauvia glomerulosa (colapiche), Nassauvia axillaris (uña de gato). Las gramíneas predominantes Stipa speciosa y S. humilis.

Estimación de carga animal en UNIDAD GANADERA OVINA (UGO)

El establecimiento El Arbolito tiene una superficie de 4304 has con una división interna que es un potrero de aproximadamente 300 has, cercano a la casa. La distribución del agua del agua en el establecimiento es buena, presentando aguadas naturales y 1 jagüel (agua subterránea), además de dos lagunas con disponibilidad de agua de manera temporal.

Cuenta con infraestructura necesaria para realizar los trabajos corrales, bretes, galpón de esquila y molino.

En base a las equivalencias utilizadas en la provincia de Rio Negro para estimar el tamaño de majada en base a la Unidad Ganadera Ovina (UGO) utilizada como valor de referencia, donde 1 UGO corresponden a los requerimientos de un capón Merino de 40 kg de peso que consume 0,916 kg de MS/día o lo que es igual a 330 kg de MS al año. Así la tabla de estructura de majada es:

Tabla 1: Carga Animal establecimiento El Arbolito

Animales	UGO	UGOs / categoría	UGOs totales
350 Ovejas	1,20	420	1255 UGOS
360 borregos /as	0,93	335	
200 Capones	1	200	
30 Equinos	10	300	



En cuanto al establecimiento Cuifí Ruka tiene 1704 has con una división interna que es un potrero de aproximadamente 150 has, financiado a través de un aporte no reintegrable de Ley Ovina. Se encuentra cercano a la casa y se utiliza como área de pastoreo temporario, principalmente con un plantel de ovejas con calidad genética superior y representa el 10 % del total de la majada.

El establecimiento es administrado por Jorge Fernandez desde el 2017, previa generación de un acuerdo con la propietaria Nieves Marinao, donde Jorge tiene sus animales y además se encarga del manejo de los animales de la propietaria.

En cuanto a la infraestructura presente, cuentan con bretes y corrales para realizar los trabajos habituales (destete, vacunación, esquila, servicio, etc.), sin embargo, el galpón de esquila no cuenta con las recomendaciones necesarias para realizar el trabajo de esquila bajo normativas del PROLANA (Programa para el Mejoramiento de la Calidad de la Lana) en Río Negro, que permitiría optimizar el proceso de esquila, acondicionamiento y enfardado para evitar pérdidas importantes.

La distribución del agua en el establecimiento es buena, presentando 1 jagüel (agua subterránea) cercano a la casa y un acueducto que atraviesa una ruta provincial, para dar suministro de agua al potrero. En este caso es necesario mejorar el almacenamiento de agua, principalmente en los meses de verano.

La carga animal del establecimiento se resume en la tabla 2: Tabla 2: Carga Animal establecimiento Cuifí Ruka

Animales	UGO	UGOs / categoría	UGOs totales
473 Ovejas	1,20	568	890 UGOS
67 borregos /as	0,93	62	
26 Equinos	10	260	



Foto 1. Revisión de majada Establecimiento El Arbolito



Foto 2. Reunión grupo Cerro Bandera, planificando actividades y análisis de casos particulares



Foto 3. Reunión grupo Sierra Colorada, socialización del proyecto



Presentación 3. Evaluación de la majada

Ing. Agr. Rocío Alvarez

Tec. Agr. Marcos Quilaleo

Resumen

La principal actividad desarrollada en la Región Sur de Río Negro es la ganadería ovina en condiciones extensivas. Las majadas ovinas se encuentran en un periodo de recuperación, debido a los cambios ambientales ocurridos entre el 2007 y

2013, encontrándose en algunos establecimientos un número importante de animales refugio, con problemas nutricionales en algún momento del ciclo productivo: previo al servicio, al entrar el invierno o en el último tercio de gestación.

La condición corporal (CC) es una herramienta útil para determinar, de una manera expeditiva, el estado en que se encuentran los animales. Es una técnica que no requiere infraestructura

Por lo tanto, trabajamos en la evaluación de la condición corporal para determinar en forma indirecta el estado nutricional de los animales, principalmente las madres. La medición se realiza mediante una palpación a nivel lumbar, que permite estimar la cantidad de grasa bajo la piel, indicando los niveles de reservas energéticas que posee el animal. Está relacionado en forma positiva con el estado de engrasamiento. También se determinó la edad de los animales por dentición y el peso vivo.

Esto nos permitirá tomar algunas decisiones de manejo para incrementar la eficiencia productiva y reproductiva de los animales, principalmente en las hembras gestantes. La técnica se basa en que el operador, ubicado detrás del animal, por palpación en la región lumbar a la altura de los riñones. El pulgar hacia arriba: “cresta del espinazo” (apófisis espinosas) y los cuatro dedos por debajo: “aletas laterales” (apófisis transversa). Se determina con el tacto la agudeza y grado de cobertura de grasa de las apófisis transversas de estas vértebras, como la profundidad de los músculos del lomo y la cobertura grasa de los mismos.

En una escala de 1 - 5, siendo

1: ANIMAL CON MUY BAJO PESO Y MUY FLACO: Piel pegada a la base la cola y pelvis. Vértebras lumbares muy perceptibles a la vista y al tacto. Apófisis transversa y espinosa puntiagudas, sin grasa. Los dedos se introducen fácilmente.,

2: **ANIMAL CON BAJO PESO Y FLACO:** Músculos del lomo rectos con poca cobertura de grasa. Apófisis prominentes pero suaves a la palpación. Los dedos penetran con cierta facilidad

3: **ANIMAL CON BUENA CONDICIÓN:** Musculo del lomo llenos y redondeados. Adecuada cobertura de grasa. Apófisis redondeadas. Los dedos se introducen con mayor presión. Las costillas se sienten redondeadas.

4: **ANIMAL GORDO:** Área de la base de la cola y la pelvis redondeadas. Buena cobertura de grasa

5: **ANIMAL OBESO:** Área de la base de la cola y la pelvis sin angularidades. Músculos del lomo muy llenos, con gran cobertura de grasa. No se palpan las apófisis, ni las costillas y la depresión entre ellas.

Según la etapa en la que se encuentre el animal, es recomendable la siguiente condición corporal CC

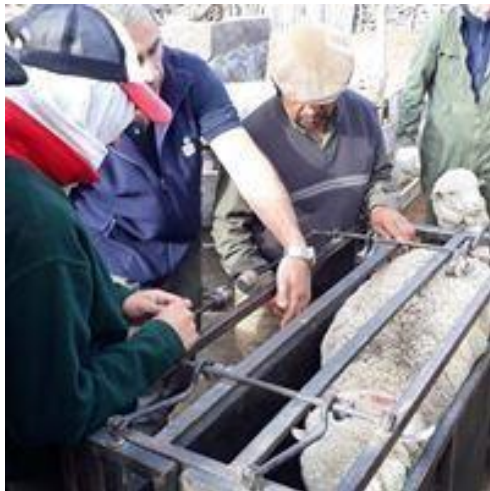
Encarnerada 2,5 – 3,0

Inicio gestación 3,0 – 3,5

Gestación avanzada 2,5 – 3,0

Inicio lactancia 3,0 – 3,5

Lactancia avanzada 2,5 – 3,0



A



B

Foto 4. A. Evaluación de condición corporal, peso y dentición, B. Imagen ecográfica



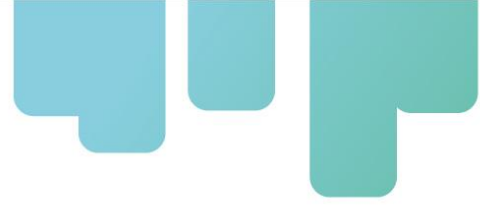
Presentación 4. Diagnóstico de gestación de majada

Ing. Agr. Rocio Alvarez

Resumen

Tener conocimiento si las ovejas están gestando, es una información importante para el buen manejo de majadas, planteles y recursos forrajeros y la ecografía es el método más rápido, económico y eficiente que se dispone para llegar a un diagnóstico certero.

Esta técnica es posible de realizar en sistemas ganaderos ovinos de pequeña escala debido a que se cuenta con equipamiento en la Región Sur de Río Negro. A través de la ultrasonografía o ecografía es posible identificar tejidos y órganos internos. En ovinos, la detección es recomendable realizarla 60 días post encarnerada, lo que permitirá disponer de un diagnóstico temprano, para planificar de manera estratégica el manejo nutricional de la majada, identificar animales refugo (ovejas viejas y/o no preñadas) y destinarlas a potreros con menor disponibilidad de pasto y priorizar las categorías según requerimientos nutricionales. Al mismo tiempo permite conocer la eficiencia del servicio a través del porcentaje de preñez y detectar problemas reproductivos.



Lecciones aprendidas

Los productores valoran el trabajo de asistencia técnica y llegada de los técnicos para acompañar las decisiones al menos en los momentos más importantes del ciclo productivo.

La participación de los productores fue muy buena y concurrieron también vecinos con la finalidad de mejorar sus capacidades.

Conclusiones

Estas jornadas organizadas en los establecimientos, hace que ellos se sientan distendidos e interesados en compartir sus experiencias. Así participaron un total de 7 productores y 4 técnicos de la AER INTA Ingeniero Jacobacci y OT INTA Los Menucos.

Las jornadas estuvieron a cargo de los técnicos de INTA de Los Menucos, cuya finalidad era realizar un diagnóstico predial de cada sitio, para compartir con los demás productores las formas de manejo, estructura de majada, edad, predio, etc. y analizar en conjunto cuales podrían ser los puntos de mejora.

En el caso del establecimiento El Arbolito se concluyó realizar una evaluación de pastizales a fin de determinar la carga animal adecuada en función de la disponibilidad de forraje. Al tiempo que se recomendó realizar una suplementación de las madres refugio (medio diente) antes de brindar servicio, ya que la condición corporal promedio era inferior a 2.

En el caso del establecimiento Cuifí Ruka se realizó ecografía a un plantel de ovejas que recibió servicio con carneros de calidad genética superior a la majada general. El objetivo era determinar la tasa de preñez de estas madres, para decidir un plan de manejo futuro. Este plan consistió en asistir al productor en la formulación de una dieta en base a fardos de alfalfa y maíz, que fue suministrada en el último tercio de gestación.

El conocimiento de herramientas tecnológicas como la determinación del estado nutricional y la utilización de la ultrasonografía permiten estimar las pérdidas, pero también facilitan el manejo de los animales en base a un diagnóstico preciso de gestación.



Referencias

Boletín de Alimentación Estratégica. Diciembre 2019. N°3. Estación Experimental Agropecuaria Santa Cruz

Bidinost, F.; Gibbons, A. E. y Cueto, M.; 1999. Ecografía para el diagnóstico de preñez en ovinos y caprino. Ed. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. p. 1-16.

Biografías de los participantes



Rocio Alvarez:

Ingeniera Agrónoma, egresada de la Universidad Nacional del Sur (U.N.S), Bahía Blanca, Argentina. Tiene una Especialización en Reproducción Animal de la Universidad Nacional de Córdoba (U.N.C) y el Instituto de Reproducción Animal de Córdoba (IRAC), Córdoba, Argentina. Actualmente realizando el Doctorado de Ecología y Gestión del Fuego en Vegetación en la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (UNPSJB), Sede Esquel, Argentina. Tiene más de 11 años desarrollando actividades de extensión rural en el área de intervención de la Oficina Técnica de INTA Los Menucos. En un comienzo ha trabajado como Agente Proyecto del Programa PROHUERTA, ejecutado por el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria con pequeños agricultores familiares y una cooperativa de artesanas dedicadas a la elaboración de tejidos artesanales y comercialización en espacios de Ferias.



Marcos Quilaleo:

Técnico Superior en Producción Agropecuaria, egresado del Centro Universitario Regional Zona Atlántica (C.U.R.Z.A) de la Universidad Nacional del Comahue, Viedma, Rio Negro. Ha desarrollado capacidades técnicas en el área de Desarrollo Rural en la OT Los Menucos como becario técnico. Durante dos años intervino en Aguada de Guerra realizando el acompañamiento técnico de un grupo de productores ganaderos ovinos y caprinos, pertenecientes a dos comunidades originarias. Su sede de trabajo es la Oficina Técnica de INTA Los Menucos, donde realiza trabajos de extensión rural, en el área de agroecología y comercialización.



Taller de socialización para la conformación de una comunidad de práctica con productores de la Asociación de Fomento Rural Limay Centro, Neuquén

Juan Ignacio Gazzotti

2020

Agradecimientos

En esta ocasión se expresa el agradecimiento a todos los integrantes de la organización AFR Limay Centro quienes en estos últimos años llevan adelante un proceso serio, independiente y democrático de participación. Donde somos testigos y participantes del proceso que otorga a sus socios equidad e inclusión en las soluciones buscadas para sostener la agricultura familiar en el medio rural.

El acrecentado impacto del cambio climático y las limitantes estructurales constantes de este sitio les otorga a las familias el desafío permanente de la búsqueda colectiva. Por lo tanto, este agradecimiento es reconocimiento a su experiencia y a su apertura al trabajo con quienes llevamos a adelante esta labor gratificante.

Instituciones participantes



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

PRO
HUERTA



Ministerio de
Desarrollo Social
Argentina

AFR Limay Centro (Asociación de Fomento Rural)



Introducción

El proceso de interacción del proyecto FONTAGRO “Innovación e intensificación para la adaptación al cambio climático de la ganadería extensiva familiar” en el Valle de Picún Leufú en la provincia de Neuquén, se dio a partir de 3 talleres de socialización de la propuesta. Estos se llevaron adelante en el paraje Limay Centro, en Paso Aguerre y en Picún Leufú (cabecera) durante el mes de febrero de 2019. En todos los casos, el equipo técnico de la Agencia de Extensión Rural (AER) Picún Leufú, dependiente de la Estación Experimental Agropecuaria Bariloche (EEA Bariloche) ha concretado acciones de comunicación con grupos de familias rurales, técnicos rurales y estudiantes terciarios de la Tecnicatura en Gestión Agropecuaria a los fines de sumar actores y propuestas al abordaje de las actividades a realizar en el marco del proyecto FONTAGRO.

El Equipo técnico de esta AER, ubicada en la localidad de Picún Leufú, aborda principalmente acciones en este valle irrigado por las cuencas del arroyo homónimo a esta localidad y por el río Limay, como así también en el secano periférico a este valle. En este territorio se encuentran unos 470 regantes ubicados en 4900 hectáreas sistematizadas y suma una interrelación con el secano de monte austral desde la producción pecuaria.

La institución ejecuta en esta zona, un conjunto integrado de estrategias para el aprovechamiento de potencialidades de los recursos locales endógenos culturales, institucionales, económicos, sociales, agro-ecológicos. Como así también, las políticas públicas para el desarrollo de sistemas territoriales innovadores, competitivos y equitativos.

Las Asociaciones de Fomento Rural (AFR) que se distribuyen en gran parte del territorio provincial como organizaciones de la agricultura familiar de cada paraje, tienen un rol fundamental en la articulación de las políticas públicas de los diferentes actores territoriales. En este caso, la AFR Limay Centro está constituida por 25 familias asentadas en predios ubicados a los márgenes del Arroyo Picún Leufú en el paraje Limay Centro, integrando a su vez, territorio indígena de la Comunidad Mapuche Marifil, ambas en el distrito administrativo de la Comisión de Fomento de El Sauce, departamento Picún Leufú.

Las actividades agropecuarias de estos grupos son resultado de la construcción que otorga la constitución familiar, su historia, la superficie de sus predial, el clima y, el cada vez más reducido, acceso al agua de riego desde la fuente superficial del arroyo.

El desempeño estratégico de actividades prediales se basa en la diversidad agrícola y pecuaria, expresada en las producciones forrajeras, fruti-hortícolas, animales de granja (cerdos y aves) y la ganadería ovina. La cría de caprinos y bovinos que habitan año redondo el secano lindante lo integran familias que cuentan con áreas de pastoreo asignadas. Los ingresos globales de estas familias se constituyen desde la pluriactividad, rurales y no rurales.



Antecedentes

La AFR Limay Centro, junto a otras 12 organizaciones de productores de este Valle conformaron un Comité de Emergencia Rural (CLER) en el año 2011, con el fin de abordar las problemáticas territoriales y su desarrollo. En este espacio las diferentes instituciones de apoyo estatales acompañan desde su rol técnico. A partir del trabajo conjunto de los actores, el CLER permite abordar las demandas y oportunidades que se enfrentan en la agricultura familiar. Desde hace 6 años se sumó el equipo técnico de INTA, el cual viene aportando a los procesos en aquellas organizaciones más dinámicas que requieren del acompañamiento integral de estos profesionales. Puntualmente con esta AFR se han dado diversas acciones enmarcadas en la disponibilidad regular del riego parcelario como temática central y transversal. El proyecto abarcó el fortalecimiento organizacional en el abordaje del acceso al recurso hídrico, constituyendo la mesa de riego de la comuna El Sauce. Asimismo, se logró el financiamiento de la mecanización para el mantenimiento de tomas del arroyo, canales de distribución y drenaje, la innovación en la producción forrajera para pastoreo directo, manejo ganadero ovino de doble propósito y horticultura con diferentes tecnologías.

Todas las líneas trabajadas con esta organización se han dado mediante metodologías que permiten la participación inclusiva, la planificación matricial, la ponderación de limitantes-oportunidades, la organización del aporte individual en hacia el colectivo y la evaluación.

En el marco de las temáticas que se abordan en este territorio, el equipo multidisciplinar local de INTA, sumado al resto de profesionales de otras áreas institucionales, cuentan con una vasta experiencia en las áreas técnicas abordadas.



Desafío

Con un enfoque ajustado a la alta integración entre los actores en esta comunidad y a los diferentes procesos constituidos desde la horizontalidad, este taller abordó la práctica de los campos demostradores. Basándose en las oportunidades que esta metodología presenta, se definieron las temáticas para cada experiencia y los sitios o familias de referencia.

Como base para iniciar el proceso, se tomaron los diagnósticos ya trabajados oportunamente en esta organización. Esta documentación permitió, coordinadamente, avanzar en la definición de la forma en que esta herramienta se suma estratégicamente en los objetivos comunitarios. De esta manera, se confirma el progresar en dos ejes problema, por un lado, las alternativas de producción forrajera para pastoreo directo, y por otro, la diversificación predial con el uso de riegos complementarios que permitan completar los ciclos de cultivos descartados por falta de riego en su proceso.



Equipo de Trabajo

INTA Agencia de Extensión Rural Picún Leufú

- Gazzotti Juan Ignacio / Garabito Fernando/ Natalia Furlan

AFR Limay Centro:

Griselda Baeza / Laurio Cerna / Ramón Britos / Abelardo Gatica / María Elcina Pino / Eduardo Colihuinca/ Elvio Omar Herrera / Segundo Duran / Jorge Francisco Lopez / Julio Cesar Marifil / Regina Lopez / Juan Gregorio Lopez/ Rodolfo Rosales/ Margarita Marifil/ Oscar Baeza / Nancy Baeza/ Daniel Yañez/ Leticia Lopez/ María Ofelia Baeza / Imartino Catalan / Irene Valenzuela/ Claudio Criban/ Argentino Villegas/ Maria Criban



Agenda

La agenda de los talleres con la AFR Limay Centro se constituyó en una reunión inicial con la comisión directiva y 2 encuentros-taller abiertos a la comunidad.

La fecha de realización de los encuentros, fue coincidente con las jornadas mensuales que lleva adelante la organización, el segundo sábado de cada mes. Estas fueron el 9 de febrero de 2020 y el 9 de marzo 2020.

Temas a desarrollar y trabajar:

10:00 hs Presentación de Proyecto FONTAGRO y metodologías de abordaje.

11:00 hs Repaso de diagnósticos, matriz de priorización de avances organizacionales.

13:00 hs Almuerzo

14:00 hs Acuerdos y elección de sitios de referencia para campos demostradores.

16:00 hs Planificación de acciones.

17:00 hs Cierre del taller



Presentaciones

Presentación 1. [Proyecto FONTAGRO en AFR Limay Centro] [Gazzotti Juan Ignacio, Garabito Fernando, Furlán Natalia]

Resumen

Las jornadas se iniciaron en una primera etapa de trabajo con la exposición del equipo técnico y el referente de la AFR, conjuntamente con las lecturas de los documentos organizacionales. En un segundo encuentro, se analizaron los sitios propuestos, se recorrieron los posibles campos demostradores y se fijaron las acciones a desarrollar en el primer año.

Contenidos:

1. FONTAGRO como posibilidad metodológica e innovación comunicacional de prácticas rurales. Campos demostradores como herramientas de construcción de conocimientos, validación social de prácticas e investigación acción.
2. Propósitos de referencia del proyecto, los procesos de inversión, coherencia y compromisos asumidos.
3. El rol organizativo en el seguimiento y la comunicación con los sitios.
4. Repaso del diagnóstico vigente, análisis de avances de líneas en ejecución, complementación y desafíos.
5. Selección de temáticas a abordar, tecnologías y técnicas, familias potenciales y definición colectiva de las propuestas.
6. Recorrida de sitios, relevamiento de datos de base e inversiones a realizar.
7. Planificación de tareas según los ciclos productivos y la disponibilidad de recursos.



Foto 1 y 2. Taller de sociabilización para la conformación de una comunidad de práctica con productores de la Asociación de Fomento Rural Limay Centro.



Conclusiones

Las actividades desarrolladas dieron como resultado:

1 - Avanzar sobre temáticas de mejora de oferta forrajera con especies perennes, pastoreo rotativo con tecnologías de electrificación, la diversificación con rotación de especies forrajeras anuales y horticultura; y el uso de riegos complementarios de diferentes fuentes hídricas. El eje central de las propuestas es regenerar los ciclos suelo-cultivo-animal en base a prácticas de manejo integrado de recursos y su uso más eficiente.

2- Se seleccionaron 4 campos demostradores por sus características ecológicas, acceso a fuentes de agua y actitud familiar del uso de los recursos brindados. Como referencia, se determinaron 2 chacras ganaderas para implementar el cultivo de especies forrajeras perennes y el pastoreo. Y, por otra parte, dos chacras diversificadas de actividad hortícola para la implementación de la intensificación/rotación forrajera con horticultura.

Las chacras seleccionadas fueron:

Pastoreo de pasturas perennes: Claudio Criban y Omar Herrera. Diversificación e intensificación: Maria Pino y Ramon Britos.

3- Las acciones de capacitación se realizarán en los campos sobre las siguientes temáticas: Implantación de pasturas en base a festuca, cultivos de cereales de invierno y vicias, pastoreo rotativo con sistemas electrificados (redes y alambrados), diseño y uso de riego por goteo, cultivos hortícolas de ciclos primaverales e invernales, compostaje y fertilización orgánica, preparados de purines y caldos minerales.

4- La organización tendrá el rol de comunicar, promover la participación de la comunidad, socializar todas las actividades del proyecto y su ejecución. Apoyar las tareas de abastecimiento de materiales y de los trabajos colectivos.

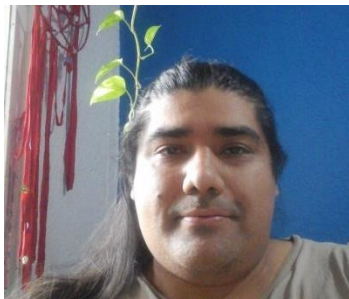
Las familias demostradoras tendrán el rol de avanzar según pautas preestablecidas entre los diferentes participantes y el equipo técnico, hacer buen uso de los insumos y bienes contraídos, así como permitir el ingreso de los grupos para observar y tomar datos de los procesos. Del equipo técnico, se asume el rol de comunicar a la organización y brindar la documentación de referencia en cada etapa, concretar las capacitaciones y las tareas de acompañamiento técnico, gestión de compras de materiales e informar al equipo coordinador de FONTAGRO los avances.

Biografías de los participantes



Gazzotti Juan Ignacio

Médico Veterinario graduado de la UNLP-Facultad de Ciencias Veterinarias en (2005), con postgrado Magister en “Procesos Locales de Innovación y Desarrollo Local” UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales año 2011. Ingreso en el INTA mediado en Año del 2005 como extensionista en la AER San Antonio de los Cobres-Provincia de Salta, dependiente de la INTA - Estación Experimental Agropecuaria (EEA) Abra Pampa ubicada en la Puna Jujeña. En este territorio conjuntamente con el Equipo de AER trabajo en diversas líneas de apoyo a comunidades campesina en el acceso al agua para usos múltiples, habitabilidad rural, ganadería mixta de subsistencia, autoconsumo, agregado de valor de fibra y lana. Durante el Año 2012 y parte del 2013 se desempeñó para la EEA Abra Pampa como facilitador y coordinador Proyecto Regional con Enfoque Territorial (PRET) “Apoyo al desarrollo Territorial de la Puna Salto-jujeña” y coordinó la “Revisión colectiva de Instrumentos programáticos y estrategias de Abordaje para la Ganadería Bovina Criolla en los Valles Templados Cambio Rural y PRET Valle Lerma-Salta”. A partir de 2014 inicia el proceso de integración en la Agencia de extensión Picún Leufú Provincia de Neuquén dependiente de la EEA Bariloche la cual coordina hasta la actualidad. En el valle irrigado de Picún Leufú en donde el INTA se constituye en 2014, se conforma un equipo trabajo institucional que aborda la diversidad de producciones de las predominantes explotaciones familiares.



Fernando Garabito

Ing. Agr. Egresado de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Comahue, Pcia de Neuquén, República Argentina. Actualmente técnico del programa Pro Huerta del ministerio de desarrollo social de la República Argentina. Se desempeña desde hace 7 años en extensión rural dentro de la provincia de Neuquén, en organizaciones no gubernamentales, ministerio de producción e industria, y actualmente contratado por INTA en la Agencia de Extensión Rural de Picún Leufú.



Natalia Furlan

Licenciada en Biología Or. Ecología egresada de la Universidad Nacional de La Plata. Ingreso al INTA en 2007 como becaria del Área de Desarrollo Rural en la AER San Antonio de los Cobres, donde desempeñó tareas relacionadas a la Puesta en Valor de Recursos Culturales con enfoque en cultivos andinos y sus prácticas tradicionales de producción, fundamentalmente en relación a Papas Nativas. Participó en diferentes proyectos de Extensión desde los cuales brindó apoyo técnico a Comunidades del Altiplano Salteño.

Desarrolló sus estudios de postgrado en AGRUCO, Universidad Mayor de San Simón- Cochabamba, Bolivia, donde obtuvo el título de Magister en

Agroecología, Cultura y Desarrollo Sostenible en Latinoamérica. Basó su tesis sobre estrategias comunitarias y familiares en la crianza y circulación de papas nativas en la puna de Atacama: el caso del agroecosistema tradicional de la Comunidad de Urcuro.

Desde comienzos de 2014, se integró a la EEA Bariloche, aportando al nacimiento de la Agencia de Extensión Rural de Picún Leufú utilizando los diferentes instrumentos institucionales (ProHuerta, Cambio Rural, PROFEDER, PReT) a fin de aportar al desarrollo productivo del Valle de Picún Leufú desde su participación en el CLER (Comité Local de Emergencia Rural) y Mesas de articulación institucional.

Fue parte del equipo coordinador de la Red Agroecológica de Escuelas del Valle de Picún Leufú, desde el cual acompañó a las instituciones educativas del territorio en la construcción y manejo de sistemas agroecológicos. Es referente local en la temática Agroecología, apoyando a productores frutihortícolas en su producción y comercialización.



Taller de sociabilización, cambio climático y bienestar animal con la comunidad de Cerro Alto

Paula Ocariz, Dra. Mercedes Odeón

2020

Agradecimientos

Queremos agradecer a la Escuela Hogar N° 152 de Cerro Alto y a sus trabajadores por su colaboración y calidez.

A las familias productoras que participaron.

Al equipo de comunicación de INTA por su trabajo de registro.

Instituciones participantes



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina



Financiado por
la Unión Europea

Introducción

El área de intervención es el paraje Cerro Alto del Departamento de Pilcaniyeu, provincia de Río Negro (Argentina). Este se encuentra en la eco-región Patagonia de clima árido y frío. Área de mesetas áridas con estepas gramíneas – arbustivas, donde la actividad económica más relevante es la ganadería ovina extensiva en pastizal natural. La zona es escasamente poblada, con gran dispersión entre los hogares. El paraje se encuentra a 150 km de Bariloche por dos vías de comunicación RN237 o la RP23.

Los humedales o mallines, con una productividad primaria 10 a 20 veces superior a la de las estepas, abarcan menos del 3% del área, en promedio. Las comunidades vegetales que albergan los mallines presentan especies de una alta palatabilidad, fundamentales para el manejo ganadero (Lopez et al., 2005).

Cerro Alto se encuentra a 1200 msnm de altitud. La TMA es 7-8°C con 300 mma de precipitaciones promedio. El paraje se provee únicamente de agua de vertientes y pozos en bordes de mallines. Dentro de este territorio encontramos unos 25 establecimientos de productores familiares con superficies entre 120 y 1700 ha. En muchos de los cuales se da la situación, poco habitual, de estar compuestos por jóvenes que decidieron dedicarse a la producción agropecuaria y permanecer en el campo. Encontramos un 20% de los establecimientos a cargo de familias jóvenes con un promedio de edad de 33 años.

La producción de las familias se basa principalmente en la ganadería ovina y en algunos bovinos (80 UGOs promedio); la fibra se vende en el mercado internacional, la venta de carne es local y para autoconsumo.

En la última década, estos productores afrontaron algunos eventos climáticos muy complejos como: un período de sequía intenso entre 2005 y 2013 (Solano Hernández, 2018) y la caída de cenizas volcánicas en el año 2011 por actividad del Complejo Volcánico Puyehue-Cordón Caulle (Collini et al., 2013). Esto generó el descenso de las napas de agua, sepultó vertientes naturales y vegetación bajo cenizas, generando pérdida de banco de semillas, mortandad de plantas, baja disponibilidad forrajera, incremento del porcentaje de suelo desnudo, mayor erosión eólica y mortandad de hacienda. A su vez, en 2012 y 2013 aluviones de barro más un temporal de lluvia en abril del año 2014, generaron un mayor deterioro de mallines y suelos agrícolas, dañaron la infraestructura de los establecimientos agropecuarios (Higuera, 2016). Como resultado de estos eventos se elevó el índice de mortandad de animales, diezmando la hacienda de los productores. A nivel predial la infraestructura ganadera es deficiente -deteriorada e inadecuada- como galpones, cobertizos, reservorios de agua y alambrados; escasa diversidad productiva; y el éxodo de los jóvenes hacia los centros urbanos, que disminuye la mano de obra familiar y la disponibilidad de mano de obra en la región.

Por todo ello entendemos que este proyecto puede fortalecer las estructuras productivas y aportar a la mejora de los índices productivos de las majadas.



Antecedentes

Desde la Agencia de Extensión Rural de INTA Bariloche se viene trabajando en conjunto con los productores familiares de la zona de Cerro Alto con diferentes herramientas de intervención desde el año 2015. Se trabajó en el marco de un proyecto PROFEDER y de un financiamiento del programa PROLANA. Ambos estuvieron orientados a mejorar la producción ganadera desde el fortalecimiento organizativo de los productores de la zona. En los últimos años haciendo hincapié en el cambio climático y sus implicancias para los socioecosistemas de la agricultura familiar.

En el marco del presente proyecto “Innovar e intensificar en ganadería para adaptarse y crecer: Incrementando la capacidad adaptativa y resiliencia de los sistemas familiares para una ganadería extensiva mejor preparada para el cambio climático en Argentina y Perú “(Ref.: ATN/RF-16680-RG) se realizó una primera reunión en el 2018 para compartir los objetivos y propósitos del proyecto con productores familiares de Cerro Alto, Río Negro, Argentina.

Además, los productores de este paraje vienen participando de otro proyecto denominado “Producción resiliente de alimentos en sistemas hortícolas ganaderos de la Agricultura Familiar en regiones climáticamente vulnerables de Argentina y Colombia” (EUROCLIMA+ PRA) cuyo objetivo es relevar e identificar las percepciones de las familias rurales respecto del clima y sus cambios y evaluar las implicancias y posibles adaptaciones frente a este cambio.

Tomando como insumo la relatoría del primer taller de EUROCLIMA+PRA dónde se identificaron los principales peligros climáticas y sus implicancias sumando las ideas surgidas en la reunión de presentación del FONTAGRO organizamos este taller sobre bienestar animal y cambio climático. Poniendo el foco en el impacto de los cambios en el clima sobre el Bienestar Animal y cómo trabajar para mejorar las instalaciones ganaderas en función de reducir el impacto negativo del clima y aportar a la mejora en los índices productivos de las majadas ovinas.

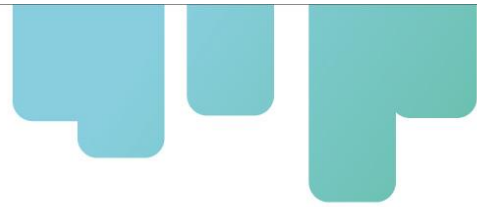


Desafío

El principal objetivo del taller fue introducir la noción de Bienestar Animal, identificar prácticas habituales que reducen o aportan al bienestar animal e identificar el impacto del cambio climático sobre el Bienestar Animal.

A partir de estas nociones analizar con los productores cuáles de las prácticas de manejo más habituales afectan negativamente a los animales y por qué. Elaborar posibles modificaciones a esas prácticas y pensar adaptaciones.

Aportar herramientas para la reflexión sobre las propuestas de diseño de infraestructuras productivas que se propusieron en la primera reunión del FONTAGRO: ¿Por qué hacer cobertizos? ¿Quién se beneficia? ¿Cómo aportamos al bienestar animal? ¿El bienestar animal redundaría en mejores rendimientos económicos?



Estado del Arte

Hasta el momento sólo se había realizado una primera reunión para compartir los objetivos del presente proyecto y si bien se venía abordando la problemática de falta de infraestructura adecuada para la producción, esta fue la primera vez que se realizó un taller incorporando la temática de bienestar animal en la zona.



Equipo de Trabajo

En este taller participaron 13 personas (6 mujeres y 7 varones) de la región de Cerro Alto, Río Negro, en su mayoría con sistemas productivos con fuerte identidad ganadera. Entre las personas asistentes hubo referentes de la Comunidad Indígena Wefu Wecu: Ailin Co Pilquimán, Nicolás Hernández Huala y Adán Sandoval, de la Cooperativa Pichi Cullín Cirilo Rudecindo Navarro, Leandro y Evarista Huenchulao. Otros productores de Cerro Alto Eustaquio Curapil, Elías Curapil y José Alonso.

Acompañaron y participaron por la Escuela Hogar N°152 Patricio Mesa y Marina Hansen.

El equipo técnico estuvo conformado por la Dra. Mercedes Odeón especialista en bienestar animal del Área de Producción Animal de la EEA INTA Bariloche, Dra. Manuela Fernández especialista en desarrollo sostenible, la gestión del ecosistema y las políticas de Reducción de Riesgos de Desastres, bibliotecóloga Gabriela Beretta del equipo de comunicación de la EEA INTA Bariloche y Ing. Agr. (MSc) Paula Ocariz extensionista especialista en desarrollo rural.



Agenda

El taller se realizó el 3 de marzo de 2020, en la Escuela hogar N°152 de Cerro Alto.

10:00 hs Bienvenida y ronda de presentación. Paula Ocariz

10:10 hs Presentación de los resultados del taller de Percepción del Cambio Climático realizado en el marco del Proyecto EUROCLIMA+PRA y trabajo sobre el diagnóstico. Paula Ocariz y Manuela Fernández

11:00 hs Introducción al Bienestar Animal. Mercedes Odeón.

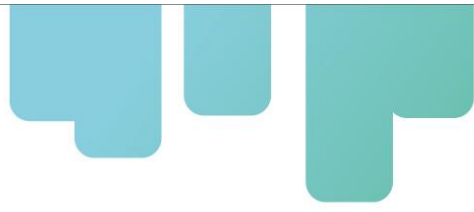
11:30 hs Retomamos el Análisis de Riesgo. Trabajamos con los PELIGROS y el IMPACTO, la VULNERABILIDAD y la CAPACIDAD ADAPTATIVA de nuestros socioecosistemas. Manuela Fernández y Mercedes Odeón.

13:00 hs. ALMUERZO

14:00 hs En grupos trabajamos sobre las medidas de adaptación frente al cambio climático teniendo en cuenta los conceptos de Bienestar Animal y la cadena de impactos.

14:30 hs Compartimos lo trabajado. Debatis sobre las diferentes medidas de adaptación.

15:30 hs Cierre y agenda a futuro. ¿Cómo Seguimos?



Presentaciones

Presentación 1. Informe del taller: Análisis de riesgo Cerro Alto - Al 4 - Patagonia Norte (ARG) Paula Ocariz, Juan De Pascuale & Iris Barth.

Resumen

El fin de este primer taller territorial era iniciar el proceso de la elaboración del análisis de riesgo climático en el marco del proyecto Euroclima+, Componente de Producción Resiliente de Alimentos: “Producción resiliente de alimentos en sistemas hortícolas-ganaderos de la Agricultura Familiar en regiones climáticamente vulnerables de Argentina y Colombia”.

El objetivo que se planteó en conjunto con las y los productores fue: “Construir en conjunto los impactos que causa el cambio climático”.

Los más afectados por los cambios en el clima son los jóvenes de nuestros parajes rurales.



En este análisis se identificó el Riesgo de escasez de agua y heladas intensas debido a la sequías y bajas temperaturas en épocas estivales en los sistemas hortícolas ganaderos de AF de Corralito y Cerro Alto.

La información generada en este taller servirá de base para el diseño de medidas de adaptación frente al cambio climático en estos socios ecosistemas patagónicos.



Foto 1. Establecimiento ganadero de un productor familiar participante del proyecto, Cerro Alto, Río Negro, Argentina.

Presentación 2. Bienestar Animal - Mercedes Odeón

Resumen

Denominamos Bienestar Animal a la manera en que un animal enfrenta las condiciones del ambiente. Está en buenas condiciones de bienestar si está sano, cómodo, bien alimentado, seguro y no padece sensaciones desagradables (dolor, miedo). Esto tiene impacto tanto emocional, productivo como comercial.

Aunque dentro de los cambios necesarios para implementar el Bienestar Animal está la infraestructura y su mantenimiento, la clave está en el manejo.

Analizando el impacto del cambio climático sobre el bienestar animales podemos diseñar medidas de adaptación que mejoren la calidad de vida del ganado, así como el rendimiento económico de la producción.

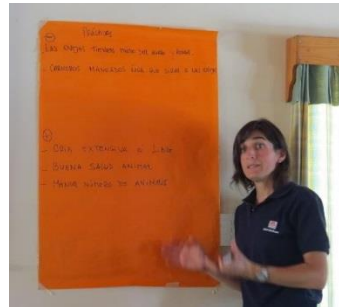


Foto 2, 3 y 4. Taller de sociabilización, cambio climático y bienestar animal con la comunidad de Cerro Alto.

Lecciones aprendidas

- El valor de contar con un documento base: La información construida en el taller de Riesgo Climático nos sirvió de punto de partida para pensar el bienestar animal teniendo en cuenta el impacto de los cambios del clima. Además, para diseñar estructuras productivas y pensar en nuevas prácticas de manejo que aporten en este sentido.
- La reflexión grupal: El taller fue muy importante para reflexionar sobre algunas prácticas que habitualmente realizan los productores de la zona en cuanto al manejo ganadero y que son perjudiciales para los animales y su rendimiento. Poder debatirlas entre todos fue de gran utilidad para que otros productores incorporen algunas medidas de manejo más amigables.
- Trabajar en la identificación de las características de los sistemas para identificar fortalezas y debilidades.

Surgieron como fortalezas de estos sistemas:

- * Cría tipo extensiva, animales libres.
- * Las características del clima (temperaturas bajas, poca humedad y circulación permanente de aire) ayudan a mantener la sanidad de los animales.
- * Majadas pequeñas, mejor vínculo entre productor y animales. Conocer la historia de los animales.
- * Práctica de la esquila pre-parto.

Surgieron como debilidades de estos sistemas:

- * La falta de infraestructura adecuada a las características del clima.
- * Potreros muy grandes, dificultad para manejar majadas pequeñas.
- * Pocas aguadas y mal distribuidas.
- * Escasa superficie de forrajes implantados.
- * Dependencia de reservas forrajeras para pasar el invierno.
- * La depredación: los animales le temen a los zorros y pumas.
- * La falta de perros adiestrados para el manejo del ganado.
- * Prácticas poco convenientes para el bienestar animal: carneros maneados para el servicio, gritos y golpes en el arreo del ganado,

- Pensar entre todos ¿Qué hacemos para adaptar nuestros sistemas ganaderos al cambio climático? A partir de compartir las experiencias de cada productor pudimos ir pensando qué se puede hacer para fortalecer la adaptación al cambio climático y al bienestar animal.



Conclusiones

Tomando en cuenta las debilidades identificadas en el taller se elaboraron propuestas de manejo e infraestructura para aportar a la mejora de los socioecosistemas ganaderos locales. Algunas de esas propuestas son:

- Construir cobertizos en los campos más altos (1200 msnm) para mejorar la adaptación frente a las nevadas del invierno y las bajas temperaturas, e incorporar la suplementación estratégica en las majadas. También utilizarlos para la esquila.
- Implantar arboledas para protección de los animales y de los productores.
- Cuidar el pastizal apotrerando el campo.
- Organizar compras conjuntas de forraje.
- Producir colectivamente forraje en campos que tengan agua disponible.
- Refaccionar algún galpón para uso comunitario: almacenamiento de forrajes, acopio de lana, etc.
- Cuidar el agua: cercar vertientes e instalar más bebederos para evitar el sobre pisoteo de algunos sectores.
- Construir un sistema con información meteorológica local para la época de esquila que ayude a tomar la decisión de fechas de comienzo de la actividad.
- Registrar datos productivos y climáticos en planillas que ayuden a construir un calendario de actividades zonal.

Se acordó comenzar con la construcción de cobertizos en algunos campos haciendo taller abiertos para invitar al resto de los productores para capacitarse.

Biografías de los participantes



María Paula Ocariz

Ing. Agrónoma Universidad de Buenos Aires. Magister Scientiae - Área Desarrollo Rural, Escuela para Graduados Alberto Soriano, Fac. de Agronomía, UBA. Ingresó al INTA al área de extensión rural en 2007 como becaria de prácticas profesionales, participando de proyectos regionales y de la cartera PROFEDER vinculados a la agricultura familiar. Entre 2010 y 2015 se desempeñó como becaria de posgrado y actualmente forma parte del equipo técnico de la AER Bariloche. Trabaja en temas vinculados a la soberanía alimentaria, agroecología y desarrollo rural.

Coordina el módulo Patagonia Norte del proyecto EUROCLIMA+PRA “Producción resiliente de alimentos en sistemas hortícolas ganaderos de la Agricultura Familiar en regiones climáticamente vulnerables de Argentina y Colombia”. Participa del proyecto FONTAGRO Innovar e intensificar en ganadería para adaptarse y crecer: incrementando la capacidad adaptativa y resiliencia de los sistemas familiares para una ganadería extensiva mejor preparada para el cambio climático en Argentina, Perú y Venezuela, coordinando actividades en Cerro Alto.

Participa del Proyecto disciplinario “Desarrollo de sistemas productivos para áreas de amortiguamiento e interfaces urbano/periurbano-rural que promuevan el resguardo ambiental y la producción de calidad”. Referente en la Plataforma de Equidad de Género y Condiciones de vida en la infancia rural. Forma parte del equipo técnico que acompaña a la Feria Franca de Horticultores “Nahuel Huapi”.



María Mercedes Odeón

Dra. en Ciencias Biológicas, es actualmente investigadora en la EEA Bariloche (INTA). Es licenciada en Ciencias Biológicas de la Universidad de Buenos Aires, donde también realizó su doctorado en el área de neurociencias en un modelo de estrés. Luego su postdoctorado lo completó en INTA- Castelar, en la evaluación de indicadores de estrés en bovinos.

Actualmente es investigadora de CONICET con una línea de investigación en bioindicadores de estrés en ovinos y evaluación del impacto de distintas prácticas ganaderas sobre el bienestar animal. El objetivo de la línea de trabajo es abordar el bienestar animal desde el punto de vista productivo y científico. En este sentido se trabajará el bienestar animal por un lado como herramienta de agregado de valor a productos de origen animal y por el otro como estado fisiológico, evaluando la respuesta al estrés para poder contar con evidencia científica sobre los sistemas de producción. El objetivo final es la evaluación del proceso productivo y la adecuación de las prácticas de manejo para asegurar tanto el bienestar de los animales, como la calidad y los niveles de producción.

Secretaría Técnica Administrativa



Con el apoyo de:



www.fontagro.org

FONTAGRO
Banco interamericano de Desarrollo
1300 New York Avenue, NW, Stop
W0502, Washington DC 20577
Correo electrónico: fontagro@iadb.org