



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

Producto 16: Videos demostrativos de innovaciones validadas en sistemas de ganaderos familiares de Argentina y Perú

Mercedes Do Eyo
Juan Pablo Duprez
Paula Lagorio
Juan Pablo Mikuc
Marcos Quilaleo
José Ruiz Chamorro
Enrique Flores
Sebastián Villagra

2023



Códigos JEL: Q16

ISBN:

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

El presente documento ha sido preparado por Mercedes Do Eyo, Juan Pablo Duprez, Paula Lagorio, Juan Pablo Mikuc, Marcos Quilaleo, José Ruiz Chamorro, Enrique Flores y Sebastián Villagra.

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

Esta publicación puede solicitarse a:

FONTAGRO

Correo electrónico: fontagro@fontagro.org

www.fontagro.org



Tabla de Contenidos

Abstract.....	4
Keywords.....	4
Resumen ejecutivo	5
Palabras clave	5
Introducción.....	6
Objetivos.....	7
Resultados.....	8
1- Objetivos y alcances del Proyecto ATN-RF 16680 RG.....	8
2- Presentación del proyecto	9
3- Riego por goteo	9
4- Producción de forraje	10
5- Venta conjunta de corderos.....	10
6- Captación y transporte de agua.....	11
7- Cobertizos y captación de agua	11
8- Alambrado eléctrico.....	12
9- Bienestar animal	12
10- Captación y distribución de agua	13
11- Engorde comunitario	13
12- Ensilado de maíz	14
13- Cosecha de Fibra Cashmere	14
14- Sanidad animal.....	15
15- Perros protectores de ganado.....	15
16- Producción de verdes de invierno	16
17- Visita Secretaria Ejecutiva FONTAGRO a INTA Bariloche	16
18- Curso de actualización ovina	17
Instituciones participantes	18



ABSTRACT

Component 3 of the project, Knowledge Management, Activity 3.1. aimed to design and validate training materials for the implementation and adoption of validated innovations in family livestock production systems. Among other dissemination materials, a series of short videos were designed to quickly and directly inform producers and technicians about the scope of the project, as well as to show the results of the innovations. This technical note presents 18 videos made by the Argentinean and Peruvian communication groups, presenting: the objectives and scope of the project and the results of technologies implemented with farmers such as pasture sowing, optimization of irrigation water use, construction of sheds, use and management of electric fences, water collection, conduction and storage, forage conservation (silage), use and management of livestock protection dogs, cashmere fiber harvesting, animal health, as well as the visit of the STA FONTAGRO and the results of the International Course on Sheep Management, organized by the project.

KEYWORDS

Knowledge management, dissemination videos, technologies.



RESUMEN EJECUTIVO

El componente 3 del proyecto, Gestión del conocimiento, en su Actividad 3.1. tenía como objetivo el diseño y validación de materiales divulgativos de capacitación para la implementación y adopción de las innovaciones validadas en los sistemas de producción familiar. Entre otros materiales de divulgación se diseñaron una serie de videos de corta duración que permitieron de manera rápida y con información directa de productores y técnicos dar a conocer los alcances del proyecto, así como también mostrar los resultados de innovaciones. En esta nota técnica se presentan 18 videos realizados por los grupos de comunicación de Argentina y Perú que dan a conocer: los objetivos y alcances del proyecto y los resultados de tecnologías implementadas con los productores como siembra de pasturas, optimización del uso del agua de riego, construcción de cobertizos, uso y manejo del alambrado eléctrico, captación, conducción y almacenamiento de agua, conservación de forraje (ensilado), uso y manejo de perros protectores de ganado, cosecha de fibra cashmere, sanidad animal, así como la visita de la STA FONTAGRO y los resultados del Curso Internacional de Manejo Ovino, organizado por el proyecto.

PALABRAS CLAVE

Gestión del conocimiento, videos de divulgación, tecnologías.



INTRODUCCIÓN

El componente 3 del proyecto fue la Gestión del conocimiento. Este componente fue ideado para gestionar la información generada en los campos demostradores y que luego fue utilizada en talleres y jornadas y divulgada por diferentes medios gráficos y audiovisuales para garantizar la democratización del conocimiento entre los miembros de la comunidad y su entorno.

El mismo en su Actividad 3.1. tenía como objetivo el diseño y validación de materiales divulgativos de capacitación para la implementación y adopción de las innovaciones validadas en los sistemas de producción familiar de los campos demostradores. Tanto el INTA Bariloche como la UNALM poseen equipos de comunicación que estuvieron en contacto lo que permitió el compilando y compatibilizando de formatos para que la información generada pueda ser difundida de manera eficiente en las regiones del proyecto. Es por ello que se realizaron más de 25 capacitaciones presenciales entre Argentina y Perú. Durante la pandemia se rediseñó un cronograma de webinars, spots radiales y programas de radios. Se dictaron más de 20 capacitaciones virtuales y se registraron más de 500 asistentes a los webinars, pero estos al estar subidos a la página de FONTAGRO y al YouTube de INTA han recibido más de 20000 visitas (Ver productos 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 y 28). Por otro lado, con los spots radiales y los programas de radios emitidos por 3 radios regionales, se considera que se ha llegado a más de 100.000 oyentes. Sumado a ello, se elaboraron manuales y cartillas sobre temáticas relacionadas con la adaptación al cambio climáticos de los sistemas ganaderos, que están a disposición de los productores y público en general.

Además de ello se diseñaron una serie de videos de corta duración que permitieron de manera rápida y con información directa de productores y técnicos dar a conocer los alcances del proyecto, así como también mostrar los resultados de innovaciones como: siembra de pasturas, optimización del uso del agua de riego, construcción de cobertizos, uso y manejo del alambrado eléctrico, captación, conducción y almacenamiento de agua, conservación de forraje (ensilado), uso y manejo de perros protectores de ganado, cosecha de fibra cashmere y sanidad animal.



OBJETIVOS

El objetivo de la presente nota técnica es mostrar materiales divulgativos de capacitación, en este caso videos generados por el proyecto, para la implementación y adopción de las innovaciones validadas en sistemas de ganaderos familiares de Argentina y Perú.

RESULTADOS

A continuación, se presenta los 18 videos con link de acceso que fueron generados en el transcurso del proyecto por los equipos de comunicación de INTA Argentina y UNALM en Perú.

1- Objetivos y alcances del Proyecto ATN-RF 16680 RG

En este video se hace un repaso de cómo fue gestado el proyecto, las instituciones participantes, cuáles son sus objetivos, componentes y principales actividades a realizar. También se cuentan las problemáticas de las comunidades participantes y cuáles fueron las innovaciones que, de forma participativa, fueron seleccionadas para implementar en los campos demostradores tanto de Argentina como de Perú. Finalmente se cuenta con el testimonio de productores y productoras que fueron demostradores de las innovaciones.



https://drive.google.com/file/d/1JAcRiqksFQ94Vx7NVsBGwzic4WRoHMUj/view?usp=drive_link

2- Presentación del proyecto

El siguiente es un video de corta duración donde el líder del proyecto se presenta y resume el objetivo y la finalidad del proyecto.



https://drive.google.com/file/d/1GGEKrJUFcFW9iNQ1yhAWFX2T5x910d2S/view?usp=drive_link

3- Riego por goteo

En este video, productores demostradores acompañados por los técnicos extensionistas muestran los resultados del uso de riego por goteo para incrementar la superficie de forraje sembrada, así como también para poder incrementar la producción de hortalizas. De esta manera pueden hacer frente a los escasos cada vez mayor de agua debido al cambio climático a la vez que estabilizan su producción a través de la diversificación.



https://drive.google.com/file/d/1AB2FRpbHJzWc7A-cTuQn0bn3ezKAn7E/view?usp=drive_link

4- Producción de forraje

En este video, productores demostradores acompañados por los técnicos extensionistas explican la experiencia de la incorporación de pasturas polifíticas para incrementar la producción de forraje. Explican los resultados sobre la seguridad de producir forraje de calidad tanto para uso directo como para conservar para momentos estratégicos como el invierno.



https://drive.google.com/file/d/1LfKP3HaBVHu311rY4hjV6kOV2cxyWm10/view?usp=drive_link

5- Venta conjunta de corderos

En este video, productores demostradores acompañados por los técnicos extensionistas explican la experiencia de la comercialización conjunta de corderos y chivitos en forma directa a los consumidores. Se explica el proceso desde la recolección y selección de los animales en el campo, su paso por el frigorífico hasta la llegada a carnicería. También se entrevista a consumidores quienes celebran la posibilidad de comprar productos frescos de calidad directamente a productores.



https://drive.google.com/file/d/1o4Gj3TVqnwyJkwLR0AeHjyvvO9Exez55/view?usp=drive_link

6- Captación y transporte de agua

En este video, productores demostradores acompañados por técnicos extensionistas explican la problemática de la falta de agua tanto para consumo humano como para consumo de sus animales. También cuentan su experiencia de innovación en la captación y transporte del agua hasta sus viviendas que les ha permitido continuar y mejorar su producción. Finalmente comentan sobre el uso que le dan a este recurso tan estratégico.



https://drive.google.com/file/d/18Zg8DIW3a05OnOjYFw00kp2IlhUBrSQj/view?usp=drive_link

7- Cobertizos y captación de agua

En este video, una familia de productores demostradores acompañados por el técnico extensionista explica cómo han podido darle solución a la problemática de la falta de agua y de mortandad de animales durante el invierno. Para ello se realizaron innovaciones en la captación, almacenamiento y transporte del agua. Además, se construyó un cobertizo que sirve de reparo en el invierno y durante la parición de las cabras, para evitar pérdidas de cabrito por exposición al frío y la nieve.



https://drive.google.com/file/d/16EmxVgcM6hv15Psiqzqzc3MeZhLBOTo/view?usp=drive_link

8- Alambrado eléctrico

En este video, una productora familiar demostradora perteneciente a una comunidad originaria Mapuche acompañada por técnicos extensionistas comenta la innovación que realizó en su campo. La misma consistió en el diseño de la traza y la instalación de 3000 metros de alambrado eléctrico para dividir el campo en dos cuadros y un potrero. Esto le permite pasar del pastoreo continuo con alta presión de selección sobre las mejores especies forrajeras a un pastoreo rotativo que permita descansar el pastizal en la época de crecimiento. Proveen de estos descansos a los pastizales permitirá su recuperación productiva.



<https://www.youtube.com/watch?v=edTC8ozrfg&list=PL7v8Ux7OWjNaRTjBTLWdTix6yMcJnNSnV&index=1>

9- Bienestar animal

En este video, la Jefa de la Agencia de Extensión Rural Bariloche del INTA, comenta la estrategia de trabajo del proyecto con los productores ganaderos de la región. Comenta sobre los resultados de un taller realizado con los productores y cuáles son las prácticas de manejo adecuadas para lograr el bienestar de los animales.



<https://www.youtube.com/watch?v=Z37ahxfysI0&list=PL7v8Ux7OWjNaRTjBTLWdTix6yMcJnNSnV&index=2>

10- Captación y distribución de agua

En este video, el Jefe de la Agencia de Extensión Rural Chos Malal del INTA, comenta la estrategia de trabajo con productores para la captación y distribución de agua frente a un escenario de cambio climático.



<https://www.youtube.com/watch?v=WLUUnSb7jO7Y&list=PL7v8Ux7OWjNaRTjBTLWdTix6yMcJnNSnV&index=3>

11- Engorde comunitario

En este video, el Jefe de la Agencia de Extensión Rural Jacobacci del INTA, comenta la experiencia de un engorde a corral de ovejas de refugio realizado en forma cooperativa. El mismo se llevó adelante con el apoyo del proyecto con integrantes de la cooperativa Calibuí, en Río Negro Argentina, como una manera de darle valor agregado a animales de descarte y a su vez poder descargar los campos de animales improductivos.



<https://www.youtube.com/watch?v=N40D8kzTVOQ&list=PL7v8Ux7OWjNaRTjBTLWdTix6yMcJnNSnV&index=4>

12- Ensilado de maíz

Con el objetivo de auto producir reservas forrajeras para los animales, en este video el extensionista de INTA Chos Malal, comenta el trabajo realizado por el proyecto en campos demostradores produciendo ensilado de maíz. Esta innovación permite obtener un alimento energético a muy bajo costo, generando reservas forrajeras para alimentar animales en invierno, y de esta manera adaptando mejor los sistemas ganaderos familiares al cambio climático.



<https://www.youtube.com/watch?v=LNJVCmfsP0U&list=PL7v8Ux7OWjNaRTjBTLWdTix6yMcJnNSnV&index=5>

13- Cosecha de Fibra Cashmere

Con el objetivo incrementar los ingresos de los productores a través de la diversificación productiva, en este video una extensionista de INTA Chos Malal, comenta el trabajo realizado por el proyecto en campos demostradores para la cosecha de fibra cashmere producida por cabras criollas y su vinculación con el mercado. Esta innovación permite obtener ingresos adicionales a los productores familiares, mejorando su economía.



<https://www.youtube.com/watch?v=Qdc6tUGUCSw&list=PL7v8Ux7OWjNaRTjBTLWdTix6yMcJnNSnV&index=7>

14- Sanidad animal

En este video, un extensionista de la Agencia de Extensión Rural Chos Malal del INTA, comenta la experiencia de un relevamiento sanitario del ganado del Norte de la provincia de Neuquén. El mismo se llevó adelante con el apoyo del proyecto y en conjunto con el área de sanidad del INTA Bariloche y permitió realizar un calendario sanitario acorde a las necesidades de los productores de la región, así como evaluar la eficacia de los medicamentos utilizados.



<https://www.youtube.com/watch?v=1FXBpPRsaGI&list=PL7v8Ux7OWjNaRTjBTLWdTix6yMcJnNSnV&index=9>

15- Perros protectores de ganado

Frente a problemas por depredación el proyecto apoyó la incorporación de innovaciones para mitigar y disminuir las pérdidas y mejorar índices productivos de los sistemas ganaderos familiares. En este video un productor demostrador del proyecto cuenta su experiencia con perros protectores de ganado para mitigar las pérdidas por depredación.



<https://www.youtube.com/watch?v=QPxpP-bf7E&list=PL7v8Ux7OWjNaRTjBTLWdTix6yMcJnNSnV&index=10>

16- Producción de verdes de invierno

Con el objetivo de auto producir reservas forrajeras para los animales, en este video el extensionista de INTA Chos Malal, comenta el trabajo realizado por el proyecto en campos demostradores produciendo verdes de invierno. Frente a la escasez de agua en verano, esta innovación permite obtener reservas forrajeras aprovechando el momento en que hay disponibilidad de la misma, que es durante el invierno, y de esta manera adaptando mejor los sistemas ganaderos familiares al cambio climático.



<https://www.youtube.com/watch?v=pmYnh7bu7Uo&list=PL7v8Ux7OWjNaRtjBTLWdTix6yMcJnNSnV&index=11>

17- Visita Secretaria Ejecutiva FONTAGRO a INTA Bariloche

Los días 21 al 23 de mayo de 2022 la Dra. Eugenia Saini visitó la Estación Experimental del INTA Bariloche, y las Agencias de Extensión Rural (AER) de El Bolsón y Jacobacci donde pudo ver las acciones del proyecto en el territorio. La visita incluyó reunión con productores de la Cooperativa La Mosqueta, se interiorizó sobre la problemática y los avances en el acopio y venta de lana y en la innovación en sistemas de riego para mejora en la producción de forrajes y con productores agroecológicos, quienes venden en forma directa a los consumidores producto frescos y de calidad. También visitó el Campo Experimental de INTA en Pilcaniyeu, Río Negro donde pudo observar in-situ la impronta de los cachorros y el trabajo efectivo de animales adultos en la protección del ganado ovino frente a depredadores. También visitó la cabaña más importante del país de cabras Angoras, quienes producen reproductores de alto mérito genético que luego se entregan a los productores familiares de fibra Mohair. Se reunió con el equipo extensionistas del INTA Jacobacci y con diferentes comunidades del pueblo originario Mapuche, con quienes se vienen realizando diversas innovaciones tecnológicas como cobertizos para manejo ganadero, manejo de agua, venta conjunta de lana, visitó el establecimiento de una pequeña productora de ganado de la comunidad indígena Nehuen Co, donde se realizó un cobertizo doble propósito, para

manejo ganadero contra inclemencias climática además de un invernadero para seguridad alimentaria y producción local de flores, y también visitó un engorde comunitario de ovejas viejas, por parte de productores de la cooperativa Calibuí con asistencia técnica del proyecto. Finalmente se reunió con investigadores del INTA Bariloche y con extensionistas y productores de 5 regiones diferentes de actividad del proyecto, donde se interiorizó tanto de las acciones del terreno como de las líneas del investigación fortalecidas por el proyecto.



https://drive.google.com/file/d/14CGtolhG_DlwEpIJDuHxpvNY24g27Ht8/view?usp=drive_link

18- Curso de actualización ovina

En este video se muestran imágenes del Curso de Actualización Ovina organizado por INTA Bariloche y contó con el apoyo del proyecto. En el mismo se trataron temas abordados por el proyecto como valorización de la producción ovina, aproximación al balance de carbono en sistemas productivos de Patagonia Norte en contexto de cambio climático; perspectiva forrajera y alerta temprana, bienestar animal, uso sustentable de los antiparasitarios y perros protectores de ganado. También se abordaron temas nuevos como ganadería de precisión y el ejemplo de medición de la eficiencia de conversión del alimento en ovinos en Uruguay.



<https://www.fontagro.org/new/uploads/files/Resumen%20Curso%20Ovino%20-%20para%20Fontagro.mp4>

INSTITUCIONES PARTICIPANTES



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
LA MOLINA

Secretaría Técnica Administrativa



Con el apoyo de:



www.fontagro.org

Correo electrónico: fontagro@fontagro.org