



ATN/RF-19277-RG Sistemas Silvopastoriles Multipropósito y Ganadería Familiar en Perú y Colombia

Producto 7: Informe de participación de ganaderos a talleres de capacitación

Nelson Pérez Almario

Carlos Alfredo Gómez Bravo

Año 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 Nelson Pérez Almario, Carlos Alfredo Gomez Bravo, Christian Thomas Carvajal, Oscar Orjuela, Wilman Altamirano.

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

Resumen	5
Abstract.....	6
Introducción.....	7
Objetivos.....	8
Resultados.....	8
Conclusiones y recomendaciones	15
Referencias Bibliográficas.....	16
Anexo 1.....	17
Instituciones participantes	18



INDICE CUADROS

Cuadro 1. Número de asistentes a eventos de capacitación en Perú y Colombia	8
Cuadro 2. Listado asistentes talleres Perú	14

INDICE DE FIGURA

Figura 1. Invitación a productores para el Taller en Valle de San Juan Colombia	9
Figura 2. Taller en Valle de San Juan Colombia.....	10
Figura 3. Invitación a productores para el Taller en Prado Colombia.....	10
Figura 4. Taller en Prado Colombia	11
Figura 5. Publicaciones en redes sociales sobre talleres realizados en Colombia.....	12
Figura 6. Taller en sector de San Fernando distrito de Cuñumbuqui - Perú.....	13
Figura 7. Taller en sector La Campiña distrito de Cuñumbuqui - Perú	13



RESUMEN

Un aspecto crucial para la implementación y adopción exitosa de los sistemas silvopastoriles multipropósito (SSPM) es el acompañamiento con asistencia técnica, teniendo en cuenta al hogar como unidad de producción; esto implica que los servicios de extensión deben dirigir sus estrategias a los miembros de la familia, tanto hombres como mujeres. Durante el año 1 del proyecto se realizaron 4 talleres participativos con productores ganaderos, de los cuales 2 se llevaron a cabo en Colombia con una participación de 8 mujeres y 22 hombres, mientras que en los 2 talleres en Perú 2 mujeres y 24 hombres. Los objetivos de estos talleres fueron 1) validar información recolectada en las encuestas y definir algunos indicadores productivos en consenso; 2) capacitar a los ganaderos en temáticas de: diseño de sistemas silvopastoriles multipropósito (SSPM) con la inclusión de especies leñosas nativas y estrategias de fertilización de pasturas en el trópico y 3) socializar resultados e interpretación de análisis del suelo con productores. Se logró la asistencia de 56 productores.

Palabras Clave: Capacitación, sistemas silvopastoriles, ganadería familiar.



ABSTRACT

A crucial factor for the successful implementation and adoption of multipurpose silvopastoral systems (SSPM) is the provision of targeted technical assistance, considering the household as a production unit. This necessitates that extension services tailor their strategies to include all family members, both male and female. In the first year of the project, four participatory workshops engaged livestock producers. Two of these workshops took place in Colombia with 8 women and 22 men participating, while the other two were held in Peru with 2 women and 24 men. These workshops aimed to 1) validate survey data and collaboratively define productive indicators; 2) educate livestock producers on topics such as the design of SSPM incorporating native woody species and tropical pasture fertilization strategies; and 3) share and interpret soil analysis results with producers. Overall, 56 producers participated in the workshops.

Keywords: Training, silvopastoral systems, family livestock



INTRODUCCIÓN

Desde hace varios años, se han venido consolidando políticas en todo el mundo para reducir los impactos ambientales de la ganadería y recuperar suelos y ecosistemas degradados (FAO, 2008; Moreno et al., 2021). En este sentido, una de las prácticas agroforestales más promovidas han sido los sistemas silvopastoriles multipropósitos (SSPM) ya que se constituyen como un sistema productivo sustentable donde se pueden articular 3 componentes: árbol-pasto-animal (Fernández, 2017). De esta manera, en una misma unidad productiva (finca) coexisten e interactúan especies leñosas perennes (arbustos, árboles y/o palmas), herbáceas (pastos y leguminosas) y animales herbívoros domésticos (bovinos, caprinos, ovinos, etc.) El establecimiento de este sistema busca hacer la actividad ganadera más sostenible, aumentar la productividad por unidad de área (ha), disminuir el impacto sobre zonas no aptas para dichas actividades y proveer de un mejor ambiente para la producción animal (Portilla et al., 2015, López-Vigoa et al., 2017).

Sin embargo, algunos estudios han reportado que la tasa de adopción de tales estrategias de producción aún es baja (Knowler & Bradshaw, 2007). Esto puede estar relacionado a que este tipo de sistema involucra un conjunto de decisiones de manejo y varias prácticas más complejas de las que tradicionalmente realiza el ganadero, como la selección de combinaciones óptimas de especies herbáceas y leñosas, establecimiento de árboles y arbustos y manejo de pasturas, lo que requiere el uso de insumos y una sincronización muy cuidadosa (Mercer, 2014; Jara-Rojas et al., 2020).

Por tal razón, un aspecto clave para la implementación y adopción exitosa de los SSPM es el acompañamiento con asistencia técnica, teniendo en cuenta al hogar como unidad de producción; esto implica que los servicios de extensión deben dirigir sus estrategias a los miembros de la familia, tanto hombres como mujeres, donde deben estar involucrados todos los miembros de la familia (padre, madre e hijos) (Gumucio et al., 2017). En este sentido, Moreno et al. (2021) menciona la importancia de fortalecer los sistemas nacionales de extensión y los programas de asistencia técnica para brindar a los ganaderos la información y los conocimientos necesarios, estimulando así la transición hacia la ganadería sustentable.

En este orden de ideas, uno de los objetivos del presente proyecto es desplegar una estrategia de fortalecimiento de capacidades a las familias ganaderas y productores en las zonas de influencia del proyecto que incluyen talleres participativos, charlas técnicas, escuelas de campo y la puesta en marcha de una plataforma de innovación que permita reunir en un mismo sitio web la información necesaria para una constante retroalimentación entre productores, academia, investigadores y demás actores en torno a la ganadería sostenible.

OBJETIVOS

General

Mejorar la productividad ganadera familiar de Perú y Colombia mediante la implementación de Sistemas Silvopastoriles Multipropósito (SSPM) de validada sostenibilidad ambiental.

Específico

Capacitar a ganaderos en prácticas mejoradas de sistemas silvopastoriles multipropósito

RESULTADOS

Durante el año 1 se realizaron 4 talleres participativos con productores ganaderos, de los cuales 2 se llevaron a cabo en Colombia y 2 en Perú. Los objetivos de estos talleres fueron 1) validar información recolectada en las encuestas y definir algunos indicadores productivos en consenso; 2) capacitar a los ganaderos en temáticas de: diseño de SSPM con la inclusión de especies leñosas nativas y estrategias de fertilización de pasturas en el trópico y 3) socializar resultados e interpretación de análisis del suelo con productores. Se logró la asistencia de 56 productores (Cuadro 1)

Cuadro 1. Número de asistentes a eventos de capacitación en Perú y Colombia

PAÍS	ASISTENTES	COMPOSICIÓN
COLOMBIA	30	8 mujeres
		22 hombres
PERÚ	26	2 mujeres
		24 hombres
Total	56	56

Figura 1. Invitación a productores para el Taller en Valle de San Juan Colombia

Evento presencial

AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

AGROSAVIA más cerca de las regiones.

Importancia de los SSP en el departamento del Tolima: Integración de la biodiversidad vegetal al sistema ganadero.

Municipio de Valle de San Juan. Salón Biblioteca municipal.

Fecha: 26 de abril de 2023

Hora: 8:00 a.m.

Conferencistas:
Nelson Perez Almario
Cesar Augusto Forero
Oscar Eduardo Orjuela
Christian Thomas Carvajal

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



Figura 2. Taller en Valle de San Juan Colombia



Figura 3. Invitación a productores para el Taller en Prado Colombia

Evento presencial



AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

AGROSAVIA más cerca de las regiones.

Importancia de los SSP en el departamento del Tolima: Integración de la biodiversidad vegetal al sistema ganadero.

Municipio de Prado. Salón Biblioteca municipal.

Fecha: 27 de abril de 2023

Hora: 9:00 a.m.

Conferencistas:
Nelson Perez Almario
Cesar Augusto Forero
Oscar Eduardo Orjuela
Christian Thomas Carvajal

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



Figura 4. Taller en Prado Colombia



Figura 5. Publicaciones en redes sociales sobre talleres realizados en Colombia





Figura 6. Taller en sector de San Fernando distrito de Cuñumbuqui - Perú



Figura 7. Taller en sector La Campiña distrito de Cuñumbuqui - Perú



Cuadro 2. Listado asistentes talleres Perú

Lista de asistentes al taller n° 1:

Nº	Nombre y apellidos	DNI	telefono
1	RAFAEL SANCHEZ SANCHEZ	01118264	976676201
2	Edith Bion Riego	04222697	945306949
3	WILDELOMAR GARCIA RIOS	00913678	976228102
4	Roberto Sanchez Ruiz	42419620	969190361
5	Julio Riego Mendoza	01128601	974504288
6	Carlos Mariano Torres Pozo		
7	Hannul P. Diaz Trigozo	00912309	971997214
8	Eldith Diaz de Diaz	00913627	947684991
9	Galán Fajana Sánchez	00913544	922620553
10	Victor Yauza del	00987786	942497781
11	Lara Sánchez Sánchez	01108961	980901216
12	José A. Saucedo Uriarte	47080127	975576115
13	Jaime Ligardo Linares Rivera	4214550	979833991
14	Victor Inigoro Diaz	42297091	976641076
15	Aoxinson amogifuen Tapulling	47821930	
16	RENINGER SANCHEZ SANCHEZ	08096601	920187510
17	DAVID GARCIA RODRIGUEZ	40095212	949506492

Lista de asistentes al taller n° 1:

Nº	Nombre y apellidos	DNI	telefono
1	JERRIS TRIGOZO CARDONAS	00914174	953717374
2	Elio Marcia Inori	00913183	912351698
3	Yue: Sivillego Flores	01067130	976278004
4	Manuel Rios Rios	42150704	991064931
5	Simone Rios Toms	00896808	942457861
6	MOUNO TRIGOZO SANCHEZ	05417355	967819978
7	Pascual Trigozo Marina	00912952	961023242
8	Johnny Carlos Sanchez	01072619942	031150
9	Walter Sanchez Torres	00914159	942865085
10			



CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Durante los talleres se identificó que los productores conservan en sus predios algunas especies leñosas nativas, sin embargo, desconocían algunas funciones de estas y los resultados de investigación obtenidos por Agrosavia y UNALM, como son la mejora de la oferta de forraje de alto valor proteico para alimentación del ganado, su importancia para la mitigación del estrés calórico de los animales, su aportes para la mitigación al cambio climático dada sus características de adaptación a sus ambientes.

A través de los talleres participativos se generó un intercambio de conocimiento entre productores y el equipo técnico del proyecto sobre la identificación y usos de las especies leñosas, producción y aprovechamiento de pastos y forrajes, logrando fortalecer lazos entre ellos y concientizar sobre la implementación de los SSPM.



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- FAO. (2008) Ayudando a Desarrollar una Ganadería Sustentable en Latinoamérica y el Caribe: Lecciones a Partir de Casos Exitosos; Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación: Rome, Italy; Oficina Regional para América Latina y el Caribe.
- Fernández, A.E. (2017). Producción de carne y leche bovina en sistemas silvopastoriles. 1a ed., Bordenave, Buenos Aires: Ediciones INTA, 2017. Libro digital, PDF.
- Jara-Rojas, R., Russy, S., Roco, L., Fleming-Muñoz, D., & Engler, A. (2020). Factors affecting the adoption of agroforestry practices: insights from silvopastoral systems of Colombia. *Forests*, 11(6), 648.
- Knowler, D.; Bradshaw, B. (2007) Farmers' adoption of conservation agriculture: A review and synthesis of recent research. *Food Policy* 2007, 32, 25–48.
- López-Vigoa, O.; Sánchez-Santana, T.; Iglesias-Gómez, J.; Lamela-López, L.; Soca-Pérez, M.; Arece-García, J.; y Milera-Rodríguez, M.C. (2017). Los sistemas silvopastoriles como alternativa para la producción animal sostenible en el contexto actual de la ganadería tropical. *Pastos y Forrajes* 40(2): 83-95.
- Mercer, D.E. (2004) Adoption of agroforestry innovations in the tropics: A review. *Agrofor. Syst.* 2004, 61, 311–328.
- Moreno L; Díaz MF; Burkart S. (2021). Políticas públicas y sistemas silvopastoriles en Latinoamérica: un estudio comparado. *Políticas en Síntesis* No. 58. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT). Cali, Colombia. 8 p.
- Portilla, D.; Barragán, W.; Carvajal, C.; Cajas, Y.; y Rivero, S. (2015) Establecimiento de sistemas silvopastoriles para la región Caribe. Bogotá (Colombia). Corpoica, 2015. 124 p.



ANEXO 1

Utilice la sección de anexos para agregar información detallada, cuadros, bases de datos, fotos, u otros.

INSTITUCIONES PARTICIPANTES



**COLOCAR
LOGO AQUI
150X150PX**

**COLOCAR
LOGO AQUI
150X150PX**

**COLOCAR
LOGO AQUI
150X150PX**

**COLOCAR
LOGO AQUI
150X150PX**

Secretaría Técnica Administrativa



Con el apoyo de:



www.fontagro.org

Correo electrónico: fontagro@fontagro.org