

IMPLEMENTACIÓN DEL PASTOREO RACIONAL VOISIN (PRV) EN SISTEMAS SILVOPASTORILES DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE LA PROVINCIA DE MISIONES

Área temática: *Tecnología y Producción*

Coordinador de Área: Ing. Agr. (Msc.) Diego Hernán Chifarelli.¹

Ing. Agr. Hernán Sosa²

Agencia de Extensión Rural-INTA Eldorado. chifarellis@gmail.com

Autor: Karina Mariel Bustamante.³

RESUMEN

La región nordeste de Argentina concentra la mayor cantidad de pequeños productores agropecuarios, siendo la provincia de Misiones la que encabeza la lista. Las pequeñas explotaciones, en cuanto a la ganadería, responden a manejos extensivos y sistemas mixtos, atienden la demanda para el autoconsumo familiar y eventualmente las necesidades financieras familiares. La producción en Sistemas Silvopastoriles (SSP) representa una alternativa sustentable de producción. Sin embargo aún existen vacíos de información para ajustar técnicas de manejo sustentable en estos sistemas. El Sistema de Pastoreo Racional Voisin (PRV) se presenta como una opción tecnológica de producción animal capaz de promover la sustentabilidad de los agricultores familiares.

Este proyecto intervino capacitando en el tema a los productores pertenecientes a la "Asociación de productores foresto-ganaderos de Misiones" y también a estudiantes de carreras agrícola forestales, pues existe poca relación en estos últimos con los pequeños productores locales. Con este objetivo se realizaron 2 capacitaciones, una a campo y otra en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Forestales. Ambas con la interacción entre productores, alumnos de la facultad y de la Escuela Agrotécnica Eldorado. Se tiene planificado concluir con el proyecto a fines de octubre, con una capacitación más a campo, de la mano de Silvia de Bargas, referente del Pastoreo Racional Voisin en Argentina.

Se tuvo una alta participación de productores y estudiantes en las dos capacitaciones realizadas. Es destacable el logro de que ambos grupos han tomado conciencia de la importancia que conlleva la producción ganadera sustentable.

¹ Agencia de Extensión Rural-INTA Eldorado. chifarellis@gmail.com

² Escuela Agrotécnica Eldorado. hernangsosa81@hotmail.com

³ Facultad de Ciencias Forestales. kariibustamante@gmail.com

Con la última capacitación se espera generar interés por parte de los productores en aplicar en sus campos la técnica del PRV. Además, del tema de este proyecto derivan subtemas que pueden ser investigados en tesis de los estudiantes de grado. Cabe destacar que al concluir el proyecto se tiene planificado llevar a cabo un ensayo a campo de PRV en un Sistema Silvopastoril de un pequeño productor de la zona.

Palabras clave: Pequeños Productores, Sistemas Silvopastoriles, PRV, Misiones.

1- INTRODUCCIÓN

La agricultura sustentable se define, según SARANDÓN et al. (2006) como aquella que permite mantener en el tiempo un flujo de bienes y servicios que satisfagan las necesidades socioeconómicas y culturales de la población, dentro de los límites biofísicos que establece el correcto funcionamiento de los sistemas naturales (agroecosistemas) que lo soportan.

En Argentina, de un total de 380.000 productores agropecuarios, 160.000 son pequeños productores minifundistas, también llamados pobres estructurales (Basco et al 1998 citado por Houriet, J. L. et al., 2009). La región nordeste de Argentina concentra la mayor cantidad de pequeños productores agropecuarios (PP), siendo la provincia de Misiones la que encabeza la lista (Avogadro, 2013).

Los pequeños productores misioneros se consolidan en la llamada "Agricultura Familiar". Las pequeñas explotaciones, en cuanto a la ganadería, responden a manejos extensivos y sistemas mixtos, atienden la demanda para el autoconsumo familiar y eventualmente las necesidades financieras familiares. (PÉREGO, 1996 citado por HOURIET, J. L. et al., 2011).

Existe también, un modelo de producción que combina la ganadería con la forestación. Este modelo es representado por los Sistemas Silvopastoriles (SSP).

Sin embargo, aún existen vacíos de información para ajustar técnicas de manejo sustentable en estos sistemas (Rossner, M. B. et al., 2015), pues la ganadería sigue siendo una actividad demandante de gran cantidad de insumos. Ello hace muy difícil, para la agricultura familiar, relacionar esto último con el término sustentabilidad.

El Pastoreo Racional Voisin (PRV), aparece como alternativa de manejo del forraje dentro de los Sistemas Silvopastoriles pertenecientes a pequeños productores en Misiones. Se presenta como una opción tecnológica de producción animal capaz de promover la sustentabilidad de los agricultores familiares. El por qué del PRV, se explica en varios ítems según Pinheiro Machado, 2011:

- Produce más por hectárea
- Tiene menor costo por unidad de producto
- Incrementa la fertilidad del suelo
- Respetar el bienestar animal.
- Torna viable la integración de factores.
- Es esencial para la agricultura sustentable y para la agroecología

Además, el PVR se rige por las leyes universales de pastoreo establecidas por Voisin en 1974: a) Ley del Reposo; b) Ley de la ocupación; c) Ley de los Rendimientos Máximos; d) Ley del rendimiento regular.

1.2 Objetivos

1.2.1 Objetivo General

Implementar el método PRV (Pastoreo Racional Voisin) en un Sistema Silvopastoril de un Pequeño Productor de la Provincia de Misiones, a través de la evaluación aplicada de la metodología planteada, brindando capacitaciones a éste, al grupo social de productores en el cual está inmerso y a estudiantes de carreras agrícola-forestales.

1.2.2 Objetivos Particulares

- Brindar capacitaciones al grupo de productores de la Asociación de productores Foresto-ganaderos de Misiones, y a estudiantes de carreras agrícola-forestales, sobre la implementación del Pastoreo Racional Voisin y las bondades que esto conlleva.
- Brindar capacitaciones a estudiantes que formen parte de escuelas agrícolas y/o a la Facultad de Ciencias Forestales.
- Crear un equipo de trabajo con estudiantes de la facultad para que contribuyan en el ensayo de investigación.
- Probar dos tiempos de descanso y dos alturas de corte para la pastura del sistema silvopastoril en cuestión, bajo PRV.

2- DESARROLLO

Actividades realizadas

- a)** Capacitaciones a estudiantes y productores sobre el método de PRV: se logró llevar a cabo 2 capacitaciones. Una a campo (Figura 1), en la propiedad de un productor foresto-ganadero en 9 de Julio-Eldorado, en la que participaron productores pertenecientes a la Asociación de Productores Foresto-Ganaderos. La segunda se realizó en la Facultad de Ciencias Forestales con participación de estudiantes de esa misma casa de estudios y de la Escuela Agrotécnica Eldorado, además de productores Foresto-Ganaderos (Figura 2).



Figura 1: 1ª Capacitación con productores en un campo de Santiago de Liniers, Eldorado



Figura 2: 2ª Capacitación con productores y estudiantes en la Facultad de Ciencias Forestales, Eldorado



Figura 3: 2ª Capacitación con productores y estudiantes en la Facultad de Ciencias Forestales, Eldorado

- b)** Diseño del ensayo de PRV en un Sistema Silvopastoril: se logró diseñar el ensayo de manera que pueda ser llevado a cabo en un pequeño establecimiento de algún productor foresto-ganadero con un campo de las características requeridas.

- c)** Recorrido de distintos campos para evaluar la factibilidad del proyecto: se visitaron diversos campos con sistemas silvopastoriles, encontrando uno factible para instalar el ensayo. Se acordó la fecha de inicio y forma de trabajo con el productor. Sin embargo por problemas personales/productivos del mismo, el ensayo no se pudo instalar, lo que llevó a un atraso del proyecto en general.
- d)** No obstante, en el proceso se tomó contacto con la referente nacional de PRV (Silvia de Bargas) con quien se estaría realizando en breve una capacitación y una gira técnica (a campo) con estudiantes y productores para cerrar el proyecto.

3- ANÁLISIS Y DISCUSIÓN

Se tuvo una alta participación de productores y estudiantes en las dos capacitaciones realizadas. Es destacable el logro de que ambos grupos han tomado conciencia de la importancia que conlleva la producción sustentable. La misma no sólo se garantiza la rentabilidad productiva, sino también la aceptación social y más importante aún, el equilibrio del sistema productivo dentro del medio ambiente, sin causar daños en él.

Para la última capacitación que se realizará se espera una mayor participación tanto de productores como de estudiantes pues la disertante es reconocida y referente a nivel nacional del PRV.

4- CONSIDERACIONES FINALES

La ganadería, en la Provincia de Misiones, si bien es una actividad que está presente hace tiempo, en los últimos años ha estado en aumento. Se cree, desde el equipo de trabajo, que es sumamente importante que se siga investigando sobre cómo llevar a cabo una ganadería sustentable.

Es por ello que se continuará con este proyecto, desarrollando la parte de ensayos a campo, próximamente. Además se pretende dejar las puertas abiertas para que otros docentes, sumados a estudiantes, sigan desarrollando trabajos de este índole.

5- AGRADECIMIENTOS

- A la Universidad Nacional de Misiones (UNaM), por incentivar a que se realicen proyectos de extensión dentro de las facultades que forman parte de ella. Este proyecto ha sido financiado en el marco de la convocatoria de proyectos PROFAE (Programa de Fortalecimiento a las Actividades de Extensión) del año 2016.
- A la Facultad de Ciencias Forestales y su secretaría de Extensión Universitaria.
- Al INTA (Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria).
- A la Asociación de Productores Foresto-ganaderos de Misiones.
- A la Escuela Agrotécnica Eldorado perteneciente a la UNaM.

6- REFERENCIAS

AVOGADRO, E.; CHIFARELLI, D.; STEVANI, R. 2013. Análisis de sustentabilidad en planteos silvopastoriles para pequeños productores de Eldorado, Misiones: 1- Dimensión ecológica.

HOURIET, J. L.; ROSSNER, M. B. Y COLCOMBET, L. 2009. Implementación de sistemas silvopastoriles en establecimientos de pequeños productores de Misiones, Argentina. 1^{er} Congreso nacional de sistemas silvopastoriles. [Posadas, Misiones, Argentina, 14-16 mayo 2009]. p. 1-6

PINHEIRO MACHADO, L. C. 2011. Pastoreo racional Voisin. Tecnología agroecológica para el tercer milenio. Editorial Hemisferio Sur, Buenos Aires, 2011. 253 p.

ROSSNER, B.; COLCOMBET, L.; KIMMICH, G. 2013. Proceso de aprendizaje durante un ciclo silvopastoril de un pequeño productor en Misiones, Argentina. 1^o Simpósio Internacional de Arborização de Pastagens em Regiões Subtropicais [Curitiba, Brasil, 8-10 Octubre 2013]. p. 130-141.

ROSSNER, M. B.; KIMMICH, G.; ECLESIA, R. P.; ROSSNER, V. A. 2015. Dinámica de la Productividad Primaria Neta en sistemas silvopastoriles cultivados en el NE de Argentina. 3^{er} Congreso Nacional de Sistemas Silvopastoriles - VIII Congreso Internacional de Sistemas Agroforestales. p. 146-150.

RÚA FRANCO, M. 2010. Beneficios del Pastoreo Racional Voisin. Sitio Argentino de Producción Animal (www.produccion-animal.com.ar)

SARANDÓN, S.J., ZULUAGA, M.S., CIEZA, R., GÓMEZ, C., JANJETIC, L.,

NEGRETE, E., 2006. Evaluación de la sustentabilidad de sistemas agrícolas de fincas en Misiones, Argentina, mediante el uso de indicadores. Revista Agroecología. Pp. 19-28.