



Revista
“TECNOÁRIDO”

Año 4 - N° 7 - Diciembre de 2022

Capítulo 2

**EXPERIENCIAS DE TRABAJO
DE UN GRUPO GANADERO
EN EL USO DEL BOYERO SOLAR
EN EL DPTO. CHAMICAL**

ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGROPECUARIA LA RIOJA



.....

EXPERIENCIAS DE TRABAJO DE UN GRUPO GANADERO EN EL USO DEL BOYERO SOLAR EN EL DPTO. CHAMICAL

AUTORES:

*Mg. Ing. Lujan Ricardo (INTA AER Chemical) | Mg. Ing. Vega Gabriela (INTA AER Chemical)
Sr. Rivero Daniel (Estudiante avanzado de Ingeniería en Recursos Naturales para zonas Áridas, UNLaR, Sede Regional Chamical)*

INTRODUCCIÓN

En el departamento Chemical, provincia de La Rioja se entregaron 20 equipos solares a productores ganaderos distribuidos en comunidades de la zona llana y salinas en el marco del Proyecto de energías renovables en mercados rurales (PERMER)/INTA durante el año 2019. Por parte de INTA se realizaron capacitaciones, monitoreo de las instalaciones, planificación de los sistemas, controles, informes y evaluaciones finales. En la edición anterior de esta revista se presentó la primera etapa del proyecto, la instalación y manejo del boyero solar en los campos ganaderos.

En esta segunda entrega se analizó la incorporación de un nuevo equipamiento tecnológico para el manejo ganadero de seis campos seleccionados en la zona de llanura y salina del dpto. Chemical, provincia de La Rioja. El objetivo de este trabajo fue rescatar los relatos de productores sobre el uso de boyeros solares en sistemas ganaderos para evaluar los cambios adquiridos con la implementación de esta tecnología en la vida cotidiana de estos productores y productoras. Realizando seis entrevistas en las localidades de Los Bordos, El Retamito, Esquina del Norte, La Primavera y El Quebrachal.

SOBRE LOS SISTEMAS GANADEROS Y SUS RECURSOS

Estos sistemas ganaderos previo al uso de esta tecnología presentaban grandes falencias en la infraestructura predial referidas en el manejo del recurso forrajero en entornos áridos. Razón por la cual se evaluó el cambio en el manejo del forraje, tiempos destinados a realizar las tareas de recorrido de alambrados y beneficios al sistema visualizados por los productores y productoras. En los ambientes de llanura prevalecen una estructura de árboles representados por Quebracho blanco (*Aspidosperma sp.*) y algarrobo (*Prosopis sp.*) y un estrato de gramíneas perennes de alta calidad para los animales, mientras que en los ambientes salinos se observó que se incrementaron las zonas con la presencia de gramíneas anuales en un conjunto con especies arbustivas típicas de este ambiente.

METODOLOGÍA DE TRABAJO

Se planificó con el equipo de del área de comunicación EEA INTA La Rioja una entrevista personal a cada productor beneficiario del programa. Debido a los tiempos y demanda de gastos para el traslado se pudo definir que solo a 6 productores de los 20 se realizaría dicha entrevista. A los productores entrevistado se les comentó que se realizaría una publicación en la revista "TecnoÁrido" y se compartirían postales diarias con contenido teórico y fotografías en las páginas web del INTA La Rioja y redes sociales.

En el primer recorrido se visitaron productores de Los Bordos donde los dos casos analizados presentan similares

sistemas de producción en cuanto a la actividad principal, la cría de bovinos y venta de terneros. Difiere la cantidad de hectáreas destinadas a la producción, el número de animales, el tipo de ambiente y el grado de implantación de buffel grass. Francisco Torres se dedica a la cría de caprinos y bovinos en la zona de Rosillo Muerto, trabajaba con el padre, después de su fallecimiento continuó su actividad con su tío. Comentó que el manejo del campo en años anteriores previo al ingreso del boyero en su sistema de producción era diferente:

"Incorporamos el boyero, ahora es más fácil dividir y administrar mejor las pasturas, antes comían y pisoteaban todo el pasto, ahora se puede sectorizar, es muy bueno el boyero. Los animales hacían lo que querían se iban de un lado a otro (Francisco, entrevista grabada, Julio 2022)".

Por su parte Luisa Oviedo presenta un sistema similar de producción caprino-bovino en la zona de Los Bordos y destacó que utilizaban antes de la llegada del boyero el cerco con alambrado y ramas. Su hermano siembra pasto buffel. Afirmó además esta productora que el boyero es un beneficio para que el campo esté cerrado, los animales no entren al mismo y se controle el pasto ya que están sembrando la semilla.



Recorrida en el campo de Francisco Torres en la localidad Rosillo Muerto, dpto. Chemical.

En el segundo recorrido se visitaron a tres productores de las localidades de Esquina del Norte y El Quebrachal. Los dos casos analizados son similares a los casos anteriores y bajo la misma diferenciación relatada anteriormente. José Agüero se dedica a la atención de los animales de la familia, las vacas, traer agua, llenar los bebederos y revisar los cercos. Josefa Paredes y Nicolás Oyola en la zona del Quebrachal, atienden en su campo animales caprinos, ovinos y bovinos. Ellos dedican la mayor parte del tiempo a realizar las actividades del campo para mejorar cada día:

“Antes entraban cabras y chanchos. Pusimos el boyero y por lo menos ahora ya lo respetan, ya no cruzan tanto. Nosotros pusimos para que no entren tanto las cabras, para poder guardar el pasto. Nos evitamos mucho el trabajo, utilizando el boyero, se genera un reservorio parejo. En esta fecha, en invierno, acá no hay para donde llevar para arrendar. Este campo tiene 100 hectáreas, pero no queremos dejar los animales afuera porque hay mucho duraznillo y peligro de robo. Agradezco a INTA por la ayuda con los boyeros y demás (Don Nicolás y Doña Josefa, entrevista grabada, Julio 2022)”.

En el último recorrido en la zona del Retamito doña Ramona González se dedica a la cría de cabras, gallinas y vacas en un campo chico.



José Aguero junto a su rodeo en la localidad Esquina del Norte, dpto. Chamental.



Nicolás Oyola junto a su esposa Josefa Paredes mostrando el boyero solar en la localidad El Quebrachal, dpto. Chamental.

“Los animales antes comían despajeado, pero ahora no, ahora guardamos el pasto de septiembre a octubre, más que todos para las vacas las cabras ramonean cualquier cosita. Con el boyero cambió mucho, porque en estos últimos años no suplementamos y no compramos pasto, a veces le damos maíz para ayudarla, ya que las viejitas hay nomás las vendemos, antes de perderla las vendemos. Ya no tenemos que comprar maíz, ni darle de comer alfa. El boyero lo utilizamos para separar vacas más flacas y las tenemos hasta que llueve. Aún hay mucho pasto en el potrero. (Ramona, entrevista grabada, Julio 2022)”.



Ramona Gonzalez muestra el boyero solar en su campo, en la localidad El Retamito, dpto. Chamental



Recorrida técnica del boyero solar.

APRENDIZAJES

En cuanto a los procesos de aprendizaje en la incorporación de la tecnología del uso del boyero los productores entrevistados, desde ahora los informantes locales destacaron que:

“Por un lado, aprendimos a cuidar al pasto para que los animales de afuera no entren y separar las terneras y las vacas. Cuidamos más que todo en este tiempo de sequía, en verano uno trata de juntar mucho pasto y recién en esta época de invierno y sequía se hace una mejor administración. El boyero está instalado hace 2 años es un alivio para uno. Ahora el animal solo ve el boyero y no pechan el alambrado tanto de adentro como de afuera. Le tienen respeto al boyero. A nosotros nos alivia la tarea de recomponer el alambre, los cercos y los animales comen mejor”.

DEMANDAS

Como demanda hacia el INTA los productores consultados plantean la necesidad de que se continúen trabajando con las tecnologías del boyero en divisiones internas y el acompañamiento en los diferentes problemas que presente el sector ganadero. Asimismo, que se siga realizando el acompañamiento en la gestión y asistencia técnica en componentes agua, luz y problemas socio-económicos.

ALGUNAS REFLEXIONES FINALES

Los sistemas ganaderos analizados en las diversas zonas presentaron mejoras en cuanto al aprendizaje del uso del boyero por parte de los beneficiarios y un balance que propicia el mejoramiento en los sistemas pastizal natural y buffel grass. En algunos potreros se manifestó el cambio de disponibilidad de forraje en relación a otros parches que no se cerraron con esta propuesta. Recordemos que el pilar fundamental en la ganadería son los recursos: alimentación/agua, de manera integral en las zonas áridas. Hay una asimilación de esta tecnología en ambos géneros presentes en los relatos. También se manifestó en el grupo analizado que el tiempo en mantenimiento y recorridos revisando los alambrados disminuyó significativamente. Se continuará con los trabajos de evaluación potrero a dentro para los próximos años y darles continuidad a las evaluaciones de estos sistemas productivos. ☑