

El inicio de un proceso de recuperación de campos degradados

Ing. Agr. Ricardo Barbat Rodríguez
Plan Agropecuario

Hace poco más de un año, el 14 de junio de 2022, se realizó una jornada pública de difusión en el establecimiento “Madre Sierra”, ubicado en Nueva Carrara, Maldonado, perteneciente a Ernesto Toledo; en esa oportunidad se compartió la experiencia del proceso de recuperación de campos degradados. En este artículo se va describir cómo se inserta este proceso de largo plazo en un sistema de producción con el objetivo de ser sustentable económica, social y ambientalmente.

El objetivo que guía el trabajo en el establecimiento “Madre Sierra” de Ernesto Toledo, es producir carne sin aplicación de herbicidas, fitosanitarios u otros agroquímicos, buscando generar un modelo de resiliencia para mantener buenos índices productivos en escenarios favorables y desfavorables respecto a los eventos climáticos y variaciones de precios.

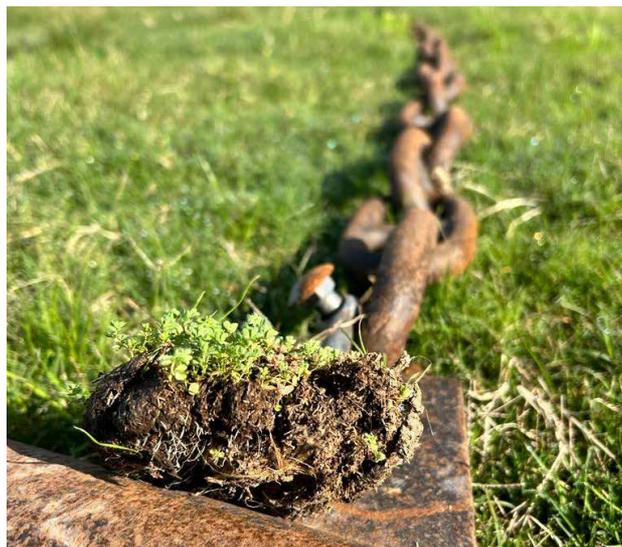
Sistema de producción

El predio cuenta con un sistema mixto lanar vacuno sobre una superficie de 730 hectáreas.

El rubro vacuno se concentra en la cría y avanza hacia la recría según permita la disponibilidad de pasto de cada año. El rubro ovino se concentra principalmente en la producción de cordero mamón.

El principal producto que se vende son los terneros. En ovinos se vende el cordero y la oveja de refugio por diente. Actualmente las vaquillonas se entoran a los 2 años. Los animales que fallan, sin importar categoría se engordan y venden para la industria.

Se utilizan 730 hectáreas en total, con un área mejorada que suman 185 hectáreas (mejoramiento de campo, praderas y verdeos), que representa el 25% del área total.



El equipo que trabaja en el establecimiento está compuesto por Gonzalo, Julio, Ernesto y Alfredo. Gonzalo es el responsable de las tareas de campo, Julio colabora en todas las áreas y es responsable de la maquinaria, Ernesto administra y da apoyo tanto a Gonzalo como a Julio en las tareas y junto a Alfredo, el profesional que realiza el asesoramiento agronómico, planifica el manejo.

Historia y evolución del proceso de mejora

El proceso de cambio en la manera de pensar y producir surgió como una inquietud de Ernesto desde hace algún tiempo. En ese

Cuadro 1. Uso del suelo según detalle y su área correspondiente en hectáreas.

Uso	Hectáreas
Raigras	19,9
Praderas permanentes	27,5
Campo natural mejorado	136,9
Campo natural	530,5
Barbecho	17,5
Total General	732,3

entonces participó de una gira con productores del Este del país organizada por el Plan Agropecuario, recorriendo Treinta y Tres y Cerro Largo con el objetivo de mostrar diferentes sistemas de producción y conocer otras realidades con enfoque de producción sustentables (ambiental, social y económica). Desde entonces, Ernesto comenzó a cambiar su sistema productivo, adaptando aprendizajes a su realidad, buscando lograr producir de manera sustentable.

En el año 2019 comenzó el proceso de mejora con la instalación de mejoramientos de Lotus Maku y Holcus Lanatus en potreros engramillados. Se realizó una pasada liviana de disquera para mejorar el contacto entre semilla y suelo, para luego sembrar y fertilizar al voleo.

A fines del mismo año, se integró a la empresa brindando apoyo técnico, el Ing. Agr. Alfredo López, quien comparte la visión de Ernesto respecto al cuidando los recursos naturales en el predio, conservando el ambiente, intentando restaurar los suelos degradados y a la vez, siendo económicamente viable.

El proceso de mejora fue acompañado con un descenso en la dotación animal (ver gráfico), pasando de 0,96 a 0,71 UG/ha, para que los mejoramientos se pudieran instalar y manejar de la manera más adecuada. También hubo un cambio en el manejo en cuanto a las alturas de entrada y salida de los pastoreos.

En enero del 2021, se decidió incorporar una sembradora directa usada para implantar los mejoramientos, praderas y verdeos. En abril de ese año se sembró Holcus Lanatus en uno de los potreros que se había sembrado en 2019, siendo los resultados poco satisfactorios para Ernesto, pero adquiriendo el aprendizaje de la experiencia.

En mayo de este año, luego que lloviera y con humedad suficiente se sembró Holcus Lanatus con la sembradora directa en uno de los potreros sembrados en 2019, en el que la implantación de esta gramínea no había sido buena. En esta ocasión, la semilla no fue en la línea, sino que se sembró con los caños sueltos.

Aprendizajes hasta el momento

La implantación de mejoramientos tuvo como efecto un cambio en el manejo, trabajando con mayores alturas de entradas, remanente y tiempo de descanso que favoreció y fue necesario para una buena implantación de las especies introducidas. Pero que, con el tiempo, también se vieron favorecidas, además de propiciar la aparición de especies nativas.

La rastra de cadenas se suele utilizar para romper y despararrar bostas, que desde el punto de vista de Ernesto, favorece también su correcta distribución "fertilizando" orgánicamente el campo y que, en épocas de semillazón permite una mejor distribución de la semilla.

Desde el punto de vista de la recuperación de los potreros degradados, visualmente se puede decir que la diversidad de es-

Gráfica N°1: Evolución de la dotación del establecimiento



pecies ha aumentado, sin tener demasiado claro cómo pueden evolucionar, ya que son procesos lentos y que aún falta mucho por saber y aprender sobre estos.

También hay elementos que se tienen en cuenta respecto al manejo de especies introducidas, por ejemplo el Lotus Rincón, se busca evitar que se vuelva predominante para no volver al punto de partida cuando los potreros se encontraban cubiertos por gramilla. Esto se explica porque una vez que semilla el Lotus Rincón, la planta muere y deja espacios vacíos para las malezas. La herramienta que hoy se tiene para evitarlo, es limitar el uso de fósforo, evitando la fertilización anual y manejando el pastoreo como herramienta para controlar la cantidad de plantas de las leguminosas.

Desafíos y metas a futuro

Desde el punto de vista forrajero, el desafío es seguir consolidando el proceso de mejora y restauración de los suelos e incorporar mayor diversidad de especies en las praderas y mejoramientos, evitando el uso de glifosato, predominancia de una especie y engramillamiento. ●

