

Mejoramiento de praderas con cercas y fotosíntesis

Juan Carlos Castro Medina¹

¹Ingeniero civil Universidad Militar Nueva Granada Bogotá Colombia. e-mail:
juan.castrom@unimilitar.edu.co, jccmcivileng@gmail.com

Local donde se realizó la experiencia: La experiencia se inició en el paro agrario de Colombia en el 2013 con la lectura del libro PRV escrito por Pinheiro Machado;

Objetivo(s): tengo una herencia pequeña y quería aprovechar al máximo la pradera el pasto de corte y la ventaja las fuentes hídricas. Producir más animales en menor área. Trabajar menos y producir más. Sostener la carga animal en eventos extremos de lluvias y sequías.

Período/Época de realizada: La ejecución del proyecto se inició en pandemia 2019 a la fecha se tiene un centro de manejo 40 potreros con agua y diversidad de pastos y arvenses, faltan realizar algunas obras civiles como centro lechero, establos y algunos potreros

Como fue desarrollado: En el año 2013 tuve la oportunidad de leer el libro de Luis Carlos Piñeiro en un paro agrario en Tunja Boyacá Colombia. Los días 2, 3 y 4 de noviembre del año 2017 tuve la oportunidad de asistir a curso presencia l que dicto el doctor Luis Carlos Pinheiro Machado en el hotel dan de Bogotá Colombia. En el año 2018 un vecino me vendió su tierra para pagarle las deudas al banco agrario estatal. En el año 2019 se dio inicio a la pandemia y como soy docente de ingeniería civil me enviaron a confinamiento me fui a la finca y pude materializar 25 potreros con agua y caminos en una finca que se llama la fuente milagrosa. En primer lugar, la malla eslabonada se tejió para hacer una cerca perimetral y proteger a las ovejas de los perros y que las ovejas no se entraran a la labranza de los vecinos, se hincaron los postes y se instaló la malla. En segundo lugar, se hizo un levantamiento topográfico y se empezaron a hacer diferentes opciones de decisión. En tercer lugar, se implanto el modelo con estacas en situ. En cuarto lugar, yo le llevaba a un trabajador 20 postes diarios y el los hincaba. Luego se instaló el acueducto con tubería PVC. Por último, se instaló la malla de los potreros y las puertas.

Dificultades: La dificultad más fuerte es la falta de mano de obra y el trabajo no se puede delegar. La finca tenía un suelo degradado por el uso excesivo de agro tóxicos y plásticos mangueras etc. Entonces a la fecha sigo sacando madera plásticos etc. Para iniciar el sistema PRV se suplemento con pasto de corte llamado imperial. La persona que quedo manejando el sistema después de pandemia no manejaba las leyes de Voisin y entonces los corderos no se criaban. En este caso realice el proyecto aplicando mis conocimientos de ingeniería civil y lo aprendido en las lecturas y cursos de PRV. Actualmente se cuentan con mejores pastos, ya tengo corderos más grandes es decir mejore la genética de criolla

a Santa Inés, ya conseguí una persona que trabajan mejor el sistema y esta empezando a dejar utilidades disminuyendo trabajo y aumentando la producción de corderos.



Figura 1. A la izquierda - La fuente milagrosa antes del PRV, a la derecha - 2 años después de instalar el sistema PRV.

Personas involucradas: El propietario ingeniero civil Juan Carlos Castro Medina trazar y llevar postas e indicar como y donde se hace el trabajo de cercas, Sixto Ortega y el hijo los encargados de tejer malla hincar posterior instalar la malla y las redes hidráulicas, Juan Carlos Gamboa quien acerró eucaliptos para poder sacar el posterior y cambiar los arboles foráneos por nativos.