

EVALUACION DEL IMPACTO DE DIFERENTES INTENSIDADES DE CORTA EN BOSQUES DE ALGARROBO BAJO USO SILVOPASTORIL EN EL CHACO HUMEDO SOBRE LA COMPOSICION FLORISTICA DE HERBACEAS

Iriart, David; Eyheralde, Gustavo; Cowper Coles, Roberto

Ingeniería Zootecnista – Universidad Nacional del Chaco Austral – Cdte. Fernández N° 755

E-mail: davidiriart@uncaus.edu.ar

Introducción

La aparición de fragmentos de bosques secundarios dominados por algarrobo representa una oportunidad para su conocimiento y, en consecuencia, proponer pautas para su mejor utilización. El algarrobo blanco ha sido identificado como un recurso estratégico del Parque chaqueño, ya que su característica de árbol multipropósito permite su uso en sistemas silvopastoriles consociado con pasturas. La presencia de los árboles modifica la cantidad y la calidad de la luz que llega a la pastura situada debajo, la que cambia su comportamiento según la tolerancia al sombreado.

Metodología

Para detectar diferencias en composición y diversidad de herbáceas entre tipos de manejo se dispondrán al azar parcelas de 1 m² para registrar presencia y cobertura mediante la escala de abundancia-dominancia de Braun-Blanquet (1979). Las muestras obtenidas se clasificarán mediante análisis de agrupamiento promedio (UPGMA). Las tendencias de variación en la composición de especies se examinarán mediante ordenamiento de las muestras en espacio reducido (NMDS). La riqueza y diversidad específica (H) obtenidas se compararán estadísticamente a un nivel de significancia de $P < 0,05$. Por otro lado, se determinará la producción primaria neta aérea (PPNA) en cada tratamiento mediante jaulas de clausuras de 1m². Con estos valores se inferirá la producción de kg de carne/ha. Esta metodología se repetirá durante 3 años a fin de evaluar la producción de kg de carne/ha/año.

Objetivo

El objetivo de este proyecto es evaluar el impacto sobre la composición florística de herbáceas y la producción de carne por hectárea al año en las diferentes intensidades de corta en bosques secundarios de algarrobo bajo uso silvopastoril en el Chaco húmedo, bajo la hipótesis de que las diferencias en densidad de renovales de algarrobo se relacionan con diferencias en la composición florística del estrato herbáceo bajo la cobertura de copas y en la productividad del mismo.

Resultados esperados

Se espera hallar diferencias significativas en la composición florística de herbáceas y en la productividad del forraje debido a las condiciones generadas por el manejo forestal. El conocimiento obtenido permitirá establecer pautas de manejo más eficientes que combinen productividad y aumento de la biodiversidad en sistemas silvopastoriles.

Referencias Bibliográficas

- BRAUN-BLANQUET, J. (1979). Fitosociología. Bases para el estudio de las comunidades vegetales. H.Blume, Madrid.
- CASASÚS, I., BERNUÉS, A., SANZ, A., VILLALBA, D., RIEDEL, J. L., & REVILLA, R. (2007). Vegetation dynamics in Mediterranean forest pastures as affected by beef cattle grazing. *Agriculture, ecosystems & Environment* 121: 365-370
- CHANETON, E. J., LEMCOFF, J. H., & LAVADO, R. S. (1996). Nitrogen and phosphorus cycling in grazed and ungrazed plots in a temperate subhumid grassland in Argentina. *Journal of Applied Ecology*, 291-302
- DONALD, P.F. (2004). Biodiversity impacts of some agricultural commodity production systems. *Conservation Biology* 18: 17-37.
- GRULKE, M. (1994). Propuesta de Manejo Silvopastoril en el Chaco Semiárido. Quebracho, Revista de la Facultad de Ciencias Forestales. Santiago del Estero, Argentina. 2: 5-13.
- KEES, S.M.; GOYTIA, S.Y.; MICHELA, J.F. (2017). Cobertura de bosques secundarios en el departamento Mayor L. J. Fontana, provincia del Chaco. INTA.