

Area: CA - Cs. Agropecuarias

Título del Trabajo: INDICADORES DE SUSTENTABILIDAD DE VEGETACIÓN EN UN PASTIZAL DEL NOROESTE DE CORRIENTES

Autores: GARCÍA, CAROLINA V.; CIOTTI, ELSA M.; CASTELÁN, MARÍA E.

E-mail de Contacto: caro_vg16@hotmail.com **Teléfono:** 0364-154403299

Tipo de Beca: CIN - EVC **Resolución Nº:** 97/11 **Período:** 01/09/2011 - 01/09/2012

Proyecto Acreditado: A023. "Estrategias de intervención agronómica para el mejoramiento de sistemas pastoriles del NEA". Secretaria General de Ciencia y Técnica. 1 de enero de 2010 a 31 de diciembre de 2013

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Agrarias

Palabras Claves: Sistemas ganaderos, prácticas de manejo, manejo sustentable.

Resumen:

A pesar que los ecosistemas de pastizales se encuentran muy modificados y degradados, existe un gran potencial de conservación en tierras que en su mayoría se encuentran bajo uso ganadero extensivo. Para definir si las prácticas utilizadas en sistemas ganaderos desarrollados sobre pastizales son sustentables se necesitan indicadores que orienten la toma de decisiones. En este trabajo se presentan los datos de las mediciones iniciales de las condiciones de un pastizal, que serán monitoreadas a los 5 y 10 años. El objetivo es analizar indicadores de la vegetación en un pastizal del noroeste de Corrientes sometido a dos situaciones de manejo. Los indicadores de vegetación utilizados fueron: composición florística, abundancia-dominancia, índice de biodiversidad, porcentaje de cobertura vegetal, malezas y suelo desnudo, y producción primaria (rendimiento de materia seca total, estacional y por componentes). Las mediciones se realizaron estacionalmente en los meses de marzo, junio, septiembre y diciembre durante dos años. Se compararon dos tratamientos, T0: sin pastoreo y T1: con pastoreo. Para T0 se utilizó una superficie de 250 m² clausurada con alambrado eléctrico 24 meses antes. Para T1 se utilizó un potrero contiguo pastoreado con una carga de 1,5 EV/ha. La composición botánica se determinó con el método de Braun Blanquet modificado por Roig. La determinación de cobertura vegetal (CV), malezas (CM) y suelo desnudo (SD) se realizó con un aro reticulado, expresando en porcentaje según la cobertura. El rendimiento de materia seca se determinó por cortes en una superficie de 0,25 m². En cada tratamiento se realizaron 8 muestreos al azar. Los resultados se analizaron con varianza y las medias se compararon con la prueba de Tukey ($p < 0,05$). En cuanto a la cobertura no se detectaron diferencias entre tratamientos. El suelo desnudo no superó el 10% en ninguna estación. El rendimiento total en T0 fue 3757 ± 1221 kg MS/ha y en T1 3056 ± 748 kg MS/ha, no siendo significativa la diferencia entre tratamientos. El rendimiento estacional fue diferente entre tratamientos en primavera (T0=630a; T1= 1068b) y otoño (T0=1037b; T1=515a). El aporte de las familias al rendimiento fue dado por gramíneas, ciperáceas, leguminosas y malezas en orden decreciente. En T0, la gramínea dominante fue *Andropogon lateralis*, *Bothriochloa laguroides*, *Elionurus muticus* y *Paspalum plicatulum* fueron acompañantes. Entre las Ciperáceas *Rhynchospora tenuis* fue la especie de mayor aporte al tapiz. Entre las leguminosas *Desmodium barbatum* y *D. incanum* fueron las dominantes. En cuanto a las malezas se destacó por su frecuencia *Senecio grisebachii* de ciclo primaveral. En T1 la gramínea dominante fue *Paspalum notatum*, presente en todas las estaciones. También se destacaron *B. laguroides*, *P. plicatulum* y *Axonopus compressus*. En este tratamiento estuvieron presentes dos especies más de leguminosas que en T0 y las dominantes fueron *Arachis sp.* y *D. barbatum*. Entre las malezas las que estuvieron presentes fueron *Hydrocotyle sp.* y *S. grisebachii*. No se detectaron diferencias entre tratamientos en diversidad florística siendo los valores T0: 1,37 y T1: 1,57, lo que indica una baja diversidad de este ecosistema. Los valores hallados para cada indicador serán tomados como base para evaluar el efecto del manejo en el tiempo.