

PP 86 Cambios en la vegetación en pasturas arbustizadas de buffel pastoreadas con Bovinos y distintas cargas caprinas. **Ferrando, C. y Biurrun, F.** INTA EEA, La Rioja. caferrando@correo.inta.gov.ar

Vegetation changes on woody encroached buffelgrass pastures grazed by cattle and different goat stocking rates

La invasión de leñosas en pasturas de buffel grass (*Cenchrus ciliaris* L.) es un problema generalizado en el Chaco Árido. Dado que las cabras son principalmente ramoneadoras y que generalmente apoyan su peso sobre las ramas para alcanzar el alimento produciendo quebraduras de las mismas, su inclusión en pasturas arbustizadas podría ser una herramienta biológica para el control de leñosas. Se planteó como hipótesis que, a mayor carga caprina, en pasturas arbustizadas de buffel grass, la cobertura de leñosas disminuirá sin afectar significativamente la cobertura de buffel grass. El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto acumulado, durante 5 años consecutivos, de 4 cargas caprinas sobre la cobertura de leñosas y de buffel grass en pasturas arbustizadas. Se plantearon 4 tratamientos: T0 = 0 cabras/ha (Testigo), T1 = 1,00 cabras/ha, T2 = 1,71 cabras/ha y T3 = 2,42 cabras/ha. Todos los tratamientos fueron pastoreados con una carga de 0,86 vaquillonas/ha. El ensayo se condujo en una pastura de buffel grass, implantada en 1988 en el Campo Las Vizcacheras de INTA EEA La Rioja (30°27'43"S y 66°07'25"O) con una cobertura de 24,3% de leñosas (*Acacia aroma* 11,4%, *Prosopis torquata* 8,5%, *Prosopis flexuosa* 3,8%, otras 0,6%), 76,1% de gramíneas y 5,9% de latifoliadas herbáceas. Cada tratamiento se estableció en parcelas adyacentes de 7 ha y el sistema de pastoreo en cada una de ellas fue continuo. No hubo repetición de parcela (unidad experimental) y cada parcela recibió el mismo tratamiento durante los 5 años consecutivos (2003-2008). El pastoreo con vaquillonas tuvo una duración promedio de 151

± 11 días (diciembre – mayo) y el pastoreo con cabras tuvo una duración promedio de 137 ± 27 (diciembre – mayo). Todos los años, se utilizaron 6 vaquillonas 12 meses de edad por tratamiento. La carga de vaquillonas se estableció considerando la producción de forraje promedio de 5 años y una asignación forrajera diaria del 5% del peso vivo. Según tratamiento, todos los años se utilizaron en T1 = 7 cabras, en T2 = 12 cabras y en T3 = 17 cabras de refugio. En cada parcela se realizaron 200 observaciones de cobertura área de leñosas y buffel grass sobre una transecta de 1000m (1 cada 5m) mediante el método de "punta de pie", previas al inicio del primer período de pastoreo (junio-2003) y al finalizar el último período de pastoreo (junio-2008). Para cada parcela, se calculó la diferencia entre la cobertura inicial (junio-2003) y final (junio-2008) de leñosas y buffel grass. Mediante regresión se analizó la diferencia de cobertura de leñosas y de buffel grass (y) en función de la carga caprina (x). Se probaron polinomios de primer y segundo grado, seleccionándose los de mayor r^2 . En el Cuadro se observa que la diferencia de cobertura de leñosas mostró una tendencia declinante a medida que se incrementó la carga caprina y que la diferencia de cobertura de buffel grass mostró una tendencia de tipo cuadrática en relación a la carga caprina. Los resultados sugieren que la inclusión de caprinos en pasturas de buffel grass invadidas por leñosas podría ser una herramienta biológica eficaz para el control de leñosas. Sin embargo, también sugieren, que, dependiendo de la carga, los caprinos podrían afectar negativamente la cobertura de buffel grass.

Cuadro 1: Ecuaciones y coeficientes de determinación (r^2) de la diferencia de cobertura inicial y final de leñosas y de buffel grass (y,%) en función de la carga caprina (x).

Especie	Ecuación de regresión	r^2
Total Leñosas	$y = 27,05 - 14,53x$	0,96
Buffel Grass	$y = -2,53 + 7,44x - 3,94 x^2$	0,71

Palabras clave: pastoreo bovino-caprino, pastura arbustizada, cobertura leñosas, cobertura buffel.

Key words: cattle-goat grazing, shrubby encroached pasture, woody cover, buffelgrass cover.