

Resúmenes de Trabajos presentados en otras publicaciones (por docentes de la U.N.L.Pam.)

Long term dynamics of two populations of *Prosopis caldenia* Burkart

Publicado en JOURNAL OF RANGE MANAGEMENT, 51 (6), November 1998.

Dussart, E.; P. Lerner^(*) y R. Peinetti

¹ Facultad de Agronomía Universidad Nacional de La Pampa, cc 300- Santa Rosa (6300)- Argentina

² Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa, Uruguay 151 Santa Rosa (6300) Argentina. E-mail: pdlerner@criba.edu.ar

Los cambios más importantes registrados en la distribución del calden (*Prosopis caldenia* Burkart) en la región semiárida central de Argentina, incluyen el aumento de la densidad de esta especie y la invasión de pastizales naturales. Los factores causales y la dinámica de estos cambios no han sido detalladamente estudiados. En este trabajo se relaciona la dinámica de dos poblaciones de calden con factores tales como manejo, fuego y precipitaciones. Se eligieron como áreas de estudios una planicie cuya vegetación original era un pastizal (sitio 1) y un bosque de calden que originalmente fue una sabana (sitio 2). En cada sitio se determinaron los patrones espaciales en base a transectas y las tasas de implantación las cuales fueron inferidas por dendroecología. Las densidades estimadas fueron 586 y 1259 plantas/ha, para el sitio 1 y 2 respectivamente. No se encontraron evidencias de agrupamiento para la escala espacial de este estudio ($p=0.52$, sitio 1 y $p=0.08$, sitio 2 para $n=112$). Las edades de los individuos muestreados comprendieron un rango de 3 a 65 años en el sitio 1 y de 8 a 55 años en el sitio 2 (en este sitio 2 solo fueron muestreadas las plantas con diámetro menor de 30 cm). Primariamente los dos sitios fueron utilizados para cría de ovinos; durante ese período, las tasas de establecimiento fueron 0.99 plantas/ha/año (16 años) en el sitio 1, y 10 plantas/ha/año (15 años) en el sitio 2. Posteriormente luego de diez años desde la introducción del ganado vacuno, las tasas ascendieron a 12.7 y 48.5 plantas/ha/año respectivamente. Un evento de fuego fue registrado en cada sitio (1980 en el sitio 1 y 1964 en el sitio 2) pero este factor no alteró la tendencia ascendente de la densidad. En el sitio 2 el incendio fue contemporáneo con la introducción del ganado y coincide a su vez con un importante incremento en el establecimiento. No se encontró relación entre la dinámica de la población de calden y las fluctuaciones en la precipitación anual o estacional. Las variaciones registradas en las tasas de establecimiento coincidieron con cambios en el manejo ganadero, confirmando la importancia del ganado en la dispersión de las semillas de caldén.

Palabras clave: estructura de edades, invasión de leñosas, dinámica de poblaciones, dendroecología, rebrote, reclutamiento, bosque, *Prosopis* sp.