

# EVALUACIÓN DE DIFERENTES INTENSIDADES DE CORTA EN MANEJOS DE BOSQUES SECUNDARIOS DE ALGARROBO BAJO USO SILVOPASTORIL EN EL CHACO HÚMEDO

Gómez, Fabian; Kees, Sebastián; Vera, Lucas; Quirolo, María; Cowper Coles, Roberto

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

E-mail: (ing.agr.fabiangomez@gmail.com)

## Introducción teórica

La disminución progresiva de la superficie boscosa para habilitar suelo destinado a otras actividades productivas y su posterior abandono, permitió la aparición de fragmentos de bosques secundarios, que frecuentemente se encuentran dominados por algarrobos. *Prosopis alba* ha sido identificado como un recurso biológico estratégico del Parque chaqueño, su característica de árbol multipropósito le otorga un alto valor para el manejo de bosques secundarios. Un aspecto fundamental en el manejo es la necesidad de concentrar el crecimiento en los árboles dominantes, dado que el logro de individuos de grandes dimensiones es importante para el abastecimiento de la industria.

## Objetivo

- 1- Evaluar el efecto de diferentes intensidades de corta sobre el crecimiento de los ejemplares de *Prosopis* en Bosques Secundarios bajo uso silvopastoril del centro este de la Región Chaqueña.
- 2- Determinar los costos de las intervenciones silviculturales (raleos y podas) para cada diseño.

## Metodología

Se instalarán parcelas de 2000 m<sup>2</sup> (50x40) donde se probarán tres intensidades de raleo y poda. Se evaluará la respuesta en términos de crecimiento tanto de la masa forestal como de los individuos remanentes frente a tres intensidades de raleo (T0 = testigo - T1 = extracción del 40% de la densidad - T2 = extracción del 60% de la densidad). Los raleos serán selectivos, empleando como criterio de selección su aptitud industrial y el espaciamiento. Respecto al tratamiento de poda será efectuada a los ejemplares remanentes en todas las parcelas intervenidas a excepción del testigo. Las variables sobre las que se evaluarán los efectos de la intervención serán: Tiempo de respuesta a la intervención (raleo), es decir el tiempo a partir del cual se registran incrementos significativos como producto de la corta. En este caso se determinarán Incrementos en diámetro normal - Volumen de fuste - Volumen comercial - Incrementos en tamaño de copa.

Para estimar los costos directos de poda, se estiman los tiempos de ejecución de la poda (variable de control: tiempo de poda) y los tiempos generales (tiempo de preparación, tiempo distributivo objetivo, y tiempo distributivo personal), a fin de tener en cuenta los tiempos netos de trabajo para el cálculo de los costos, además de la utilización de insumos, y las amortizaciones de las herramientas. Los costos de raleo se estimarán midiendo los tiempos de trabajo efectivos y operativos, y calculando volumen, eficiencia, productividad a fin de determinar el costo unitario de raleo. La toma de datos se realizará con la técnica de observación directa.

## Resultados esperados

El raleo selectivo mejora el crecimiento de la masa forestal y de los individuos remanentes en bosques secundarios de algarrobo.

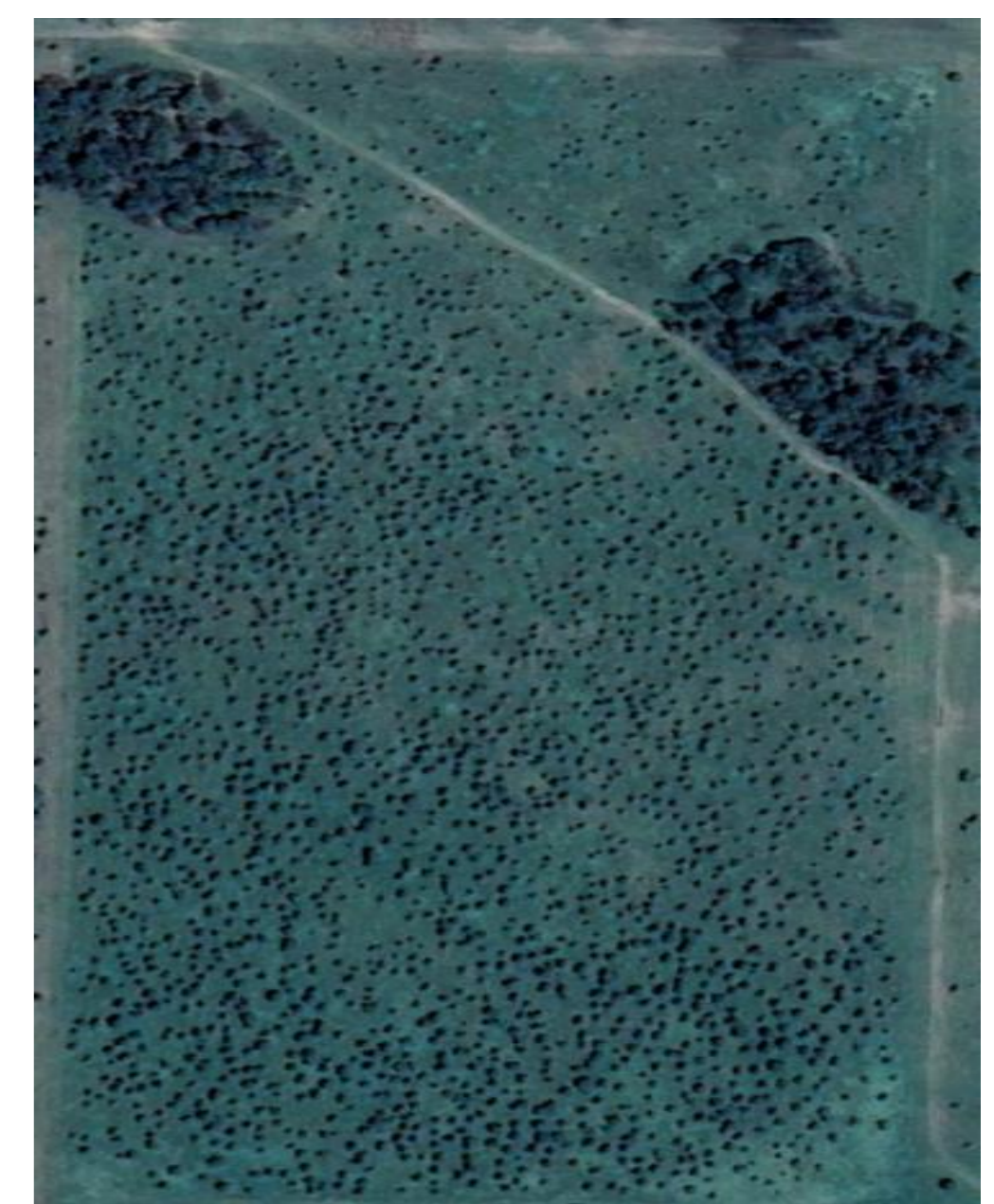
Predicción: El crecimiento tanto de la masa forestal como de los individuos remanentes será mayor después del raleo en comparación con los árboles de los sitios no raleados.

Esperamos que esta propuesta genere información de base que nos permita caracterizar la respuesta del bosque a la intervención silvicultural y estimar el crecimiento como indicativo de la productividad del bosque posterior a la intervención silvícola.

### AÑO 2013



### AÑO 2018



## Referencias Bibliográficas

- CORONEL DE RENOLFI, M. et. al. (2014). Productividad y costos del raleo de algarrobo blanco (*Prosopis alba*) en Santiago del Estero, Argentina. Una primera aproximación. *Agrociencia Uruguay*. Vol. 18 N° 2.
- DELVALLE, P. (2006). Raleos selectivos en forestación joven de algarrobo blanco *Prosopis alba* Griseb. II Jornadas Forestales en Santiago del Estero: "El árbol. Forestación y aprovechamiento integral del algarrobo". Facultad de Ciencias Forestales. UNSE.
- KEES, S.M.; MICHELA, J.F. (2016). Recomendaciones prácticas de poda y raleo con diferentes horizontes de planificación en la provincia del Chaco. Informe técnico. INTA.
- PEREZ, V.R. et. al. (2016). Crecimiento de *Prosopis alba* griseb en rodales con distintas densidades pos-traleo. XXX JORNADAS FORESTALES DE ENTRE RÍOS, Concordia.
- VEGA, C. D., & PÉREZ, V. R. (2010). Costos de la primera poda baja sistemática en *Prosopis alba* Gris. XXIV JORNADAS FORESTALES DE ENTRE RÍOS. Concordia.