

Informe de avance sobre líneas de trabajo:

Manejo silvopastoril con acacia negra.

Abril 2024

Ferrer, José INTA AER Villaguay

Minetti, Esteban INTA EEA Concepción del Uruguay

Pittau, Juan Ignacio INTA AER Villaguay

La Acacia negra (*Gleditsia triacanthos*) es una especie arbórea introducida a nuestro país a principios del siglo XIX. En su lugar de origen, los Estados Unidos, convive con otros árboles en los bosques, pero en Argentina se ha convertido en una especie invasora muy agresiva en diferentes ecosistemas desde Buenos Aires hasta Tucumán y desde Córdoba hasta la Mesopotamia. Algunos establecimientos ganaderos de la provincia de Entre Ríos se encuentran seriamente afectados por la presencia de Acacia, es por ello que se analizan diferentes alternativas para su manejo tales como la que se describe a continuación.

Estrategia de manejo de la acacia negra. Caso de estudio en el departamento Villaguay.

El bosque en donde se realizará la experiencia está ubicado en el extremo sur del Departamento Villaguay (Distrito Raíces), lindando con el Departamento Tala, con quien lo separa el arroyo Raíces. El avance de la especie y el origen del bosque seguramente se dio por el traslado de semillas a través del agua. Esta se ha ido asentando y avanzando a partir de grandes ensenadas que forma el arroyo Raíces hacia la parte más alta del lote en cuestión. Desde un punto de vista silvicultural, se presenta como un bosque adulto de acacia, en condición de fustal bajo (Diámetro a la Altura del Pecho [DAP] de 20-35 cm), que ha oprimido en algunas áreas al bosque nativo. En las partes más densas, no existe sotobosque y la presencia de especies forrajeras es muy limitada debido a la poca radiación que llega al suelo. Originalmente, el uso es ganadero, con actividad de cría bovina y un manejo extensivo de baja productividad.

Se propondrán acciones que mejoren las condiciones forrajeras, sin cambiar el uso del suelo para obtener mayor productividad ganadera. Estas acciones se aplicarán de forma paulatina y se medirán los resultados. Es condición necesaria que estas acciones se discutan con el productor, proporcionándole toda la información posible para ajustar sus expectativas durante el proceso.

Acciones propuestas:

1. Sistema de anillado en bosquetes:

Se propondrá una tala rasa en bosquetes, pero con sistema de anillado que, de manera simple y económica, habilite rápidamente la entrada de luz, lo que influirá directamente sobre la regeneración de especies herbáceas. Este sistema no genera ningún tipo de remoción de suelo y, además, permite que el follaje que se va marchitando se convierta en aporte de materia orgánica y nutrientes en el lugar. Los bosquetes tendrán un diámetro de 30 metros y un área aproximada de 700 m². Habrá un anillo alrededor del bosquete, que suma 25 metros de diámetro adicional y que será la zona que reciba en diferentes cantidades luz directa y difusa. De esta manera, el área de influencia de cada bosquete sería de aproximadamente 2400 m², lo que da un área de intervención directa sobre el lote del 25%. (Figura N°1)

Esquema de bosquetes

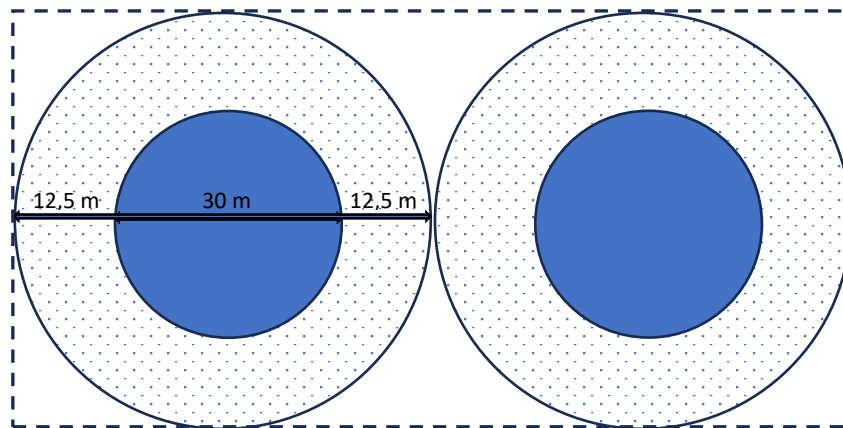


Figura N°1

2. Apotreramiento y manejo del pastoreo con descansos y exclusión, en forma rotativa:

La otra intervención fundamental es el manejo del pastoreo de forma rotativa con períodos regulares y adecuados de descanso. Los días de pastoreo y las cargas animales deben ser ajustados para una alta eficiencia del pastoreo, uniforme, pero sin llegar al sobrepastoreo. Los descansos serán fundamentales para la sostenibilidad y el proceso regenerativo esperado. El pastoreo intensivo también debe controlar las pequeñas plántulas de acacia que vayan naciendo ya que, cuando mejorem las condiciones para las especies forrajeras también daremos mejores condiciones a las semillas de acacia para germinar y prosperar.

Consideraciones adicionales:

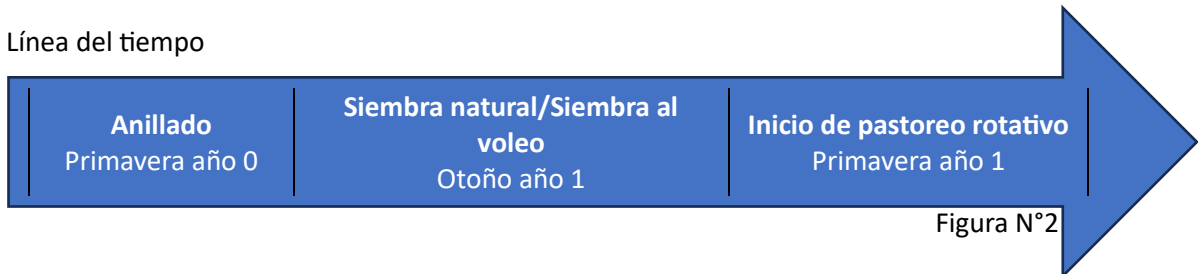
1. Sobre los tiempos del proceso:

El anillado se realizará en la primavera cuando el árbol está completo de follaje (es una especie caducifolia). De esta manera, además, las hojas se marchitan muy rápido y tenemos una entrada de luz suficiente para mejorar la producción de la vegetación herbácea de las especies de ciclo primavero-estivo-otoñal.

La mayor entrada de luz permitiría, además, la germinación natural a partir del banco de semillas que existe en el lugar. También se puede fortalecer la producción primaria con el aporte de semillas de forrajeras, sembradas al boleó (para especies adaptadas a este tipo de siembras), sugiriendo realizar esto, ya entrado el otoño siguiente.

El apotreramiento y el comienzo del pastoreo rotativo se pretende realizar durante la primavera siguiente.

Línea del tiempo



2. Sobre la carga animal:

Se realizará un estimativo del manejo para determinar cuántos animales y durante cuánto tiempo serán necesarios para cada franja y bosquetes. Teniendo en cuenta la superficie y la carga animal actual se determinará la cantidad de franjas de pastoreo y el tamaño de las mismas en función de: Días de descanso/días de pastoreo en cada franja.

3. Sobre la mejora en productividad:

Se calculará la cantidad de forraje (Kilogramos de materia seca) extra sobre la base de la condición inicial. Se incluirá un cálculo estimado de producción de carne "extra" debido a la recuperación forrajera.

4. Sobre la técnica del anillado:

La técnica del anillado consiste en realizar un corte en el fuste del árbol, lo suficientemente profundo para que interrumpa la circulación de sabia elaborada, es decir un corte que supere corteza, floema y cambium, llegando hasta la albura (tejido xilemático joven) aproximadamente de 1 pulgada (2,54 cm), para los diámetros mencionados (DAP 20-35cm). El corte debe cubrir toda la circunferencia del fuste, de ahí el nombre de la técnica. (ver Figura N°3)

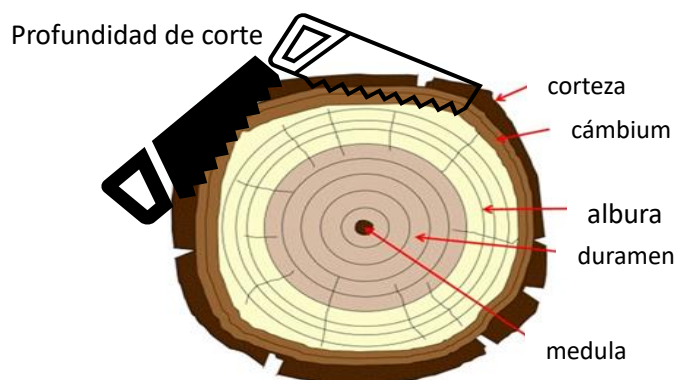


Figura N°3

También se proporcionará información sobre la duración estimada de cada proceso para cada bosque definido.

5. Análisis de la relación entre la entrada de luz solar y la producción de pastizal natural:

Se realizará un análisis detallado de la relación entre la entrada de luz solar y la producción de pastizal natural en el área de estudio. Se establecerán parcelas para medir forraje, desde el centro del bosque (mayor entrada de luz), hacia la zona más alejada (la que recibe mayormente luz difusa).