

Intervención silvícola de especies exóticas invasoras: una estrategia para la rehabilitación de áreas de bosque nativo

AGUIRRE, Verónica Ayelén¹; SANDOVAL, Martín¹; GOYA, Juan¹; ARTURI, Marcelo¹ y HAACK, Sofia¹

¹ Laboratorio de Investigación de Sistemas Ecológicos y Ambientales (LISEA) – Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales – Universidad Nacional de La Plata. La Plata, Buenos Aires, Argentina.

INTRODUCCIÓN

La comunidad boscosa de los “**talares**” está dominada por especies nativas arbóreas como *Celtis tala*, *Scutia buxifolia* y *Jodina rhombifolia*, constituyendo la principal formación del este de la provincia de Buenos Aires (Argentina).

En las últimas décadas, estos bosques han sufrido la **invasión de especies exóticas**, particularmente *Ligustrum lucidum* (ligustro) lo que ha afectado significativamente su estructura y los servicios ecosistémicos que brindan.

La **corta controlada y el manejo integrado** de especies invasoras, especialmente de aquellas que poseen aptitudes de **uso maderero**, es una alternativa para la **rehabilitación de ecosistemas** y al mismo tiempo un recurso genuino que permita a la vez la financiación del método de control e incentive los esfuerzos.



Figura 1. Distribución geográfica de los talares bonaerenses, área de estudio y ubicación de las parcelas de intervención.



Figura 2. Bosque de *Celtis tala* en buen estado de conservación (A); bosque invadido por *L. lucidum* (B); ejemplar de *L. lucidum* y *Scutia buxifolia* (C); dosel superior dominado por ligustro (D).

OBJETIVO

Implementar un esquema silvícola intensivo con la hipótesis de que esta intervención permita **obtener productos maderables del ligustro** mediante **cortas selectivas**, controlando su regeneración y, a su vez, contribuir a la recuperación del bosque nativo **liberando la masa remanente**.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se instalaron dos parcelas (P1 y P2) en la Reserva de Flora y Fauna “El Destino” (Magdalena, Bs. As.). Se registró la especie, diámetro a la altura del pecho (DAP), altura total y condición (vivo o muerto) de los individuos mayores a 5 cm de DAP.

A partir de la caracterización de la estructura actual y con el objetivo de intervenir la población de ligustro a través de un aprovechamiento tradicional con motosierra, se aplicó la metodología de la Serie Mínima para el manejo de rodales irregulares. Se consideraron como destino aserrable los rollizos de 15 cm de diámetro en punta fina y una longitud mínima de 1,5 m.



Figura 3. Identificación numérica de cada ligustro > 5 cm de DAP en la parcela 2 (A); medición de diámetro en punta fina, punta gruesa y longitud de las trozas cosechadas (B); trozas de ligustro en playa de acopio (C).

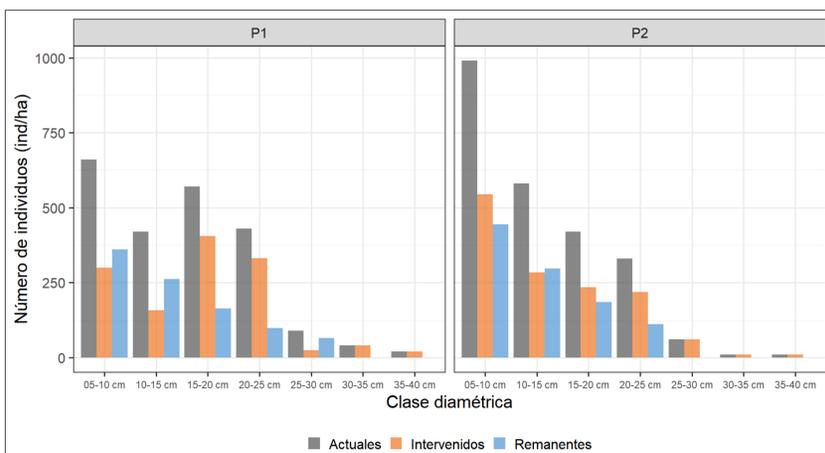


Figura 4. Distribución de individuos por clase diamétrica (cm) en las dos parcelas (P1 y P2). Las barras grises representan los individuos actuales, las barras naranjas los intervenidos según la metodología de la SM y las barras azules indican los individuos remanentes luego de la corta. La altura de las barras refleja la densidad de individuos por hectárea (ind/ha) en cada clase diamétrica.

RESULTADOS

La estructura actual en la P1 fue de 2230 ind/ha y el volumen total fue de 308 m³/ha para ligustro y de 580 ind/ha para las especies nativas. En la P2, la densidad fue de 2430 ind/ha y el volumen total de 241 m³/ha para ligustro y de 710 ind/ha para las especies nativas.

No se encontraron especies nativas vivas en la P1, mientras que en la P2 hubo 230 ind/ha plantas vivas, de las cuales tala representa el 70%, el coronillo el 26% y la sombra de toro el 4%. Según los resultados de la SM, los individuos a extraer en la P2 fueron 136, de los cuales 54 son aserrables.

Del aprovechamiento con motosierra en la P2 se obtuvieron 123 trozas con una longitud promedio de 166,4 cm y un volumen total de 58 m³/ha de rollizos útiles para su posterior transformación en productos manufacturados (bancos, mesas y sillas), tableros de listones y pisos.

CONCLUSIONES

La implementación de esta estrategia podría tener un impacto significativo en la reducción de la población de ligustro y una mejora en las condiciones de las especies nativas, con un impacto adicional en la economía regional. Se espera que esta estrategia se pueda replicar en otras especies con características invasoras similares.

Para más
información

