



INTRODUCCION

El **chaguar** (*Bromelia hieronymi*) es un recurso forestal no maderable del Chaco Semiárido, cuya fibra tiene gran importancia en la economía y la identidad cultural de las artesanías Wichí. Sin embargo, el **avance de la frontera agropecuaria** sobre el bosque nativo y la creciente demanda de fibra han derivado en una **alarmante escasez de plantas** en cantidad y calidad.

En este contexto, una estrategia clave para garantizar la disponibilidad de fibra es el **cultivo de chaguar** a nivel peridoméstico ligado al bosque nativo. A través de la **multiplicación vegetativa** de plantas seleccionadas se busca asegurar la permanencia de los rasgos deseados (porte y calidad textil).

Dado que las plantas de chaguar poseen raíces superficiales de crecimiento horizontal, durante el trasplante tradicional se pierde una importante cantidad de biomasa radical, generando un desequilibrio hídrico severo que provoca altas tasas de mortandad. Promover el **enraizamiento de los hijuelos en contenedores** mientras permanecen unidos a la planta madre, permitiría mantener el equilibrio entre biomasa aérea y radical, disminuyendo el estrés post-trasplante y acelerando la adaptación de la planta a la nueva condición.

OBJETIVO: evaluar una técnica sencilla y de bajo costo para optimizar la multiplicación vegetativa de plantas de chaguar.

MATERIALES Y MÉTODOS

El ensayo se realizó en la EEA INTA Ing. Juárez, Formosa. El clima es subtropical continental semiárido, con 650 mm anuales, 23°C de temperatura media y balance hídrico negativo durante todo el año. Constó de 2 etapas:

Etapla 1: se evaluó el porcentaje de enraizamiento de los hijuelos de chaguar aplicando un tratamiento con contenedor (T1), que consistió en colocar cada hijuelo no enraizado y unido a la planta madre sobre un macetín plástico de 4 litros, perforado, relleno con suelo local y enterrado, de modo que el hijuelo quedara ubicado en la posición original. El control (C) incluyó hijuelos de igual tamaño y condición, pero sin contenedor a fin de evaluar el método tradicional. La evaluación se realizó a los 6 meses de iniciado el ensayo.

Etapla 2: Las plantas obtenidas a partir de los hijuelos se trasplantaron al sitio definitivo, y a los 6 meses se evaluó: porcentaje de supervivencia, altura y cantidad de hojas/planta. En ambas etapas el diseño fue en bloques completos aleatorizados (BCA) con 3 repeticiones. El análisis estadístico se realizó con InfoStat (v. 2020) utilizando Modelos Lineales Mixtos (MLM) para las dos primeras variables y Modelos Lineales Generalizados Mixtos (MLGM) para la cantidad de hojas/planta, definiendo al tratamiento como efecto fijo y al bloque como aleatorio. Las medias se compararon mediante la prueba de LSD Fisher ($p < 0,05$).

RESULTADOS

La tasa de enraizamiento de los hijuelos a los 6 meses de iniciado el ensayo fue significativamente superior ($p = 0,018$) cuando enraizaron sobre el contenedor (96 %) con respecto al método tradicional (67 %).

Esto implica un aumento del 43,3 % en la cantidad de plantas enraizadas. La mayor cantidad de plantas hijas logradas, aptas para el trasplante, está relacionada con la menor compactación del suelo y la mayor eficiencia en la retención del agua dentro del macetín (Fig. 1).



Fig. 1: Secuencia de plantación de hijuelos de chaguar en contenedores: A) Hijuelo sin enraizar y hoyo para colocar el contenedor; B) Hijuelo sin enraizar colocado sobre el contenedor; C) Hijuelo enraizado, D) Planta hija trasplantada.

El porcentaje de supervivencia de las plantas hijas, a los 6 meses de realizado el trasplante no mostró diferencias significativas con respecto al control, obteniéndose un promedio de 91 %. El elevado porcentaje de supervivencia de las plantas provenientes de ambas condiciones se debió principalmente al tamaño pequeño a mediano de las mismas, que facilitó mantener la relación entre hojas y raíces, disminuyendo el estrés del trasplante.

Sin embargo, las plantas enraizadas en contenedores exhibieron un incremento significativo en altura y cantidad de hojas respecto al control (Tabla 1). Estas diferencias indican que las plantas que enraizaron sobre contenedor lograron mantener una mejor relación entre biomasa aérea y radical, lo que disminuyó el estrés post-trasplante, aceleró su adaptación y promovió una mayor velocidad de crecimiento con respecto a las plantas enraizadas por el método tradicional.

Tabla 1: Valores promedio de altura de planta y cantidad de hojas/planta a los 6 meses de realizado el trasplante en plantas provenientes del T1 y control $\pm$ E.E. Letras distintas en la misma columna indican diferencias significativas ($p < 0,05$).

	Altura (cm)	Hojas/planta
T1	60,09 $\pm$ 1,67 A	39,27 $\pm$ 1,89 A
Control	51,64 $\pm$ 1,67 B	33,36 $\pm$ 1,74 B
p-valor	0,0022	0,0216

CONCLUSIONES

- ✓ El enraizamiento de hijuelos en contenedores permite obtener 43,3 % más de plantas, que luego de trasplantadas tienen además mayor altura y cantidad de hojas por planta.
- ✓ Esta alternativa constituye una herramienta eficaz, accesible y de fácil adopción local, que contribuye a la conservación de este valioso recurso y a la sustentabilidad de una actividad ancestral.