

SALICÁCEAS

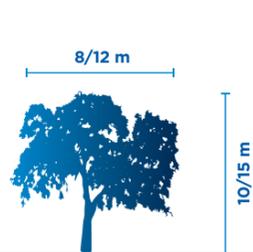
Sauces y álamos forman parte de la familia Salicaceae y pertenecen a los géneros *Salix* y *Populus* respectivamente. Los álamos están presentes en forma esporádica en todos los bosques de la región templada del hemisferio norte, en tanto que los sauces tienen una distribución natural más amplia, se encuentran también en el hemisferio sur, sobre todo a lo largo de ríos y cursos de agua.

En Argentina, en el Delta del Paraná, se encuentran las mejores condiciones agroecológicas para su desarrollo. Ambos son de rápido crecimiento, pero los sauces presentan un menor tamaño. Son especies diclino-dioicas, es decir, tienen plantas masculinas y femeninas. Sus hojas son caducas cayéndose llegado el otoño.

Santa Fe
Provincia

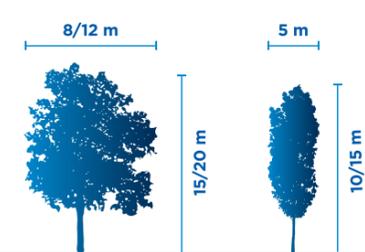


SAUCE *Salix*



Características Morfológicas

ÁLAMO *Populus*



Características Morfológicas



Características Ecológicas

- Se adapta a distintos tipos de climas.
- Soporta el frío, las heladas y las altas temperaturas.
- Se puede desarrollar en suelos diferentes.
- Resiste la asfixia radicular, por lo tanto tolera sitios inundables.



Aptitud de Uso

Aserrado y triturado

Usos de la Madera



Características Ecológicas

- Clima desde templado cálido a templado frío.
- El álamo piramidal soporta el frío y las heladas en tanto que el álamo de copa es resistente al frío pero es sensible a las heladas.
- El álamo piramidal tolera la acción del viento.
- Requiere suelos permeables, profundos, con buena aireación y fertilidad.
- Soporta la sequía pero le gusta la humedad.



Aptitud de Uso

Debobinado, aserrado y triturado

Usos de la Madera



¿Qué es un clon?

Es el conjunto de plantas genéticamente idénticas entre sí y procedentes de un único individuo inicial.

Los sauces y los álamos tienen la capacidad de reproducirse vegetativamente, es decir sin utilizar semillas.

La reproducción vegetativa permite obtener un número infinito de árboles exactamente con las mismas características genéticas.



Estaqueros (huertos clonales)

Estaquero. Primer invierno

- Subsolado, disqueado y refinado del lote.
- Armado de surcos de riego.
- Uso de polietileno negro (100-200 um).
- Se utilizan estacas de 40-60 cm de longitud y 3 cm de diámetro.
- Se plantan a una distancia de 0,5 m entre plantas y a 1 m entre filas.
- Las estacas se entierran dejando salir sobre la superficie 1/3 de la misma.



Estaquero. Primavera

- En la primavera brotan las yemas y se seleccionan los tres o cuatro mejores brotes ubicados que serán las futuras guías o varas.



Estaquero. Segundo invierno

- Al llegar el invierno siguiente, se cortan cerca de su base las tres o cuatro guías; el resto de los brotes se elimina completamente.
- Todos los inviernos se repite la misma operación.



Estacas. Preparación

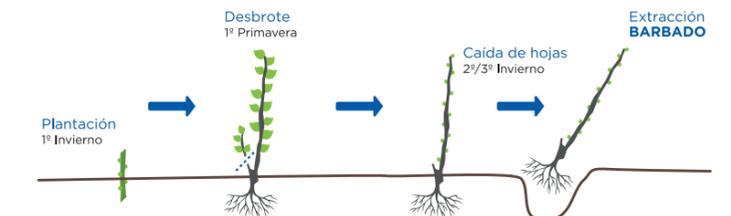
- A partir de las guías o varas se cortan las estacas de 25-40 cm de largo y 1,5-3 cm de diámetro.
- Deberán ser sanas, rectas y sin lesiones en la corteza, y que el corte sea limpio y en bisel.
- Se forman atados.
- Se entierra, temporalmente, el primer tercio de las estacas en arena o tierra para evitar que se deshidraten hasta el momento de su plantación.



Estacas a campo. Primer invierno

- No se usa polietileno.
- La plantación se hace a una distancia de 30-50 cm entre plantas y a 0,8-2 m entre filas.
- Las estacas se entierran dejando salir sobre la superficie 1/3 de la estaca, y 1 o 2 yemas.

En la siguiente primavera se selecciona el mejor brote que será la futura guía y el resto de los brotes se eliminan.



Estacas a campo. Segundo/tercer invierno

- Luego de uno o dos años, se extraen las plantas a raíz desnuda (barbados) después de la caída total de las hojas para su despacho para plantación definitiva.

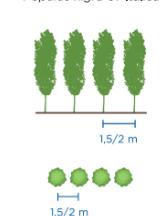
Barbado: estaca enraizada en vivero y criada durante uno o dos años (planta con raíz).

Tipos de plantación:

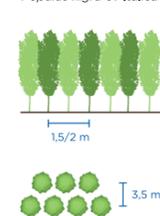
Para la plantación se deberá tener en cuenta la sistematización del terreno para realizar el riego, buena iluminación y se llevará a cabo cuando las plantas hayan perdido las hojas (otoño-invierno).

Plantaciones con riego: plantas de un año con raíz.
Plantaciones sin riego: será necesario plantas de mayor tamaño o bien estaciones de dos metros enterrados a un metro de profundidad.

CORTINA SIMPLE

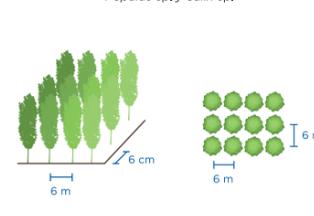


CORTINA DOBLE

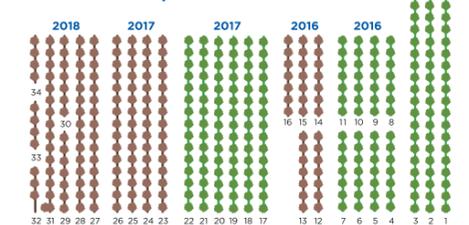


MACIZOS

Populus sp. y *Salix* sp.



Disposición del Estaquero



REFERENCIAS

- * Clones Comerciales
- 1. ALÁMO Carolina
- 2. ALÁMO Carolina
- 3. ALÁMO Carolina
- 4. ALÁMO Guaycará INTA*
- 5. ALÁMO Guaycará INTA*
- 6. ALÁMO Carabelas INTA*
- 7. ALÁMO Carabelas INTA*
- 8. ALÁMO Pytá INTA*
- 9. ALÁMO Hovyu INTA*
- 10. ALÁMO Nacurutú INTA*
- 11. ALÁMO Ragonese 22 INTA*
- 12. SAUCE Géminis INTA CIEF*
- 13. SAUCE Géminis INTA CIEF*
- 14. SAUCE Los Arroyos INTA CIEF*
- 15. SAUCE Yaguareté INTA CIEF*
- 16. SAUCE Agronales INTA CIEF*
- 17. ALÁMO Guaycará INTA*
- 18. ALÁMO Ragonese 22 INTA*
- 19. ALÁMO Carabelas INTA*
- 20. ALÁMO Hovyu INTA*
- 21. ALÁMO Pytá INTA*
- 22. ALÁMO Nacurutú INTA*
- 23. SAUCE Agronales INTA CIEF*
- 24. SAUCE Yaguareté INTA CIEF*
- 25. SAUCE Los Arroyos INTA CIEF*
- 26. SAUCE Géminis INTA CIEF*
- 27. SAUCE Barrett 13/44 INTA*
- 28. SAUCE Géminis INTA CIEF*
- 29. SAUCE Ragonese 13/25*
- 30. SAUCE Agronales*
- 31. SAUCE 524/50*
- 32. SAUCE Cnello
- 33. SAUCE Los Arroyos INTA CIEF*
- 34. SAUCE 524/50*