

Arbolado urbano

Ing. Ftal. SALOMÓN, María Carla
AER INTA Comodoro Rivadavia

TEMARIO:

- Importancia del arbolado urbano: Beneficios y problemas frecuentes.
- Aspectos a considerar para la elección de especies.
- Plantación y cuidados posteriores.

¿Qué es el arbolado urbano?

El arbolado urbano es todo aquel que se desarrolla en el medio urbano o periurbano, principalmente los que se ubican en espacios públicos como plazas, bulevares o veredas.

Forma parte de lo que se conoce como la infraestructura verde de una ciudad (árboles, arbustos o césped en parques, plazas, bulevares, veredas)

Beneficios de arbolado urbano:

Beneficios ambientales:

- ✓ Mejora la calidad del aire al remover contaminantes del aire,
- ✓ Fijan carbono atmosférico y liberan oxígeno,
- ✓ Refugio para la fauna local,
- ✓ Atenúan los ruidos de la ciudad,
- ✓ Disminuyen la velocidad del viento,
- ✓ Aumentan la infiltración y disminuyen la escorrentía,
- ✓ Contribuye a controlar la erosión tanto hídrica como eólica,
- ✓ Genera microclimas produciendo confort térmico.

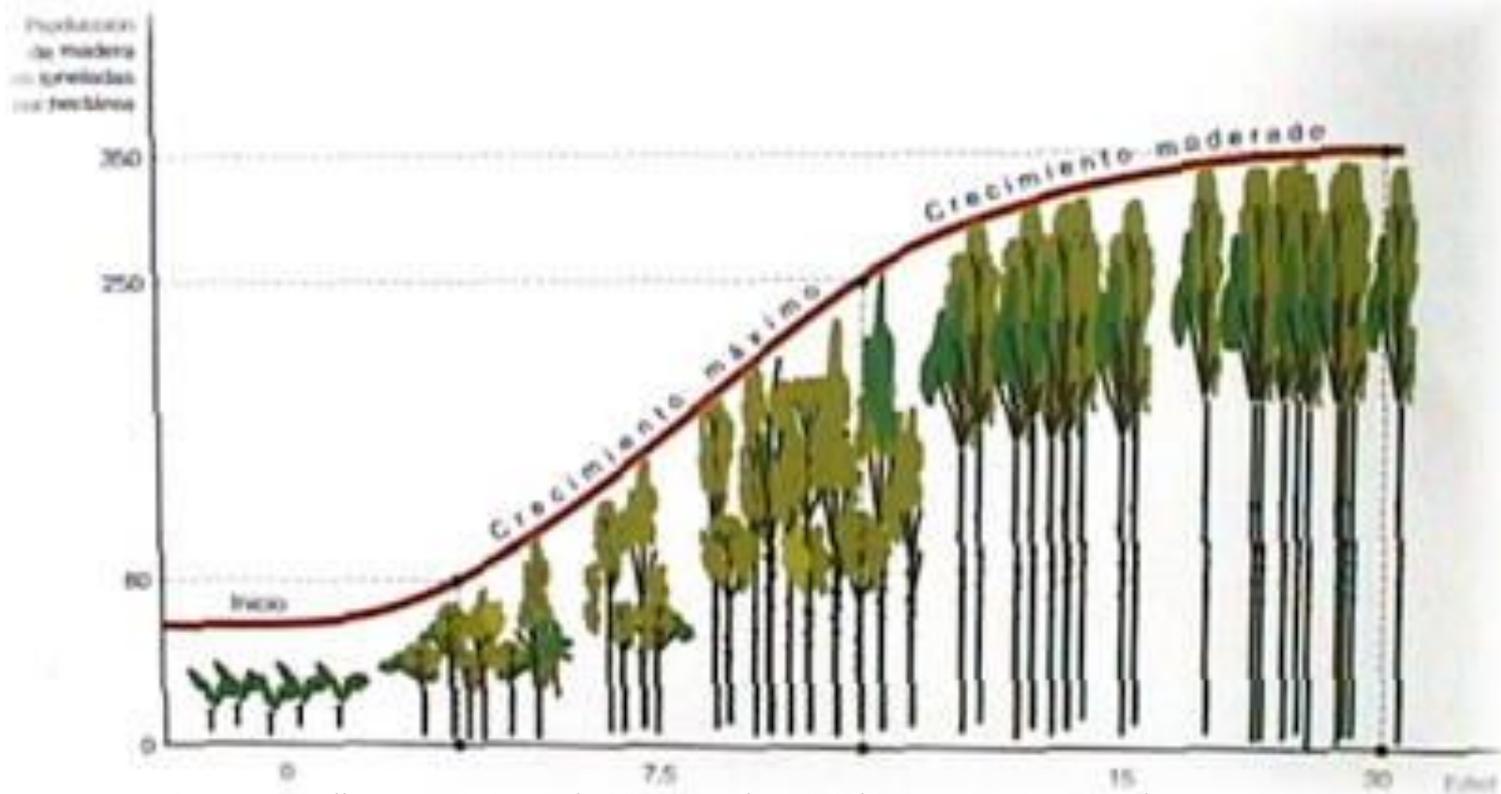


Imagen: <http://www.agrobyte.com/publicaciones/eucalipto/7aprovechamiento.html/>

Beneficios de arbolado urbano:

Beneficios económicos:

- ✓ Aumenta el valor inmobiliario,
- ✓ Al regular la temperatura permite el ahorro de energía,
- ✓ Crea fuentes de trabajo,
- ✓ Los beneficios ambientales y sociales también se traducen en beneficios económicos.

Beneficios sociales:

- ✓ Invita a caminar y hacer vida al aire libre, contribuyendo al bienestar físico y mental,
- ✓ Disminuye el nivel de violencia y estrés.

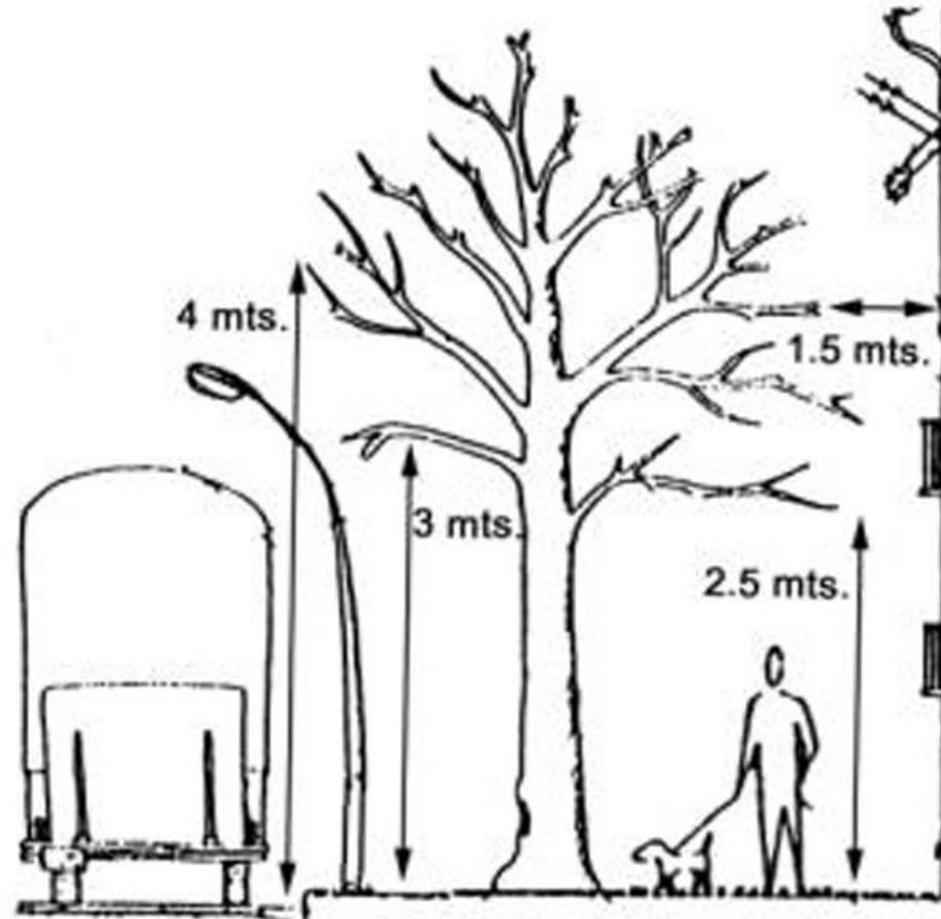
Problemas frecuentes:

Del mal manejo del arbolado urbano o de una falta de planificación pueden derivar varios problemas como:

- ✓ Ocultamiento de carteles indicadores o semáforos,
- ✓ Roturas de veredas
- ✓ Obstrucción de desagües
- ✓ Roturas de cables o frentes de edificios
- ✓ Oscurecimiento de calles por proyección de sombras,
- ✓ Golpes producidos por vehículos altos (camiones y colectivos)
- ✓ Falta de sombra durante el verano, etc.
- ✓ Accidentes graves.

Para evitar estos problemas al momento de plantar un árbol hay que tener en cuenta el resto de la infraestructura urbana (pavimentación, luminaria, señalización, etc.) y la circulación de vehículos y peatones, entre otros aspectos.

El árbol en la ciudad:



¿Cómo elegimos nuestra especie?:

Hay aspectos a considerar propios del sitio y otros propios del árbol.

En relación al sitio:

- ✓ Ancho de vereda
- ✓ Tamaño de cazuela
- ✓ Altura de cables
- ✓ Presencia de señales de tránsito
- ✓ Altura de luminarias
- ✓ Cañerías (gas, agua, cloacas)
- ✓ Orientación
- ✓ Disponibilidad de agua
- ✓ Exposición al viento
- ✓ Presencia de otras plantas

¿Cómo elegimos nuestra especie?:

En relación al árbol o especie a elegir:

- ✓ Resistencia a plagas y enfermedades: se consideran los costos de mantenimiento y se descartan las especies más vulnerables a plagas y enfermedades.
- ✓ Tamaño definitivo del árbol adulto: Es importante tanto el tamaño de la copa como de la raíz. También se debe conocer la forma del follaje y su adaptación a las condiciones del espacio físico (tamaño de las veredas, por ejemplo).
- ✓ Persistencia del follaje: El diseño del arbolado urbano deber considerar aspectos como la sombra (buena en verano pero mala en invierno).
- ✓ Aspectos deseados como vistosidad, aromas, floración, color del follaje, etc.

¿Cómo debe ser la cazuela?

La cazuela debe tener el tamaño adecuado
(cuanto más grande mejor)

Para no tener problemas con las raíces se
puede realizar una contención de, al
menos, 50cm de profundidad (por ejemplo
con un encofrado)

Plantación y cuidados posteriores:

1. Pozo: El pozo debe ser mayor al tamaño del cepellón. La diferencia se completa con tierra abonada.
2. Retiro el cepellón del envase y reviso las raíces
3. Plantación.
4. Apisono la tierra.
5. Riego

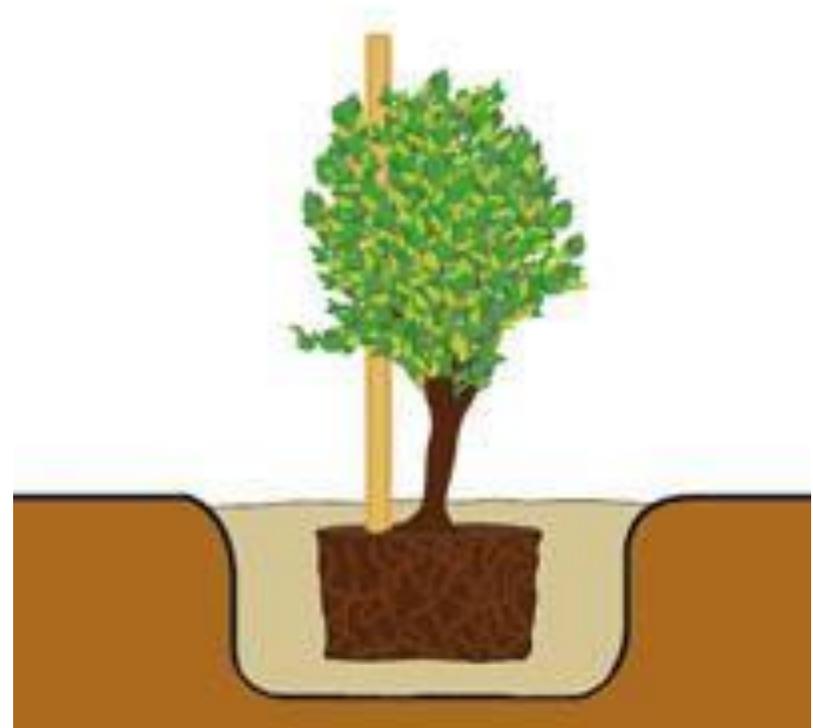


Imagen:<https://www.verdeesvida.es/>

Plantación y cuidados posteriores:

✓ Tutor:

Su función es guiar al árbol durante los **primeros años** ayudándolo a resistir los embates del viento.

Existen varias formas pero lo más usual suele ser una estaca vertical clavada en el suelo, a la que se ata el árbol.

Para las ataduras se puede utilizar tiras de tela o hilo vegetal. Lo importante es que no produzcan heridas en la corteza ni puedan estrangular el tronco con el tiempo.

✓ Red o maya protectora



Razones para podar:

Seguridad: Remover las ramas que podrían caer y causar lesiones, o daños a la propiedad, las que obstruyen la visibilidad en calles o entradas de vehículos; y las que interfieren con líneas de servicio público. La poda por seguridad se puede evitar eligiendo con cuidado la especie adecuada al lugar.

Salud: Quitar la madera enferma o infestada de insectos y la remoción de las ramas que rozan o se entrecruzan. Quitar las ramas rotas o dañadas ayuda a curar las heridas.

Estética: Mejora las características naturales de los árboles.

Poda de Formación:

La Poda de Formación se hace durante los primeros años tras la plantación y sus objetivos son dos:



1. Conducir el árbol para obtener una estructura de ramas principales fuertes y bien distribuidas.
2. Situar la copa a cierta altura del suelo.

Imagen: <https://elguadarramista.com/2020/06/26/alcorques-pequenos-oasis-urbanos/>

Veamos algunas situaciones cercanas...





Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación











Consultas, comentarios, ideas...



¡MUCHAS GRACIAS!

Ing. Ftal. María Carla Salomón
INTA AER Comodoro Rivadavia
E-mail: salomon.mariac@inta.gob.ar



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación