



Plan Director
de Arbolado

IV PLANES DE MEJORA

Córdoba

Anexo IV-2. Guía de selección de especies

Redacción:

Doctor Árbol

www.doctorarbol.com

Departamento de Planificación de Infraestructuras Verdes

Gerard Passola Parcerissa, Biólogo

Carmina Ramírez Yébenes, Bióloga

Susana Brosed Bolea, Paisajista

Gonzalo Sansa Aizcorbe, Ingeniero Técnico Agrícola

Octubre 2025

Diseño y maquetación:

Susana Brosed Bolea

Ilustraciones, planos:

Susana Brosed Bolea

Carmina Ramírez Yébenes

Coordinación:

Manuela Relaño Moyano

Ingeniera Agrónoma

Manuel Jurado Pontes

Ingeniero Agrónomo

Dpto. Parques y Jardines del Area de Infraestructuras

Ayuntamiento de Córdoba

Índice

1. AUMENTO DE LA COBERTURA	5
1.1. EL ÁRBOL COMO SOLUCIÓN A FUTUROS RETOS	
1.2. BENEFICIOS	
1.3. LA GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VERDE EN LA CIUDAD: URBAN FORESTRY	
1.4. OBJETIVOS	
1.5. IDEARIO DE PLANTACIÓN	
2. DISEÑO DE PLANTACIONES	13
2.1. ADAPTAR EL DISEÑO DE PLANTACIONES A LA COBERTURA OBJETIVO	
2.2. PLANIFICAR EN FUNCIÓN DE LAS NECESIDADES DEL ÁRBOL	
2.3. PRINCIPIO DE DIVERSIDAD	
2.4. PERIODO DE PLANTACIÓN	
3. CRITERIOS DE SELECCIÓN DE ESPECIES	17
3.1. ARBOLADO	
3.2. ESTRATO ARBUSTIVO: Arbustos, vivaces y gramíneas	
3.3. OTROS ASPECTOS A TENER EN CUENTA (Arbolado y arbustivas)	
4. LISTADO DE ESPECIES	23
4.1. LISTADO DEL ESTRATO ARBÓREO: Composición PRIMARIA EN ARBOLADO VIARIO	
4.2. LISTADO DEL ESTRATO ARBÓREO: Composición SECUNDARIA EN ARBOLADO VIARIO	
4.3. LISTADO DEL ESTRATO ARBÓREO: Composición en ZONAS VERDES	
4.4. LISTADO DE ESPECIES A PROBAR EN LA CIUDAD	



01

AUMENTO DE LA COBERTURA

1. Aumento de la cobertura

1.1. EL ARBOL COMO SOLUCIÓN A FUTUROS RETOS

La **renaturalización de espacios urbanos** está llamada a desempeñar un **papel decisivo** dentro de las políticas públicas relacionadas con la sostenibilidad, particularmente con problemas relacionados con la **adaptación al cambio climático** o la **preservación de la biodiversidad**.

Algunos **retos** a los que se enfrentan las ciudades del siglo XXI son:

- **Aumento de la temperatura.** La temperatura media de las ciudades ha ido aumentando en los últimos diez años de manera imparable hasta elevarse 0,7°C. Las predicciones de la Estrategia del Cambio Climático 2050 auguran que su temperatura media podría aumentar a lo largo de este siglo hasta 2,5°C en invierno. Este ascenso sería mucho más acentuado en verano, cuando las temperaturas subirían entre 5,5 y 7°C, debido a una previsión de veranos más cálidos, más largos y con olas de calor más frecuentes y duraderas, además de una reducción del 10% de los días de lluvia.

- **Aumento de la frecuencia de episodios extremos** provocados por el cambio climático: fuertes tormentas, inundaciones, olas de calor...

Cada vez se estudia más la relación entre los parques, los jardines y el arbolado con aspectos del ser humano, especialmente en las ciudades, y las conclusiones no hacen

sino reafirmar su necesidad para hacer de las áreas urbanas lugares más habitables, sanos y resilientes.

Es desde este punto de vista que el esfuerzo para una mejora de las infraestructuras verdes tiene un auténtico sentido, y se convierte en una herramienta imprescindible para la construcción de ciudades más humanas.



1. Aumento de la cobertura

1.2. BENEFICIOS

Numerosos estudios demuestran que una **red** consolidada de **espacios verdes y arbolado urbano**, además de ser aliados para la construcción de resiliencia frente a episodios extremos asociados al cambio climático, aporta grandes **beneficios** -llamados también **servicios ecosistémicos**- que pueden mejorar nuestra salud, la calidad de nuestro medio ambiente y nuestro bienestar.

El arbolado, objetivamente, contribuye significativamente en la prestación de diferentes servicios ecosistémicos:

- Beneficios de tipo **ambiental**: mejora de la calidad del aire, aumento de la captación de agua, reducción del efecto Isla de Calor, reducción de la contaminación acústica, ahorro energético e incremento de la biodiversidad.
- Beneficios de tipo **social**: mejora de la salud de las personas, aumenta los vínculos sociales, o satisface la necesidad de naturaleza.
- Beneficios de tipo **económico**, ya que au-

mentan el valor patrimonial, el comercio, el turismo...

- Beneficios de tipo **paisajístico**. Los árboles proporcionan una paleta infinita de percepciones, no sólo de tipo estético u ornamental, sino también como componentes esenciales del paisaje urbano: articulan los espacios, representan la escala intermedia en relación a lo edificado, crean ambientes diversos y dinámicos a lo largo del tiempo o pueden poner valor a elementos arquitectónicos. Así mismo, son testimonio de la identidad histórica y cultural de la ciudad.

- Beneficios relacionados con la **seguridad**. Las plantaciones de arbolado viario reducen la anchura percibida de una calle: por un lado favorecen la reducción de la velocidad de los vehículos y por otro generan una mayor conciencia en los peatones y sus recorridos.

Debido a estos beneficios, el **árbol** es la única infraestructura que **incrementa su valor a lo largo del tiempo**: los árboles urbanos proporcionan **a largo plazo** beneficios valorados de **3 a 5 veces más que los costes** asociados con la **plantación y el mantenimiento**.

Actualmente es posible **cuantificar económicamente** los servicios que presta el arbolado urbano (climatización de la ciudad, secuestro de carbono, descontaminación del aire, agua interceptada, impacto sobre el estrés y la salud o valor de la propiedad, entre otros) a través de un **sistema de modelización**.

Por lo tanto, **invertir en arbolado urbano** no sólo es esencial para nuestra calidad de vida, sino que también es **rentable**.

Dado que la **ciudad** es un **medio artificial**, conseguir que la **vida de los árboles urbanos se acerque a su duración de vida potencial** sería un objetivo esencial para garantizar un desarrollo sostenible y aumentar así el tiempo de retorno en inversión y por lo tanto, reducir los costes.

Esta nueva visión implícita en este cambio de paradigma nos puede ayudar a plantearnos los espacios verdes y el arbolado urbano como un **recurso** que nos aporta unos **beneficios necesarios para nuestro día a día**, de los que no podemos prescindir, y, por lo tanto, que son necesarios conservar, mejorar y adaptar a nuevos escenarios.

1. Aumento de la cobertura

1.3. LA GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VERDE EN LA CIUDAD: URBAN FORESTRY

Cada vez más, los estudios demuestran que los espacios verdes, además de ser aliados para la construcción de resiliencia, intervienen de manera extraordinaria en la **mejora de la calidad de vida** de las personas en las ciudades.

Entre las diferentes maneras en que aparecen las áreas verdes dentro de las ciudades, **el arbolado urbano** constituye la más significativa, debido al gran número de **beneficios** que es capaz de generar. Afecta a multitud de aspectos de la vida en la ciudad, a tantos y de manera tan intensa que podemos afirmar que *la vida digna en la ciudad es posible, tan solo, gracias a su presencia.*

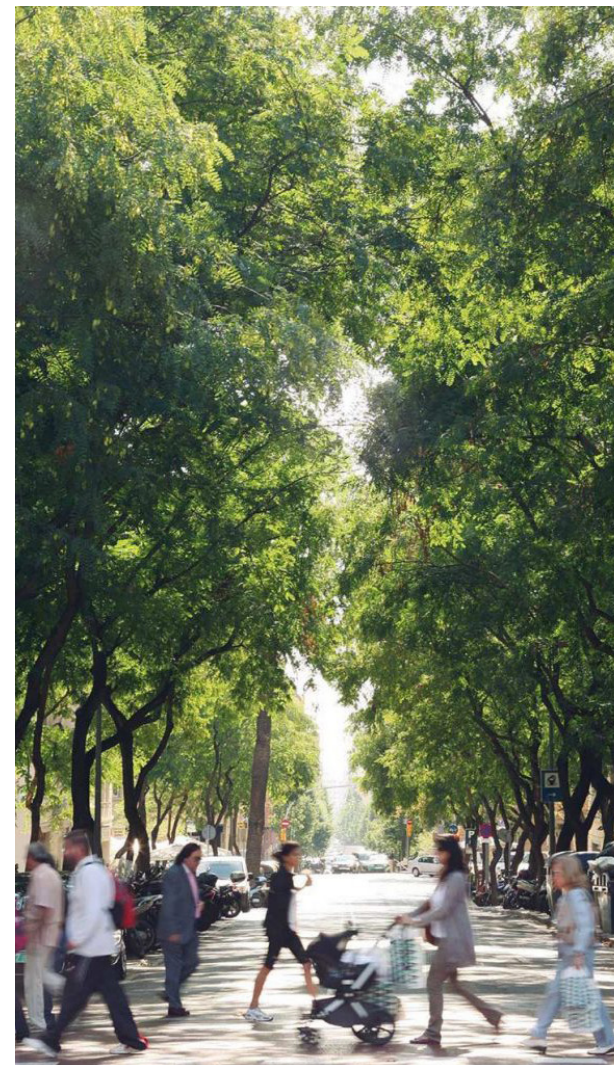
Por eso, la gestión de los árboles no es un tema menor, y ha de entenderse como uno de los aspectos de mayor trascendencia en la gestión de las ciudades actuales. Solo así se podrá garantizar el máximo de beneficios del arbolado urbano.

Así, un proyecto de **Urban Forestry** se inicia conociendo cuáles serán los beneficios que nos generarán los árboles que plantaremos.

Urban Forestry es un metodología aceptada a nivel internacional para la **gestión del arbolado en las ciudades**. El objetivo principal de dicha disciplina es la mejora del ambiente urbano mediante la plantación, mantenimiento y conservación de los árboles, así como la investigación y divulgación de sus beneficios.

Así, esta disciplina no es meramente un concepto relacionado con la jardinería, sino que va mucho más allá: trata de asociar ideas y aspectos complejos que configuran el ecosistema urbano actual con la finalidad de hacer que éste sea sostenible en el espacio y en el tiempo.

El gran desafío de las ciudades de hoy en día es conseguir un **equilibrio**, es decir, una convivencia armoniosa entre el **desarrollo urbano** y la **naturaleza**. Esto implica **planificar el crecimiento de las urbes** de tal manera que las **especies vegetales cuenten con el espacio adecuado** para establecerse y conseguir un desarrollo correcto.



1. Aumento de la cobertura

LA COBERTURA ARBÓREA: LA RESPUESTA A (CASI) TODO

El **índice de cobertura arbórea** es la relación entre la superficie ocupada por la copa de los árboles y la superficie total de la ciudad, es decir, la superficie de sombra proyectada por los árboles. Así, el índice de cobertura arbórea sería el **porcentaje de la ciudad que está cubierta por árboles** (tanto en espacio público como privado). Este valor **no incluye las superficies de zonas verdes** cubiertas por césped.

La **proporción de cobertura arbórea** es, seguramente, el **parámetro más relevante** del arbolado urbano, puesto que los valores de los otros parámetros van a la alza o a la baja en función del estado de éste. De este modo, se podría definir la cobertura arbórea como la **fuerza motriz** que se esconde detrás de la **capacidad de los árboles de generar beneficios**, puesto que éstos son *proporcionales al tamaño de sus copas*. Y la cobertura verde depende, sobre todo, de su **masa foliar**, es decir, de *la cantidad de hoja*. Podemos decir, pues, que **necesitamos hojas, no árboles** (D. Nowak).

Por tanto, la situación ideal a conseguir es una elevada proporción de cobertura verde, la cual esté conformada por **pocos individuos de grandes dimensiones**.

Representación esquemática que compara el **escenario actual de muchas ciudades (muchos árboles de porte pequeño)** respecto al **escenario ideal (menos árboles pero de porte grande)** dada una **misma proporción de cobertura verde**

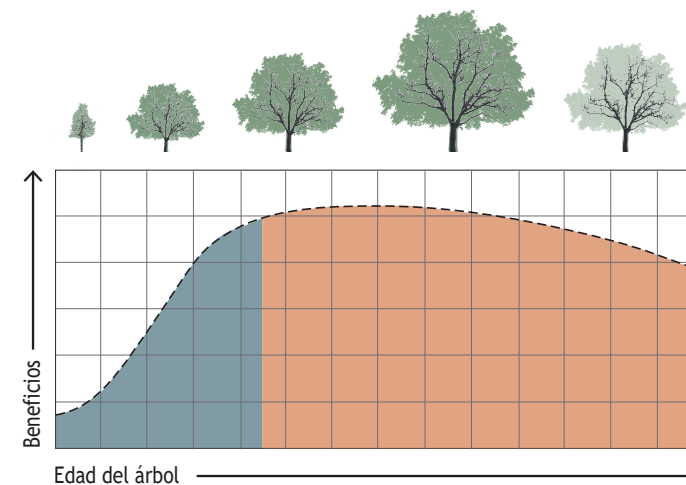


Escenario actual



Escenario ideal

Dada una misma cobertura verde, aquella que esté constituida por individuos de tamaño y/o edad más grande, generará beneficios mayores, independientemente de la cantidad de árboles. Esto es debido, como ya se ha comentado, a que los beneficios asociados a los árboles dependen de su masa foliar (Ross, 2008). Por este motivo es importante cambiar el paradigma de la obsolescencia programada, hacer las cosas de manera adecuada y con el tiempo necesario que requieren.



1. Aumento de la cobertura

EL ÁRBOL ADECUADO EN EL SITIO ADECUADO

Un **índice elevado de cobertura** se traduce en **más beneficios y servicios** proporcionados por los árboles a los ciudadanos. Pero **buscar tan solo el incremento en el número** de ejemplares, sin tener en cuenta otras consideraciones como **dotar al árbol de más y mejor espacio**, tanto en su parte aérea como subterránea, puede conseguir el **efecto contrario**, con árboles que no aporten **ningún beneficio** y sean percibidos por la población como una **molestia**.

Debido a la compleja realidad de las ciudades de hoy en día, todo árbol es susceptible de generar algún problema, por mínimo que sea, a los ciudadanos: producción de frutos pegajosos, pérdida de vistas, acumulación de hojas secas en las calles... Pero, siendo consciente de que todo tiene sus pros y sus contras, **los beneficios que genera su presencia superan, con creces**, cualquier tipo de **problema** planteable.

Por tanto, en el proceso de selección del arbolado para una plantación, es de impor-

tancia capital seguir la premisa del **"árbol adecuado, en el sitio adecuado"** premisa acuñada por el biólogo Álex T. Shigo: escoger la especie que más se adapte al ambiente en donde deberá vivir para evitar, de esta manera, estreses gratuitos tanto a nivel de salud, por parte del árbol, como económico, por parte nuestra.

Es, por tanto, de vital importancia, decidir razonablemente y a conciencia el árbol que ha de ser plantado y ser conocedores de los requerimientos que necesita, qué variables le afectarán, el espacio donde deberá ubicarse, así como los otros servicios y actividades de

la vía pública con la cual se relacionará.

En lugar de valorar sólo la **cantidad** deberíamos poner nuestro foco también en que los árboles tengan las **condiciones** necesarias para un **óptimo desarrollo**.

Es por esto que el **objetivo final** de la gestión del arbolado urbano **no es tener el mayor número de árboles por habitante**, sino conseguir una cobertura arbórea adecuada a la población, ya que, tal y como constatan Clark y su equipo (1997), la **extensión de la cobertura verde** de una ciudad es un **indicador de la sostenibilidad del verde urbano** de ésta.

PASOS A SEGUIR SEGÚN EL URBAN FORESTRY

- Selección de los espacios disponibles para albergar arbolado
- Cálculo de índices de cobertura y ambientales
- Diseño de plantaciones
- Creación del entorno adecuado
- Selección en vivero
- Proceso de plantación
- Planificación del mantenimiento y Plan de podas

1. Aumento de la cobertura

1.4. OBJETIVOS

Para establecer **objetivos** que sean **alcanzables**, hay que tener en cuenta el **índice de cobertura** en el momento de establecer una estrategia de aumento de la misma, es decir, **analizar la cobertura actual**. Y la pregunta primordial que deberíamos plantearnos es: ¿Cubrimos los beneficios que queremos alcanzar con la cobertura arbórea actual?; o dicho de otro modo: **¿Qué cobertura arbórea necesita la ciudad para alcanzar los beneficios que se desean?**

Aunque **globalmente y de media** muchas ciudades estén estableciendo **objetivos** de un **30%**, habrá que **adaptar** este porcentaje a **cada barrio**, y dentro de a cada barrio, a cada **tipología urbana**. Esto permitirá definir de forma más precisa las calles o zonas con un potencial o unas necesidades de plantación mayores. Así, los **objetivos** a establecer en una **zona residencial sin comercio** serán **mayores** que en una **zona comercial céntrica**, por ejemplo.

1.5. IDEARIO DE PLANTACIÓN

• Plantar árboles DE CALIBRE PEQUEÑO

La plantación de árboles de gran tamaño (a partir de 20/25) es **costosa a corto plazo** por su precio y **poco pertinente en el medio y largo plazo** ya que el árbol más **grande se adapta peor** al trasplante que uno pequeño.

Los árboles jóvenes (de buena calidad, bien plantados y con un buen mantenimiento) tienen la capacidad de ocupar rápidamente el espacio que les es asignado, y **en unos años la diferencia de calibre** con árboles plantados de más años es prácticamente inapreciable.

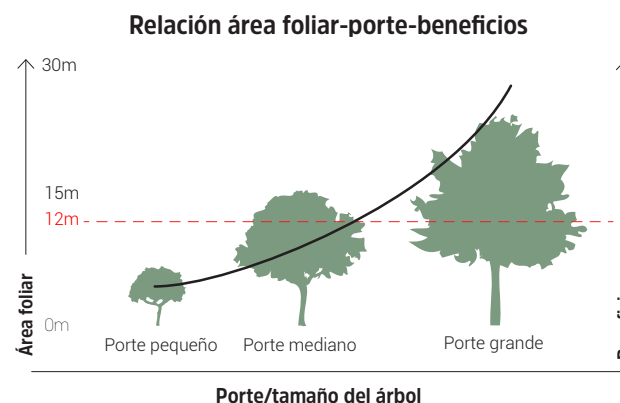
• Priorizar la CALIDAD de la plantación SOBRE LOS ASPECTOS CUANTITATIVOS

En los casos en los que no haya suficiente espacio para el futuro desarrollo del árbol o las condiciones no permitan un crecimiento óptimo, **se priorizará la calidad** de la plantación **sobre los aspectos cuantitativos**: áreas sombreadas acumulativas, espacios lineales de camino sombreado, etc.

Cuando no sea posible realizar una introducción masiva de arbolado, utilizar **ubicaciones puntuales** (amplios chaflanes, esquinas o cruces) para la plantación de ejemplares **aislados**. A pesar de que desde el punto de vista del *Urban Forestry* los árboles generan beneficios en grupo, el **árbol aislado**, con sus bellos y variados portes, también puede contribuir a valorizar el paisaje urbano, en alternancia con las alineaciones de arbolado.

• Elegir arbolado de PORTE GRANDE

Los **beneficios** empiezan a notarse claramente en **árboles** cuya copa alcanza, como mínimo, 12 m de altura; es decir, en árboles de porte **mediano y grande**. Los **árboles de porte pequeño generan pocos beneficios y un alto coste**.





02

DISEÑO DE PLANTACIONES

2. Diseño de plantaciones

2.1. ADAPTAR EL DISEÑO DE PLANTACIONES A LA COBERTURA OBJETIVO

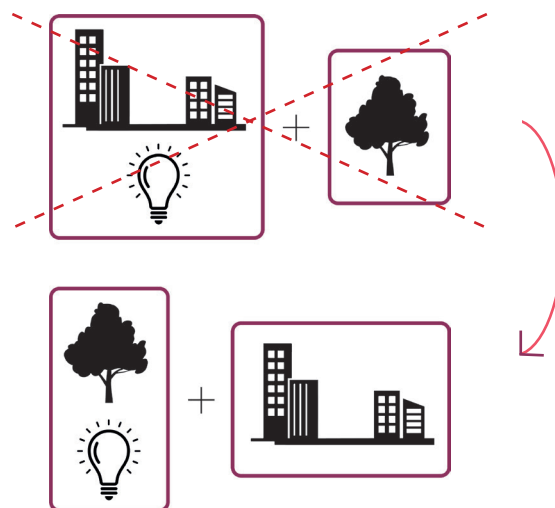
La importancia del verde urbano no depende de su existencia, dimensiones o morfología sino del cumplimiento **eficaz** de las **propuestas de diseño del arbolado urbano**. Por tanto, la **correcta gestión y desarrollo** de dichas propuestas **garantizará el mayor número de beneficios** generados por parte del arbolado.

Si bien es verdad que los árboles ofrecen un enorme abanico de beneficios a distintos niveles, es necesario **ir más allá** de un **urbanismo** que se limita a cumplir ratios de referencia y que **antepone la cantidad a la calidad**. Hace falta, pues, sobrepasar el funcionalismo y la formalidad de los enfoques tradicionales y asumir una **visión holística** que prevea la variedad de escenarios y usuarios que puedan existir e interactuar.

No se trata de realizar tipificaciones a ultranza, sino de evaluar las potencialidades de las calles para **generalizar propuestas de diseño** en **contextos particulares** de la ciudad.

2.2. PLANIFICAR EN FUNCIÓN DE LAS NECESIDADES DEL ÁRBOL

Tal y como ya se ha avanzado, en muchas ocasiones no habría que adaptar la ubicación de un árbol X, de una especie X a un espacio *prediseñado*, sino todo lo contrario: se **define primero con qué especie y porte vamos a trabajar** para conseguir el **máximo de cobertura** y el **mínimo de interferencias**, y posteriormente se **adapta el diseño del espacio de plantación** específicamente para **ese árbol**.



Las necesidades del árbol deberían ser el **eje** que oriente la planificación de las plantaciones e incluirlas como uno de los **condicionantes del proyecto desde el principio**, invirtiendo así el proceso tradicional de preguntarnos **qué podemos plantar una vez está todo diseñado**

Así, esta filosofía de diseño de plantaciones **no** implica únicamente definir una **plantación alineada y monoespecífica**, con marcos de plantación definidos y únicos, sino que se definirán espacios de plantación específicos para ese arbolado, trabajando sobre todo en las aceras estrechas y espacios limitados, plantaciones en viales, en esquinas y cruces de calles.

Todo este proceso se debería realizar con un **estudio en campo** de la calle y las necesidades específicas de cada lugar. No se recomienda diseñar en el despacho directamente, sin tener una idea clara de la estructura y funcionalidad de la calle, y sin realizar las respectivas comprobaciones de los espacios de servitud, entradas a garajes, luminarias existentes, retranqueos de fachadas-balcones...

2. Diseño de plantaciones

En cuanto al coste y proporción del presupuesto destinado a plantaciones, desde los Planes de Plantaciones de diferentes ciudades de Estados Unidos, Europa y diferentes países, la valoración del **coste de plantación** es de un **90%** del coste destinado al **lugar de plantación** y un **10%** destinado al **coste de la planta**.

Es más importante dedicar **todos los recursos** de esfuerzo en la **planificación de plantaciones**, diseño de los alcorques, decisiones del lugar de plantación, sustratos, interferencias actuales y futuras, posibles suelos estructurales... y **no tanto al número de árboles a plantar** en un **marco de plantación definido**.

2.3. PRINCIPIO DE DIVERSIDAD

A la hora de seleccionar una especie para un espacio determinado, **respetar el principio de diversidad** (Regla de Santamour o 10-20-30) no sólo puede ayudar a **prevenir afecciones fitopatológicas**, sino que puede contribuir a **aumentar el interés paisajístico**, rompiendo con un modelo simétrico y monótono.

En este caso, **no se trataría** de realizar **mezclas aleatorias** de especies, sino que estas plantaciones deberían seguir **patrones de diseño** tales como *repetición, alternancia, secuencia, simetría o cadencia* en los marcos de plantación.

Pero el hecho de introducir **mayor diversidad de especies en las alineaciones** no significa renunciar a la idea de plantar varios árboles de la misma especie uno junto al otro para estructurar y homogeneizar el paisaje urbano.

El principio de diversidad es **compatible** con las **plantaciones monoespecíficas** más tradicionales, y según el entorno o el contexto se podrán introducir **pequeñas variaciones**: por ejemplo, las plantaciones regulares se podrían ubicar en los grandes ejes y avenidas, y en un tejido más residencial o en espacios con gran valor simbólico, se podrían combinar especies diferentes o alternar una distribución no simétrica a ambos lados de la calle.

2.4. PERIODO DE PLANTACIÓN

Se ha considerado relevante señalar la recomendación de intentar programar la época de plantación en el periodo más adecuado para la vegetación:

- **Para el arbolado**, la disponibilidad de los formatos que presentan una mayor calidad radicular (a raíz desnuda y en cepellón) se da en los meses de diciembre a marzo, además de ser la época más adecuada para la plantación.

- **Para las arbustivas**, la época recomendable sería el **otoño**, dado que las **temperaturas son suaves y hay lluvias estacionales**, además de que es cuando se da el **desarrollo radicular**. El segundo periodo recomendable sería el de **primavera**. Además, nos aseguraremos una mayor disponibilidad de stock por la coincidencia con las dos épocas de producción de los viveros.

Realizar plantaciones **fuera de los las épocas adecuadas**, supone **numerosas bajas** de ejemplares, tener que **incrementar las dosis de riego** de implantación en los meses de verano, o una **baja adaptación** de las especies (defoliación, decaimiento...).



03

CRITERIOS DE SELECCIÓN DE ESPECIES

3. CRITERIOS DE SELECCIÓN DE ESPECIES

ADAPTACIÓN AL CLIMA LOCAL

La selección de especies que recoge el Capítulo 4 se ha realizado en función de su adaptación actual y futura a la climatología local, además de las condiciones de **rusticidad** (temperaturas mínimas) de Córdoba. Incluye tanto especies **autóctonas** como **alóctonas adaptadas a dicho entorno**.

La Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) ha desarrollado escenarios regionalizados de cambio climático para España, incluyendo Andalucía y, por tanto, Córdoba. Estos escenarios utilizan trayectorias de concentración representativas (RCP, por sus siglas en inglés), como RCP4.5 (emisiones moderadas) y RCP8.5 (emisiones altas), para proyectar cambios en variables climáticas como temperatura y precipitación.

Además, la Junta de Andalucía, a través de la Red de Información Ambiental de Andalucía (REDIAM), ofrece un visor de escenarios climáticos regionalizados que permite explorar proyecciones específicas para municipios andaluces, incluyendo Córdoba.

Según estos escenarios, se anticipan las siguientes tendencias para Córdoba:

- Aumento de la temperatura media anual: Se proyecta un incremento significativo de la temperatura media anual en las próximas décadas, especialmente bajo escenarios de altas emisiones.

- Reducción de las precipitaciones: Las precipitaciones anuales podrían disminuir, intensificando la aridez y aumentando el riesgo de sequías.

- Mayor frecuencia de eventos extremos: Se espera un aumento en la frecuencia e intensidad de olas de calor y otros eventos climáticos extremos.

Estas proyecciones subrayan la importancia de implementar estrategias de adaptación y mitigación para enfrentar los desafíos del cambio climático en Córdoba.

3.1. ARBOLADO

NO EXISTE EL ÁRBOL PERFECTO

Debido a las complejas condiciones que imperan en la ciudad, todo árbol es susceptible de generar algún problema, por mínimo que sea, (producción de frutos pegajosos, pérdidas de vistas, acumulación de hojas secas en las calles...), pero los **beneficios** que genera su presencia **superan, con creces, todos estos problemas**.

Por lo tanto, en el proceso de selección del arbolado, es de importancia capital seguir la premisa *el árbol correcto en el lugar correcto* (A. Shigo, 1991) en función de los beneficios que genera. En otras palabras, es crucial intentar encontrar el árbol que mejor se adapte a una situación concreta.

Así, **las especies no son inadecuadas**, lo que en muchas ocasiones es inadecuado, es el diseño y ubicación del lugar de plantación, y la gestión de las podas, ya que el arbolado, con una buena gestión y diseño, puede adaptarse perfectamente al entorno urbano.

3. CRITERIOS DE SELECCIÓN DE ESPECIES

CARACTERÍSTICAS A TENER EN CUENTA

En las especies recomendadas se han señalado cuatro características que deberían tener en cuenta los gestores municipales y los proyectistas:

- **Requerimientos del tipo de suelo.** Este aspecto se ha desarrollado sólo para la categoría de especies primarias en el caso del arbolado.

Previo a la selección de especies, se recomienda realizar **analíticas de suelo** que estudien su capacidad de infiltración, las propiedades físicas (textura y estructura), la calidad biológica, composición química y la conductividad eléctrica.

Así mismo, los resultados obtenidos deberían incorporarse a los cálculos de riego.

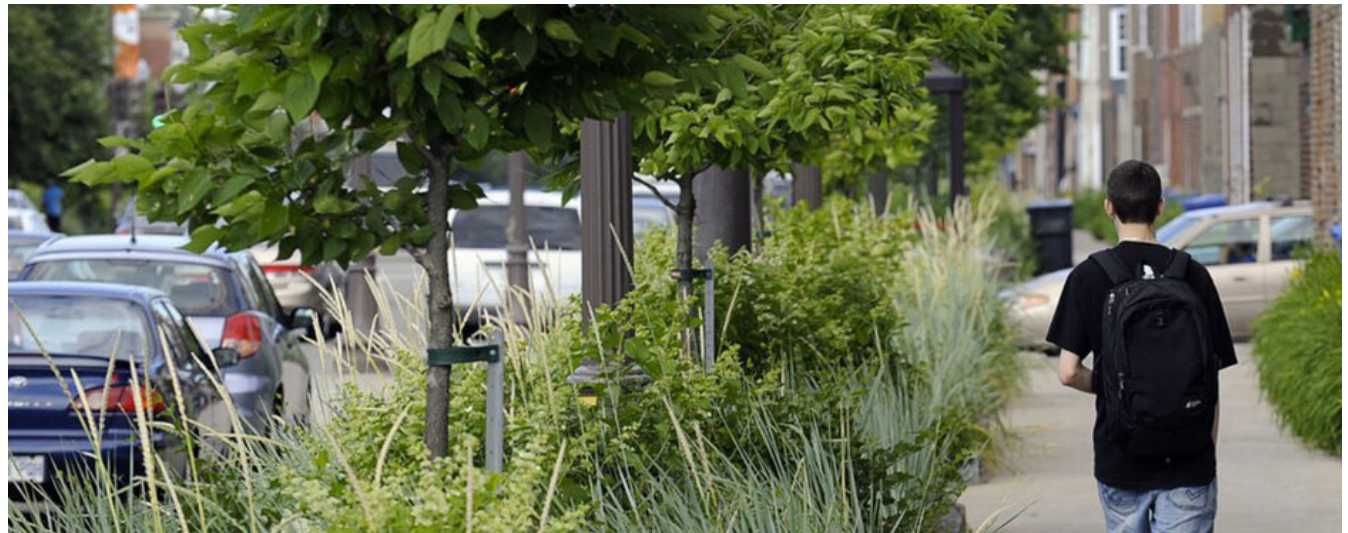
- **Necesidades hídricas.** Se ha establecido un rango de 2 niveles: necesidades **bajas y moderadas**, con la intención de que las agrupaciones de especies, tanto de arbolado como de arbolado y arbustivas, se hagan en grupos por hidrozonas.

- **Resistencia al viento:** en avenidas con fuertes vientos, que en el caso del cierzo en Zaragoza puede alcanzar los 100 km/h, elegir especies con una resistencia alta, puede favorecer que el arbolado funcione como un auténtico **túnel de viento, reduciendo su velocidad y facilitando la dispersión de contaminantes.**

El 'efecto túnel' no se daría en calles estrechas con edificios altos y plantaciones densas, al contrario, el viento y la contaminación asociada se acumularía en ellas. Por lo que en estos casos se recomienda espaciar las plantaciones.

- **Exposición solar:** la adecuación de una especie en función de la orientación de la calle y las variaciones microclimáticas será clave para su futuro desarrollo, así como para incorporar el factor de corrección del microclima a los cálculos de riego.

Un aspecto muchas veces olvidado es la **diferencia de soleamiento** entre aceras de una misma calle, sobre todo en los ejes norte-sur. La plantación de una misma especie en ambas aceras puede provocar un diferente desarrollo del futuro arbolado.



3. CRITERIOS DE SELECCIÓN DE ESPECIES

3.2. ESTRATO ARBUSTIVO: Arbustos, vivaces y gramíneas

3.2.1. HIDROZONAS

Entre las plantas mediterráneas existe un amplio abanico de posibilidades para el diseño de zonas verdes con bajos requerimientos hídricos, o nulos, una vez establecidas.

Además de las **características del suelo** y de la **adaptabilidad** de estas especies a las diferentes **condiciones microclimáticas** (ver punto 3.3.1.), se tendrá que valorar el grado de **tolerancia a la sequía** de esas plantas, para intentar agruparlas por hidrozonas.

Las **hidrozonas** son áreas con **necesidades hídricas similares**. Las plantas de una hidrozona presentan requisitos parecidos en cuanto a la cantidad y frecuencia de las aportaciones de agua, sea de lluvia o de riego, por lo que el hecho de agruparlas de este modo facilita la **gestión posterior del riego** minimizando las posibles afectaciones de dosificaciones no ajustadas a las necesidades reales.

3.2.2. ESCALAS O CÓDIGOS DE TOLERANCIA A LA SEQUÍA

Las escalas o códigos de tolerancia a la sequía nos permite **clasificar o agrupar** las especies en función de su **mayor o menor resistencia a la sequía**, que es igual a los meses que pueden 'sobrevivir' sin agua.

Esta escala, establecida por Olivier Filippi, va del 1 (menos resistentes a la sequía) al 6 (más resistentes a la sequía). En el listado que se ofrece en este catálogo se han seleccionado especies del 3 al 6:

- **Código 3:** necesidades hídricas **moderadas**.
- **Código 4:** necesidades hídricas **moderadas-bajas**.
- **Código 5:** necesidades hídricas **bajas**.
- **Código 6:** necesidades hídricas **muy bajas**.

Son las de código 6 y 5 las que podrían conformar lo que se llama un '**jardín sin riego**', **una vez establecidas con el riego de implantación**.

Pero estas clasificaciones son relativas y artificiales, ya que no siempre están relacio-

nadas con el estado fisiológico de la planta y las particularidades de cada contexto o entorno.

A pesar de ello, es un buen sistema para simplificar la selección de las plantas según la disponibilidad de agua o el cálculo de las dosificaciones de riego.

Se recomienda que las **asociaciones entre ellas**, para ajustar lo mejor posible las dosis de riego, se hagan seleccionando especies de un mismo código para establecer las hidrozonas, o como máximo, de la siguiente manera:

- Plantas de código 6 y código 5
- Plantas de código 5 y código 4
- Plantas de código 4 y código 3

Y para diseñar las **plantaciones** que estén compuestas de **arbolado y arbustivas**:

- Arbolado de necesidades hídricas bajas + arbustivas de código 4, 5 y 6
- Arbolado de necesidades hídricas moderadas + arbustivas de código 3

Estas referencias son sólo una guía, y la decisión final dependerá del conocimiento y experiencia del diseñador.

3. CRITERIOS DE SELECCIÓN DE ESPECIES

3.3. OTROS ASPECTOS A TENER EN CUENTA (Arbolado y arbustivas)

A continuación se detallan una serie de aspectos (3.3.1.) a tener en cuenta que serán analizados en función de cada caso particular.

Respecto a los atributos asociados a cada especie (3.3.2. y 3.3.3.) no se han recogido para cada una de ellas, dado que no es el objeto de este documento, pero ésta es una información que se puede obtener fácilmente a través de catálogos de viveros, internet, guías o publicaciones.

3.3.1. ADAPTACIÓN AL MEDIO

Es fundamental conocer las **características ambientales** que será **capaz de soportar** la especie elegida, limitaciones que tienen que ver con su **adaptación** a las condiciones del espacio donde deberá establecerse:

- **Microclima:** se tendrán en cuenta las variaciones microclimáticas como la presencia de edificaciones que puedan proyectar sombra, orientación de la calle, sensibilidad al viento...

- **Edafológicas.** Los **suelos** tienen que estar "**vivos**", con microorganismos que gestionen los minerales y los hagan biodisponibles para poder ser asimilados, por lo que una vez realizados los análisis de suelo, se seleccionarán las especies más adecuadas y/o realizarán las enmiendas pertinentes.

3.3.2. CUALIDADES BIOLÓGICAS

Deberán conocerse las características biológicas propias de la especie:

- **Características básicas:** la forma del árbol/arbusto, sus hojas, flores y su fructificación.

- **Fenología:** la evolución de la especie a lo largo de las estaciones (épocas de floración/fructificación, caducidad del follaje, latencia estival y dormancia invernal).

- **Desarrollo y tamaño** que alcanzará en diferentes periodos de tiempo, tanto en altura como en anchura.

- **Arquitectura de su estructura,** es decir, a la forma de la copa del árbol en su porte natural, cualidad que conjuntamente con la densidad de las hojas nos dará información sobre la forma y densidad de su sombra.

3.3.3. ATRIBUTOS ESTÉTICOS

El árbol y los grupos vegetales que forman el estrato arbustivo, como parte fundamental del paisaje urbano, deben analizarse también por sus **cualidades ornamentales**, y estudiar su vinculación estética con la calle o zona verde objeto de proyecto.

Se valorarán atributos como:

- **El uso del color,** regido más por la **armonía** que por el contraste, ya que pocas veces funcionan combinaciones muy contrastadas. Deberá hacerse especial hincapié en su armonización con el **entorno arquitectónico**, aspecto muchas veces olvidado.

- **La textura,** tanto de hojas como de otros elementos como cortezas, ramas...

- **La forma.** Una combinación de formas diferentes, en su justa medida, puede gran aportar interés.

- **La estacionalidad,** sobre todo las frondosas caducifolias, tienen grandes cualidades ornamentales, así como la variación estacional que pueden ofrecer diseños de plantaciones arbustivas con cierta complejidad de especies.



GIỮ XE



ART GALLERY
T M ĐỒ

51LD
4782



04

LISTADO DE ESPECIES

4.1. LISTADO DEL ESTRATO ARBÓREO:

Composición PRIMARIA - Viario

A continuación se presenta un listado de especies a introducir como composición principal de la ciudad, es decir, son especies autóctonas o altamente adaptadas a la ciudad, con bajas necesidades de mantenimiento, que aceptan podas de estructuración conforme a los estándares de poda europeos (con estructuras naturales o naturales intervenidas) y que con una buena elección de planta en vivero, suelos adecuados y riegos de implantación, tendrían una salud y vitalidad adecuadas al entorno en la ciudad.

Serán adecuadas para introducir en grandes avenidas, corredores verdes intraurbanos y calles que conforman la estructura principal de la ciudad, así como en zonas verdes y espacios ajardinados.

En la composición principal se incluyen mayoritariamente especies de **gran porte**, con **altos beneficios ecosistémicos** y que conformarán la mayor parte de la cobertura proporcionada por el Patrimonio Arbóreo.

Siempre teniendo como objetivo no superar el 5% cada una de las especies.



4.1.1. Género *Celtis*

- *Celtis australis*

4.1.2. Género *Fraxinus*

- *Fraxinus angustifolia*
- *Fraxinus angustifolia* 'Raywood'
- *Fraxinus ornus*

4.1.3. Género *Gleditsia*

- *Gleditsia triacanthos* 'elegantissima'
- *Gleditsia triacanthos* var. *Inermis*
- *Gleditsia triacanthos* var. *Inermis* 'Imperial'
- *Gleditsia triacanthos* 'Skyline'
- *Gleditsia triacanthos* 'Sunburst'

4.1.4. Género *Grevillea*

- *Grevillea robusta*

4.1.5. Género *Jacaranda*

- *Jacaranda mimosifolia*

4.1.6. Género *Platanus*

- *Platanus x hybrida*
- *Platanus x hybrida* 'Bloodgood'
- *Platanus x hybrida* 'Vallis Clausa'

4.1.7. Género *Robinia*

- *Robinia pseudoacacia*
- *Robinia pseudoacacia* 'Frisia'
- *Robinia pseudoacacia* 'Bessoniana'
- *Robinia pseudoacacia* 'Unifolia'
- *Robinia pseudoacacia* 'Purple Robe'
- *Robinia pseudoacacia* 'Sandraudiga'

4.1.8. Género *Styphnolobium*

- *Styphnolobium japonicum*
- *Styphnolobium japonicum* 'Regent'
- *Styphnolobium japonicum* PRINCETON UPRIGHT ('Fleright')

4.1.9. Género *Tipuana*

- *Tipuana tipu*

4.1.10. Género *Ulmus*

- *Ulmus pumila* 'New Horizon'

LEYENDA

NECESIDADES HÍDRICAS



Bajas



Moderadas

RESISTENCIA AL VIENTO



Alta



Media



Baja

RESISTENCIA A LA POLUCIÓN



Alta



Media



Baja

EXPOSICIÓN



Sol



Sol/semisombra



Semisombra/sombra

4.1. LISTADO DEL ESTRATO ARBÓREO: Composición PRIMARIA - Viario



4.1.1. Género *Celtis*

El género *Celtis* pertenece a la familia *Cannabaceae*.

• *Celtis australis*

Almez común - Porte grande



Especie altamente adaptada a entornos urbanos, puede alcanzar hasta 25 m de altura. Tiene una copa amplia y redondeada.

Requerimientos de suelo:

- Prefiere suelos profundos, fértiles y bien drenados.
- Tolera una amplia gama de tipos de suelo, incluidos los calizos, arcillosos y pedregosos.
- Se adapta a suelos secos, siempre que no sean extremadamente pobres o compactos.
- Puede desarrollarse en suelos salinos, aunque no en concentraciones excesivas.

Requerimientos hídricos:

- Requiere humedad moderada durante su etapa de establecimiento.
- Es resistente a la sequía una vez establecido, especialmente en zonas mediterráneas.
- Tolerante a condiciones de humedad baja, pero su crecimiento es más vigoroso con riegos regulares o en suelos con cierta capacidad de retención de agua.
- Ideal en climas con precipitaciones medias a bajas, adaptándose bien a entornos semiáridos.

4.1.2. Género *Fraxinus*

El género *Fraxinus* pertenece a la familia de las *Oleaceae*.

• *Fraxinus angustifolia*

Fresno de hoja estrecha - Porte grande



Alcanza alturas de hasta 25 metros. Es una especie autóctona adaptada a la climatología de la ciudad.

Requerimientos de suelo:

- Prefiere suelos profundos, fértiles y bien drenados.
- Tolera suelos arcillosos o ligeramente salinos.
- Sensible a la compactación extrema o a suelos mal aireados.

Requerimientos hídricos:

- Tiene alta dependencia de la disponibilidad hídrica, aunque puede resistir ligeros periodos de sequía una vez establecido.
- Ideal para áreas con precipitaciones medias a altas o donde se pueda garantizar riego suplementario.



4.1.2. Género *Fraxinus*

CULTIVAR:

- *Fraxinus angustifolia* 'Raywood'
Fresno de hoja estrecha 'Raywood'



Es una variedad ornamental apreciada por su elegante porte (de menor tamaño que la especie tipo), y su llamativa coloración otoñal, que varía del amarillo anaranjado al rojo púrpura intenso, acentuándose en ubicaciones a pleno sol.

Requerimientos de suelo:

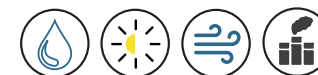
- Prefiere suelos bien drenados y fértiles. Aunque se adapta a una variedad de tipos de suelo, es fundamental evitar aquellos que retengan excesiva humedad para prevenir problemas de pudrición radicular.
- pH del Suelo: Se desarrolla óptimamente en suelos con un pH ligeramente ácido a ligeramente alcalino, aproximadamente en el rango de 6,0 a 7,0.
- Exposición Solar: El 'Raywood' prospera en ubicaciones con plena exposición solar, lo que favorece su crecimiento y la intensidad de su coloración otoñal.

Requerimientos hídricos:

- Tolerancia a la sequía: Una vez establecido, muestra una moderada tolerancia a la sequía, aunque se beneficia de riegos ocasionales en periodos de sequedad prolongada.

4.1.2. Género *Fraxinus*

- *Fraxinus ornus*
Fresno de flor - Porte medio



Alcanza entre 10 y 15 metros de altura, con hojas compuestas y flores blancas muy ornamentales que aparecen en primavera. Se adapta a suelos calizos y es tolerante a la sequía, encontrándose en áreas montañosas y terrenos pedregosos.

Requerimientos de suelo:

- Prefiere suelos calizos, secos o moderadamente profundos.
- Tolera terrenos pedregosos o de menor fertilidad, adaptándose mejor que otras especies a condiciones más áridas.
- Evita suelos encharcados o con drenaje pobre.

Requerimientos hídricos:

- Tolerante a la sequía, especialmente en zonas mediterráneas con veranos secos.
- Crece en zonas con precipitaciones anuales moderadas, aunque agradece riegos ocasionales en épocas de calor extremo.



4.1.3. Género *Gleditsia*

- *Gleditsia triacanthos* 'Elegantissima'
Acacia de tres espinas - Porte medio



Esta variedad se distingue por la ausencia de espinas, lo que la hace más adecuada para entornos urbanos y jardines. Presenta una copa amplia y abierta, con hojas compuestas de color verde claro que proporcionan una sombra ligera. Alcanza una altura de hasta 15 metros.

Requerimientos de suelo:

- Se desarrolla mejor en suelos arenosos y bien drenantes, con facilidad para desarrollar sus raíces. No es recomendable plantarla en suelos pedregosos.

Requerimientos hídricos:

- Es una especie reconocida por su excelente resistencia a la sequía, por lo que puede sobrevivir con perfiles hídricos muy bajos. Sin embargo, durante los primeros años tras la plantación, se recomienda proporcionar riegos regulares para asegurar un buen establecimiento.

4.1.3. Género *Gleditsia*

CULTIVARES:

- *Gleditsia triacanthos* var. *Inermis*
Acacia de tres espinas - Porte medio



Cultivar de porte más regular que la especie tipo, con una copa más uniforme y densa. Alcanza una altura de hasta 15 metros y una anchura de alrededor de 8 metros, lo que la hace adecuada para alineaciones en calles y avenidas.

Requerimientos de suelo:

- Crece en todo tipo de suelos, incluyendo los calcáreos y secos, siempre que estén bien drenados.

Requerimientos hídricos:

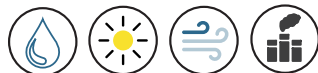
- Una vez establecida, requiere poca agua, mostrando una alta tolerancia a la sequía. Sin embargo, es aconsejable regar durante periodos prolongados de sequía extrema para mantener su vigor.



4.1.3. Género *Gleditsia*

CULTIVARES:

- *Gleditsia triacanthos* var. *Inermis* 'Imperial'
Acacia de tres espinas - Porte medio



Este cultivar presenta una copa densa y redondeada, alcanzando una altura de hasta 15 metros. Es apreciada por su porte compacto y su resistencia a condiciones urbanas.

Requerimientos de suelo:

- Se desarrolla bien en suelos bien drenados y es adaptable a diferentes tipos de suelo.

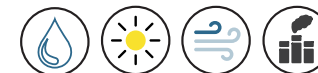
Requerimientos hídricos:

- Requiere riegos moderados durante su establecimiento. Posteriormente, es resistente a la sequía.

4.1.3. Género *Gleditsia*

CULTIVARES:

- *Gleditsia triacanthos* 'Skyline'
Acacia de tres espinas- Porte grande



Puede alcanzar entre 12 y 18 metros de altura, con una copa amplia. Tiene un crecimiento y longevidad altas. Florece a finales de primavera pero su mayor interés es la coloración otoñal amarillo dorado muy ornamental. La variedad 'Skyne' no produce vainas o lo hace en muy poca cantidad.

Requerimientos de suelos:

- Poco exigente en cuanto al tipo de suelo, adaptándose a una amplia variedad de ellos, incluyendo suelos arenosos, limosos y arcillosos. El margen ideal de ph es entre 6 - 8.5.

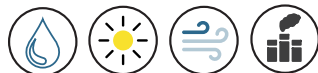
Requerimientos hídricos:

- Tolerancia alta a la sequía una vez establecido. Es importante evitar el encharcamiento, ya que prefiere suelos bien drenados.



4.1.3. Género *Gleditsia*

- *Gleditsia triacanthos* 'Sunburst'
Acacia de tres espinas - Porte medio



Puede alcanzar entre 10 y 15 metros de altura, con una copa amplia. Tiene un crecimiento medio a rápido. Color amarillo brillante al brotar en primavera y se torna verde-amarillento en verano, en Otoño vuelve a adquirir tonos dorados intensos. Ideal donde se desee luz parcial. Generalmente no produce vainas o lo hace en muy baja cantidad.

Requerimientos de suelos:

- Poco exigente en cuanto al tipo de suelo, adaptándose a una amplia variedad de ellos, incluyendo suelos arenosos, limosos y arcillosos. El margen ideal de ph es entre 6 - 8.5.

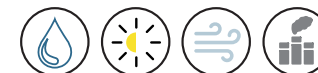
Requerimientos hídricos:

- Tolerancia alta a la sequía una vez establecido. Es importante evitar el encharcamiento, ya que prefiere suelos bien drenados.

4.1.4. Género *Grevillea*

El género *Grevillea* pertenece a la familia de las *Protoceae*

- *Grevillea robusta*
Roble australiano - Porte grande



Puede alcanzar entre 15 y 20 metros de altura, con una copa piramidal u ovalada. Tiene un crecimiento rápido con buenas condiciones. Tiene un atractivo ornamental durante todo el año. Floración vistosa atractiva para aves nectarívoras e insectos polinizadores.

Requerimientos de suelos:

- Requiere suelos de ácidos a neutros. No tolera suelos calizos o muy alcalinos (ph 5.5-7.5)

Requerimientos hídricos:

- Tolerancia alta a la sequía una vez establecido. Es importante evitar el encharcamiento, ya que prefiere suelos bien drenados.



4.1.5. Género *Jacaranda*

El género *Jacaranda* pertenece a la familia de las *Bignoniaceae*

- *Jacaranda mimosifolia*
Jacaranda - Porte grande



Puede alcanzar entre 10 y 18 metros de altura, con una copa amplia y aparasolada. Tiene un crecimiento rápido con buenas condiciones. Floración muy atractiva entre abril y junio, puede llegar a tener una segunda floración ligera en otoño.

Requerimientos de suelos:

- Requiere suelos de ácidos a neutros, ph entre 6-7.5. No tolera encharcamientos o suelos arcillosos compactos.

Requerimientos hídricos:

- Tolerancia media a la sequía una vez establecido.

4.1.6. Género *Platanus*

El género *Platanus* pertenece a la familia de las *Platanaceae*

- *Platanus x hybrida*
Plátano de paseo - Porte grande



Puede alcanzar alturas de hasta 35 metros. Presenta una copa amplia y densa, con ramas extendidas. La corteza es de color ceniciento o verdoso, desprendiéndose en placas escamosas que dejan al descubierto manchas irregulares amarillentas o blanquecinas.

Requerimientos de suelo:

- Se adapta a una amplia variedad de suelos, incluyendo los calizos, arcillosos y arenosos, siempre que estén bien drenados. Prefiere suelos profundos y fértiles, con cierta humedad, pero puede tolerar periodos de sequía una vez establecido. Es resistente a condiciones ambientales adversas.

Requerimientos hídricos:

- Durante los primeros años tras la plantación, requiere riegos regulares para asegurar un buen establecimiento. Una vez asentado, muestra tolerancia a la sequía, aunque un aporte hídrico adecuado favorece su desarrollo óptimo. En climas muy secos, es recomendable proporcionarle riegos suplementarios durante los periodos más cálidos.



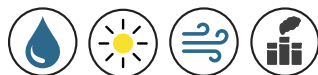
4.1.6. Género *Platanus*

CULTIVARES:

- *Platanus x hybrida* 'Bloodgood'

Platano de sombra

(híbrido entre *P. orientalis* y *P. occidentalis*)



Puede alcanzar alturas de 20-30 metros. Presenta una copa amplia y densa, con crecimiento rápido y alta longevidad. Su valor para la implantación son los grandes beneficios ambientales y de reducción de temperaturas que genera, además de ser una especie que responde muy bien a las podas. La variedad 'Bloodgood' es especialmente resistente al oidio.

Requerimientos de suelo:

- Se adapta a una amplia variedad de suelos y ph, tolera cierta compactación y se adapta a suelos pobres.

Requerimientos hídricos:

- Moderada tolerancia a la sequía. Una vez establecido, tolera bien las épocas de sequía.

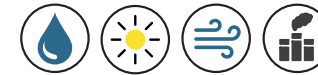
4.1.6. Género *Platanus*

CULTIVARES:

- *Platanus x hybrida* 'Vallis Clausa'

Platano de sombra piramidal

(híbrido entre *P. orientalis* y *P. occidentalis*)



Puede alcanzar alturas de 15-20 metros. Presenta una copa piramidal de anchura 4-6 m, ideal para calles más estrechas. Tiene un rápido crecimiento y una alta longevidad. Este cultivar produce menos frutos. Presenta alta resistencia al oidio.

Requerimientos de suelo:

- Se adapta a una amplia variedad de suelos y ph, tolera cierta compactación y se adapta a suelos pobres.

Requerimientos hídricos:

- Moderada tolerancia a la sequía. Una vez establecido, tolera bien las épocas de sequía.



4.1.7. Género *Robinia*

- *Robinia pseudoacacia*
Falsa acacia - Porte grande



Su madera es dura y robusta, admite muy bien la poda y se adapta a ambientes extremos de sequía y calor. Florece al final de primavera. En ejemplares con estructura natural da un alto valor paisajístico.

Requerimientos de suelo:

- Se adapta a una amplia variedad de suelos, incluyendo aquellos pobres y secos. No obstante, prefiere suelos bien drenados y no calcáreos.
- Fijación de Nitrógeno: como miembro de la familia Fabaceae, tiene la capacidad de fijar nitrógeno atmosférico, enriqueciendo el suelo y mejorando su fertilidad.

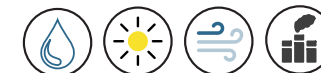
Requerimientos hídricos:

- Resistencia a la sequía: una vez establecida, muestra una notable tolerancia a condiciones de sequía. Sin embargo, durante su fase de crecimiento inicial, es aconsejable proporcionar riegos moderados para asegurar un desarrollo saludable.
- Evitar encharcamientos: es fundamental garantizar un buen drenaje del suelo, ya que la especie no tolera el exceso de humedad ni los encharcamientos prolongados.

4.1.7. Género *Robinia*

CULTIVARES:

- *Robinia pseudoacacia* 'Frisia'
Acacia dorada - Porte medio



Se distingue por su follaje amarillo dorado durante el otoño. Alcanza hasta 15 metros de altura. Flores: blancas, poco abundantes.

Requerimientos de suelo:

- Prefiere suelos frescos, bien drenados y fértiles.
- Tolera suelos ligeramente ácidos o alcalinos.

Requerimientos hídricos:

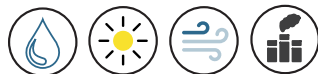
- Moderados; necesita riegos regulares durante los primeros años.
- Moderada resistencia a la sequía en climas mediterráneos.



4.1.7. Género *Robinia*

CULTIVARES:

- *Robinia pseudoacacia* 'Bessoniana'
Acacia Bessoniana



Se distingue por su follaje amarillo dorado durante el otoño. Alcanza hasta 15 metros de altura. Flores: blancas a principios de primavera

Requerimientos de suelo:

- Tolera suelos ligeramente ácidos a alcalinos.
- Se adapta a todo tipo de suelos, incluso los pobres en nutrientes.
- Fijadora de nitrógeno: mejora suelos degradados.

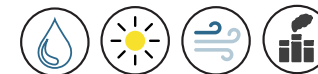
Requerimientos hídricos:

- Alta tolerancia a la sequía, ideal para xerojardinería.

4.1.7. Género *Robinia*

CULTIVARES:

- *Robinia pseudoacacia* 'Unifolia'
Acacia Unifolia



Se distingue por su follaje amarillo dorado durante el otoño. Alcanza hasta 15 metros de altura. Floración con racimos colgantes blanco cremoso muy fragante, entre los meses de mayo y junio. Con gran interés para insectos melíferos.

Requerimientos de suelo:

- Tolera suelos ligeramente ácidos a alcalinos.
- Se adapta a todo tipo de suelos, incluso los pobres en nutrientes.
- Fijadora de nitrógeno: mejora suelos degradados.

Requerimientos hídricos:

- Alta tolerancia a la sequía, ideal para xerojardinería.

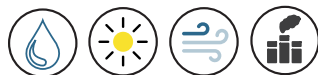
4.1. LISTADO DEL ESTRATO ARBÓREO: Composición PRIMARIA - Viario



4.1.7. Género *Robinia*

CULTIVARES:

- *Robinia pseudoacacia* 'Purple Robe'
Acacia púrpura - Porte medio



Requerimientos de suelo:

- Prefiere suelos sueltos, fértiles y bien drenados.
- Tolera suelos pobres y secos, siempre que tengan un buen drenaje.
- Sensible a suelos encharcados.

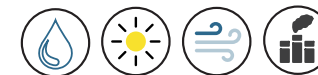
Requerimientos hídricos:

- Moderada necesidad de riego; requiere agua adicional en climas secos o durante periodos de calor extremo para mantener la floración y la vitalidad del follaje.
- Tolerante a la sequía tras establecerse, pero agradece riegos ocasionales.

4.1.7. Género *Robinia*

CULTIVARES:

- *Robinia pseudoacacia* 'Sandraudiga'
Acacia de copa amplia - Porte medio



Requerimientos de suelo:

- Suelos bien drenados, preferiblemente fértiles y profundos.
- Se adapta a una amplia gama de tipos de suelo, incluyendo los calizos y arcillosos, siempre que no retengan demasiada agua.

Requerimientos hídricos:

- Moderados requerimientos hídricos; necesita riegos regulares durante los primeros años.
- Resiste sequías moderadas una vez madura, pero se desarrolla mejor con humedad constante en el suelo.



4.1.8. Género *Styphnolobium*

El género *Styphnolobium* pertenece a la familia de las *Fabaceae*.

- *Styphnolobium japonicum*
Falsa acacia del Japón - Porte grande



Puede alcanzar una altura de hasta 25 metros, con una copa amplia y redondeada. Sus flores blancas, pequeñas y fragantes, aparecen en verano, agrupadas en panículas terminales.

Requerimientos de suelo:

- Prefiere suelos arcillosos-calizos y profundos. Sin embargo, es adaptable a diversos tipos de suelo, siempre que estén bien drenados.
- pH del Suelo: Tolera suelos ligeramente alcalinos; evitar suelos ácidos o arcillosos pesados.

Requerimientos hídricos:

- Una vez establecido, tolera periodos de sequía.
- Requiere riegos moderados durante los primeros años para asegurar un buen enraizamiento.

4.1.8. Género *Styphnolobium*

CULTIVARES:

- *Styphnolobium japonicum* 'Regent'
Falsa acacia del Japón 'Regent' - P. grande



Este cultivar se distingue por su crecimiento más rápido y una estructura de copa más uniforme y densa en comparación con la especie tipo. Alcanza alturas de hasta 25 metros, siendo adecuada para alineaciones urbanas y proporcionando sombra en espacios abiertos.

Requerimientos de suelo:

- Prefiere suelos bien drenados, fértiles y profundos, pero muestra adaptabilidad a suelos más pobres, siempre que el drenaje sea adecuado.
- pH del Suelo: Tolera una amplia gama de pH, desde ligeramente ácido hasta alcalino.

Requerimientos hídricos:

- Una vez establecida, es especialmente tolerante a condiciones de sequía, lo que la hace ideal para entornos urbanos con limitaciones hídricas.
- Riegos moderados durante los primeros años para asegurar un enraizamiento profundo y vigoroso.



4.1.8. Género *Styphnolobium*

CULTIVARES:

- *Styphnolobium japonicum* PRINCETON UPRIGHT ('Fleright')



Falsa acacia PRINCETON

Puede alcanzar una altura de hasta 18 metros, con una copa amplia y redondeada. Con una floración en blanco, colgantes y perfumadas, de 10-20 cm de largo. con gran interés polinizador. Presenta menor abundancia de fructificación que la especie silvestre.

Requerimientos de suelo:

- Prefiere suelos arcillosos-calizos y profundos. Sin embargo, es adaptable a diversos tipos de suelo, siempre que estén bien drenados.
- pH del Suelo: Tolera suelos ligeramente alcalinos; evitar suelos ácidos o arcillosos pesados.

Requerimientos hídricos:

- Una vez establecido, presenta alta tolerancia a la sequía.
- Requiere riegos moderados durante los primeros años para asegurar un buen enraizamiento.

4.1.9. Género *Tipuana*

El género *Tipuana* pertenece a la familia de las *Fabaceae*.

- *Tipuana tipu*
Tipuana - Porte grande



Puede alcanzar una altura de 15 - 20 metros, con una copa amplia y redondeada. Crecimiento muy rápido y longevidad alta. Presenta una floración muy llamativa de color amarillo intenso entre junio y julio, de una duración de 2-3 semanas. Tiene interés para insectos polinizadores.

Requerimientos de suelo:

- Se adapta a una amplia gama de tipos de suelo, incluyendo los calizos y arcillosos, siempre que no retengan demasiada agua.
- Tolera suelos de ácidos a ligeramente alcalinos (pH 6-8)

Requerimientos hídricos:

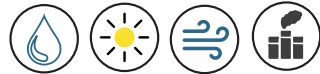
- Presenta muy alta tolerancia a la sequía. Ideal para bajo consumo hídrico o xerojardinería.



4.1.10. Género *Ulmus*

CULTIVARES:

- *Ulmus pumila* 'New Horizon'
Olmo de Siberia - Porte medio



Este cultivar híbrido es el resultado de cruces entre especies asiáticas y europeas. Presenta una copa ovalada a redondeada, alcanzando alturas de hasta 15-20 metros. Sus hojas son de tamaño mediano, de color verde oscuro, tornándose amarillas en otoño. Posee grandes ventajas como su tolerancia a la grafiosis.

Requerimientos de suelo:

- Se adapta a diversos tipos de suelo, incluyendo los arcillosos y calizos, siempre que ofrezcan un buen drenaje. Prefiere suelos profundos y fértiles, pero puede crecer en condiciones menos óptimas sin problemas significativos.

Requerimientos hídricos:

- Requiere riegos moderados, especialmente durante los primeros años tras la plantación. Una vez establecido, muestra cierta tolerancia a la sequía, aunque se beneficia de riegos ocasionales en periodos prolongados sin precipitaciones.

4.2. LISTADO DEL ESTRATO ARBÓREO: Composición SECUNDARIA - Viario

———— Composición secundaria llamamos a aquellas especies que son más adecuadas como **acompañamiento a la estructura principal**. Son especies de **menor porte y menores beneficios**.

Se recomienda su selección en los siguientes supuestos:

- Acompañando a la composición primaria en viario
- Como especies mayoritarias en plazas, zonas verdes, chaflanes, rotondas, zonas residenciales, zonas industriales...
- En formatos que acentúan su carácter ornamental, como pueden ser los ejemplares multitronco, vestidos desde la base...

Algunas de estas especies tienen restricciones en cuanto a su implantación, ya que no han sido lo suficientemente probadas en un periodo de más de 10 años en el clima de Córdoba, por lo que su introducción debería ser **progresiva**, y de momento no se consideran aún especies aptas para una composición principal de la ciudad.

En el caso de las especies con requerimientos hídricos moderados o más altos se recomienda ubicarlas en espacios no muy expuestos al sol.



4.2. LISTADO DEL ESTRATO ARBÓREO: Composición SECUNDARIA - Viario



Género	Espécie	Nombre Común	Porte final	Estructura	Altura
Acacia	<i>saligna</i>	Mimosa azul	Pequeño	Pendulo	Media(6-15m)
Acer	<i>saccharinum</i>	Arce plateado	Grande	Globular	Alta(>15m)
Acer	<i>saccharinum</i> 'Laciniatum Wieri'	Arce plateado 'Laciniatum Wieri'	Grande	Globular	Alta(>15m)
Acer	<i>saccharinum</i> 'Pyramidale'	Arce plateado 'Pyramidale'	Grande	Piramidal	Alta(>15m)
Acer	<i>x freemanii</i> 'Jeffersred' AUTUMN BLAZE®	Arce de Freeman 'Jeffersred' AUTUMN BLAZE®	Medio	Globular	Media(6-15m)
Aesculus	<i>x carnea</i>	Castaño de Indias rojo	Medio	Globular	Media(6-15m)
Aesculus	<i>x carnea</i> 'Briotii'	Castaño de Indias rojo 'Briotii'	Medio	Globular	Media(6-15m)
Albizia	<i>julibrissin</i>	Árbol de la seda	Medio	Aparasolado	Media(6-15m)
Albizia	<i>julibrissin</i> 'Boubri' OMBRELLA®	Árbol de la seda 'Boubri' OMBRELLA®	Medio	Aparasolado	Media(6-15m)
Brachychiton	<i>populneus</i>	Árbol botella	Medio	Globular	Media(6-15m)
Broussonetia	<i>papyrifera</i>	Morera del papel	Medio	Globular	Media(6-15m)
Casuarina	<i>cunninghamiana</i>	Casuarina	Grande	Piramidal	Alta(>15m)
Celtis	<i>occidentalis</i>	Almez americano	Grande	Globular	Alta(>15m)
Celtis	<i>australis</i>	Almez	Grande	Globular	Alta(>15m)
Celtis	<i>sinensis</i>	Lledoner de la Xina	Grande	Globular	Media(6-15m)
Ceratonia	<i>siliqua</i>	Algarrobo	Medio	Globular	Media(6-15m)
Cercis	<i>canadensis</i> 'Forest Pansy'	Árbol de Judas 'Forest Pansy'	Medio	Globular	Media(6-15m)
Cercis	<i>canadensis</i>	Árbol de Judas	Medio	Globular	Media(6-15m)
Cercis	<i>chinensis</i>	Arbre de l'amor de la Xina	Medio	Globular	Baja(<6m)
Cercis	<i>siliquastrum</i>	Árbol del amor	Medio	Globular	Media(6-15m)
Citrus	<i>limon</i>	Limonero	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
Citrus	<i>deliciosa</i>	Mandarino	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
Cocculus	<i>laurifolius</i>	Cóculo	Grande	Globular	Media(6-15m)
Crataegus	<i>monogyna</i>	Espino albar	Pequeño	Globular	Media(6-15m)
Crataegus	<i>laevigata</i> 'Paul's Scarlet'	Espino navarro 'Paul's Scarlet'	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
Crataegus	<i>x lavalleeii</i> 'Carrierei'	Espino de Carriere	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
Cupressocyparis	<i>leylandii</i>	Ciprés de Leyland	Grande	Pendulo	Alta(>15m)
Cupressus	<i>sempervirens</i> 'Stricta'	Ciprés común 'Stricta'	Grande	Columnar	Alta(>15m)
Firmiana	<i>simplex</i>	Parasol chino	Medio	Globular	Media(6-15m)
Fraxinus	<i>excelsior</i> 'Westhorfs Glorie'	Fresno de hoja ancha 'Westhorfs Glorie'	Grande	Globular	Alta(>15m)
Fraxinus	<i>americana</i>	Fresno blanco americano	Grande	Globular	Alta(>15m)
Fraxinus	<i>angustifolia</i>	Fresno de hoja estrecha	Grande	Globular	Alta(>15m)

4.2. LISTADO DEL ESTRATO ARBÓREO: Composición SECUNDARIA - Viario



Género	Espécie	Nombre Común	Porte final	Estructura	Altura
<i>Fraxinus</i>	<i>angustifolia</i> 'Raywood'	Fresno de hoja estrecha 'Raywood'	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Fraxinus</i>	<i>ornus</i>	Fresno de flor	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Fraxinus</i>	<i>ornus</i> 'Mecsek'	Fresno de flor 'Mecsek'	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
<i>Fraxinus</i>	<i>ornus</i> 'Paus Johannes-Paulus II' OBELISK®	Fresno de flor 'Paus Johannes-Paulus II' OBELISK®	Pequeño	Globular	Media(6-15m)
<i>Ginkgo</i>	<i>biloba</i>	Ginkgo	Grande	Piramidal	Alta(>15m)
<i>Ginkgo</i>	<i>biloba</i> 'Fastigiata'	Ginkgo 'Fastigiata'	Grande	Piramidal	Alta(>15m)
<i>Gleditsia</i>	<i>triacanthos</i>	Acacia de tres espinas	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Gleditsia</i>	<i>triacanthos</i> 'Elegantissima'	Acacia de tres espinas 'Elegantissima'	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
<i>Gleditsia</i>	<i>triacanthos</i> 'Rubylace'	Acacia de tres espinas 'Rubylace'	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Gleditsia</i>	<i>triacanthos</i> 'Sunburst'	Acacia de tres espinas 'Sunburst'	Grande	Piramidal	Media(6-15m)
<i>Gleditsia</i>	<i>triacanthos</i> f. <i>inermis</i>	Acacia de tres espinas f. <i>inermis</i>	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Grevillea</i>	<i>robusta</i>	Roble australiano	Grande	Piramidal	Alta(>15m)
<i>Jacaranda</i>	<i>mimosifolia</i>	Jacaranda	Grande	Aparasolado	Media(6-15m)
<i>Juglans</i>	<i>nigra</i>	Nogal negro americano	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Juglans</i>	<i>regia</i>	Nogal común	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Koelreuteria</i>	<i>bipinnata</i>	Arbre de la flama xinès	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Koelreuteria</i>	<i>paniculata</i>	Jabonero de China	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Koelreuteria</i>	<i>paniculata</i> 'Fastigiata'	Jabonero de China 'Fastigiata'	Medio	Columnar	Media(6-15m)
<i>Lagunaria</i>	<i>patersonia</i>	Lagunaria	Grande	Columnar	Media(6-15m)
<i>Laurus</i>	<i>nobilis</i>	Laurel	Medio	Globular	Baja(<6m)
<i>Ligustrum</i>	<i>ovalifolium</i>	Aligustre de California	Medio	Globular	Baja(<6m)
<i>Ligustrum</i>	<i>japonicum</i>	Aligustre del Japón	Medio	Globular	Baja(<6m)
<i>Ligustrum</i>	<i>vulgare</i>	Albeña	Medio	Globular	Baja(<6m)
<i>Ligustrum</i>	<i>lucidum</i> 'Excelsum Superbum' ('Variegatum')	Aligustre 'Excelsum Superbum' ('Variegatum')	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Ligustrum</i>	<i>lucidum</i>	Aligustre de China	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Magnolia</i>	<i>Grandediflora</i>	Magnolio común	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Melia</i>	<i>azedarach</i>	Cinamomo	Medio	Aparasolado	Media(6-15m)
<i>Melia</i>	<i>azedarach</i> 'Umbraculifera'	Cinamomo 'Umbraculifera'	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Morus</i>	<i>alba</i> 'Fruitless'	Morera 'Fruitless'	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Morus</i>	<i>alba</i> 'Pendula'	Morera 'Pendula'	Medio	Pendulo	Media(6-15m)
<i>Morus</i>	<i>bombycis</i>		Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Phoenix</i>	<i>canariensis</i>	Palmera canaria	Grande	Columnar	Alta(>15m)

4.2. LISTADO DEL ESTRATO ARBÓREO: Composición SECUNDARIA - Viario



Género	Espécie	Nombre Común	Porte final	Estructura	Altura
<i>Phoenix</i>	<i>dactylifera</i>	Palmera datilera	Grande	Columnar	Alta(>15m)
<i>Photinia</i>	<i>serrulata</i>	Fotinia	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
<i>Photinia</i>	<i>x fraseri</i> 'Red Robin'	Fotinia de Fraser 'Red Robin'	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
<i>Pistacia</i>	<i>lentiscus</i>	Lentisco	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Pistacia</i>	<i>chinensis</i>	Pistacho chino	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Platanus</i>	<i>orientalis</i>	Plátano oriental	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Platanus</i>	<i>orientalis</i> 'Digitata'	Plátano oriental 'Digitata'	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Platanus</i>	<i>orientalis</i> var. <i>cuneata</i>	Plátano oriental var. <i>cuneata</i>	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Platanus</i>	<i>x acerifolia</i>	Plátano de sombra	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Platanus</i>	<i>x acerifolia</i> 'Bloodgood'	Plátano de sombra 'Bloodgood'	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Platanus</i>	<i>x acerifolia</i> 'Pyramidalis'	Plátano de sombra 'Pyramidalis'	Grande	Piramidal	Alta(>15m)
<i>Platanus</i>	<i>x acerifolia</i> 'Vallis Clausa' PLATANOR®	Plátano de sombra 'Vallis Clausa'	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>	Cerezo silvestre	Medio	Globular	Alta(>15m)
<i>Prunus</i>	<i>cerasifera</i>	Ciruelo mirobolano	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
<i>Prunus</i>	<i>cerasifera</i> var. <i>Nivea</i>	Ciruelo mirabolina var. <i>Nivea</i>	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
<i>Prunus</i>	<i>domestica</i>	Ciruelo europeo	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
<i>Prunus</i>	<i>x eminens</i> 'Umbraculifera' (<i>P. fruticosa</i> 'Globosa')	Cirerer nan	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
<i>Prunus</i>	<i>avium</i> 'Plena'	Cerezo de flor múltiple	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Prunus</i>	<i>cerasifera</i> 'Nigra'	Ciruelo mirobolano 'Nigra'	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
<i>Prunus</i>	<i>cerasifera</i> 'Pissardii' (<i>Atropurpurea</i>)	Ciruelo rojo	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
<i>Prunus</i>	<i>virginiana</i> 'Shubert'	Cerezo de Virginia 'Shubert'	Pequeño	Globular	Media(6-15m)
<i>Prunus</i>	<i>serrulata</i> 'Kanzan'	Cerezo de Flor Japonés 'Kanzan'	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Pyrus</i>	<i>communis</i>	Peral	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Pyrus</i>	<i>communis</i> 'Beech Hill'	Peral 'Beech Hill'	Medio	Piramidal	Media(6-15m)
<i>Pyrus</i>	<i>salicifolia</i> 'Pendula'	Peral de hojas de sauce 'Pendula'	Medio	Globular	Baja(<6m)
<i>Pyrus</i>	<i>calleryana</i> 'Aristocrat'	Peral de Callery 'Aristocrat'	Medio	Piramidal	Alta(>15m)
<i>Pyrus</i>	<i>calleryana</i> 'Chanticleer'	Peral de Callery 'Chanticleer'	Medio	Piramidal	Media(6-15m)
<i>Pyrus</i>	<i>calleryana</i> 'Redspire'	Peral de Callery 'Redspire'	Medio	Piramidal	Media(6-15m)
<i>Pyrus</i>	<i>calleryana</i> 'Bradford'	Peral de Callery 'Bradford'	Medio	Piramidal	Media(6-15m)
<i>Quercus</i>	<i>pubescens</i>	Roble pubescente	Medio	Globular	Alta(>15m)
<i>Quercus</i>	<i>ilex</i>	Encina	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Quercus</i>	<i>robur</i> 'Fastigiata'	Roble común 'Fastigiata'	Grande	Piramidal	Alta(>15m)

4.2. LISTADO DEL ESTRATO ARBÓREO: Composición SECUNDARIA - Viario

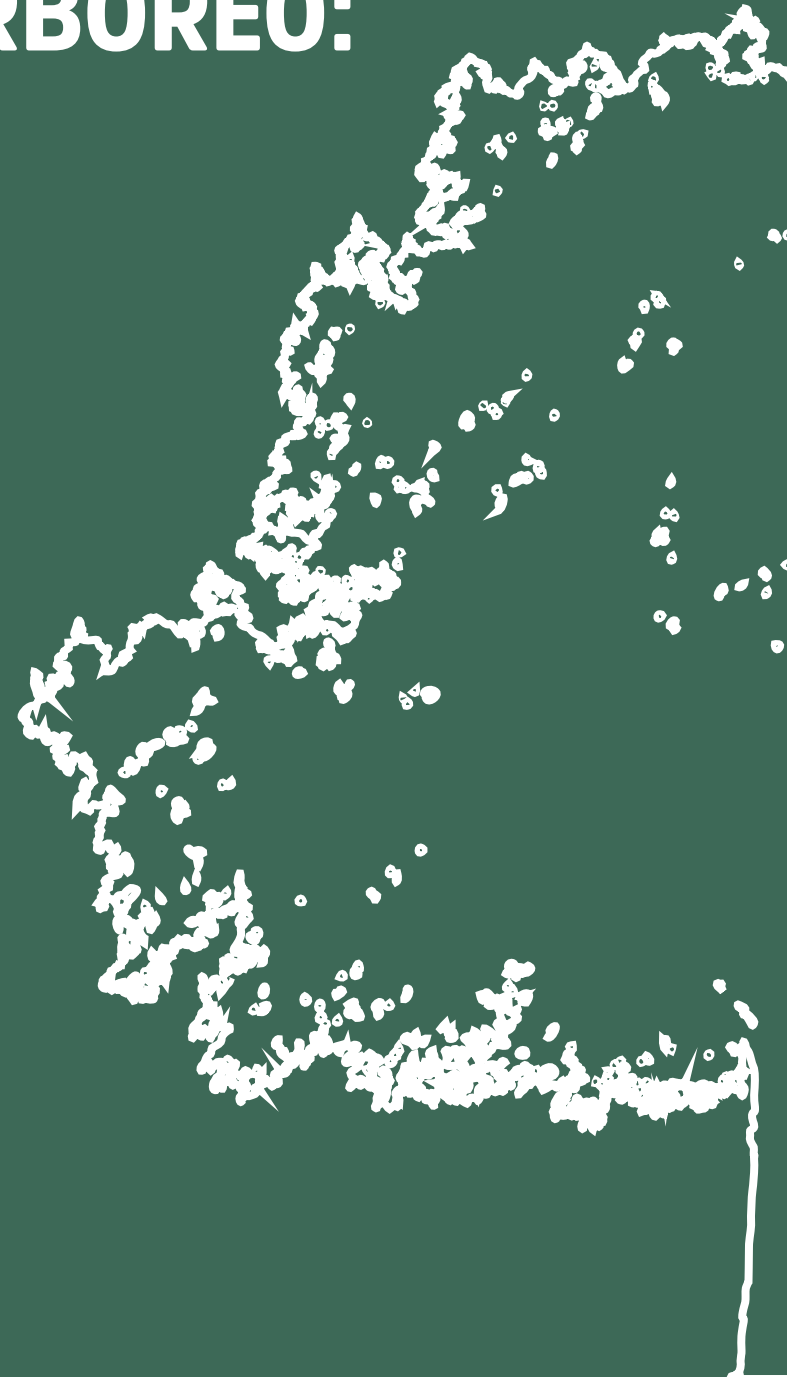


Género	Espécie	Nombre Común	Porte final	Estructura	Altura
<i>Robinia</i>	<i>pseudoacacia</i> 'Umbraculifera'	Falsa acacia 'Umbraculifera'	Pequeño	Globular	Alta(>15m)
<i>Robinia</i>	<i>pseudoacacia</i>	Falsa acacia	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Robinia</i>	<i>pseudoacacia</i> 'Bessoniana'	Falsa acacia 'Bessoniana'	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Robinia</i>	<i>pseudoacacia</i> 'Frisia'	Falsa acacia 'Frisia'	Grande	Globular	Media(6-15m)
<i>Robinia</i>	<i>pseudoacacia</i> 'Unifoliola'	Falsa acacia 'Unifoliola'	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Robinia</i>	× <i>margaretta</i> 'Pink Cascade' ('Casque Rouge')	Robinia 'Casque Rouge'	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Robinia</i>	<i>pseudoacacia</i> 'Pyramidalis'	Falsa acacia 'Pyramidalis'	Medio	Piramidal	Media(6-15m)
<i>Styphnolobium</i>	'Fleright' PRINCETON UPRIGHT (<i>Sophora</i>)	Acacia del Japón 'Fleright' PRINCETON UPRIGHT	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Styphnolobium</i>	j. 'Regent' (<i>Sophora</i> 'Regent')	Acacia del Japón 'Regent'	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Styphnolobium</i>	<i>japonicum</i> (<i>Sophora japonica</i>)	Acacia del Japón	Medio	Globular	Alta(>15m)
<i>Styphnolobium</i>	j. 'Columnare' (<i>Sophora</i> 'Columnare')	Acacia del Japón 'Columnare'	Grande	Columnar	Alta(>15m)
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>	Tilo de hoja pequeña	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i> 'Greenspire'	Tilo de hoja pequeña 'Greenspire'	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Tilia</i>	<i>tomentosa</i>	Tilo plateado	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Tilia</i>	<i>tomentosa</i> 'Szeleste'	Tilo plateado 'Szeleste'	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Tilia</i>	× <i>euchlora</i>	Tilo de Crimea	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Tilia</i>	× <i>europaea</i>	Tilo híbrido de Holanda	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Tilia</i>	× <i>europaea</i> 'Pallida'	Tilo híbrido de Holanda 'Pallida'	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Tipuana</i>	<i>tipu</i>	Tipuana	Grande	Aparasolado	Media(6-15m)
<i>Trachycarpus</i>	<i>fortunei</i>	Palmera excelsa	Pequeño	Piramidal	Media(6-15m)
<i>Ulmus</i>	<i>resista</i>		Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Ulmus</i>	<i>spp.</i>	<i>Ulmus</i> spp.	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Ulmus</i>	'New Horizon' RESISTA®	Olmo 'New Horizon' RESISTA®	Grande	Piramidal	Alta(>15m)
<i>Viburnum</i>	<i>tinus</i>	Durillo	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
<i>Washingtonia</i>	<i>filifera</i>	Palmera de abanico	Grande	Columnar	Alta(>15m)
<i>Washingtonia</i>	<i>robusta</i>	Palmera de abanico de Mexico	Grande	Columnar	Alta(>15m)
× <i>Chitalpa</i>	<i>tashkentensis</i> 'Minsum' SUMMER BELLS®	Chitalpa 'Minsum' SUMMER BELLS®	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
× <i>Chitalpa</i>	<i>tashkentensis</i> 'Pink Dawn'	Chitalpa 'Pink Dawn'	Pequeño	Globular	Baja(<6m)

4.3. LISTADO DEL ESTRATO ARBÓREO: Composición en Zonas Verdes

En zonas verdes se elegirán especies con las siguiente proporción en cuanto al porte de arbolado: mayoritariamente de porte grande para conseguir el máximo de cobertura, y en menor proporción completar la composición con portes medios o pequeños.

En cuanto a la proporción de especies perennes, se recomienda llegar al menos a un 30% de especies perennes, ya que aportan verdor, color, textura y refugio para la fauna, además de haber sido las grandes olvidadas en nuestros jardines.



4.3. LISTADO DEL ESTRATO ARBÓREO: Composición en Zonas Verdes



Género	Espécie	Nombre Común	Porte final	Estructura	Altura
<i>Acacia</i>	<i>dealbata</i>	Mimosa plateada	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Acacia</i>	<i>melanoxylon</i>	Acacia negra	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Acacia</i>	<i>saligna</i>	Mimosa azul	Pequeño	Pendolo	Media(6-15m)
<i>Acer</i>	<i>negundo</i>	Arce de hoja de fresno	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Acer</i>	<i>negundo</i> 'Flamingo'	Arce de hoja de fresno 'Flamingo'	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Acer</i>	<i>saccharinum</i>	Arce plateado	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Acer</i>	<i>saccharinum</i> 'Laciniatum Wieri'	Arce plateado 'Laciniatum Wieri'	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Acer</i>	<i>saccharinum</i> 'Pyramidale'	Arce plateado 'Pyramidale'	Grande	Piramidal	Alta(>15m)
<i>Acer</i>	<i>x freemanii</i> 'Jeffersred' AUTUMN BLAZE®	Arce de Freeman 'Jeffersred' AUTUMN BLAZE®	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Aesculus</i>	<i>x carnea</i>	Castaño de Indias rojo	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Aesculus</i>	<i>x carnea</i> 'Briotii'	Castaño de Indias rojo 'Briotii'	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Albizia</i>	<i>julibrissin</i>	Árbol de la seda	Medio	Aparasolado	Media(6-15m)
<i>Albizia</i>	<i>julibrissin</i> 'Boubri' OMBRELLA®	Árbol de la seda 'Boubri' OMBRELLA®	Medio	Aparasolado	Media(6-15m)
<i>Albizia</i>	<i>julibrissin</i> 'Summer Chocolate'	Árbol de la seda 'Summer Chocolate'	Medio	Aparasolado	Media(6-15m)
<i>Araucaria</i>	<i>heterophylla</i>	Araucaria excelsa	Grande	Piramidal	Alta(>15m)
<i>Araucaria</i>	<i>araucana</i>	Pinon patagónico	Grande	Piramidal	Alta(>15m)
<i>Arbutus</i>	<i>unedo</i>	Madroño	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
<i>Brachychiton</i>	<i>acerifolius</i>	Árbol de fuego	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Brachychiton</i>	<i>discolor</i>	Kurrajong blanco	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Brachychiton</i>	<i>populneus</i>	Árbol botella	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Broussonetia</i>	<i>papyrifera</i>	Morera del papel	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Calocedrus</i>	<i>decurrens</i>	Cedro blanco de California	Grande	Columnar	Alta(>15m)
<i>Calocedrus</i>	<i>decurrens</i> 'Aureovariegata'	Cedro blanco de California 'Aureovariegata'	Grande	Columnar	Alta(>15m)
<i>Carya</i>	<i>illionensis</i>	Pecano	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Casuarina</i>	<i>sp.</i>	Casuarina sp.	Grande	Piramidal	Alta(>15m)
<i>Casuarina</i>	<i>cunninghamiana</i>	Casuarina	Grande	Piramidal	Alta(>15m)
<i>Casuarina</i>	<i>equisetifolia</i>	Pino australiano	Grande	Piramidal	Alta(>15m)
<i>Cedrus</i>	<i>deodara</i>	Cedro del Himalaya	Grande	Piramidal	Alta(>15m)
<i>Cedrus</i>	<i>atlantica</i>	Cedro del Atlas	Grande	Piramidal	Alta(>15m)
<i>Cedrus</i>	<i>atlantica</i> 'Glauca'	Cedro del Atlas 'Glauca'	Grande	Piramidal	Alta(>15m)

4.3. LISTADO DEL ESTRATO ARBÓREO: Composición en Zonas Verdes



Género	Espécie	Nombre Común	Porte final	Estructura	Altura
<i>Cedrus</i>	<i>libani</i>	Cedro del Líbano	Grande	Piramidal	Alta(>15m)
<i>Celtis</i>	<i>occidentalis</i>	Almez americano	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Celtis</i>	<i>australis</i>	Almez	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Celtis</i>	<i>sinensis</i>	Lledoner de la Xina	Grande	Globular	Media(6-15m)
<i>Ceratonia</i>	<i>siliqua</i>	Algarrobo	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Cercis</i>	<i>canadensis</i> 'Forest Pansy'	Árbol de Judas 'Forest Pansy'	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Cercis</i>	<i>canadensis</i>	Árbol de Judas	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Cercis</i>	<i>chinensis</i>	Arbre de l'amor de la Xina	Medio	Globular	Baja(<6m)
<i>Cercis</i>	<i>siliquastrum</i>	Árbol del amor	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Chorisia</i>	<i>speciosa</i> (<i>Ceiba speciosa</i>)	Palo borracho	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Citrus</i>	<i>limon</i>	Limonero	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
<i>Citrus</i>	<i>deliciosa</i>	Mandarino	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
<i>Citrus</i>	<i>aurantium</i>	Naranja amargo	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
<i>Cocculus</i>	<i>laurifolius</i>	Cóculo	Grande	Globular	Media(6-15m)
<i>Crataegus</i>	<i>laevigata</i>	Espino navarro	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
<i>Crataegus</i>	<i>monogyna</i>	Espino albar	Pequeño	Globular	Media(6-15m)
<i>Crataegus</i>	<i>laevigata</i> 'Paul's Scarlet'	Espino navarro 'Paul's Scarlet'	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
<i>Crataegus</i>	<i>× lavalleei</i> 'Carrierei'	Espino de Carriere	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
<i>Cupressocyparis</i>	<i>leylandii</i>	Ciprés de Leyland	Grande	Pendulo	Alta(>15m)
<i>Cupressus</i>	<i>sempervirens</i> 'Stricta'	Ciprés común 'Stricta'	Grande	Columnar	Alta(>15m)
<i>Diospyros</i>	<i>kaki</i>	Caqui	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Elaeagnus</i>	<i>angustifolia</i> var. <i>caspica</i> (E. 'Quicksilver')	Árbol de paraíso var. <i>caspica</i>	Pequeño	Globular	Media(6-15m)
<i>Elaeagnus</i>	<i>angustifolia</i>	Olivo de Bohemia	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Elaeagnus</i>	'Quicksilver' (E. <i>angustifolia</i> var. <i>caspica</i>)	Arbre argentat 'Quicksilver'	Medio	Globular	Baja(<6m)
<i>Eriobotrya</i>	<i>japonica</i>	Níspero japonés	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Eucalyptus</i>	<i>globulus</i>	Eucalipto azul	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Eucalyptus</i>	<i>gunnii</i>	Eucalipto de Gunn	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Eucalyptus</i>	<i>spp.</i>	Eucalyptus spp.	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Eucalyptus</i>	<i>camaldulensis</i>	Gomero rojo	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Eucommia</i>	<i>ulmoides</i>	Árbol de Gutapercha	Grande	Globular	Alta(>15m)

4.3. LISTADO DEL ESTRATO ARBÓREO: Composición en Zonas Verdes



Género	Espécie	Nombre Común	Porte final	Estructura	Altura
<i>Ficus</i>	<i>microcarpa</i> (<i>F. retursa</i>)(<i>F. nitida</i>)	Laurel de la India	Grande	Globular	Media(6-15m)
<i>Ficus</i>	<i>carica</i>	Higuera	Medio	Aparasolado	Media(6-15m)
<i>Firmiana</i>	<i>simplex</i>	Parasol chino	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i> 'Westhorfs Glorie'	Fresno de hoja ancha 'Westhorfs Glorie'	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Fraxinus</i>	<i>americana</i>	Fresno blanco americano	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Fraxinus</i>	<i>angustifolia</i>	Fresno de hoja estrecha	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Fraxinus</i>	<i>angustifolia</i> 'Raywood'	Fresno de hoja estrecha 'Raywood'	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>	Fresno de hoja ancha	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Fraxinus</i>	<i>ornus</i>	Fresno de flor	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Fraxinus</i>	<i>ornus</i> 'Mecsek'	Fresno de flor 'Mecsek'	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
<i>Fraxinus</i>	<i>ornus</i> 'Paus Johannes-Paulus II' OBELISK®	Fresno de flor 'Paus Johannes-Paulus II' OBELISK®	Pequeño	Globular	Media(6-15m)
<i>Ginkgo</i>	<i>biloba</i>	Ginkgo	Grande	Piramidal	Alta(>15m)
<i>Ginkgo</i>	<i>biloba</i> 'Fastigiata'	Ginkgo 'Fastigiata'	Grande	Piramidal	Alta(>15m)
<i>Gleditsia</i>	<i>triacanthos</i>	Acacia de tres espinas	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Gleditsia</i>	<i>triacanthos</i> 'Elegantissima'	Acacia de tres espinas 'Elegantissima'	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
<i>Gleditsia</i>	<i>triacanthos</i> 'Rubylace'	Acacia de tres espinas 'Rubylace'	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Gleditsia</i>	<i>triacanthos</i> 'Skyline'	Acacia de tres espinas 'Skyline'	Grande	Piramidal	Alta(>15m)
<i>Gleditsia</i>	<i>triacanthos</i> 'Sunburst'	Acacia de tres espinas 'Sunburst'	Grande	Piramidal	Media(6-15m)
<i>Gleditsia</i>	<i>triacanthos</i> f. <i>inermis</i>	Acacia de tres espinas f. <i>inermis</i>	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Grevillea</i>	<i>robusta</i>	Roble australiano	Grande	Piramidal	Alta(>15m)
<i>Jacaranda</i>	<i>mimosifolia</i>	Jacaranda	Grande	Aparasolado	Media(6-15m)
<i>Juglans</i>	<i>nigra</i>	Nogal negro americano	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Juglans</i>	<i>regia</i>	Nogal común	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Koelreuteria</i>	<i>bipinnata</i>	Arbre de la flama xinès	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Koelreuteria</i>	<i>paniculata</i>	Jabonero de China	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Koelreuteria</i>	<i>paniculata</i> 'Fastigiata'	Jabonero de China 'Fastigiata'	Medio	Columnar	Media(6-15m)
<i>Lagunaria</i>	<i>patersonia</i>	Lagunaria	Grande	Columnar	Media(6-15m)
<i>Laurus</i>	<i>nobilis</i>	Laurel	Medio	Globular	Baja(<6m)
<i>Ligustrum</i>	<i>ovalifolium</i>	Aligustre de California	Medio	Globular	Baja(<6m)
<i>Ligustrum</i>	<i>japonicum</i>	Aligustre del Japón	Medio	Globular	Baja(<6m)

4.3. LISTADO DEL ESTRATO ARBÓREO: Composición en Zonas Verdes



Género	Espécie	Nombre Común	Porte final	Estructura	Altura
<i>Ligustrum</i>	<i>vulgare</i>	Albeña	Medio	Globular	Baja(<6m)
<i>Ligustrum</i>	<i>lucidum</i> 'Excelsum Superbum' ('Variegatum')	Aligustre 'Excelsum Superbum' ('Variegatum')	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Ligustrum</i>	<i>lucidum</i>	Aligustre de China	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Maclura</i>	<i>pomifera</i>	Naranja de Luisiana	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Magnolia</i>	<i>Grandediflora</i>	Magnolio común	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Magnolia</i>	<i>Grandediflora</i> 'Galissonnière'	Magnolia 'Galissonnière'	Grande	Piramidal	Alta(>15m)
<i>Melia</i>	<i>azedarach</i>	Cinamomo	Medio	Aparasolado	Media(6-15m)
<i>Melia</i>	<i>azedarach</i> 'Umbraculifera'	Cinamomo 'Umbraculifera'	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Morus</i>	<i>alba</i>	Morera	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Morus</i>	<i>alba</i> 'Fruitless'	Morera 'Fruitless'	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Morus</i>	<i>alba</i> 'Pendula'	Morera 'Pendula'	Medio	Pendulo	Media(6-15m)
<i>Morus</i>	<i>bombycis</i>		Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Morus</i>	<i>nigra</i>	Morera negra	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Olea</i>	<i>europaea</i>	Olivo	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Parkinsonia</i>	<i>aculeata</i>	Espino de Jerusalén	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
<i>Paulownia</i>	<i>tomentosa</i>	Paulonia imperial	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Phoenix</i>	<i>canariensis</i>	Palmera canaria	Grande	Columnar	Alta(>15m)
<i>Phoenix</i>	<i>dactylifera</i>	Palmera datilera	Grande	Columnar	Alta(>15m)
<i>Photinia</i>	<i>serrulata</i>	Fotinia	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
<i>Photinia</i>	<i>x fraseri</i> 'Red Robin'	Fotinia de Fraser 'Red Robin'	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
<i>Pinus</i>	<i>halepensis</i>	Pino carrasco	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Pinus</i>	<i>canariensis</i>	Pino de Canarias	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Pinus</i>	<i>pinea</i>	Pino piñonero	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Pistacia</i>	<i>lentiscus</i>	Lentisco	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Pistacia</i>	<i>chinensis</i>	Pistacho chino	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Pistacia</i>	<i>terebinthifolia</i>	Cornicabra	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
<i>Platanus</i>	<i>orientalis</i>	Plátano oriental	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Platanus</i>	<i>orientalis</i> 'Digitata'	Plátano oriental 'Digitata'	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Platanus</i>	<i>orientalis</i> var. <i>cuneata</i>	Plátano oriental var. <i>cuneata</i>	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Platanus</i>	<i>x acerifolia</i>	Plátano de sombra	Grande	Globular	Alta(>15m)

4.3. LISTADO DEL ESTRATO ARBÓREO: Composición en Zonas Verdes



Género	Espécie	Nombre Común	Porte final	Estructura	Altura
<i>Platanus</i>	× <i>acerifolia</i> 'Bloodgood'	Plátano de sombra 'Bloodgood'	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Platanus</i>	× <i>acerifolia</i> 'Pyramidalis'	Plátano de sombra 'Pyramidalis'	Grande	Piramidal	Alta(>15m)
<i>Platanus</i>	× <i>acerifolia</i> 'Vallis Clausa' PLATANOR®	Plátano de sombra 'Vallis Clausa'	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Populus</i>	<i>alba</i>	Álamo blanco	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Populus</i>	<i>alba</i> var. <i>Canescens</i>	Álamo blanco var. <i>Canescens</i>	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Populus</i>	<i>bolleana</i>	Chopo boleana	Grande	Columnar	Alta(>15m)
<i>Populus</i>	<i>canadensis</i>	Álamo canadiense	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Populus</i>	<i>nigra</i>	Álamo negro	Grande	Columnar	Alta(>15m)
<i>Populus</i>	<i>simonii</i>	Chopo de hojas de peral	Grande	Columnar	Alta(>15m)
<i>Populus</i>	× <i>canadensis</i>	Álamo de Carolina	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Populus</i>	<i>alba</i> 'Nivea'	Álamo blanco 'Nivea'	Grande	Piramidal	Alta(>15m)
<i>Populus</i>	<i>alba</i> 'Pyramidalis'	Álamo blanco 'Pyramidalis'	Grande	Piramidal	Alta(>15m)
<i>Populus</i>	<i>nigra</i> 'Italica'	Álamo negro 'Italica'	Grande	Columnar	Alta(>15m)
<i>Populus</i>	<i>tremula</i>	Álamo temblón	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Prunus</i>	<i>armeniaca</i>	Albaricoquero	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>	Cerezo silvestre	Medio	Globular	Alta(>15m)
<i>Prunus</i>	<i>cerasifera</i>	Ciruelo mirabolano	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
<i>Prunus</i>	<i>cerasifera</i> var. <i>Nivea</i>	Ciruelo mirabolina var. <i>Nivea</i>	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
<i>Prunus</i>	<i>domestica</i>	Ciruelo europeo	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
<i>Prunus</i>	× <i>eminens</i> 'Umbraculifera' (<i>P. fruticosa</i> 'Globosa')	Cirerer nan	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
<i>Prunus</i>	<i>avium</i> 'Plena'	Cerezo de flor múltiple	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Prunus</i>	<i>cerasifera</i> 'Nigra'	Ciruelo mirabolano 'Nigra'	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
<i>Prunus</i>	<i>cerasifera</i> 'Pissardii' (' <i>Atropurpurea</i> ')	Ciruelo rojo	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
<i>Prunus</i>	<i>subhirtella</i> 'Autumnalis'	Cerezo otoñal	Pequeño	Globular	Media(6-15m)
<i>Prunus</i>	<i>virginiana</i> 'Shubert'	Cerezo de Virginia 'Shubert'	Pequeño	Globular	Media(6-15m)
<i>Prunus</i>	× <i>yedoensis</i>	Cirerer de Tòquio	Pequeño	Globular	Media(6-15m)
<i>Prunus</i>	<i>dulcis</i> (<i>P. amygdalus</i>)	Almendro	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Prunus</i>	<i>serrulata</i> 'Amanogawa'	Cerezo de Flor Japonés 'Amanogawa'	Medio	Globular	Baja(<6m)
<i>Prunus</i>	<i>serrulata</i> 'Kanzan'	Cerezo de Flor Japonés 'Kanzan'	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Pterocarya</i>	<i>fraxinifolia</i>	Nogal alado común	Grande	Globular	Alta(>15m)

4.3. LISTADO DEL ESTRATO ARBÓREO: Composición en Zonas Verdes



Género	Espécie	Nombre Común	Porte final	Estructura	Altura
<i>Punica</i>	<i>Grandeatum</i>	Grandeado	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
<i>Pyrus</i>	<i>communis</i>	Peral	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Pyrus</i>	<i>communis</i> 'Beech Hill'	Peral 'Beech Hill'	Medio	Piramidal	Media(6-15m)
<i>Pyrus</i>	<i>salicifolia</i> 'Pendula'	Peral de hojas de sauce 'Pendula'	Medio	Globular	Baja(<6m)
<i>Pyrus</i>	<i>calleryana</i> 'Aristocrat'	Peral de Callery 'Aristocrat'	Medio	Piramidal	Alta(>15m)
<i>Pyrus</i>	<i>calleryana</i> 'Chanticleer'	Peral de Callery 'Chanticleer'	Medio	Piramidal	Media(6-15m)
<i>Pyrus</i>	<i>calleryana</i> 'Redspire'	Peral de Callery 'Redspire'	Medio	Piramidal	Media(6-15m)
<i>Pyrus</i>	<i>calleryana</i> 'Bradford'	Peral de Callery 'Bradford'	Medio	Piramidal	Media(6-15m)
<i>Quercus</i>	<i>pubescens</i>	Roble pubescente	Medio	Globular	Alta(>15m)
<i>Quercus</i>	<i>ilex</i>	Encina	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Quercus</i>	<i>suber</i>	Alcornoque mediterráneo	Medio	Globular	Alta(>15m)
<i>Quercus</i>	<i>cerris</i>	Roble cabelludo	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Quercus</i>	<i>coccinea</i>	Roble escarlata	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>	Roble rojo americano	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Quercus</i>	<i>robur</i> 'Fastigiata'	Roble común 'Fastigiata'	Grande	Piramidal	Alta(>15m)
<i>Rhus</i>	<i>typhina</i>	Zumaque de Virginia	Pequeño	Globular	Alta(>15m)
<i>Robinia</i>	<i>hispida</i>	Acacia rosada	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Robinia</i>	<i>pseudoacacia</i> 'Umbraculifera'	Falsa acacia 'Umbraculifera'	Pequeño	Globular	Alta(>15m)
<i>Robinia</i>	<i>pseudoacacia</i>	Falsa acacia	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Robinia</i>	<i>pseudoacacia</i> 'Bessoniana'	Falsa acacia 'Bessoniana'	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Robinia</i>	<i>pseudoacacia</i> 'Frisia'	Falsa acacia 'Frisia'	Grande	Globular	Media(6-15m)
<i>Robinia</i>	<i>pseudoacacia</i> 'Unifoliola'	Falsa acacia 'Unifoliola'	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Robinia</i>	<i>x margaretta</i> 'Pink Cascade' ('Casque Rouge')	Robinia 'Casque Rouge'	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Robinia</i>	<i>pseudoacacia</i> 'Pyramidalis'	Falsa acacia 'Pyramidalis'	Medio	Piramidal	Media(6-15m)
<i>Salix</i>	<i>alba</i>	Sauce blanco	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Salix</i>	<i>babylonica</i>	Sauce llorón	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Salix</i>	<i>alba</i> subsp. <i>vitellina</i>	Sauce blanco subsp. <i>vitellina</i>	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Styphnolobium</i>	'Fleright' PRINCETON UPRIGHT (<i>Sophora</i>)	Acacia del Japón 'Fleright' PRINCETON UPRIGHT	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Styphnolobium</i>	j. 'Pendulum' (<i>Sophora</i> 'Pendulum')	Acacia del Japón 'Pendulum'	Medio	Pendulo	Media(6-15m)
<i>Styphnolobium</i>	j. 'Regent' (<i>Sophora</i> 'Regent')	Acacia del Japón 'Regent'	Medio	Globular	Media(6-15m)

4.3. LISTADO DEL ESTRATO ARBÓREO: Composición en Zonas Verdes

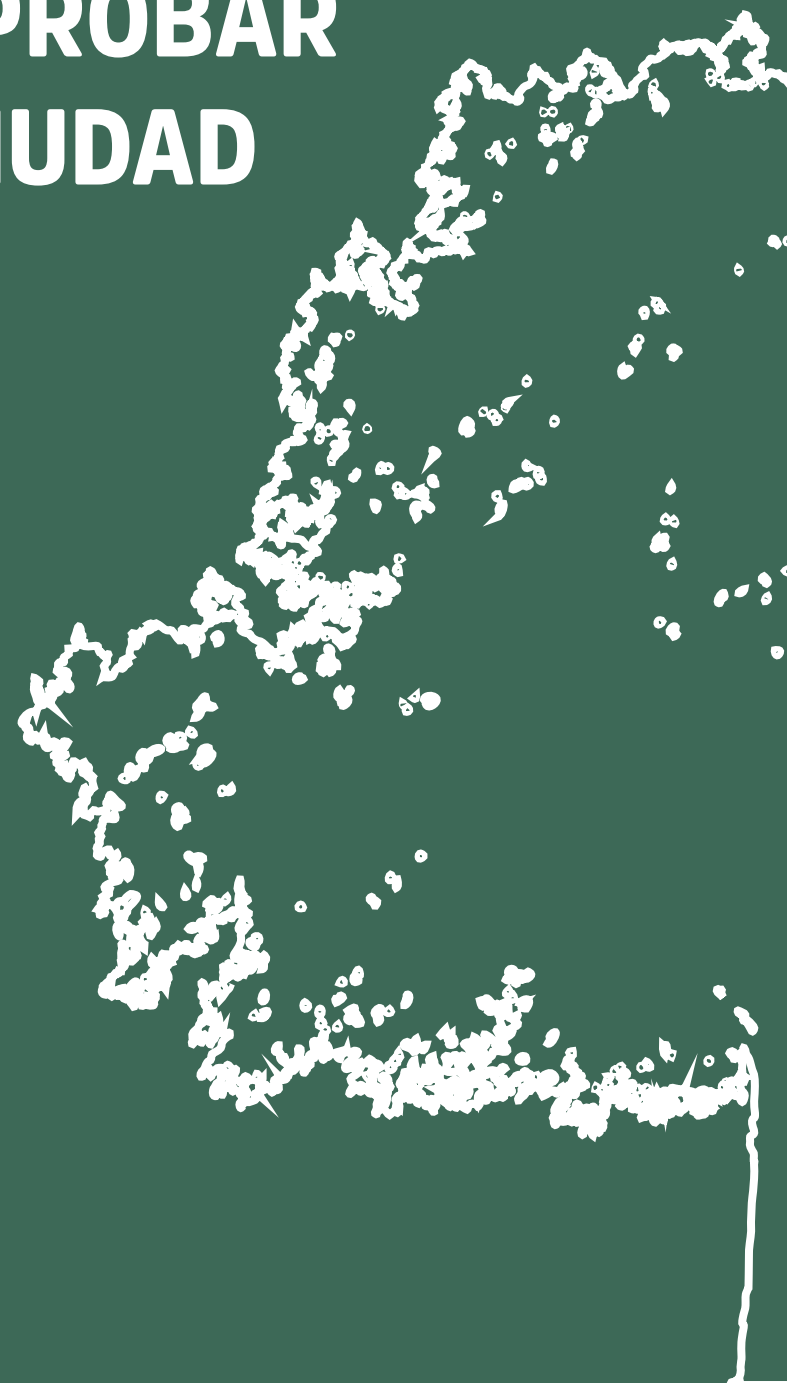


Género	Espécie	Nombre Común	Porte final	Estructura	Altura
<i>Styphnolobium</i>	<i>japonicum</i> (<i>Sophora japonica</i>)	Acacia del Japón	Medio	Globular	Alta(>15m)
<i>Styphnolobium</i>	j. 'Columnare' (<i>Sophora 'Columnare'</i>)	Acacia del Japón 'Columnare'	Grande	Columnar	Alta(>15m)
<i>Tamarix</i>	<i>gallica</i>	Tamarindo de Francia	Pequeño	Globular	Media(6-15m)
<i>Tamarix</i>	<i>ramosissima</i> (<i>T. pentandra</i>)	Tamarindo estival	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
<i>Tamarix</i>	<i>ramosissima</i> 'Pink Cascade'	Tamarindo estival 'Pink Cascade'	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
<i>Tamarix</i>	<i>tetrandra</i>	Taray	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
<i>Tamarix</i>	<i>africana</i>	Tamarindo	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
<i>Taxodium</i>	<i>distichum</i>	Ciprés de los pantanos	Grande	Piramidal	Alta(>15m)
<i>Taxus</i>	<i>baccata</i>	Tejo común	Grande	Globular	Media(6-15m)
<i>Thuja</i>	<i>occidentalis</i>	Tuya del Canadá	Medio	Piramidal	Baja(<6m)
<i>Thuja</i>	<i>orientalis</i>	Árbol de la vida	Medio	Piramidal	Media(6-15m)
<i>Thuja</i>	<i>spp.</i>	Thuja spp.	Medio	Piramidal	Baja(<6m)
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>	Tilo de hoja pequeña	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i> 'Greenspire'	Tilo de hoja pequeña 'Greenspire'	Medio	Globular	Media(6-15m)
<i>Tilia</i>	<i>tomentosa</i>	Tilo plateado	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Tilia</i>	<i>tomentosa</i> 'Szeleste'	Tilo plateado 'Szeleste'	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Tilia</i>	<i>x euchlora</i>	Tilo de Crimea	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Tilia</i>	<i>x europaea</i>	Tilo híbrido de Holanda	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Tilia</i>	<i>x europaea</i> 'Pallida'	Tilo híbrido de Holanda 'Pallida'	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Tipuana</i>	<i>tipu</i>	Tipuana	Grande	Aparasolado	Media(6-15m)
<i>Trachycarpus</i>	<i>fortunei</i>	Palmera excelsa	Pequeño	Piramidal	Media(6-15m)
<i>Ulmus</i>	<i>resista</i>		Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Ulmus</i>	<i>spp.</i>	<i>Ulmus</i> spp.	Grande	Globular	Alta(>15m)
<i>Ulmus</i>	'New Horizon' RESISTA®	Olmo 'New Horizon' RESISTA®	Grande	Piramidal	Alta(>15m)
<i>Viburnum</i>	<i>tinus</i>	Durillo	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
<i>Washingtonia</i>	<i>filifera</i>	Palmera de abanico	Grande	Columnar	Alta(>15m)
<i>Washingtonia</i>	<i>robusta</i>	Palmera de abanico de Mexico	Grande	Columnar	Alta(>15m)
<i>x Chitalpa</i>	<i>tashkentensis</i> 'Minsum' SUMMER BELLS®	Chitalpa 'Minsum' SUMMER BELLS®	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
<i>x Chitalpa</i>	<i>tashkentensis</i> 'Pink Dawn'	Chitalpa 'Pink Dawn'	Pequeño	Globular	Baja(<6m)
<i>Ziziphus</i>	<i>jujuba</i>	Azufaifo	Medio	Globular	Media(6-15m)

4.4. LISTADO DE ESPECIES A PROBAR SU ADAPTACIÓN EN LA CIUDAD

Las especies del siguiente listado se introducirán paulatinamente, primero en zonas verdes y con periodos de prueba de al menos 5 años para analizar su capacidad de adaptación. Una vez comprobada dicha adaptación, podrán introducirse en viario.

Se realizará un especial seguimiento del riego de implantación y del entorno edáfico en el momento de la plantación.



4.4. LISTADO DE ESPECIES A PROBAR SU ADAPTACIÓN EN LA CIUDAD



Género	Espécie	Nombre Común	Porte final	Estructura	Zona climática	Tipos de hoja
<i>Acer</i>	<i>pseudoplatanus</i>	Arce blanco	Grande	Globular	Interior/Montaña	Caduca
<i>Acer</i>	<i>x freemanii</i>	Arce de Freeman	Grande	Piramidal	Interior/Montaña	Caduca
<i>Acer</i>	<i>Warrenred' PACIFIC SUNSET®</i>	Arce 'Warrenred' PACIFIC SUNSET®	Medio	Globular	Interior/Montaña	Caduca
<i>Acer</i>	<i>platanoides 'Crimson King'</i>	Arce platanoides 'Crimson King'	Medio	Globular	Interior/Montaña	Caduca
<i>Acer</i>	<i>platanoides 'Drummondii'</i>	Arce platanoides 'Drummondii'	Medio	Globular	Interior/Montaña	Caduca
<i>Acer</i>	<i>platanoides 'Globosum'</i>	Arce platanoides 'Globosum'	Pequeño	Globular	Interior/Montaña	Caduca
<i>Acer</i>	<i>pseudoplatanus 'Atropurpureum'</i>	Arce blanco 'Atropurpureum'	Grande	Globular	Interior/Montaña	Caduca
<i>Acer</i>	<i>x freemanii 'Armstrong'</i>	Arce de Freeman 'Armstrong'	Grande	Piramidal	Interior/Montaña	Caduca
<i>Acer</i>	<i>x freemanii 'Jeffersred' AUTUMN BLAZE®</i>	Arce de Freeman 'Jeffersred' AUTUMN BLAZE®	Medio	Globular	Interior/Montaña	Caduca
<i>Bauhinia</i>	<i>spp</i>	<i>Bauhinia spp.</i>	Medio	Aparasolado	Costa/Interior	Caduca
<i>Bauhinia</i>	<i>forficata</i>	Pata de vaca	Medio	Aparasolado	Costa/Interior	Caduca
<i>Bauhinia</i>	<i>variegata</i>	Árbol de las orquídeas	Medio	Aparasolado	Costa/Interior	Caduca
<i>Bauhinia</i>	<i>purpurea</i>	Urape púrpura	Medio	Aparasolado	Costa/Interior	Caduca
<i>Cinnamomum</i>	<i>canfora</i>	Alcanfor	Grande	Globular	Interior/Montaña	Perenne
<i>Ficus</i>	<i>elastica</i>	Árbol del caucho	Grande	Globular	Costa/Interior	Perenne
<i>Ficus</i>	<i>rubiginosa 'Australis'</i>	Higuera de Port Jackson 'Australis'	Medio	Globular	Costa/Interior	Perenne
<i>Laburnum</i>	<i>anagyroides</i>	Lluvia de oro	Pequeño	Globular	Costa/Interior	Caduca
<i>Maytenus</i>	<i>boaria</i>	Maitén	Medio	Globular	Interior/Montaña	Perenne
<i>Metasequoia</i>	<i>glyptostroboides</i>	Secoya china	Grande	Piramidal	Interior/Montaña	Caduca
<i>Ostrya</i>	<i>carpinifolia</i>	Laostria	Grande	Globular	Interior/Montaña	Caduca
<i>Peltophorum</i>	<i>dubium</i>	Cañafístula	Medio	Globular	Costa/Interior	Caduca
<i>Schinus</i>	<i>polygamus</i>	Huingán	Grande	Globular	Costa/Interior	Perenne
<i>Schinus</i>	<i>molle</i>	Falso pimentero	Grande	Globular	Costa/Interior	Perenne
<i>Schinus</i>	<i>terebinthifolia</i>	Pimentero brasileño	Medio	Globular	Costa/Interior	Perenne
<i>Tabebuia</i>	<i>rosea</i>	Árbol de trompeta de color	Medio	Globular	Costa/Interior	Caduca

