



*DIRECTRICES PARA LA SELECCIÓN DE
ESPECIES*

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	2
2. CRITERIOS DE SELECCIÓN	3
3. CONDICIONANTES PARA LA SELECCIÓN DE ESPECIES	4
3.1. ESPECIES NO ADECUADAS EN NINGÚN CASO.....	6
3.2. ESPECIES NO RECOMENDABLES	7
3.3. ESPECIES DE USO RESTRINGIDO EN CIERTOS EMPLAZAMIENTOS.....	7
4. ESPECIES RECOMENDADAS Y NO RECOMENDADAS	15
4.1. RECOMENDADAS	15
4.2. NO RECOMENDADAS.....	26

1. INTRODUCCIÓN

Para disponer de la población arbolada deseada se busca la “Idoneidad de las especies” que la componen, lo que implica una buena representación de distintas especies bien adaptadas al entorno urbano en el que se encuentren, que no sean invasoras del medio natural y generen menos impactos negativos (incremento de costes ecológicos y económicos) que beneficios aportados (ver figura recogida en el apartado DISTRIBUCIÓN POR EDADES dentro del punto 1.1.5. ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN ARBOLADA del documento central del Plan Director).

Elegir árboles óptimos y adecuados en áreas urbanas minimizará las influencias negativas y aumentará los efectos positivos y la aceptación estética por parte de los residentes urbanos, ya que permite que los árboles puedan desarrollar todo su potencial en un futuro más o menos próximo y adicionalmente se ven minimizados sus posibles efectos negativos. En cambio, una mala selección de especie implica que se tengan árboles pero que estos produzcan impactos sobre infraestructuras urbanas, molestias sobre la ciudadanía – suciedad, interferencias, alergias, etc. -, costes de conservación, desvitalización de árboles - lo que implica plagas y enfermedades o problemas de riesgo e incapacidad de hacer frente a futuros problemas, etc.

También los costos de mantenimiento para la IVU aumentan cuando los árboles no están adaptados a las condiciones ambientales locales o no son bien aceptados por la población local debido al diseño inapropiado del paisaje (por ejemplo, ocultación de vistas) o la selección de especies exóticas que pueden afectar negativamente la flora y fauna autóctonas por su potencial invasor del medio natural.

Los factores específicos que afectan a la implantación del arbolado (disponibilidad y uso del espacio) junto con la consideración de especies no invasoras deben ser los condicionantes prioritarios en la selección de especie, no obstante, existe una amplia gama de criterios que debe ser considerada en el proceso de selección, adicionalmente habrá que tener en consideración los portes de las especies en relación al espacio en el que se van a desarrollar por lo que también se tendrá en cuenta el documento de ***DIRECTRICES PARA LA ADECUACIÓN DEL ARBOLADO AL ESPACIO URBANO.***

El presente documento, que se plantea como un Documento Complementario del Plan Director del Arbolado Urbano de Sevilla, pretende servir de guía en el proceso para la correcta elección de especie al que debe enfrentarse el gestor en los proyectos de nuevos arbolamientos o renovación de espacios previamente arbolados en busca de una mayor funcionalidad.

Se abordan, tanto los criterios de selección como los condicionantes. Finalmente, a partir de la **experiencia de las especies ya presentes** en la ciudad de Sevilla y la previsión de la incidencia que tendrá el fenómeno del **cambio climático**, se identifican

- Especies no adecuadas en ningún caso
- Especies no recomendables
- Especies con condicionantes que restringen su uso
- Especies ya presentes, de uso recomendado
- Propuesta de introducción de nuevas especies

No obstante, la clasificación de especies en las categorías anteriores debe quedar, en muchos casos abierta y con la posibilidad de ser modificada en función de cambios en los múltiples factores influyentes.

2. CRITERIOS DE SELECCIÓN

La **selección de especies** viene condicionada por distintas variables, entre las que se encuentran la compatibilidad climática, edafológica, ecológica, aspectos desarrollados en mayor profundidad en las **DIRECTRICES PARA LA IMPLANTACIÓN DEL ARBOLADO**, así como la ya comentada compatibilidad espacial.

A partir de la determinación de especies que cumplan las condiciones de compatibilidad que se adapten a nuestro terreno, la selección final estará determinada por:

- Criterios funcionales
- Criterios paisajísticos
- Criterios culturales

En cualquier caso, antes de introducir una especie determinada se debe garantizar que poseen los **certificados fitosanitarios correspondientes** con el fin preventivo de no poner en riesgo la masa arbórea.

3. CONDICIONANTES PARA LA SELECCIÓN DE ESPECIES

Siguiendo los criterios citados, para la selección de especies es necesario atender a una serie de **condicionantes** específicos y evaluar los posibles problemas que pueden ocasionar en determinados espacios, particularmente donde los usos son más intensivos como los espacios viarios.

Los listados de especies anexos a estas Directrices incluyen una relación de taxones y cultivares recomendados, no recomendados y adecuados pero con condicionantes que restringen su uso, ya que potencialmente pueden causar problemas debido a sus características específicas.

Además, en dichos listados se muestra la **adecuación de las distintas especies para su uso en viario y zona verde o sólo en zona verde.**

La elección de especies para la red viaria debe estar supeditada al cumplimiento de las siguientes características de la especie:

- Adaptación a las condiciones climáticas y edáficas de la ciudad.
- Concordancia con el espacio disponible.
- Que permita un mínimo grado de iluminación en las viviendas, particularmente en invierno (preferible especies caducas o perennes de porte pequeño).
- Resistencia a plagas y enfermedades.
- Moderadas necesidades hídricas.
- Resistencia a las condiciones urbanas como contaminación atmosférica.
- Especies sin fructificaciones molestas.
- Especies no alergénicas.
- Especies sin espinas en las zonas de fácil acceso.
- Especies de madera resistente, no quebradiza.
- Especies con alta capacidad de compartimentación frente a las pudriciones y al cierre de las heridas.
- Especies que admitan las labores de poda.
- Evitar el uso de especies que presenten a medio plazo problemas estructurales y/o de baja calidad de madera.
- Evitar especies con sistemas radiculares agresivos e invasores.

A continuación, se describen los principales inconvenientes que pueden ocasionar ciertas especies en función del espacio en que se encuentren según la siguiente clasificación:

- Especies no adecuadas en ningún caso para la ciudad.
 - Por ser invasoras del medio natural
 - Por inadecuación de la especie a las condiciones meteorológicas
 - Por motivos fitosanitarios
 - Por motivos de riesgo o por tratarse de especies con ramas quebradizas
- Especies no recomendables
 - Por su presencia excesiva
 - Por su sensibilidad al cambio climático
- Especies de uso restringido en ciertos emplazamientos.
 - Por envejecimiento rápido
 - Por propensión a plagas y enfermedades

- Por propensión al fallo
- Especie alergénica
- Por producción de sustancias tóxicas
- Por frutos molestos que provocan suciedad
- Por afecciones al pavimento

No obstante, existen otros condicionantes como la producción de espinas, producción de malos olores, o la tendencia de una especie a crecer retorcido e interferir con el paso de peatones, todos ellos recogidos en el CATÁLOGO DE ESPECIES.

3.1. ESPECIES NO ADECUADAS EN NINGÚN CASO

Por ser invasoras del medio natural: No se recomienda en ningún caso el uso de las especies exóticas invasoras del medio natural recogidas en la normativa estatal o autonómica. En particular las siguientes:

- *Acacia dealbata* por estar incluida en el *Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras*.
- *Ailanthus altissima* por estar incluida en el *Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras*.
- *Nicotiana glauca* por existir pruebas suficientes de su naturalización en el medio natural, particularmente en solares consecuencia de su elevada capacidad de multiplicación. En ocasiones esta planta se desarrolla en edificios y monumentos pudiendo contribuir a su deterioro.

Entre las especies no inventariadas en Sevilla debe evitarse el uso de las siguientes especies invasoras como *Buddleia davidii*.

Por inadecuación de la especie a las condiciones ambientales de la ciudad: Son especies en las que se ha constatado que no tienen un funcionamiento correcto en la ciudad de Sevilla:

- *Aesculus hippocastanum*
- *Cupressocyparis leylandii*, en este caso, existen pocos ejemplares y en la mayoría de ellos se han identificado problemas. No obstante, convendría confirmar estas impresiones en el futuro.

Por motivos fitosanitarios: Son especies no plantables por su elevado grado de afección por plagas o enfermedades:

- *Phoenix canariensis*: especie que el picudo rojo ataca preferentemente.

Por motivos de riesgo o por tratarse de especies con ramas quebradizas

- *Robinia pseudoacacia* 'Casque Rouge', ya que ha mostrado un pésimo comportamiento en cuanto a vitalidad, respuesta o podas, problemas de pudriciones y fallos estructurales.
- *Ulmus pumila*: por tratarse de una especie muy quebradiza bajo las condiciones de desarrollo habituales de la ciudad, lo que origina un ratio de fallos estructurales muy superior al de cualquier especie de la ciudad.

3.2. ESPECIES NO RECOMENDABLES

Por su excesiva presencia: Tal y como se ha descrito en el apartado 1.1.5. *ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN ARBOLADA*, y teniendo en cuenta que la proporción actual del naranjo es de un 25 % sobre el total de la población, se recomienda restringir el uso del naranjo amargo (*Citrus aurantium*) a reposiciones de conjuntos arbolados existentes, evitando las nuevas plantaciones con estas especies salvo criterio técnico basado en la funcionalidad de la especie para determinados espacios.

También es conveniente restringir, al menos temporalmente, el uso de algunas especies de éxito y bien adaptadas a la ciudad, pero que alcanzar una proporción superior a la recomendada para la ciudad, en concreto *Celtis australis*, *Melia azedarach* y *Tipuana tipu*, salvo para reposiciones. Se establecen recomendaciones particulares específicas para cada distrito.

Por su sensibilidad al cambio climático global

3.3. ESPECIES DE USO RESTRINGIDO EN CIERTOS EMPLAZAMIENTOS

A continuación, se muestran algunas causas y ejemplos de especies cuyo uso debe considerarse de forma excepcional y controlada, siendo recomendable bajo ciertas circunstancias. Además, algunas de estas especies no son recomendables por tratarse de especies sensibles al cambio climático.

Por envejecimiento rápido: Son especies en las que habitualmente se producen fallos estructurales, por su madera quebradiza o por su inadecuado desarrollo bajo ciertas condiciones específicas.

Se recomienda limitar la implantación de estas especies por su riesgo intrínseco a emplazamientos concretos de bajo tránsito peatonal, entre las que actualmente se desarrollan en la ciudad se encuentran:

- *Populus alba*
- *Populus alba* 'Bolleana'
- *Populus nigra*
- *Populus simonii*
- *Populus tremula*
- *Populus x canadensis*
- *Salix alba*
- *Salix babylonica*

Por propensión a plagas y enfermedades

En la fase de diagnóstico se ha apreciado un problema por una elevada proporción de ejemplares pertenecientes a especies sensibles a sufrir plagas y enfermedades en la ciudad, citándose alrededor del 58 % de la población arbolada sensible a este problema.

Hay que tener en cuenta que los árboles vitales son más resistentes a patologías que puedan sufrir, por lo que también se ven influidos por las condiciones ambientales en las que se desarrolla el árbol o por el historial de actuaciones y podas, ya que una baja calidad de estos factores puede llegar a producir una merma de su capacidad de resistencia frente a agentes bióticos o abióticos. Quitando las especies no recomendadas en ningún caso tenemos las siguientes especies incluidas como susceptibles a plagas y enfermedades:

- *Acer negundo*
- *Brachychiton populneus*
- *Catalpa bignonioides*
- *Cercis siliquastrum*
- *Citrus aurantium*
- *Cupressus sempervirens*
- *Eucalyptus camaldulensis*
- *Ficus benjamina*
- *Ficus binnendijkii*
- *Ficus carica*
- *Ficus elastica*
- *Ficus lyrata*
- *Ficus macrophylla*
- *Ficus microcarpa*
- *Ficus natalensis*
- *Ficus rubiginosa*
- *Ficus rubiginosa* 'Australis'
- *Ficus virens*
- *Jacaranda mimosifolia*
- *Koelreuteria paniculata*
- *Lagerstroemia indica*
- *Melia azedarach*
- *Phoenix dactylifera*
- *Pinus canariensis*
- *Pinus pinea*
- *Platanus hispanica*
- *Robinia pseudoacacia*
- *Ulmus americana*
- *Ulmus glabra*
- *Ulmus minor*
- *Ulmus umbraculifera*

Para estas especies se recomienda el uso de variedades mediterráneas resistentes a enfermedades consolidadas como por ejemplo de *Ulmus minor* frente a la grafiosis. No obstante, si bien no se prohíbe la plantación de ejemplares de esta especie no se recomienda uso por tratarse de una especie sensible al cambio climático, y por tanto encontrarse más expuesta a sufrir plagas y enfermedades.

Por propensión al fallo

En la fase de diagnóstico se ha que cinco especies que generan el 59 % de las incidencias registradas en la ciudad, mientras que sólo representan el 21 % de la población arbolada. No obstante, *Ulmus pumila* y *Robinia pseudoacacia* 'Casque Rouge' presentan un ratio de incidencias inaceptable en relación a su población, de ahí que haya sido incluida entre las especies no plantables en ningún caso.

No obstante, existen algunas especies con mayor propensión al fallo estructural, al menos con las condiciones ambientales y de conservación en las que actualmente se desarrollan en la ciudad. Estas son:

- *Brachychiton populneus*
- *Erythrina caffra*
- *Eucalyptus camaldulensis*
- *Eucalyptus globulus*
- *Eucalyptus gomphocephala*
- *Ficus macrophylla*, particularmente cuando no desarrollan columnas de raíces adventicias pueden sufrir el fenómeno de “Caída Súbita de Ramas de Verano” también llamado SBD.
- *Phoenix dactylifera*
- *Pinus pinea*, especialmente los ejemplares situados en praderas de riego o terrenos encharcables por mal drenaje.
- *Populus alba*
- *Populus alba 'Bolleana'*
- *Populus nigra*
- *Populus simonii*
- *Populus tremula*
- *Populus x canadensis*
- *Robinia pseudoacacia*
- *Salix alba*
- *Salix babylonica*

Muchas de estas especies probablemente no serían tan frágiles con un adecuado sistema de conservación, acorde con las características específicas de cada una y a su comportamiento biomecánico. No obstante, se recomienda la restricción de uso de estas especies en espacios con ratios de ocupación elevados (elevada intensidad de uso).

Especie alergénica

Tal y como se ha desarrollado en el ámbito SALUD, algunas de las especies más comunes en las ciudades generan problemas relacionados con la emisión de polen causante de problemas de alergia. Algunas de las familias que incluyen árboles que más comúnmente producen problemas de alergias en la ciudad de Sevilla pertenecen a las siguientes familias:

- Cupressaceae
- Fagaceae
- Oleaceae
- Platanaceae
- Ulmaceae

Si bien no es posible la eliminación de estas especies, muchas de las cuales se encuentran bien adaptadas a las condiciones ambientales de la ciudad, la gestión debe evitar que existan zonas con elevadas concentraciones de dichas partículas, con medidas como las recogidas en el ámbito SALUD y las acciones que se proponen en el Plan Director y que incluye la restricción de uso de estas especies en espacios próximos a vías con elevado tráfico (por intensificar la capacidad de producir alergias) o el empleo de ejemplares femeninos en especies dioicas como en *Fraxinus spp.*

Otro factor a tener en cuenta es la producción de compuestos orgánicos volátiles (VOCs) en algunas especies, que en grandes cantidades pueden contribuir a la pérdida de la calidad del aire cuando reaccionan con otros elementos químicos. Si bien estos fenómenos no se conocen adecuadamente, existen estudios que demuestran que ciertas especies de coníferas en climas fríos han contribuido a la pérdida de calidad del aire en días especialmente calurosos, por lo que se recomienda investigaciones de estos fenómenos en mayor profundidad y, de manera preventiva elegir frondosas como especies dominantes frente a las coníferas cuando se prevea el diseño de nuevas grandes masas arboladas en la ciudad.

Por producción de sustancias tóxicas

Existe una serie de especies de árboles y arbustos cuyas hojas, flores, frutos y/o semillas pudieran llegar a ser venenosos en determinadas concentraciones, por lo que como medida de precaución se debe mitigar su existencia y plantación en el entorno de áreas parceladas de uso específico infantil o colegios. Algunos ejemplos entre las especies existentes en la ciudad son:

- *Cycas revoluta*
- *Erythrina crista-galli*
- *Lagunaria patersonii*
- *Melia azedarach*
- *Myoporum acuminatum*
- *Nerium oleander*
- *Phytolacca dioica*
- *Schinus molle*

Por frutos Molestos que provocan suciedad

Son especies que ensucian, mediante pelusas o frutos, producen resbalones o molestias y pueden ser molestos particularmente en espacios viarios. Además de las especies no recomendadas como el *Citrus aurantium* y *Aesculus hippocastanum*, algunas especies presentes en Sevilla que pueden producir este problema son:

- *Annona cherimola*
- *Arbutus unedo*
- *Bauhinia acuminata*
- *Bauhinia forficata*
- *Bauhinia purpurea*
- *Bauhinia variegata*
- *Broussonetia papyrifera*
- *Celtis australis*
- *Celtis ehrenbergiana*
- *Celtis occidentalis*
- *Celtis sinensis*
- *Ceratonia siliqua*
- *Citrus aurantium*
- *Citrus limetta*
- *Citrus limon*
- *Ligustrum japonicum*
- *Ligustrum japonicum 'Variegata'*
- *Ligustrum lucidum*
- *Ligustrum sinensis*
- *Ligustrum vulgare*
- *Maclura pomifera*
- *Malus domestica*
- *Melia azedarach*
- *Mespilus germanica*
- *Morus alba*
- *Morus alba 'Pendula'*
- *Morus nigra*
- *Olea europaea*
- *Olea europaea 'Sylvestris'*
- *Persea americana*

- *Citrus reticulata*
- *Citrus x aurantifolia*
- *Citrus x paradisi*
- *Cydonia oblonga*
- *Diospyros kaki*
- *Diospyros virginiana*
- *Eriobotrya japonica*
- *Ficus carica*
- *Ficus macrophylla*
- *Ficus rubiginosa*
- *Ficus rubiginosa 'Australis'*
- *Ginkgo biloba* (hembras)
- *Phoenix canariensis* (hembras)
- *Phoenix dactylifera* (hembras)
- *Populus nigra* (hembras)
- *Populus x canadensis* (hembras)
- *Prunus armeniaca*
- *Prunus avium*
- *Prunus domestica*
- *Prunus persica*
- *Punica granatum*
- *Pyrus communis*
- *Schinus molle*
- *Ziziphus jujuba*

Se debe evitar su uso en alineaciones de los grandes paseos, así como fomentar el uso de variedades mejoradas que han suprimido la generación de frutos como *Morus alba* var. 'Fruitless'.

Por afecciones al Pavimento

Son especies en las que se ha de tener especial cuidado con su plantación en alcorques de dimensiones reducidas o terrenos muy compactados, por tener capacidad para producir serios problemas por elevación de pavimentos.

- *Acer pseudoplatanus*
- *Acer saccharinum*
- *Araucaria araucana*
- *Araucaria bidwilli*
- *Araucaria cunninghami*
- *Brachychiton acerifolius*
- *Brachychiton discolor*
- *Brachychiton populneus*
- *Broussonetia papyrifera*
- *Cedrus atlantica*
- *Cedrus deodara*
- *Celtis australis*
- *Juglans regia*
- *Laurus nobilis*
- *Liquidambar styraciflua*
- *Magnolia grandiflora*
- *Melia azedarach*
- *Morus alba*
- *Olea europaea*
- *Paulownia tomentosa*
- *Phytolacca dioica*
- *Pinus canariensis*
- *Pinus halepensis*
- *Pinus nigra*

- *Celtis ehrenbergiana*
- *Celtis occidentalis*
- *Celtis sinensis*
- *Ceratonia siliqua*
- *Cupressus macrocarpa*
- *Cupressus sempervirens*
- *x Chitalpa tashkentensis*
- *Erythrina crista-galli*
- *Eucalyptus camaldulensis*
- *Eucalyptus globulus*
- *Eucalyptus gomphocephala*
- *Ficus elastica*
- *Ficus lyrata*
- *Ficus macrophylla*
- *Ficus microcarpa*
- *Ficus rubiginosa*
- *Ficus rubiginosa 'Australis'*
- *Firmiana simplex*
- *Fraxinus americana*
- *Fraxinus excelsior*
- *Ginkgo biloba*
- *Gleditsia triacanthos*
- *Gleditsia triacanthos 'Inermis'*
- *Grevillea robusta*
- *Jacaranda mimosifolia*
- *Pinus pinaster*
- *Pinus pinea*
- *Pinus sylvestris*
- *Platanus hispanica*
- *Platanus occidentalis*
- *Platanus orientalis*
- *Populus alba*
- *Populus alba 'Bolleana'*
- *Populus nigra*
- *Populus tremula*
- *Populus x canadensis*
- *Quercus robur*
- *Quercus suber*
- *Robinia pseudoacacia*
- *Salix alba*
- *Salix babylonica*
- *Schefflera actinophylla*
- *Schinus molle*
- *Schinus terebinthifolius*
- *Sophora japonica*
- *Sophora japonica 'Pyramidalis'*
- *Taxodium distichum*
- *Taxodium mucronatum*
- *Tilia x europaea*

4. ESPECIES RECOMENDADAS Y NO RECOMENDADAS

4.1. RECOMENDADAS

LEYENDA:

ESPECIE	COPA	ALTURA	FORMA	PORTE GLOBAL	HOJA	USO	Necesidades hídricas (Wucols IV 2014)	Índice de humedad (Navés 1995)	Zona USDA	CONDICIONANTES
	Ancha 6-8 m	Grande	Esférica	G: Grande	Perenne	Zona verde	M: Medio	Sequedad elevada	Zona 9: de -1 a -7 °C	Ancha 6-8 m
	Mediana 4-6 m	Medio	Columnar	M: Mediano	Caduca	Arbolado viario	L: Bajo	Sequedad media	Zona 10: de -1 a 4 °C	Mediana 4-6 m
	Estrecha 2-4 m	Pequeño	Ovoidal	P: Pequeño			VL: Muy bajo	Sequedad débil	Zona 11: de 4 a 10 °C	Estrecha 2-4 m
			Irregular				O: Inapropiada			
			Pendula				?: Valores desconocidos			
			Aparasolada				-: Sin datos			

ESPECIE	COPA	ALTURA	FORMA	PORTE GLOBAL	HOJA	USO	Necesidades hídricas (Wucols IV 2014)	Índice de humedad (Navés 1995)	Zona USDA	CONDICIONANTES
<i>Acacia baileyana</i>	Estrecha	Pequeño	Esférica	P	Perenne	Arbolado viario / Zona verde	-	SM	9-11	-
<i>Acacia cyanophylla</i>	Mediana	Medio	Aparasolada	P	Perenne	Zona verde	-	SE	9-11	-
<i>Acacia farnesiana</i>	Mediana	Medio	Aparasolada	P	Perenne	Zona verde	-	SE	9-11	-
<i>Acacia karroo</i>	Ancha	Medio	Aparasolada	P	Perenne	Zona verde	-	SE	9-11	-
<i>Acacia longifolia</i>	Mediana	Pequeño	Irregular	P	Perenne	Zona verde	-	SM	9-11	-

ESPECIE	COPA	ALTURA	FORMA	PORTE GLOBAL	HOJA	USO	Necesidades hídricas (Wucols IV 2014)	Índice de humedad (Navés 1995)	Zona USDA	CONDICIONANTES
<i>Acacia pendula</i>	Ancha	Medio	Péndula	M	Perenne	Zona verde	-	-	8-11	-
<i>Acacia retinoides</i>	Mediana	Pequeño	Aparasolada	P	Perenne	Zona verde	-	SM	8-11	-
<i>Acacia visco (Albizia procera)</i>	Tendida			M	Perenne	Zona verde	-	-	8-10	-
<i>Albizia julibrissin</i>	Ancha	Medio	Tendida	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	M	SD	8-10	-
<i>Albizia julibrissin 'Boubri'</i>	Ancha	Medio	Tendida	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	M	SD	8-10	-
<i>Albizia julibrissin 'Summer Chocolate'</i>	Mediana	Medio	Tendida	M	Caduca	Zona verde	M	SD	8-10	-
<i>Argania spinosa</i>	Ancha	Pequeño	Esférica	M	Perenne	Zona verde	-	-	9-11	-
<i>Bauhinia purpurea</i>	Mediana	Medio	Esférica	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	M	SD	9-11	Sus frutos pueden llegar a producir molestias.
<i>Bauhinia variegata</i>	Ancha	Medio	Esférica	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	M	-	9-11	Sus frutos pueden llegar a producir molestias.
<i>Bauhinia x blakeana</i>	Mediana	Medio	Esférica	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	M	-	9-11	Sus frutos pueden llegar a producir molestias.
<i>Brachychiton acerifolius</i>	Ancha	Grande	Ovoidal	G	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	-	SD	9-11	Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales. No tolera suelos encharcados.
<i>Brachychiton populneus</i>	Ancha	Grande	Ovoidal	G	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	M	SD	9-11	Sensibilidad a plagas y enfermedades. Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales. No tolera suelos encharcados.
<i>Brachychiton rupestris</i>	Ancha	Grande	Ovoidal	G	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	M	-	9-11	-
<i>Brahea armata</i>	Estrecha	Medio	Columnar	P	Perenne	Zona verde	M	-	9-11	-
<i>Broussonetia papyrifera</i>	Ancha	Medio	Esférica	M	Caduca	Zona verde	-	SD	7-11	Sus frutos pueden llegar a producir molestias. Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales.
<i>Butia capitata</i>	Mediana	Medio	Columnar	M	Perenne	Zona verde	M	-	8-11	-
<i>Butia yatay</i>	Mediana	Medio	Columnar	M	Perenne	Zona verde	M	-	8-11	-
<i>Caesalpinia gilliesii</i>	Estrecha	Pequeño	Irregular	P	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	L	-	9-11	-
<i>Callistemon citrinus</i>	Estrecha	Pequeño	Esférica	P	Perenne	Arbolado viario / Zona verde	M	-	9-11	-
<i>Callistemon speciosus</i>	Estrecha	Pequeño	Esférica	P	Perenne	Zona verde	M	-	9-11	-
<i>Carya illionensis</i>	Ancha	Grande	Ovoidal	G	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	M	-	7-10	-

ESPECIE	COPA	ALTURA	FORMA	PORTE GLOBAL	HOJA	USO	Necesidades hídricas (Wucols IV 2014)	Índice de humedad (Navés 1995)	Zona USDA	CONDICIONANTES
<i>Casuarina cunninghamiana</i>	Mediana	Medio	Columnar	M	Perenne	Arbolado viario / Zona verde	M	-	8-11	-
<i>Casuarina equisetifolia</i>	Mediana	Medio	Columnar	M	Perenne	Arbolado viario / Zona verde	-	SM	9	-
<i>Ceiba insignis</i>	Ancha	Medio	Irregular	M	Caduca	Zona verde	M	-	10	-
<i>Ceiba speciosa</i>	Ancha	Medio	Irregular	M	Caduca	Zona verde	M	-	9-11	-
<i>Celtis australis</i>	Muy Ancha	Grande	Aparasolada	G	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	M	SM	7-10	Sus frutos pueden llegar a producir molestias. Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales. Las heridas de poda son habitualmente la vía de entrada del hongo descomponedor <i>Inonotus rickii</i> , peligroso en esta especie. Especie a limitar su uso por exceder la proporción del 5 % de presencia en la ciudad.
<i>Celtis julianae</i>	Ancha	Medio	Aparasolada	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	-	-	3-9	Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales.
<i>Celtis occidentalis</i>	Muy Ancha	Grande	Aparasolada	G	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	M	-	7-10	Sus frutos pueden llegar a producir molestias. Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales.
<i>Ceratonia siliqua</i>	Ancha	Medio	Aparasolada	M	Perenne	Arbolado viario / Zona verde	L	SD	9-11	Sus frutos pueden llegar a producir molestias. Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales.
<i>Cercis siliquastrum</i>	Mediana	Medio	Esférica	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	?	SD	7-10	Sensibilidad a plagas y enfermedades
<i>Cercis siliquastrum</i> 'Alba'	Mediana	Medio	Esférica	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	-	-	7-10	-
<i>Cercis siliquastrum</i> 'Bodnant'	Mediana	Pequeño	Esférica	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	-	-	7-10	-
<i>Chamaerops humilis</i>	Estrecha	Pequeño	Columnar	P	Perenne	Zona verde	M	SM	8-11	-
<i>Chamaerops humilis</i> var. <i>arborescens</i>	Estrecha	Pequeño	Columnar	P	Perenne	Zona verde	M	SM	8-11	-
<i>Chilopsis linearis</i>	Mediana	Pequeño	Esférica	P	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	M	SE	8-11	-
× <i>Chitalpa tashkentensis</i> 'Minsum'	Mediana	Pequeño	Esférica	P	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	L	-	8-11	-
× <i>Chitalpa tashkentensis</i> 'Pink Dawn'	Mediana	Pequeño	Esférica	P	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	L	-	8-11	-

ESPECIE	COPA	ALTURA	FORMA	PORTE GLOBAL	HOJA	USO	Necesidades hídricas (Wucols IV 2014)	Índice de humedad (Navés 1995)	Zona USDA	CONDICIONANTES
<i>Cinnamomum camphora</i>	Ancha	Grande	Columnar	G	Perenne	Zona verde	M	SD	9-11	-
<i>Cocculus laurifolius</i>	Mediana	Medio	Ovoidal	M	Perenne	Zona verde	-	-	8-10	En lugares umbrosos y húmedos y suelos frescos.
<i>Cordyline australis</i>	Estrecha	Medio	Columnar	P	Perenne	Zona verde	M	SD	9-11	-
<i>Crataegus monogyna</i>	Estrecha	Pequeño	Esférica	P	Caduca	Zona verde	M	SD	7-9	Sólo recomendado para situaciones frescas y húmedas en zona verde
<i>Cupressus arizonica</i> var. <i>glabra</i>	Mediana	Medio	Ovoidal	G	Perenne	Zona verde	-	SD	7-10	Especie con elevado potencial alergénico en Sevilla.
<i>Cupressus funebris</i>	Mediana	Medio	Péndula	G	Perenne	Zona verde	-	SD	8-11	Especie con elevado potencial alergénico en Sevilla.
<i>Cupressus lusitanica</i>	Mediana	Medio	Ovoidal	G	Perenne	Zona verde	-	SD	7-10	Especie con elevado potencial alergénico en Sevilla.
<i>Cupressus sempervirens</i>	Estrecha	Medio	Columnar	M	Perenne	Zona verde	M	SM	7-11	Sensibilidad a plagas y enfermedades. Especie con elevado potencial alergénico en Sevilla. Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales.
<i>Cupressus sempervirens</i> 'Stricta'	Estrecha	Medio	Columnar	M	Perenne	Zona verde	M	SM	7-11	Especie con elevado potencial alergénico en Sevilla. Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales.
<i>Delonix regia</i>	Muy Ancha	Medio	Aparasolada	G	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	M	-	11	-
<i>Diospyros kaki</i>	Mediana	Medio	Esférica	M	Caduca	Zona verde	M	-	8-10	Sus frutos pueden llegar a producir molestias.
<i>Dracaena draco</i>	Muy Ancha	Medio	Aparasolada	G	Perenne	Zona verde	-	SD	10-11	-
<i>Elaeagnus angustifolia</i>	Estrecha	Pequeño	Tendida	M	Caduca	Zona verde	?	SE	7-9	Formación tortuosa. Se desaconseja en viario.
<i>Eriobotrya japonica</i>	Mediana	Medio	Esférica	P	Perenne	Zona verde	M	SD	8-10	Sus frutos pueden llegar a producir molestias.
<i>Erythrina caffra</i>	Muy Ancha	Grande	Tendida	G	Caduca	Zona verde	-	SM	9-11	Cierta propensión al fallo estructural. Produce elementos tóxicos. Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales.
<i>Erythrina crista-galli</i>	Ancha	Medio	Tendida	M	Caduca	Zona verde	M	SD	9-11	Produce elementos tóxicos. Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales.
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	Ancha	Grande	Ovoidal	G	Perenne	Zona verde	M	SD	9-11	Sensibilidad a plagas y enfermedades. Cierta propensión al fallo estructural. Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales.
<i>Eucalyptus globulus</i>	Ancha	Grande	Ovoidal	G	Perenne	Zona verde	M	SD	8-10	Cierta propensión al fallo estructural. Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales.
<i>Feijoa sellowiana</i>	Mediana	Pequeño	Esférica	P	Perenne	Zona verde	-	SD	8-11	-
<i>Ficus benjamina</i>	Muy Ancha	Grande	Ovoidal	G	Perenne	Zona verde	M	-	9-11	Sensibilidad a plagas y enfermedades

ESPECIE	COPA	ALTURA	FORMA	PORTE GLOBAL	HOJA	USO	Necesidades hídricas (Wucols IV 2014)	Índice de humedad (Navés 1995)	Zona USDA	CONDICIONANTES
<i>Ficus carica</i>	Mediana	Medio	Aparasolada	M	Caduca	Zona verde	?	SM	8-11	Sensibilidad a plagas y enfermedades. Sus frutos pueden llegar a producir molestias.
<i>Ficus elastica</i>	Muy Ancha	Grande	Aparasolada	G	Perenne	Zona verde	-	-	10-11	Sensibilidad a plagas y enfermedades. Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales.
<i>Ficus macrophylla</i>	Muy Ancha	Grande	Aparasolada	G	Perenne	Zona verde	-	-	10-11	Sensibilidad a plagas y enfermedades. Cierta propensión al fallo estructural cuando no presenta columnas de raíces adventicias, particularmente por fenómeno de SBD (Caídas Súbitas de Ramas en Verano). Sus frutos pueden llegar a producir molestias. Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales.
<i>Ficus microcarpa</i>	Muy Ancha	Grande	Ovoidal	G	Perenne	Arbolado viario / Zona verde	M	-	9-11	Sensibilidad a plagas y enfermedades. Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales.
<i>Ficus rubiginosa</i>	Muy Ancha	Grande	Ovoidal	M	Perenne	Arbolado viario / Zona verde	?	-	9-11	Sensibilidad a plagas y enfermedades. Sus frutos pueden llegar a producir molestias. Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales.
<i>Firmiana simplex</i>	Mediana	Medio	Ovoidal	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	-	SD	7-11	Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales.
<i>Fraxinus americana</i>	Muy Ancha	Grande	Ovoidal	G	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	-	-	7-10	Especie con elevado potencial alergénico en Sevilla, por lo que se recomienda de manera general el empleo de individuos femeninos. Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales.
<i>Fraxinus angustifolia</i>	Muy Ancha	Grande	Ovoidal	G	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	-	-	7-10	Especie con elevado potencial alergénico en Sevilla, por lo que se recomienda de manera general el empleo de individuos femeninos.
<i>Fraxinus ornus</i>	Mediana	Medio	Ovoidal	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	-	-	7-9	Especie con elevado potencial alergénico en Sevilla, por lo que se recomienda de manera general el empleo de individuos femeninos.
<i>Ginkgo biloba</i>	Ancha	Grande	Cónica	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	?	-	7-10	Los frutos de sus ejemplares femeninos pueden llegar a producir molestias. Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales.
<i>Ginkgo biloba</i> 'Autumn Gold'	Mediana	Medio	Columnar	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	?	-	7-10	Los frutos de sus ejemplares femeninos pueden llegar a producir molestias.
<i>Ginkgo biloba</i> 'Fastigiata'	Mediana	Medio	Columnar	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	?	-	7-10	Los frutos de sus ejemplares femeninos pueden llegar a producir molestias.

ESPECIE	COPA	ALTURA	FORMA	PORTE GLOBAL	HOJA	USO	Necesidades hídricas (Wucols IV 2014)	Índice de humedad (Navés 1995)	Zona USDA	CONDICIONANTES
<i>Gleditsia triacanthos</i> 'Draves'	Mediana	Pequeño	Cónica	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	L	SD	7-10	-
<i>Gleditsia triacanthos</i> 'Elegantissima'	Mediana	Pequeño	Ovoidal	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	L	SD	7-10	-
<i>Gleditsia triacanthos</i> 'Emerald Cascade'	Mediana	Pequeño	Péndula	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	L	SD	7-10	-
<i>Gleditsia triacanthos</i> f. <i>inermis</i>	Muy Ancha	Grande	Ovoidal	G	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	L	SD	7-10	Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales. No posee espinas por lo que es apta para viario.
<i>Gleditsia triacanthos</i> 'Rubylace'	Mediana	Medio	Esférica	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	L	SD	7-10	-
<i>Gleditsia triacanthos</i> 'Shademaster'	Mediana	Medio	Cónica	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	L	SD	7-10	-
<i>Gleditsia triacanthos</i> 'Skyline'	Mediana	Medio	Cónica	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	L	SD	7-10	-
<i>Gleditsia triacanthos</i> 'Sunburst'	Mediana	Medio	Cónica	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	L	SD	7-10	-
<i>Grevillea robusta</i>	Ancha	Grande	Ovoidal	G	Perenne	Arbolado viario / Zona verde	M	SD	9-11	Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales.
<i>Jacaranda mimosifolia</i>	Muy Ancha	Grande	Aparasolada	G	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	M	SD	9-11	Sensibilidad a plagas y enfermedades. Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales.
<i>Juniperus oxycedrus</i>	Estrecha	Pequeño	Aparasolada	P	Perenne	Zona verde	M	SM	7-10	-
<i>Koelreuteria bipinnata</i>	Mediana	Medio	Esférica	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	M	-	7-10	-
<i>Koelreuteria paniculata</i>	Mediana	Medio	Esférica	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	-	-	7-10	Sensibilidad a plagas y enfermedades
<i>Lagerstroemia indica</i>	Estrecha	Pequeño	Ovoidal	P	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	M	-	7-11	Sensibilidad a plagas y enfermedades. Sus necesidades hídricas pueden hacerla vulnerable ante escenarios de cambio climático con mayor deficiencia de humedad.
<i>Lagerstroemia speciosa</i>	Estrecha	Pequeño	Ovoidal	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	M	-	10-11	-
<i>Lagunaria patersonii</i>	Mediana	Medio	Ovoidal	M	Perenne	Arbolado viario / Zona verde	-	SD	10-11	Produce una pelusa urticante y molesta.
<i>Ligustrum lucidum</i>	Mediana	Medio	Esférica	M	Perenne	Arbolado viario / Zona verde	M	SD	8-11	Especie con elevado potencial alergénico en Sevilla. Sus frutos pueden llegar a producir molestias.

ESPECIE	COPA	ALTURA	FORMA	PORTE GLOBAL	HOJA	USO	Necesidades hídricas (Wucols IV 2014)	Índice de humedad (Navés 1995)	Zona USDA	CONDICIONANTES
<i>Ligustrum lucidum</i> 'Excelsum Superbum'	Mediana	Medio	Esférica	M	Perenne	Arbolado viario / Zona verde	M	-	8-11	Especie con elevado potencial alergénico en Sevilla. Sus frutos pueden llegar a producir molestias.
<i>Maclura pomifera</i>	Ancha	Grande	Esférica	G	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	-	SD	7-10	Sus frutos pueden llegar a producir molestias.
<i>Magnolia grandiflora</i>	Mediana	Medio	Esférica	G	Caduca	Zona verde	-	-	7-10	Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales.
<i>Melia azedarach</i>	Mediana	Medio	Ovoidal	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	L	SM	8-11	Sensibilidad a plagas y enfermedades. Cierta propensión a sufrir roturas de largas ramas laterales expuestas a la carga del viento. Produce elementos tóxicos. Sus frutos pueden llegar a producir molestias. Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales. Especie a limitar su uso por exceder la proporción del 5 % de presencia en la ciudad.
<i>Melia azedarach</i> 'Umbraculifera'	Mediana	Medio	Esférica	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	L	SM	8-11	Sensibilidad a plagas y enfermedades. Cierta propensión a sufrir roturas de largas ramas laterales expuestas a la carga del viento. Produce elementos tóxicos. Sus frutos pueden llegar a producir molestias. Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales.
<i>Morus alba</i>	Mediana	Medio	Aparasolada	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	-	-	7-9	Sus frutos pueden llegar a producir molestias. Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales.
<i>Morus alba</i> 'Fruitless'	Mediana	Medio	Aparasolada	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	-	-	7-9	Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales.
<i>Morus alba</i> 'Pendula'	Mediana	Pequeño	Aparasolada	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	-	-	7-9	Sus frutos pueden llegar a producir molestias. Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales.
<i>Morus kagayamae</i>	Mediana	Pequeño	Péndula	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	-	-	7-9	Sus frutos pueden llegar a producir molestias.
<i>Morus nigra</i>	Mediana	Medio	Aparasolada	M	Caduca	Zona verde	-	-	7-9	Sus frutos pueden llegar a producir molestias.
<i>Myoporum acuminatum</i>	Estrecha	Pequeño	Ovoidal	P	Perenne	Zona verde	-	-	9-11	Produce elementos tóxicos.
<i>Myoporum laetum</i>	Estrecha	Pequeño	Ovoidal	P	Perenne	Zona verde	-	-	9-11	-
<i>Nerium oleander</i>	Estrecha	Pequeño	Esférica	P	Perenne	Arbolado viario / Zona verde	M	-	9-11	Produce elementos tóxicos.
<i>Olea europaea</i>	Mediana	Medio	Irregular	M	Perenne	Zona verde	L	SM	8-11	Especie con elevado potencial alergénico en Sevilla. Sus frutos pueden llegar a producir molestias. Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales.

ESPECIE	COPA	ALTURA	FORMA	PORTE GLOBAL	HOJA	USO	Necesidades hídricas (Wucols IV 2014)	Índice de humedad (Navés 1995)	Zona USDA	CONDICIONANTES
<i>Olea europaea</i> var. <i>sylvestris</i>	Mediana	Medio	Irregular	M	Perenne	Zona verde	L	SM	8-11	Especie con elevado potencial alergénico en Sevilla. Sus frutos pueden llegar a producir molestias. Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales.
<i>Paliurus spina-christi</i>	Mediana	Medio	Irregular	M	Caduca	Zona verde	-	-	7-10	Producción de espinas.
<i>Parkinsonia aculeata</i>	Mediana	Pequeño	Péndula	P	Caduca	Zona verde	L	SM	9-11	Producción de espinas.
<i>Paulownia tomentosa</i>	Ancha	Medio	Aparasolada	G	Caduca	Zona verde	-	-	7-10	Sólo recomendado para situaciones de buena disponibilidad de agua y nutrientes. Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales.
<i>Persea americana</i>	Mediana	Medio	Ovoidal	M	Perenne	Zona verde	-	SD	10-11	Sus frutos pueden llegar a producir molestias.
<i>Phillyrea angustifolia</i>	Estrecha	Pequeño	Cónica	P	Perenne	Zona verde	-	-	7-10	Recomendada sólo como especie acompañante en zonas seminaturales. Contribuye a la generación de alergias.
<i>Phoenix dactylifera</i>	Mediana	Grande	Esférica	G	Perenne	Arbolado viario / Zona verde	M	SM	9-11	Sensibilidad a plagas y enfermedades. Cierta propensión al fallo estructural en la ciudad. Sus frutos pueden llegar a producir molestias.
<i>Photinia glabra</i>	Mediana	Pequeño	Esférica	P	Perenne	Arbolado viario / Zona verde	?	-	7-10	-
<i>Photinia serrulata</i>	Mediana	Pequeño	Esférica	P	Perenne	Arbolado viario / Zona verde	M	SD	7-10	Los suelos básicos pueden generar clorosis en las hojas.
<i>Photinia x fraseri</i>	Estrecha	Pequeño	Esférica	P	Perenne	Arbolado viario	M	-	7-10	-
<i>Phytolacca dioica</i>	Muy Ancha	Grande	Tendida	G	Caduca	Zona verde	-	SD	10-11	Sensibilidad a plagas y enfermedades. Produce elementos tóxicos. Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales.
<i>Pinus canariensis</i>	Muy Ancha	Grande	Cónica	G	Perenne	Zona verde	M	SD	8-11	Sensibilidad a plagas y enfermedades.
<i>Pinus halepensis</i>	Ancha	Grande	Irregular	G	Perenne	Zona verde	M	SM	7-10	Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales. Porte algo tortuoso.
<i>Pinus pinea</i>	Muy Ancha	Grande	Tendida	G	Perenne	Zona verde	M	SD	8-10	Sensibilidad a plagas y enfermedades. Propensión al fallo estructural en pradera. No se recomienda su plantación bajo estas condiciones. Fuerte exigencia de planta de calidad sin espiralización. Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales.
<i>Pistacia lentiscus</i>	Mediana	Pequeño	Esférica	P	Perenne	Zona verde	?	SM	7-11	-
<i>Pittosporum tobira</i>	Estrecha	Pequeño	Aparasolada	P	Perenne	Zona verde	-	-	9-11	-
<i>Platanus x hispanica</i>	Muy Ancha	Grande	Ovoidal	G	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	H	SD	7-10	Sensibilidad a plagas y enfermedades. Cierta propensión al fallo estructural en la ciudad por termita. No se recomienda su plantación en zonas donde existan ejemplares viejos afectados por esta plaga. Especie con elevado potencial alergénico en Sevilla. Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales.
<i>Plumeria rubra</i>	Ancha	Pequeño	Esférica	P	Perenne	Zona verde	M	-	10-11	-

ESPECIE	COPA	ALTURA	FORMA	PORTE GLOBAL	HOJA	USO	Necesidades hídricas (Wucols IV 2014)	Índice de humedad (Navés 1995)	Zona USDA	CONDICIONANTES
<i>Podocarpus nerifolius</i>	Mediana	Pequeño	Esférica	M	Perenne	Arbolado viario / Zona verde	-	SD	10-11	-
<i>Poncirus trifoliata</i>	Estrecha	Pequeño	Irregular	P	Caduca	Zona verde	-	SD	7-10	-
<i>Prosopis chilensis</i>	Ancha	Medio	Aparasolada	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	L	-	8-11	-
<i>Prosopis juliflora</i>	Ancha	Medio	Aparasolada	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	L	-	8-11	-
<i>Prunus dulcis</i>	Mediana	Pequeño	Esférica	M	Caduca	Zona verde	-	-	7-9	Es susceptible de numerosas plagas. El terreno debe ser permeable, no tolera suelos arcillosos.
<i>Psidium guajava</i>	Mediana	Medio	Columnar	P	Perenne	Zona verde	M	-	10-11	-
<i>Punica granatum</i>	Mediana	Pequeño	Esférica	P	Caduca	Zona verde	M	SM	8-10	Sus frutos pueden llegar a producir molestias.
<i>Quercus cerris</i>	Muy Ancha	Grande	Cónica	M	Caduca	Zona verde	?	-	7-10	-
<i>Quercus coccifera</i>	Estrecha	Pequeño	Esférica	M	Perenne	Zona verde	-	SM	7-10	-
<i>Quercus faginea</i>	Muy Ancha	Medio	Esférica	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	?	SD	7-10	Tolera suelos pobres aunque drenados.
<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i>	Muy Ancha	Grande	Esférica	M	Perenne	Arbolado viario / Zona verde	M	SM	7-10	Requiere suelos bien drenados
<i>Quercus pubescens</i>	Ancha	Grande	Esférica	M	Caduca	Zona verde	-	SD	7-10	-
<i>Quercus suber</i>	Mediana	Medio	Ovoidal	M	Perenne	Arbolado viario / Zona verde	-	-	8-10	Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales.
<i>Quercus virginiana</i>	Muy Ancha	Grande	Esférica	M	Perenne	Arbolado viario / Zona verde	M	-	7-10	-
<i>Quillaja saponaria</i>	Muy Ancha	Medio	Esférica	G	Perenne	Zona verde	?	SD	9-10	-
<i>Robinia hispida</i>	Mediana	Pequeño	Ovoidal	G	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	-	SD	7-10	-
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Ancha	Grande	Ovoidal	G	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	M	SD	7-10	Sensibilidad a plagas y enfermedades. Cierta propensión al fallo estructural en la ciudad, particularmente la Robinia 'Casque Rouge', cultivar no recomendado. Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales.
<i>Robinia pseudoacacia</i> 'Appalachia'	Mediana	Medio	Ovoidal	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	M	SD	7-10	Sensibilidad a plagas y enfermedades
<i>Robinia pseudoacacia</i> 'Bessoniana'	Ancha	Grande	Ovoidal	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	M	SD	7-10	Sensibilidad a plagas y enfermedades. Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales.

ESPECIE	COPA	ALTURA	FORMA	PORTE GLOBAL	HOJA	USO	Necesidades hídricas (Wucols IV 2014)	Índice de humedad (Navés 1995)	Zona USDA	CONDICIONANTES
<i>Robinia pseudoacacia</i> 'Frisia'	Ancha	Medio	Ovoidal	G	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	M	SD	7-10	Sensibilidad a plagas y enfermedades
<i>Robinia pseudoacacia</i> 'Pyramidalis'	Estrecha	Medio	Columnar	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	M	SD	7-10	Sensibilidad a plagas y enfermedades
<i>Robinia pseudoacacia</i> 'Sandraudiga'	Mediana	Medio	Cónica	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	M	SD	7-10	Sensibilidad a plagas y enfermedades
<i>Robinia pseudoacacia</i> 'Umbraculifera'	Mediana	Medio	Esférica	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	M	SD	7-10	Sensibilidad a plagas y enfermedades
<i>Robinia pseudoacacia</i> 'Unifoliola'	Ancha	Grande	Ovoidal	G	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	M	SD	7-10	Sensibilidad a plagas y enfermedades. Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales.
<i>Robinia x margaretta</i> 'Pink Cascade'	Mediana	Medio	Ovoidal	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	M	SD	7-10	Sensibilidad a plagas y enfermedades
<i>Schinus molle</i>	Ancha	Medio	Péndula	M	Perenne	Arbolado viario / Zona verde	M	-	9-11	Produce elementos tóxicos. Sus frutos pueden llegar a producir molestias. Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales. No tolera suelos encharcados.
<i>Schinus polygamus</i>	Ancha	Medio	Péndula	M	Perenne	Zona verde	M	-	7-10	-
<i>Schinus terebinthifolius</i>	Mediana	Medio	Esférica	M	Perenne	Arbolado viario / Zona verde	M	SM	10-11	Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales.
<i>Styphnolobium japonicum</i> 'Dot'	Estrecha	Pequeño	Esférica	P	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	M	SD	7-10	-
<i>Styphnolobium japonicum</i> 'Fleright'	Mediana	Medio	Ovoidal	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	M	SD	7-10	-
<i>Styphnolobium japonicum</i>	Ancha	Grande	Esférica	G	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	M	SD	7-10	Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales.
<i>Styphnolobium japonicum</i> 'Columnare'	Mediana	Medio	Columnar	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	M	SD	7-10	Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales.
<i>Styphnolobium japonicum</i> 'Pendulum'	Ancha	Medio	Péndula	M	Caduca	Zona verde	M	SD	7-10	-
<i>Styphnolobium japonicum</i> 'Regent'	Mediana	Medio	Ovoidal	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	M	SD	7-10	-
<i>Syagrus romanzoffiana</i>	Estrecha	Medio	Esférica	M	Perenne	Arbolado viario / Zona verde	M	-	10-11	-
<i>Tamarix africana</i>	Estrecha	Pequeño	Irregular	E	Caduca	Zona verde	-	SM	7-10	Porte tortuoso. Se desaconseja en viario. Habitualmente afectado por el hongo descomponedor <i>Inonotus tamaricis</i> .

ESPECIE	COPA	ALTURA	FORMA	PORTE GLOBAL	HOJA	USO	Necesidades hídricas (Wucols IV 2014)	Índice de humedad (Navés 1995)	Zona USDA	CONDICIONANTES
<i>Tamarix aphylla</i>	Estrecha	Pequeño	Irregular	E	Caduca	Zona verde	VL	-	7-10	Porte tortuoso. Se desaconseja en viario. Habitualmente afectado por el hongo descomponedor <i>Inonotus tamaricis</i> .
<i>Tamarix gallica</i>	Estrecha	Pequeño	Irregular	E	Caduca	Zona verde	-	SM	7-10	Porte tortuoso. Se desaconseja en viario. Habitualmente afectado por el hongo descomponedor <i>Inonotus tamaricis</i> .
<i>Tamarix ramosissima</i>	Estrecha	Pequeño	Irregular	E	Caduca	Zona verde	-	SM	7-10	Porte tortuoso. Se desaconseja en viario. Habitualmente afectado por el hongo descomponedor <i>Inonotus tamaricis</i> .
<i>Tamarix ramosissima</i> 'Pink Cascade'	Estrecha	Pequeño	Irregular	E	Caduca	Zona verde	-	-	7-10	Porte tortuoso. Se desaconseja en viario. Habitualmente afectado por el hongo descomponedor <i>Inonotus tamaricis</i> .
<i>Tamarix tetrandra</i>	Estrecha	Pequeño	Irregular	E	Caduca	Zona verde	-	-	7-10	-
<i>Taxodium distichum</i>	Ancha	Medio	Cónica	G	Caduca	Zona verde	-	-	7-10	Precisa elevada humedad y ambiente fresco. Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales. Tolera suelos encharcados constantemente pero no la salinidad.
<i>Taxodium mucronatum</i>	Ancha	Medio	Ovoidal	G	caduca	Zona verde	-	-	7-10	Precisa elevada humedad y ambiente fresco. Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales.
<i>Tetraclinis articulata</i>	Mediana	Pequeño	Irregular	M	Perenne	Zona verde	-	SM	9-11	-
<i>Thevetia peruviana</i>	Mediana	Pequeño	Esférica	P	Perenne	Zona verde	M	-	10-11	-
<i>Thuja orientalis</i>	Mediana	Medio	Cónica	M	Perenne	Zona verde	-	-	7-10	Especie con elevado potencial alergénico en Sevilla.
<i>Tipuana tipu</i>	Muy Ancha	Grande	Tendida	G	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	M	SM	9-11	Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales. Especie a limitar su uso por exceder la proporción del 5 % de presencia en la ciudad.
<i>Trachycarpus fortunei</i>	Estrecha	Pequeño	Columnar	P	Perenne	Arbolado viario / Zona verde	M	SD	8-11	-
<i>Vitex agnus-castus</i>	Mediana	Pequeño	Irregular	P	Caduca	Zona verde	L	-	7-10	-
<i>Washingtonia filifera</i>	Mediana	Grande	Columnar	G	Perenne	Arbolado viario / Zona verde	M	SM	9-11	-
<i>Washingtonia robusta</i>	Mediana	Grande	Columnar	G	Perenne	Arbolado viario / Zona verde	M	SM	10-11	-
x <i>Chitalpa tashkentensis</i>	Mediana	Pequeño	Esférica	P	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	L	-	8-11	Propensión a producir afecciones al pavimento en alcorques de tamaños tradicionales.
<i>Yucca elephantipes</i>	Estrecha	Medio	Columnar	M	Perenne	Zona verde	?	SM	11	-
<i>Ziziphus jujuba</i>	Ancha	Medio	Irregular	M	Caduca	Arbolado viario / Zona verde	M	SD	8-10	Sus frutos pueden llegar a producir molestias.

4.2. NO RECOMENDADAS

ESPECIES PRESENTES NO RECOMENDADAS EN NINGÚN CASO*

Especie	Unidades	Codigo USDA	Mal adaptada a condiciones ambientales	Envejecimiento Rápido	Plagas y Enfermedades	Propensión a Fallo	Invasora	Alergénica	Con Elementos Tóxicos	Frutos Molestos por Suciedad	Afecciones a Pavimento	Sensible al Cambio Climático	MOTIVO PRINCIPAL
<i>Acacia dealbata</i>	39	8-10				X	X						Especie invasora.
<i>Aesculus hippocastanum</i>	5	7-9	X						X	X	X	X	Espacie mal adaptada a las condiciones ambientales.
<i>Ailanthus altissima</i>	206	7-10					X				X		Especie invasora.
<i>Cupressocyparis leylandii</i>	50	7-10	X					X				X	Espacie mal adaptada a las condiciones ambientales.
<i>Nicotiana glauca</i>	6	9-11					X		X				Especie invasora.
<i>Phoenix canariensis</i>	1070	9-11			X					X			Por plaga grave. A día de hoy (2019) no se recomienda que se realicen nuevas plantaciones con esta especie.
<i>Robinia pseudoacacia 'Casque Rouge'</i>	310	7-10	X			X			X		X		Espacie mal adaptada y muy quebradiza.
<i>Ulmus pumila</i>	4718	7-9			X	X		X			X	X	Especie muy quebradiza y abundante con un ratio de fallos estructurales muy superior al de cualquier especie de la ciudad.

* No se recomienda el uso de ninguna especie catalogada como invasora del medio natural como *Buddleja davidii* (no inventariada, pero seguramente presente en la ciudad).

ESPECIES PRESENTES NO RECOMENDADAS EN NUEVAS PLANTACIONES POR SU EXCESIVA PRESENCIA

Especie	Unidades	Codigo USDA	Mal adaptada a condiciones ambientales	Envejecimiento Rápido	Plagas y Enfermedades	Propensión a Fallo	Invasora	Alergénica	Con Elementos Tóxicos	Frutos Molestos por Suciedad	Afecciones a Pavimento	Sensible al Cambio Climático	MOTIVO PRINCIPAL
<i>Citrus aurantium</i>	45065	9-11			X					X			

ESPECIES NO RECOMENDADAS DE MANERA GENERAL POR SENSIBILIDAD AL CAMBIO CLIMÁTICO

Especie	Unidades	Codigo USDA	Mal adaptada a condiciones ambientales	Envejecimiento Rápido	Plagas y Enfermedades	Propensión a Fallo	Invasora	Alergénica	Con Elementos Tóxicos	Frutos Molestos por Suciedad	Afecciones a Pavimento	Sensible al Cambio Climático	MOTIVO PRINCIPAL
<i>Abies concolor</i>	1	7-9										X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Acer campestre</i>	6	7-9										X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Acer freemanii</i>	1	7-9										X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Acer japonicum</i>	1	7-9										X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Acer pseudoplatanus</i>	3	7-10									X	X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Acer saccharinum</i>	1	7-9									X	X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Catalpa bignonioides</i>	1365	7-10			X							X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Cedrus atlantica</i>	8	7-9									X	X	Especie sensible al cambio climático.

Especie	Unidades	Codigo USDA	Mal adaptada a condiciones ambientales	Envejecimiento Rápido	Plagas y Enfermedades	Propensión a Fallo	Invasora	Alergénica	Con Elementos Tóxicos	Frutos Molestos por Suciedad	Afecciones a Pavimento	Sensible al Cambio Climático	MOTIVO PRINCIPAL
<i>Cedrus deodara</i>	92	7-10									X	X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Cedrus libani</i>	9	7-9										X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Celtis sinensis</i>	12	7-9								X	X	X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Cephalotaxus harringtonia</i>	2	7-10										X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Fraxinus excelsior</i>	825	7-10						X			X	X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Fraxinus latifolia</i>	2	7-8						X				X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Fraxinus nigra</i>	1	7-9						X				X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Ilex castaneifolia</i>	2	7-9										X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Juglans regia</i>	10	7-10									X	X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Laurus nobilis</i>	193	7-10									X	X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Liquidambar orientalis</i>	11	8-10										X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Liquidambar styraciflua</i>	37	7-10									X	X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Malus domestica</i>	12	7-9								X		X	Especie sensible al cambio climático.

Especie	Unidades	Codigo USDA	Mal adaptada a condiciones ambientales	Envejecimiento Rápido	Plagas y Enfermedades	Propensión a Fallo	Invasora	Alergénica	Con Elementos Tóxicos	Frutos Molestos por Suciedad	Afecciones a Pavimento	Sensible al Cambio Climático	MOTIVO PRINCIPAL
<i>Malus floribunda</i>	1	7-9										X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Malus sylvestris</i>	1	7-9										X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Mespilus germanica</i>	33	7-9								X		X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Picea abies</i>	5	7-9										X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Pinus nigra</i>	3	7-9									X	X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Pinus pinaster</i>	36	7-10									X	X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Pinus sylvestris</i>	10	7-9									X	X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Populus alba</i>	831	7-10		X		X					X	X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Populus alba 'Bolleana'</i>	40	7-10		X		X					X	X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Populus nigra</i>	352	7-10		X		X				X (hembras)	X	X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Populus simonii</i>	17	7-10		X		X						X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Populus tremula</i>	2	7-9		X		X					X	X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Populus x canadensis</i>	78	7-9		X		X				X (hembras)	X	X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Prunus armeniaca</i>	25	7-9								X		X	Especie sensible al cambio climático.

Especie	Unidades	Codigo USDA	Mal adaptada a condiciones ambientales	Envejecimiento Rápido	Plagas y Enfermedades	Propensión a Fallo	Invasora	Alergénica	Con Elementos Tóxicos	Frutos Molestos por Suciedad	Afecciones a Pavimento	Sensible al Cambio Climático	MOTIVO PRINCIPAL
<i>Prunus avium</i>	7	7-9								X		X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Prunus cerasifera</i>	165	7-10										X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Prunus cerasifera 'Pisardii'</i>	261	7-10										X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Prunus cerasus</i>	1	7-9										X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Prunus domestica</i>	16	7-9								X		X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Pyrus bourgaeana</i>	32	7-9										X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Pyrus calleryana</i>	198	7-9										X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Pyrus communis</i>	25	7-9								X		X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Quercus robur</i>	3	7-10									X	X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Salix alba</i>	66	7-10		X		X					X	X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Salix babylonica</i>	37	7-10		X		X					X	X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Tilia platyphyllos</i>	18	7-9										X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Tilia x europaea</i>	9	7-9									X	X	Especie sensible al cambio climático.

Especie	Unidades	Codigo USDA	Mal adaptada a condiciones ambientales	Envejecimiento Rápido	Plagas y Enfermedades	Propensión a Fallo	Invasora	Alergénica	Con Elementos Tóxicos	Frutos Molestos por Suciedad	Afecciones a Pavimento	Sensible al Cambio Climático	MOTIVO PRINCIPAL
<i>Ulmus americana</i>	35	7-9			X			X			X	X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Ulmus glabra</i>	246	7-9			X			X			X	X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Ulmus minor</i>	862	7-9			X			X			X	X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Ulmus umbraculifera</i>	53	7-9			X			X			X	X	Especie sensible al cambio climático.
<i>Zelkova serrata</i>	3	7-10						X				X	Especie sensible al cambio climático.

