



LA GRANJA

JARDÍN BOTÁNICO
"CASERÍA ESCALONA" JAÉN
Diputación Provincial de Jaén

Guía de Variedades



DIPUTACIÓN
DE JAÉN

www.dipujaen.es



El **Jardín botánico “Casería Escalona” La Granja** es un tipo de jardín destinado al estudio, conservación y divulgación de la diversidad de especies vegetales que contiene debidamente señalizadas y ubicadas para un mejor entendimiento de cada una de ellas.


El origen del mismo, se encuentra en la antigua Granja-Escuela Práctica de Agricultura Regional de Jaén, institución impulsada por la Excm. Diputación Provincial en 1902 con el fin de incentivar el desarrollo agro-ganadero de la provincia. La corporación provincial facilitó los terrenos de su propiedad en la denominada Casería de Escalona y contribuyó económicamente a la edificación de sus instalaciones, inaugurada en octubre de 1904, se completó con una Estación Olivarera y otra Pecuaria, permitiendo una eficaz actuación docente y de investigación que pronto la convirtió en un centro de referencia para los estudios sobre el olivar. En 1972, la Diputación Provincial patrocinó su traslado a unas nuevas instalaciones y en 1995 rehabilitó el antiguo conjunto arquitectónico de La Granja para ubicar el Servicio Provincial de Gestión y Recaudación.

La visita personal y física se complementa con un tour virtual, cuyo enlace añadimos, que se convierte en una experiencia inmersiva de gran realismo debido al atractivo visual y a la alta interactividad del usuario.

En la visita virtual de 360° el usuario percibe el espacio con una visita totalmente verosímil y natural, tal como es en realidad el Jardín Botánico y las especies que en él se encuentran, desde cualquier ordenador, Tablet, o teléfono móvil con acceso a internet.

Este complemento tiene el gran atractivo de invitar al “navegante” a hacer la visita virtual al Jardín Botánico desde casa con la sensación de estar en el mismo, tener toda la información e incluso, hacer una visita en al interior de las dependencias.





Un delicioso y ameno recorrido didáctico, lúdico y social de los visitantes hacen de este espacio una verdadera atracción para todos los que vengan a visitarlo exprefeso o como usuarios del Servicio de Gestión y Recaudación de la Diputación Provincial de Jaén.

El Servicio Provincial de Gestión y Recaudación de la Diputación de Jaén fue ubicado en la Casería Escalona una vez rehabilitado, en 1995, el conjunto arquitectónico existente desde el año 1904.

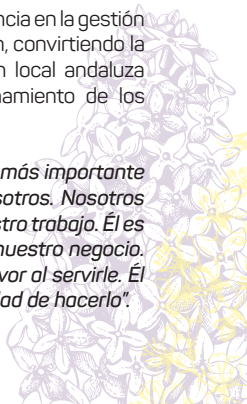

Actualmente varios edificios, debidamente señalizados, contienen los diferentes departamentos del Servicio, así como el Jardín Botánico.

Es un Organismo que gestiona los recursos de derecho público de los municipios de la provincia de Jaén y demás entidades que en él se delegan, prestando un servicio eficaz y eficiente a los ciudadanos y ayuntamientos basado en el compromiso de la mejora continua.

Realiza autoevaluaciones según el Modelo Europeo de Excelencia EFQM 2020, basadas en un análisis detallado del funcionamiento de su sistema de gestión para determinar las áreas de mejora y los puntos fuertes más importantes en su gestión.

Diferentes reconocimientos a la calidad y la excelencia en la gestión avalan nuestro Servicio de Gestión y Recaudación, convirtiendo la Diputación de Jaén en la primera administración local andaluza que avala el trabajo desarrollado en el funcionamiento de los distintos servicios.

El SPGR considera que *“Un cliente es el visitante más importante en nuestras instalaciones. Él no depende de nosotros. Nosotros dependemos de él. No es una interrupción en nuestro trabajo. Él es el propósito de la misma. Él no es un extraño en nuestro negocio. Él es parte de ella. No le estamos haciendo un favor al servirle. Él nos está haciendo un favor al darnos la oportunidad de hacerlo”*.



ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO BOTÁNICO DE LA CASERÍA ESCALONA DE LA DIPUTACIÓN DE JAEN.

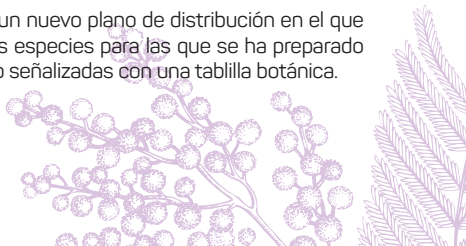
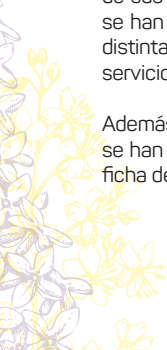
OBJETO

Este estudio se realiza en respuesta a la solicitud realizada desde el Servicio Provincial de Gestión y Recaudación para la realización de un nuevo estudio botánico de la vegetación de la “Casería Escalona”, dependencias de los Servicios Centrales del Servicio Provincial de Gestión y Recaudación de esta Diputación, al objeto de actualizar su señalización de carácter informativo, didáctico y cultural y destinado a los clientes-contribuyentes que visitan nuestras instalaciones.

DESCRIPCIÓN

Sobre la base del anterior estudio se han revisado las especies vegetales principales presentes en los espacios ajardinados de la Casería Escalona, tras la remodelación sufrida a lo largo de 2023. Se han elaborado de nuevo todas las fichas correspondientes a las especies presentes, adecuando la información que aparecía en las anteriores fichas y reduciendo el volumen de información a una descripción general más sencilla, acompañando cada ficha con nuevas fotografías más representativas de las especies o algunos de sus caracteres más relevantes (flor, fruto, porte, etc.). En total se han confeccionado 70 fichas correspondientes a 71 especies distintas y en 51 de ellas se ha incorporado información sobre los servicios ecosistémicos que ofrecen.

Además, se ha realizado un nuevo plano de distribución en el que se han marcado todas las especies para las que se ha preparado ficha descriptiva, estando señalizadas con una tablilla botánica.

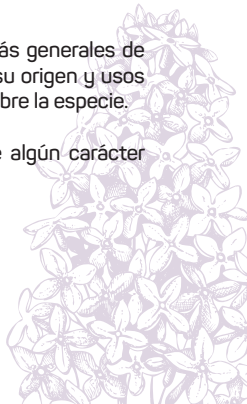




Para cada ficha se indica:

- Nombre científico, compuesto del nombre del género y la especie en latín y el nombre o la sigla del autor que describió la especie como nombre aceptado internacionalmente.
- Nombre vulgar, el más generalizado con el que se conoce la especie
- Familia botánica a la que pertenece la especie, también en latín.
- Número, que identifica la especie en el plano de distribución general.
- Principales beneficios ecosistémicos del ejemplar. Se indican 4 beneficios aportados por el árbol, el carbono almacenado, la escorrentía evitada, la producción anual de oxígeno y el carbono anual secuestrado. Estos servicios se indican junto al siguiente icono:



- Descripción general de las características más generales de la especie, incluyendo la época de floración, su origen y usos más extendidos o cualquier otra curiosidad sobre la especie.
 - Fotografía o fotomontaje de la especie o de algún carácter destacable de la misma.
- 



METODOLOGÍA

Revisión: 2024

Para la determinación de las especies presentes en los jardines, se ha visitado en varias ocasiones la Casería Escalona. En estas visitas se han distribuido las especies sobre un plano modelo de la planta del recinto, se han realizado las fotografías que acompañan las fichas y se han recogido, cuando ha sido necesario, muestras que ayudaran en la posterior determinación.

La mayoría de las especies se han identificado sobre el terreno, con la ayuda de manuales técnicos de flora y vegetación.

Las especies que ofrecían duda fueron revisadas posteriormente con manuales específicos y/o siguiendo claves dicotómicas.

Las claves generales utilizadas han sido las siguientes:

- Flora Ibérica, clave general. Castroviejo, S. (coord. gen.). 1986-2012. Flora ibérica 1-8, 10-15, 17-18, 21. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Flora vascular de Andalucía Oriental (2ª edición corregida y aumentada). Blanca G., Cabezudo B., Cueto M., Salazar C. & Morales Torres C. (2011, eds.). Flora Vascular de Andalucía Oriental. Universidades de Almería, Granada, Jaén y Málaga, Granada.
- Flora Vascular de Andalucía occidental. Benito Valdés. Salvador Talavera. Emilio Fernandez-Galiano. 1987. KETRES EDITORA, S.A.



Para la revisión taxonómica se han seguido los criterios e indicaciones de la Flora Ibérica, y en aquellas no recogidas en la Flora ibérica, se ha seguido la nomenclatura recogida en el Índice Internacional de Nombres de Plantas (IPNI), un índice de nomenclatura de nombres de plantas vasculares publicado bajo el Código de Nomenclatura para algas, hongos y plantas (ICN).


Es posible que algunas especies puedan aparecer con otros nombres en floras distintas (Flora Vascular de Andalucía Oriental o la Flora Vascular de Andalucía Occidental, por ejemplo).

- Castroviejo, S. (coord. gen.). 1986-2012. Flora iberica 1-8, 10-15, 17-18, 21. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid. Todos los contenidos bajo los dominios floraiberica.es ó anthos.es están sujetos a una licencia legal, tal y como queda establecido en la página: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/es/>
- IPNI (2024). International Plant Names Index. Published on the Internet <http://www.ipni.org>, The Royal Botanic Gardens, Kew, Harvard University Herbaria & Libraries and Australian National Herbarium.

Para una especie no ha sido posible la determinación a nivel de especie, debido a la falta de material de determinación específico y a la complejidad de discriminación de los caracteres diagnósticos por la dispersión y diversidad de criterios en cuanto a la taxonomía de la familia a nivel de especie.

Se trata de un ejemplar de cactus columnar con la ficha número 67.

La incorporación de información sobre servicios ecosistémicos ofrecidos por los árboles y arbustos de la Casería Escalona se ha realizado con la herramienta digital i-TreeEco, del software i-Tree.



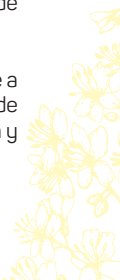
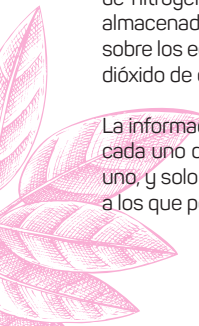
i-Tree es un paquete de software de última generación, desarrollado por el USDA Forest Service con la contribución de prestigiosas entidades internacionales de gestión forestal y urbana, como la Asociación Internacional de Arboricultura, que proporciona herramientas de análisis forestal urbano y rural y de evaluación de beneficios por ellos aportados.

Dentro de este paquete de software se dispone de distintas herramientas que permiten abordar distintos enfoques y profundizar en diversos aspectos según el objetivo que se persiga. Para este trabajo se ha utilizado la herramienta i-TreeEco, que utiliza un modelo de medición in situ de árboles y arbustos para estimar sus servicios ecosistémicos mediante estimaciones basadas en ecuaciones científicas revisadas por pares que vinculan la información recogida de los ejemplares con datos oficiales locales sobre variables ambientales tales como condiciones meteorológicas y concentraciones de contaminación del aire asociadas a una ubicación determinada.

La herramienta permite obtener estimaciones de los beneficios aportados por cada ejemplar, así como beneficios pronosticados en función del crecimiento de los árboles a unos años vista.

Entre otros datos el modelo puede proporcionar estimaciones de la reducción de contaminación (ozono, dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno, monóxido de carbono, partículas), total de carbono almacenado y carbono neto secuestrado, efecto de los árboles sobre los edificios en el uso de energía y por tanto en la emisión de dióxido de carbono o escorrentía evitada.


La información ofrecida sobre servicios ecosistémicos se refiere a cada uno de los ejemplares o grupo de ejemplares, si hay más de uno, y solo para los que ha sido posible estimar esta información y a los que pertenece la ficha descriptiva.





BIBLIOGRAFÍA

- Ginés A. López González. Los árboles y arbustos de la Península Ibérica e Islas Baleares, tomos I y II. Edición 2001, (ISBN: 84-7114-953-2), Mundi Prensa.
 - Christopher Brickell, The Royal Horticultural Society. Enciclopedia de plantas y flores. Edición de 1997 (ISBN: 84-253-2842-X), Grijalbo.
 - Rod & Ken Preston-Mafhan. Cacti, The illustrated dictionary. Edición 2003 (ISBN:0-88192-400-8), Timber Press Inc.
 - John Pilbeam. Gymnocalycium, a collector's guide. Edición 1995 (ISBN: 90-5410-192-X), A.A. Balkema Publishers.
 - Maurizio Sajeve & Mariangela Costanzo. Succulents, The illustrated dictionary. Edición 2001, (ISBN: 0-88192-398-2), Timber Press Inc.
 - Johannes Seidemann. World spice plant, economic usage, botany, taxonomy. Edición 2005 (ISBN: 3-540-22279-0), Springer.
 - Agencia Andaluza del Agua. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Habitantes del agua. Macrófitos. Edición 2009. Edición digital.
 - Gerhard Brünner & Peter Beck. Nueva guía Práctica de Plantas acuáticas. Edición 1990 (ISBN 3-89356-185-4), Tetra-Varlag.
 - Flora Ibérica, clave general. Castroviejo, S. (coord. gen.). 1986-2012. Flora iberica 1-8, 10-15, 17-18, 21. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- 


- 
- Flora vascular de Andalucía Oriental (2ª edición corregida y aumentada). Blanca G., Cabezudo B., Cueto M., Salazar C. & Morales Torres C. (2011, eds.). Flora Vascular de Andalucía Oriental. Universidades de Almería, Granada, Jaén y Málaga, Granada.
 - Flora Vascular de Andalucía occidental. Benito Valdés. Salvador Talavera. Emilio Fernandez-Galiano. 1987. KETRES EDITORA, S.A.

CRÉDITOS FOTOGRÁFICOS

- Fotografías de las fichas (1 a 11), (13 a 54), (56 a 69) y 71, Andrés Páyer. Diputación de Jaén.
- Fotografías de la ficha 12, Policarpo Ortuño Pancorbo
- Fotografía de la ficha 55, David J. Stang, Wikimedia Commons.
- Fotografía de la ficha 70, Joanbanjo. Wikimedia Commons.

WEBGRAFÍA

<http://www.floraiberica.es/index.php>
<http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/query.asp>
<http://eol.org/>
<http://www.lifl.com/Encyclopedia/CACTI/Genus/>
<https://colombia.inaturalist.org/>
<https://powo.science.kew.org/>
<https://www.ipni.org/>
<https://www.cactuseros.com/>
<https://www.plantasyhongos.es/herbarium/htm/especies.htm>
WFO Plant List | World Flora Online



Descripción de las fichas



LA GRANJA
JARDÍN BOTÁNICO
"CASERÍA ESCALONIA" JARDÍN
Diputación Provincial de Jaén



1

Árbol caducifolio de hasta 35m, de ramos abiertos, que forman una copa muy amplia, oval o redondeada. Corteza concolora o verdosa, de color castaño en los troncos viejos, que se desprende en placas, dejando ver manchas irregulares amarillentas o blanquecinas de la corteza interna. Hojas palmadas, de color verde vivo en el haz y más claras en el envés. Es un árbol monoico, es decir que forma flores masculinas y femeninas en el mismo pie, pero separadas. Las flores se reúnen en grupos llamados inflorescencias, de forma globosa y son muy pequeñas y poco vistosas. De estas inflorescencias resulta una infrutescencia cogpante también globosa y de 2-3cm de diámetro que suelen desprenderse al año siguiente de su maduración. Florece de marzo a mayo.

Es un árbol ampliamente cultivado en las plazas, paseos y avenidas como árbol de sombra.

	Carbono almacenado: 311,3kg	Excremento evitado: 400,2 l/año	Objeto producido: 36,2 kg/año	Carbono secuestrado: 13,6 kg/año
---	--------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------

PLATANUS HISPANICA MILL. EX MÜNCHH.
Plátano de sombra
Platanaceae

Servicio Provincial de
Gestión y Recaudación

 **DIPUTACIÓN DE JAÉN**

www.dipujaen.es

IMAGEN

NÚMERO DE LOCALIZACIÓN

DESCRIPCIÓN GENERAL

BENEFICIOS ECOSISTÉMICOS

NOMBRE CIENTÍFICO

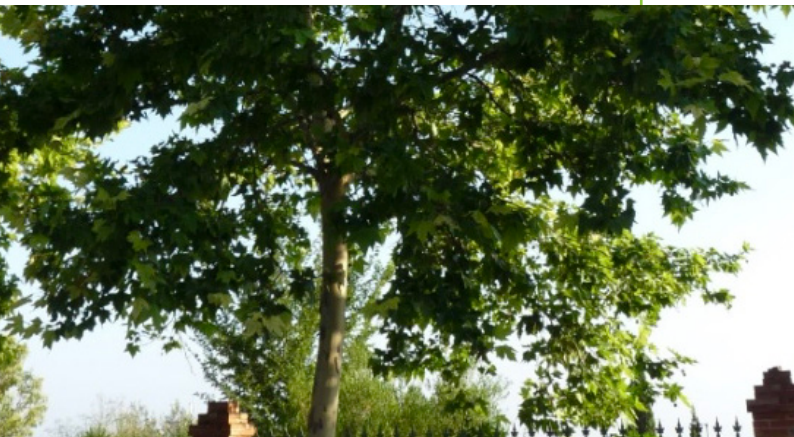
NOMBRE VULGAR

FAMILIA BOTÁNICA



PLATANUS HISPÁNICA MUNCHH
Plátano de sombra
Platanaceae

01



Carbono almacenado:	Escorrentía evitada:	Oxígeno producido:	Carbono secuestrado:
311,3kg	400,2 l/año	36,2 kg/año	13,6 kg/año

Árbol caducifolio de hasta 35m, de ramas abiertas, que forman una copa muy amplia, oval o redondeada. Corteza cenicienta o verdosa, de color castaño en los troncos viejos, que se desprende en placas, dejando ver manchas irregulares amarillentas o blanquecinas de la corteza interna. Hojas palmeadas, de color verde vivo en el haz y más claras en el envés. Es un árbol monoico, es decir que forma flores masculinas y femeninas en el mismo pie, pero separadas. Las flores se reúnen en grupos llamados inflorescencias, de forma globosa y son muy pequeñas y poco vistosas. De estas inflorescencias resulta una infrutescencia colgante también globosa de 2-3cm de diámetro que suelen desprenderse al año siguiente de su maduración. Florece de marzo a mayo.

Es un árbol ampliamente cultivado en las plazas, paseos y avenidas como árbol de sombra.

02**CERSIS SILIQUASTRUM L.****Árbol del amor**

Leguminosae

**Carbono almacenado:**
148,3kg**Escorrentía evitada:**
134,1 l/añ**Oxígeno producido:**
35,5 kg/año**Carbono secuestrado:**
13,3 kg/año

Árbol caducifolio de 5-10m de altura, con corteza de color oscuro casi negra. Hojas simples, redondeadas y acorazonadas en la base. Flores precoces, hermafroditas, de forma mariposada y color púrpura o blanco, el fruto es una legumbre aplanada colgante y persistente. Florece entre abril y mayo.

Originario de China y Japón se ha naturalizado en la región mediterránea. Extensamente utilizado en jardinería por su floración espectacular, su tamaño discreto y su gran rusticidad que lo hacen apto para casi cualquier uso (alineaciones, bosquetes, ejemplares, pequeños jardines, etc.). Su madera es de baja calidad y sus flores son comestibles, habiéndose utilizado como culinario. Según la tradición en un árbol de esta especie se ahorcó Judas Iscariote, por lo que se le conoce también como árbol de Judas.

OLEA EUROPAEA L.
OLEA EUROPEA VAR. SYLVESTRIS
Olivo, acebuche
Oleaceae

03



Carbono almacenado:
1.571,3 kg

Escorrentía evitada:
447,2 l/año

Oxígeno producido:
3,1 kg/año

Carbono secuestrado:
1,2 kg/año

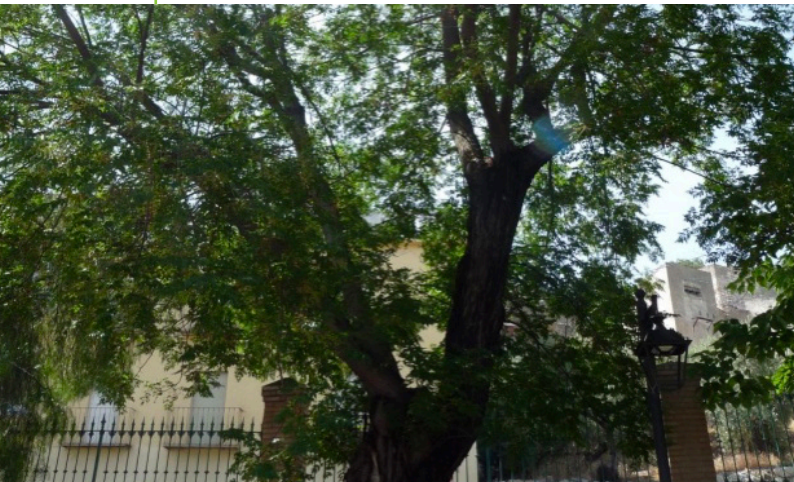
Árbol perenne, de unos 15m, de copa redondeada, de hojas alargadas correas y color verde oscuro y envés grisáceo o blanquecino y flores hermafroditas. El fruto es la aceituna, que varía en tamaño y forma según variedades, de las que se conocen hasta 272 solo en España. Florece de abril a junio.

Distribuido ampliamente por la región mediterránea y ciertos enclaves atlánticos del suroeste europeo, de clima mediterráneo. Las variedades silvestres (acebuches) habitan sobre cualquier sustrato en claros de bosques, sotos, roquedos, etc., y forman parte de la vegetación natural de toda la provincia de Jaén.

Su principal aprovechamiento es el aceite de oliva, de uso culinario, aunque cada vez más con aplicaciones cosméticas y sanitarias. La madera, de alta densidad, se trabaja bien y tiene gran aplicación como combustible.

05**MELIA AZEDARACH L.****Cinamomo**

Meliaceae

**Carbono almacenado:**
2.773,1 kg**Escorrentía evitada:**
312,7 l/año**Oxígeno producido:**
91,5 kg/año**Carbono secuestrado:**
34,3 kg/año

Árbol caducifolio de hasta 15m, de tronco recto y corteza agrietada. Hojas grandes (50-70cm), compuestas por folíolos (hojuelas) de borde aserrado. Produce grupos de flores (inflorescencias) muy olorosas, con tonos lila y blanco. Los frutos son bolitas de color verde lustroso que después se vuelven amarillentos y arrugados. Florece de mayo a junio.

Originario del este asiático en una zona muy amplia que se extiende desde Japón al norte de Australia. Ha sido ampliamente utilizado como ornamental en jardinería urbana. Dependiendo de la zona ha tenido distintos usos etnobotánicos como tintórea para teñir telas o el uso de la pulpa como insecticida o repelente de insectos.

ULMUS PUMILA L.
Olmo siberiano
Ulmaceae

06



Carbono almacenado:
230,8 kg

Escorrentía evitada:
231,1 l/año

Oxígeno producido:
34,8 kg/año

Carbono secuestrado:
13,1 kg/año

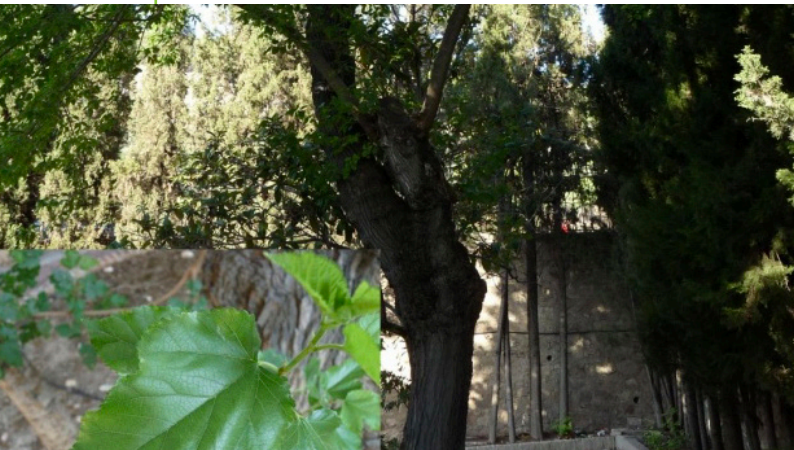
Árbol caducifolio de copa muy irregular que proyecta una sombra densa y corteza pardo-grisácea, rugosa o agrietada. Hojas simples, alternas, elípticas, de base simétrica, cuspidadas, con margen aserrado. Flores agrupadas en inflorescencias densas, que maduran el fruto y se diseminan antes de que las hojas estén completamente formadas. Los frutos (1-2cm) son aplanados (sámara) y parecen pequeñas hojas membranosas con la semilla más o menos centrada. Florece de febrero a marzo.

Originario de Asia central se puede encontrar en gran parte de Europa por su utilización como ornamental, ya que provee buena sombra, es de crecimiento rápido y se hibrida con mucha facilidad con otros olmos, dando especímenes difíciles de clasificar.

07 MORUS ALBA L.

Morera

Moraceae



Carbono almacenado:
203,2 kg

Escorrentía evitada:
147,1 l/año

Oxígeno producido:
37,2 kg/año

Carbono secuestrado:
13,9 kg/año

Árbol caducifolio de tamaño medio, de copa amplia redondeada y tronco de corteza pardo-blanquecina, resquebrajada longitudinalmente en los ejemplares viejos. Las hojas de forma ovada, a menudo con lóbulos profundos, con el reborde gruesamente dentado, de color verde brillante. Produce flores pequeñitas agrupadas en espiguillas masculinas y femeninas separadas, densas y alargadas en las que, en la madurez, el eje de la espiga y la envuelta de las femeninas se vuelven carnosas y forman una mora, que se llama sorosis, de color blanco, blanco-rosáceo o violeta. Florece de marzo a mayo.

Originaria del centro y este de Asia, sus hojas se han utilizado como alimento humano en circunstancias de emergencia y para la elaboración de té, aunque el uso más popular que tiene es como alimento para los gusanos de seda.

ERIOBOTRYA JAPONICA (THUMB.) LINDL.

Níspero

Rosaceae

08



Carbono almacenado:
213,2 kg

Escorrentía evitada:
106,7 l/año

Oxígeno producido:
38,7 kg/año

Carbono secuestrado:
14,5 kg/año

Árbol perenne de hasta 10m, con ramillas gruesas y lanosas. Grandes hojas simples, de hasta 30cm, de forma largamente elíptica o lanceolada y color verde oscuro, con tendencia a concentrarse en la terminación de las ramas. Flores pequeñas que nacen en gran número en grupos al final de las ramas. El fruto es un pomo carnoso y sabroso, anaranjado, con piel fina y fácil de desprender. Florece de octubre a febrero.

Originario del oeste de China y Japón. Aparte de su valor ornamental también se utiliza por su fruto comestible y para hacer conservas y mermeladas. Las semillas secas se utilizan en algunos lugares como sustituto del café a modo de achicoria.

09**CLERODENDRUM BUNGEI STEUD.****Flor de la Gloria**

Lamiaceae

**Carbono almacenado:**
7,4 kg**Escorrentía evitada:**
4,2 l/año**Oxígeno producido:**
8,5 kg/año**Carbono secuestrado:**
3,2 kg/año

Arbustos que pueden llegar a los 2m de altura, caducifolios con hojas en forma de corazón de hasta 20cm y margen aserrado. Flores agrupadas en llamativas inflorescencias terminales redondeadas (corimbos) de color rosa o carmesí. Fuera de las flores posee nectarios, unos órganos destinados a producir néctar, una secreción dulce que atrae e hormigas y otros artrópodos y que a cambio suelen proteger a la planta del ataque de otros insectos herbívoros que podrían comérsela. Florece de junio a septiembre.

Tiene su origen en el este de Asia y China y su principal es ornamental desde su introducción en Europa en 1.850 por un coleccionista de plantas escocés.

CORDYLINE AUSTRALIS (G.FORST.) ENDL.

Drácena

Asparagaceae

10



Carbono almacenado:
47,9 kg

Escorrentía evitada:
29,9 l/año

Oxígeno producido:
12,5 kg/año

Carbono secuestrado:
4,7 kg/año

Es un árbol tipo palma siempreverde, de hasta 12m, aunque muchas veces no pasa de los 4 o 6m, con la base engrosada. Antes de la primera floración el tronco es delgado y no ramificado, después con los años el tronco es más o menos grueso y masivo, ramificado en la parte superior, leñoso con corteza gruesa, rugosa y agrietada (cuarteada), de color pardo claro. Las hojas son muy largas y estrechas (40-100cm), casi lineares, ligeramente estrechadas por encima de la base (que es más ancha y envainadora). Las flores van agrupadas en grupos llamados panículas y son muy pequeñas, regulares, de color blanco y olorosas. Florece de abril a junio.

Se distribuye de forma natural en Nueva Zelanda, en los límites de bosques y lugares abiertos, en suelos fértiles y muchas veces junto a las lagunas.

11

LANTANA CÁMARA L.

Lantana

Verbenaceae



Carbono almacenado:
2,7 kg

Escorrentía evitada:
2,5 l/año

Oxígeno producido:
3,7 kg/año

Carbono secuestrado:
1,4 kg/año

Arbusto de 2-4m, muy ramificado, de aspecto globoso, con ligero aroma a limón, siempreverde, aunque puede perder la hoja por el frío. Hojas gruesas con forma de ovada a lanceolada y base redondeada, muy áspera al tacto por el haz y pelosa por el envés, de color verde oscuro, con peciolo relativamente corto. Flores agrupadas en inflorescencias axilares (corimbos), con pedúnculo generalmente más largo que la hoja. Las flores son hermafroditas y la corola de color blanco, amarillo, anaranjado, rosado, morado o rojo. Generalmente se da la inflorescencia bicolor de flores amarillas y anaranjadas que viran a rojo o bien flores color rosado o morado y flores color blanquecino. Sus frutos son drupas, más o menos esféricas, verdes, que con frecuencia se desprenden sin madurar, virando a color negro-azulado o negruzco brillante. Florece de enero a diciembre.

Originaria de América Tropical, se puede encontrar por las regiones tropicales y subtropicales. Su gran valor ornamental hace que se haya utilizado profusamente en calles, parques y jardines de todo el territorio.



Carbono almacenado:
5,8 kg

Escorrentía evitada:
6,8 l/año

Oxígeno producido:
5,8 kg/año

Carbono secuestrado:
2,2 kg/año

Planta arbustiva y leñosa de hoja caduca, aunque las hay de hoja perenne. Su tallo es circular, verde y con abundancia de espinas cuando son jóvenes y marrón y con pocas o ninguna espina cuando son ramas viejas. Las hojas de las rosas son alternas, ásperas, pecioladas, compuestas por un número impar de folíolos (3, 5, etc.) con borde en forma de sierra. Las flores de las rosas silvestres son terminales, solitarias o en racimo, con el cáliz de ovado o redondo y su corola está compuesta por cinco pétalos redondos o acorazonados, muchos estambres y pistilos. Florecen desde mayo hasta octubre.

De las especies silvestres y mediante un intenso y largo proceso de cría, cruzamientos, hibridaciones y mejora por selección, los rosales silvestres evolucionaron hacia multitud de híbridos y cultivares (se estima que más de 30.000) agrupados en tres grupos principales, rosales silvestres, rosales antiguos y rosales modernos.

13

ACER NEGUNDO L.

Arce negundo

Aceraceae



Carbono almacenado:
91,5 kg

Escorrentía evitada:
116,1 l/año

Oxígeno producido:
25,0 kg/año

Carbono secuestrado:
9,4 kg/año

Árbol que no suele superar los 10 m, caducifolio, dioico (hay árboles macho y árboles hembra) y de copa reducida. Sus hojas son compuestas con número impar de folíolos. Las inflorescencias (masculinas o femeninas) son colgantes (racimo o cimbras) que aparecen antes que las hojas, tienen largos rabillos y carecen de pétalos. Las flores hembras dan lugar a frutos alados llamados sámaras. Florece entre marzo y abril.

Originario de norte y centro América, vive además en el este de China, Australia y centro y sur de Europa. Muy rústico y resistente se suele utilizar como árbol ornamental por su rápido crecimiento, sin embargo su copa difusa lo hace poco adecuado en nuestra zona, ya que da una sombra muy tenue.

TILIA PLATYPHYLLOS SCOP.

Tilo

Tiliaceae

14



Carbono almacenado:
200,2 kg

Escorrentía evitada:
205,3 l/año

Oxígeno producido:
29,7 kg/año

Carbono secuestrado:
11,1 kg/año

Árbol de hasta 30m, de copa amplia y regular; corteza pardo-grisácea, agrietada longitudinalmente; ramitas jóvenes pubescentes. Hojas de base algo asimétrica, bruscamente acuminadas (acabadas en pico), pecíolo peloso. Flores en grupos llamados cimbras de 4 a 15 flores. Fruto globoso o con forma de pera y con costillas. Florece de junio a julio.

Originario de Europa, donde habita gran parte del continente. Se ha extendido su cultivo ampliamente por su valor ornamental y la acción calmante de los aceites esenciales de sus hojas, que se toman en forma de infusión.

15

CITRUS LIMON (L.) BURN. FIL.

Limonero

Rutaceae



Carbono almacenado:
252,3 kg

Escorrentia evitada:
51,11/año

Oxígeno producido:
45,6 kg/año

Carbono secuestrado:
17,1 kg/año

Arbolillo de olor aromático agradable, verde todo el año, que suele medir 3-5m de altura, con ramas jóvenes de corteza verde provistas de fuertes espinas solitarias. Flores solitarias o en cortos racimos, muy olorosas, con los pétalos enteros, gruesos y de color blanco, aunque suelen tomar un tinte rosado o violáceo en su cara exterior.

El fruto o limón es una baya especial, típica de los cítricos, que se denomina hesperidio; es carnoso, grande, elipsoidal u ovoide, con corteza glandular y aromática de color amarillo, rugosa o lisa, de sabor ácido y agradable y que no se abre al madurar. Florece de abril a mayo.

Originariamente se cree que es del nordeste de India de las regiones cálidas del Himalaya, se supone que lo trajeron a Europa los árabes. Su zumo es rico en ácido cítrico y contiene gran cantidad de vitaminas.

PHILADELPHUS CORONARIUS L.

Celinda

Hydrangeaceae

16



Carbono almacenado:
31,6 kg

Escorrentía evitada:
19,2 l/año

Oxígeno producido:
19,9 kg/año

Carbono secuestrado:
7,5 kg/año

Arbusto caducifolio muy ramoso, de ramas largas y corteza de color castaño que termina por desprenderse. Hojas opuestas, simples, ovadas o elípticas, agudas y de borde dentado. Flores en pequeños ramilletes (racimos) de 5 a 9 flores, blancas, muy olorosas y hermafroditas. Florece de abril a junio.

Probablemente originaria del sur de Europa, aunque el origen es incierto al llevar asociada al hombre desde épocas remotas. Ampliamente utilizada como ornamental por la belleza de sus flores y el aroma que desprenden. La madera de las ramas más gruesas se ha utilizado para hacer flautas.

17**CITRUS AURANTIUM L.****Naranja amargo**

Rutaceae

**Carbono almacenado:**
254,2 kg**Escorrentía evitada:**
79,4 l/año**Oxígeno producido:**
45,6 kg/año**Carbono secuestrado:**
17,1 kg/año

Árbol verde todo el año, de copa redondea, con ramillas angulosas, de corteza verde, frecuentemente provistas de espinas. Hojas lustrosas, de forma elíptica o lanceolada, miden 7-10cm de largo y tienen peciolo articulado que se ensancha en forma de ala, adoptando forma de corazón. Las flores, llamadas de azahar, son blancas, con cinco pétalos carnosos abiertos en estrella y 10 o más estambres, que suelen estar unidos en grupos. Las flores son muy olorosas, y nacen solitarias o en pequeños grupos. Fruto carnoso, redondeado, con corteza anaranjada, gruesa y rugosa, de sabor amargo y agrio. Florece de abril a mayo.

Se cree que procede del sudeste de China y norte de Burma. Sus usos son diversos como gastronómicos, en la elaboración de mermeladas con su fruto, la infusión de sus hojas tiene propiedades ligeramente sedantes y estomacales, al igual que se obtiene la esencia, la cual se utiliza en perfumería y en la industria farmacéutica.

CORDYLINE AUSTRALIS CV "RED STAR"

Drácena roja

Asparagaceae

18



Carbono almacenado:

146,4 kg

Escorrentía evitada:

87,3 l/año

Oxígeno producido:

22,8 kg/año

Carbono secuestrado:

8,6 kg/año

Esta planta es una variante de Cordyline australis, que se caracteriza por sus largas hojas de color rojizo o cobrizo desarrollada para su cultivo como ornamental y que es muy utilizada en jardinería por su forma y aspecto elegantes.

19

HESPEROCYPARIS ARIZONICA (GRENE) BARTEL

Ciprés de Arizona, arizónica

Cupressaceae



Carbono almacenado:
1.607,6 kg

Escorrentía evitada:
428,2 l/año

Oxígeno producido:
60,8 kg/año

Carbono secuestrado:
22,8 kg/año

Árbol, perenne de copa estrecha, cónica o piramidal. El tronco tiene una corteza que se vuelve fibrosa que se separa en placas o tiras grandes. Las hojas, parecidas a las del ciprés conforman un follaje de color verde-grisáceo o verde-azulado. Florece de febrero a abril.

Originario de Norteamérica y norte de Méjico. Se ha utilizado mucho en jardinería para formar setos o como ejemplares aislados. Su madera es muy resistente y se ha utilizado en construcción. Muy utilizado también en reforestación, produce una gran cantidad de polen que puede ser alérgico.

ABIES ALBA MILL.

Abeto

Pinaceae

20



Carbono almacenado:

73,2 kg

Escorrentía evitada:

67,4 l/año

Oxígeno producido:

13,0 kg/año

Carbono secuestrado:

4,9 kg/año

Conífera de talla media (30m), de porte cónico, con tronco recto de corteza gris claro y lisa. Hojas lineares, aplanadas y cortas, perennes, de color brillante en el haz y con dos líneas blancas en el envés y ramillas cubiertas de pelos finos y suaves. Monoico (presenta los dos sexos separados en la misma planta), produce piñas erguidas que se deshacen al abrirse. Florece de abril a junio.

Habita en el centro y sur de Europa, llegando al norte de España. Crece en altitudes entre 700 a 2000 m, sobre cualquier suelo.

Produce una madera utilizada en carpintería, confección de instrumentos musicales, construcción o para obtención de trementina. Utilizada como ornamental en jardinería.

21

PRUNUS CERASIFERA EHRH. VAR. ATROPURPUREA H. JAEGER

Ciruelo de jardín

Rosaceae



Carbono almacenado:
115,0 kg

Escorrentía evitada:
95,3 l/año

Oxígeno producido:
26,6 kg/año

Carbono secuestrado:
10,0 kg/año

Arbolillo caducifolio (3-6m) con hojas de borde aserrado de color púrpura, flores solitarias de color rosado, la floración es muy precoz y abundante dando un aspecto espectacular al árbol. El futo de color rojo o púrpura oscuro, es una pequeña ciruela comestible.

Esta variedad se trata de una estirpe cultivada, creada artificialmente por la belleza del follaje púrpura. Florece de febrero a abril.

**Carbono almacenado:**
55,0 kg**Escorrentía evitada:**
49,0 l/año**Oxígeno producido:**
11,4 kg/año**Carbono secuestrado:**
4,3 kg/año

Arbusto o arbolillo perenne de 2-6m, abundantemente ramificado, de copa redondeada, ramas algo tortuosas y corteza pardo-grisácea o pardo-rojiza, casi lisa. Hojas alternas que suelen estar agrupadas al final de las ramas, redondeadas, planas y gruesas, sin pelos, de color verde oscuro por el haz y pálidas por el envés y con el margen algo revuelto. Flores con olor a azahar, blancas, y amarillentas cuando se empiezan a pasar. Florece de febrero a marzo.

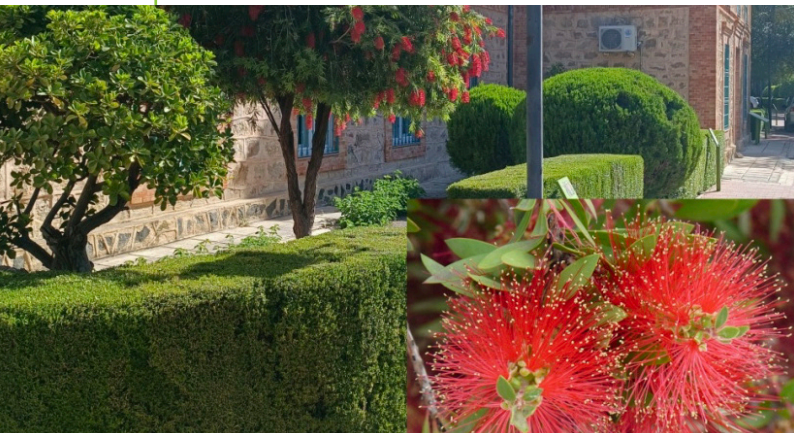
Originario de Japón, Corea, China. Ampliamente distribuido por su buena aclimatación al clima mediterráneo es muy utilizado en jardinería por su adaptabilidad y resistencia a condiciones extremas como la sequía o la contaminación.

23

CALLISTEMON SPP

Limpia tubos

Myrtaceae



Carbono almacenado:
84,8 kg

Escorrentía evitada:
49,2 l/año

Oxígeno producido:
24,8 kg/año

Carbono secuestrado:
9,3 kg/año

Arbustos o árboles pequeños perennes de hojas lineares y flores que se agrupan en espigas llamativas cerca de los extremos de las ramas; la inflorescencia se asemeja a un cepillo de limpieza para botellas. Florece de abril a julio.

El nombre latino Callistemon proviene de la combinación de dos palabras griegas: 'callis' que significa belleza y 'stemon' que significa estambre, en referencia a las vistosas flores de la planta caracterizadas por sus hermosos estambres.

Las especies de Callistemon son originarias de las regiones más templadas de Australia. Algunas especies son resistentes a la sequía y se utilizan en paisajismo ornamental en muchas partes del mundo.

PLATYCLADUS ORIENTALIS (L.) FRANCO

Tuya

Cupressaceae

24



Carbono almacenado:
125,2 kg

Escorrentía evitada:
59,6 l/año

Oxígeno producido:
22,4 kg/año

Carbono secuestrado:
8,4 kg/año

Conífera de pequeña talla, que alcanza como máximo 12 o 15m de altura, de corteza fibrosa y con copa ovoidea o piramidal. Las ramas son abiertas, muy apretadas, aplanadas, pero dispuestas de forma vertical y con igual color por ambas caras. Hojas en forma de escama. Los frutos, pequeñas piñas llamadas estróbilos, son carnosos, provistos en el dorso de una protuberancia recurvada en forma de cuerno.

Originaria de China, se utiliza como ornamental en jardinería, bien aislado, o en forma de seto, adaptándose también a la topiaria, permitiendo formar figuras mediante poda. Su madera es muy resistente a la putrefacción, entre otras cosas por su resina que resulta tóxica. Es una especie resistente a la sequía.

25

LAURUS NOBILIS L.

Laurel

Laureaceae



Carbono almacenado:
126,2 kg

Escorrentía evitada:
63,11/año

Oxígeno producido:
26,4 kg/año

Carbono secuestrado:
9,9 kg/año

Arbolillo o árbol que presenta sexos separados en distintos pies (árboles dioicos), por lo que hay árboles masculinos, que no producen frutos y árboles femeninos que sí los producen. Presenta una copa densa con troncos rectos, de corteza lisa pardo verdosa o grisácea, y muy ramificados desde la base. Las hojas son duras, correosas, en forma de punta de lanza (lanceoladas), de color verde oscuro por el haz y algo más pálidas por el envés, de margen entero, a veces ondulado, que desprenden un aroma muy agradable cuando se estrujan. El fruto es una baya negra, pequeña. Florece de febrero a abril.

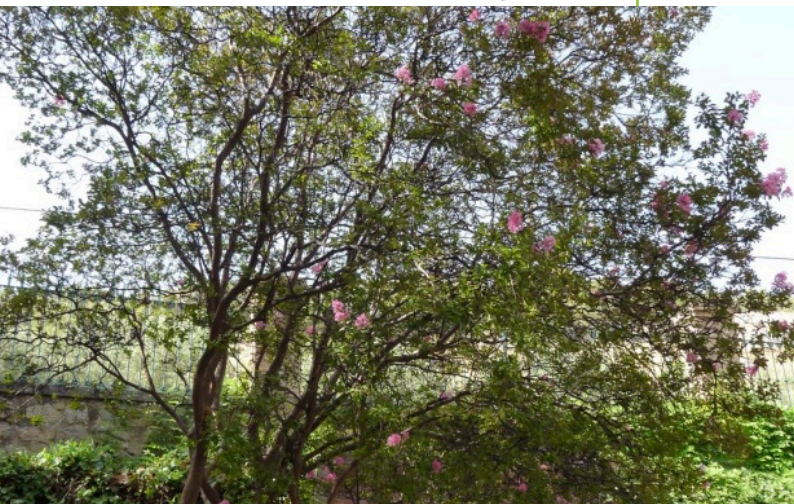
Originario de la región mediterránea sus hojas son utilizadas como especia en gastronomía.

LAGERSTROEMIA INDICA L.

Júpiter

Lythraceae

26



Carbono almacenado:
52,7 kg

Escorrentía evitada:
18,0 l/año

Oxígeno producido:
16,1 kg/año

Carbono secuestrado:
6,0 kg/año

Es un arbolillo caducifolio de hasta 7(9) m, de corteza lisa, pardo-amarillenta o pardo-rojiza, de la que se desprenden placas que dejan una huella de color más claro. Ramillas cuadrangulares y hojas con forma de cuña ancha, o redondeadas en la base. Las flores van en ramilletes (panículas) terminales bastante vistosas, rosadas o más raramente purpúreas, violetas o incluso blancas. El fruto es una cápsula con costillas o hendiduras por las que se abre. Florece de mayo a septiembre.

Originaria de China y la India, se cultiva desde antiguo por su valor ornamental, su aspecto agradable y elegante y su majestuosa floración.

27

SPIRAEA CRENATA L.
Espirea crenada
Rosaceae



Carbono almacenado:
18,1 kg

Escorrentía evitada:
19,4 l/año

Oxígeno producido:
8,6 kg/año

Carbono secuestrado:
3,2 kg/año

Arbusto caduco de hasta 1m de tallos, hojas con peciolo de hasta 5mm, de forma más o menos lanceoladas, con 3 nervios longitudinales muy visibles que nacen en la base del limbo de la hoja y borde crenado (con dientes redondeados). Flores reunidas en inflorescencias laterales, llamadas corimbos, de color blanco, que forma ramilletes muy llamativos. Florece entre mayo y junio.

Es una planta endémica del nordeste de la Península Ibérica.

SPIRAEA CANTONIENSIS LUOR.

Espirea

Rosaceae

28



Carbono almacenado:
31,6 kg

Escorrentía evitada:
19,4 l/año

Oxígeno producido:
15,1 kg/año

Carbono secuestrado:
5,7 kg/año

Arbusto caducifolio con una altura máxima de 1-2m, tiene ramas muy delgadas y flexibles, hojas alargadas, de lanceoladas a romboidales. Sus flores se encuentran en ramilletes muy poblados de color blanco. Florece de abril a junio.

Procedente de China y Japón, se cultiva con frecuencia en jardines y parque como adorno ya que presenta una inflorescencia muy vistosa.

29**TRACHYCARPUS FORTUNEI (HOOK.) H. WENDL.****Palmito**

Palmae



Carbono almacenado:

29,1 kg

Escorrentía evitada:

13,2 l/año

Oxígeno producido:

3,1 kg/año

Carbono secuestrado:

1,2 kg/año

Pequeña palmera de tallo solitario columnar de 4-12m, cubierto de las bases de las hojas abrazando el tronco como capas de material fibroso grueso. Las hojas tiene un peciolo largo desnudo, con dos filas de pequeñas espinas, y terminan en un amplio abanico redondeado con numerosos foliolos (entre 140 - 190cm). Es una planta dioica, presenta flores masculinas y femeninas en pies distintos, que se presentan en grandes racimos amarillos (flores femeninas) o verdosos (flores masculinas). Los frutos son pequeños, de color negro-azulado, con el hueso fuertemente asurcado. Florece de marzo a mayo.

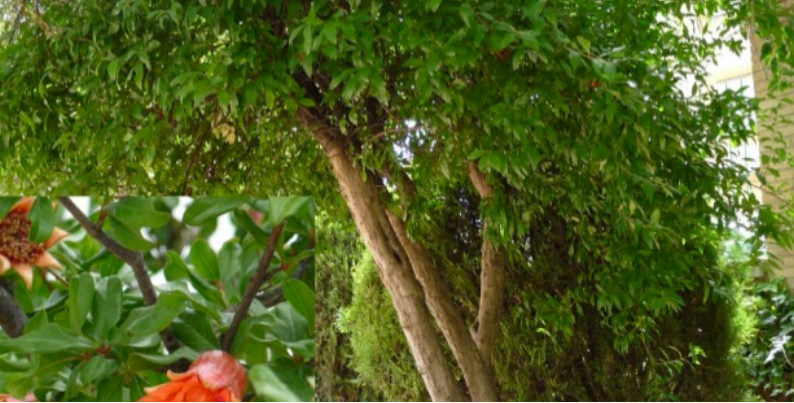
Es originario de China. A partir de las fibras que rodean el tronco se obtiene una fibra textil con la que se fabrican cuerdas, sandalias, sombreros y tejidos bastos.

PUNICA GRANATUM L.

Granado

Lythraceae

30



Carbono almacenado:
76,0 kg

Escorrentía evitada:
40,3 l/año

Oxígeno producido:
22,1 kg/año

Carbono secuestrado:
8,3 kg/año

Pequeño arbolillo de 2-5 m de altura, más o menos espinoso; muy ramificado, con ramas de corteza pardo-cenicienta. Tronco derecho con la corteza resquebrajada. Hojas caducas, de color verde brillante, lustrosas por el haz y con el borde entero. Las flores son hermafroditas regulares, de color rojo vivo, muy vistosas; se disponen solitarias o en grupitos de 2-3 en la terminación de las ramas. El fruto se denomina baraústa y es exclusivo de este género; es esférico, rojizo, algo deprimido con sabor muy áspero por los taninos que contiene, alcanza el tamaño de una naranja y está dividido interiormente en numerosos compartimentos. Las semillas de color granate con un huesecillo blanquecino. Florece de abril a junio.

Originario de una amplia zona, desde los Balcanes al Himalaya. Tiene un gran interés ya que su fruto es comestible y de su zumo se obtiene la granadina.

31**YUCCA ALOIFOLIA L.****Yuca**

Agavaceae

**Carbono almacenado:**
90,0 kg**Escorrentía evitada:**
55,71/año**Oxígeno producido:**
17,5 kg/año**Carbono secuestrado:**
6,6 kg/año

Arbusto perenne, de 2-3m, con tronco erguido o algo inclinado, simple o ramoso, ligeramente engrosado en la base, con las marcas o cicatrices que dejan las hojas caídas y corteza de color pardo-grisáceo, que se vuelve más gruesa, rugosa, pardo oscura, en las partes más viejas. Hojas en rosetas, con forma de lanza, rectas, planas, rígidas, de margen denticulado, con una espina terminal verde oscura. Inflorescencia en panícula de color blanco o crema. Florece de junio a noviembre.

Originaria de América Central. De las hojas se obtiene fibra para la fabricación de cuerdas, cestos y tejidos bastos.

CEDRUS ATLANTICA (ENDL.) MANETTI EX CARRIÈRE

Cedro del Atlas

Pinaceae

32



Carbono almacenado:
1.377,6 kg

Escorrentía evitada:
402,7 l/año

Oxígeno producido:
73,6 kg/año

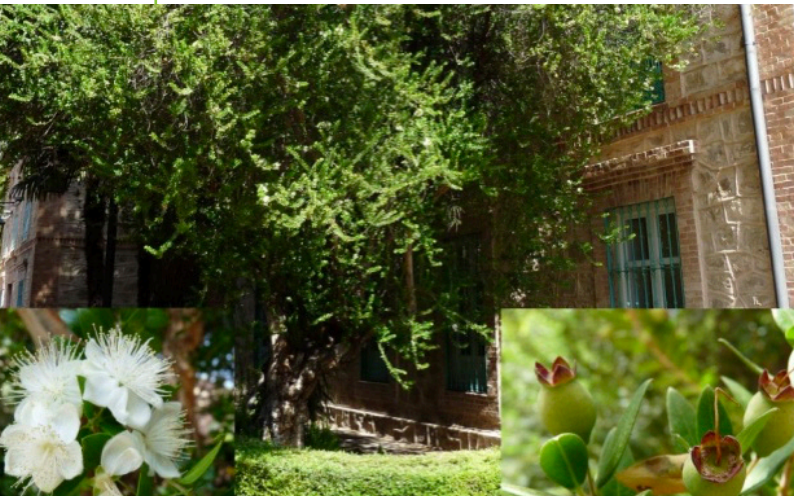
Carbono secuestrado:
27,6 kg/año

Árbol perenne, robusto, de hasta 50 m de altura, de porte cónico perteneciente a las coníferas. Hojas en forma de acícula (aguja) cortas, dispuestas, la mayoría, en manojos formando rosetas estrelladas (de unas 20-30 acículas), pero también solitarias, de color verde azulado. Forma unas piñas (estróbilos) erectas, en forma de barril, que alberga semillas triangulares con un ala muy larga.

Originario de Argelia y Marruecos, está muy adaptado a los climas mediterráneos y a las bajas temperaturas y fuertes sequías. Muy utilizado en jardinería por su porte elegante.

33**MYRTUS COMMUNIS L.****Mirto, arrayán**

Myrtaceae



Carbono almacenado:

107,3 kg

Escorrentía evitada:

46,9 l/año

Oxígeno producido:

31,7 kg/año

Carbono secuestrado:

11,9 kg/año

Arbusto perenne, normalmente de hasta 1m, erecto, muy ramoso. Tiene ramas erguidas, de color pardo claro. Las hojas, pequeñas, son ovales o lanceoladas terminadas en pico y atenuadas en la base, muy aromáticas, de color verde oscuro en el haz y más claras en el envés. Flores blancas y vistosas, aromáticas y solitarias, en las que destacan los estambres, muy numerosos. Florece de abril a agosto.

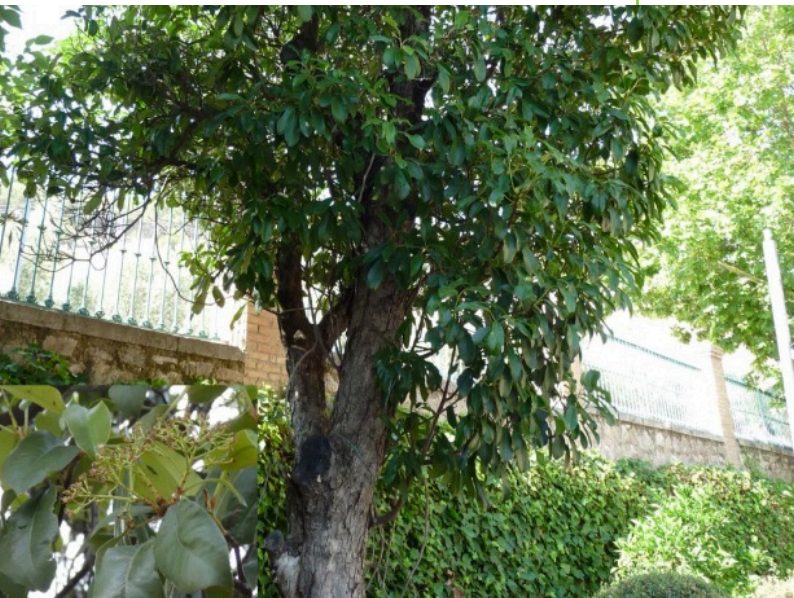
Su distribución se sitúa en el sur de Europa, contorno de la región Mediterránea, Noreste de África y Asia menor y Oriente próximo. Tiene un gran valor ornamental, y se utiliza también para hacer setos, incluso topiario.

PHOTINIA GLABRA (THUMB.) POIT.

Fotinia

Rosaceae

34



Carbono almacenado:
70,5 kg

Escorrentía evitada:
54,3 l/año

Oxígeno producido:
27,9 kg/año

Carbono secuestrado:
10,5 kg/año

Árbol siempre verde, de 3 a 5 m de altura. Ramillas de color marrón a marrón grisáceo cuando son jóvenes, negro grisáceo cuando son viejas. Hojas inicialmente rojizas, elípticas u oblongas, duras y margen con dientes escasos. Inflorescencias en corimbos compuestos terminales, con numerosas flores blancas. Fruto rojo, ovoide. Florece de abril a mayo.

Originaria del sureste de Asia es una especie muy utilizada en jardinería.

35**VIBURNUM TINUS L. "VARIEGATUM"****Durillo**

Caprifoliaceae

**Carbono almacenado:**
65,9 kg**Escorrentía evitada:**
24,3 l/año**Oxígeno producido:**
12,6 kg/año**Carbono secuestrado:**
4,7 kg/año

Arbusto perenne con una altura máxima de 3-4m, erecto, muy ramoso, de follaje denso. Hojas opuestas, duras, persistentes, simples, enteras, con pelos. Flores pequeñas, hermafroditas, en inflorescencias terminales de color blanco, generalmente rosada por el exterior. Fruto tipo drupa, elipsoidal, de color azul-metálico al madurar. Florece de febrero a mayo.

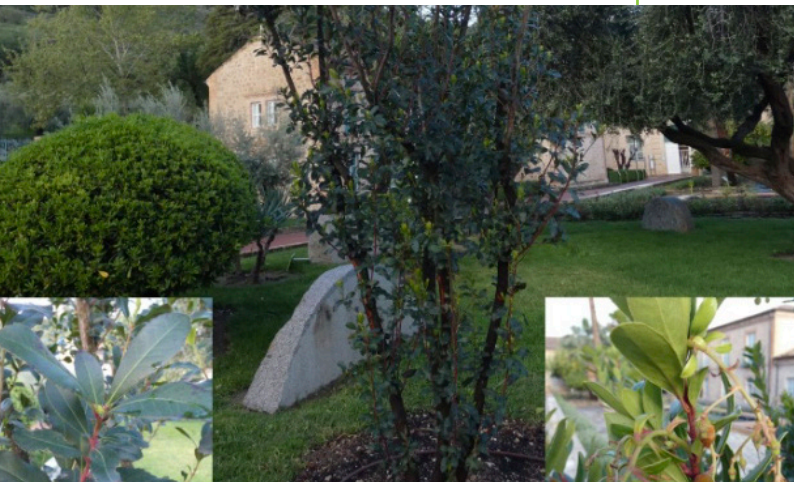
Su distribución se reparte por toda la región Mediterránea. Su principal uso es ornamental ya que sus flores y frutos son duraderos y su follaje siempre verde es muy decorativo y en algunos casos, como en estos ejemplares, la hoja está matizada de blanco.

ARBUSUS UNEDO L.

Madroño

Ericaceae

36



Carbono almacenado:
62,5 kg

Escorrentía evitada:
81,7 l/año

Oxígeno producido:
18,9 kg/año

Carbono secuestrado:
7,1 kg/año

Arbustos o arbolillos de hoja perenne, de hasta 10m, de corteza rojiza, como con flecos. Hojas simples, alternas, con peciolo corto, lanceoladas y borde aserrado, duras y con haz lustroso. Flores colgantes reunidas en inflorescencias en panículas terminales, de color blanco o blanco-rosado. El fruto es una baya de hasta 25 mm, globosa, de anaranjada a rojiza, verrucosa. Florece de octubre a febrero.

Muy extendido por toda la región mediterránea, incluidas sus islas, el norte de África, y por toda la Península Ibérica y el oeste de Francia. Es una planta muy apreciada en jardinería por su porte elegante y la coloración que ofrecen sus frutos amarillos, anaranjados y rojos al mismo tiempo.

37

SCHINUS MOLLE L.
Falsa pimienta
Anacardiaceae



Carbono almacenado:
266,8 kg

Escorrentía evitada:
93,7 l/año

Oxígeno producido:
49,6 kg/año

Carbono secuestrado:
18,6 kg/año

Árbol hasta de 15m, de copa redondeada, de hoja perenne; corteza agrietada, más o menos áspera, escamosa, de un pardo oscuro, a veces grisácea o rojiza. Tallos delgados, colgantes. Hojas compuestas, con folíolos opuestos y sésiles. Inflorescencia de 10-20cm, colgante, muy ramificada, laxa, de color amarillo blanquecino o verdoso. Fruto tipo drupa, de color rosa o rojo, brillante. Florece de mayo a agosto.

Originario de Sudamérica concretamente de Perú. Tiene un valor tanto ornamental como en gastronomía, como condimento, ya que se utiliza como sucedáneo de la pimienta roja.

YUCCA GLORIOSA L.

Yuca gloriosa

Agavaceae

38



Carbono almacenado:
90,0 kg

Escorrentía evitada:
55,71/año

Oxígeno producido:
17,5 kg/año

Carbono secuestrado:
6,6 kg/año

Arbusto de 1-2 m, rizomatoso, tallo simple o algo ramoso. Hojas en roseta en los ápices de cada rama, en forma de lanza, rectas o algo recurvadas, planas y flexibles, ligeramente acanaladas hacia el ápice, de margen entero, las hojas viejas se acaban deshilachando y con una espina terminal de punta parduzca. Inflorescencia en panícula, con ramas de 10-30cm, con flores solitarias o en grupos de 2-3, de color blanco crema. Florece en diciembre.

Originario del sur de Estados Unidos. Las flores son fugaces al igual que la Yuca aloifolia L, y solo duran una noche.

39**ABIES PINSAPO BOISS.****Pinsapo**

Pinaceae



Carbono almacenado:

84,8 kg

Escorrentía evitada:

67,4 l/año

Oxígeno producido:

10,6 kg/año

Carbono secuestrado:

4,0 kg/año

Conífera perenne de hasta 30m, de copa piramidal. Ramillas castaño-rojizas, con cicatrices foliares redondeadas. Su tronco es grueso, derecho y columnar a veces dividido en dos o más brazos, con corteza pardocenicenta o blanquecina, algo agrietada en los ejemplares añosos y casi lisa en los jóvenes. Hojas en la parte inferior de la copa, gruesa, rígida, bastante densa, las de la parte superior más cortas (hasta 1cm), mucronadas y punzantes. Presenta conos masculinos y femeninos separados en el mismo árbol, los femeninos forman piñas que se deshacen en la madurez. Florece de abril a mayo.

Es originario del sur de España, aunque también se distribuye por el norte de África. Tiene valor ornamental por su forma y rusticidad.

SYRINGA VULGARIS L.

Lilo

Oleaceae

40



Carbono almacenado:
31,1kg

Escorrentía evitada:
18,7l/año

Oxígeno producido:
13,3 kg/año

Carbono secuestrado:
5,0 kg/año

Arbusto caducifolio de 2 a 5m, con corteza pardo-grisácea y ramas angulosas. Hojas opuestas, pecioladas, simples, enteras, verdes por el haz y más claro por el envés. Inflorescencia en cimas al final de la rama con flores hermafroditas de color lila o blanca muy fragantes. Florece de marzo a mayo.

Originario del sureste de Europa es muy utilizada por su valor ornamental, tanto que existen más de 800 cultivares ornamentales.

41**CYCAS REVOLUTA THUMB.****Cica**

Cycadaceae



Carbono almacenado:

885,7 kg

Escorrentía evitada:

346,4 l/año

Oxígeno producido:

29,6 kg/año

Carbono secuestrado:

11,1 kg/año

Planta tipo palma, aunque no se encuentra emparentada con las palmeras, de tronco recto de 3-5m, de corteza gris negruzca, escamosa. Hojas duras, de hasta 1m con espinas en el peciolo, y hoja compuesta de 60 a 150 foliolos insertados en ángulo, dando forma de V a la hoja. Es una planta dioica, por lo que existen pies masculinos y pies femeninos. Es muy resistente a las heladas y muy ornamental, por lo que está muy extendida en jardinería. Florece de mayo a julio.

Originaria de Japón y China y Formosa., se la considera un fósil viviente, ya que se estima que apareció incluso antes que los dinosaurios.

PICEA ABIES (L.) H. KARST
Abeto rojo, pícea
Pinaceae

42



Carbono almacenado:
99,1 kg

Escorrentía evitada:
92,6 l/año

Oxígeno producido:
12,8 kg/año

Carbono secuestrado:
4,8 kg/año

Conífera, árbol de gran talla (50-60m), de porte cónico y hojas aciculares perennes. Monoico (presenta los dos sexos en la misma planta), produce piñas colgantes que no se deshacen al abrirse. Hojas en forma de aguja, de sección cuadrangular (no aplanada) y color verde oscuro. Florece de marzo a mayo.

Originario del norte y centro de Europa, produce una madera de excelente calidad muy apreciada para fabricación de instrumentos musicales (con ella se fabricaron los violines Stradivarius). Muy común como ornamental en jardinería, siendo la especie más utilizada como árbol de Navidad.

43**LIGUSTRUM LUCIDUM W. T. AITON****Aligustre**

Oleaceae

**Carbono almacenado:**
1.319,9 kg**Escorrentía evitada:**
477,6 l/año**Oxígeno producido:**
89,8 kg/año**Carbono secuestrado:**
33,7 kg/año

Arbolillo perenne, de hasta 15m, de copa redondeada y tronco de corteza lisa con lenticelas. Hojas enteras y grandes acabadas en pico de un verde oscuro lustroso en el haz y algo más claro en el envés. Flores hermafroditas blancas en inflorescencia que dan frutillos tipo baya, redondeadas y pequeñas de color negro azulado brillante. Florece de junio a septiembre.

Originario de China, está ampliamente distribuido por la cuenca mediterránea en jardinería tanto en ejemplares aislados como en alineaciones o seto. Su polen presenta alérgenos similares a los del olivo, por lo que puede provocar alergias.

BUXUS SEMPERVIRENS L.

Boj

Buxaceae

44



Carbono almacenado:
75,1kg

Escorrentía evitada:
38,9 l/año

Oxígeno producido:
17,2 kg/año

Carbono secuestrado:
6,4 kg/año

Arbusto perenne muy ramificado y de pequeño tamaño. Hojas pequeñas, enteras, y correasas, de color verde oscuro brillante por el haz y verde amarillento por el envés, que se tiñe de tonos anaranjados en otoño. Flores masculinas y femeninas en la misma planta (monoico), formando grupos con una flor femenina en el centro rodeada de flores masculinas. Florece de marzo a abril.

Vive en la región mediterránea. Utilizado en jardinería para la formación de setos y borduras es muy adecuado para zonas de sombra.

45**ROSMARINUS OFFICINALIS L.****Romero**

Labiatae

**Carbono almacenado:**
2,9 kg**Escorrentía evitada:**
2,6 l/año**Oxígeno producido:**
3,7 kg/año**Carbono secuestrado:**
1,4 kg/año

Arbusto aromático hasta de 1,8m, verde todo el año, con ramas de color pardusco, generalmente erguido, a veces achaparrado. Hojas muy densas, generalmente de tamaño variable en la misma rama, de lineares a lanceoladas, de envés peloso, de color verde lustroso por el haz y blancas por el envés. Inflorescencia en racimos cortos, de color azul claro, rosa o blanquecinas. Flores labiadas de una sola pieza, color violeta o blanco. El fruto, encerrado en el fondo del cáliz, está formado por 4 pequeñas nuececitas de color pardusco. Florece de enero a diciembre.

Originario de la región Mediterránea, es un arbusto típico del monte mediterráneo, muy usado en jardinería y en xerojardinería y también en gastronomía ya que sus hojas se utilizan como condimento muy reputado para salsas y su néctar para las abejas da una miel de muy buena calidad.

NYMPHAEA ALBA L.

Nenúfar

Nymphaeaceae

46



Planta acuática, vivaz, provista de grandes hojas redondeadas que floten en el agua, de color verde oscuro y hojas inferiores sumergidas de consistencia membranosa. Rizoma grueso y negro. Flores solitarias muy grandes, flotantes, de 5-12cm, de color blanco. Se utilizan como ornamentales numerosas especies de *Nymphaea*, que se distinguen de la especie alba por el color de sus flores (amarillas, rosadas, etc.). Florece de junio a agosto.

Se encuentra distribuida por Europa, norte de África y Asia. Su hábitat es de aguas dulces estancadas o de corriente lenta. Contiene alcaloides activos (nufarina y ninfeina) de efecto sedante y afrodisiaco.

47**HEDERA HÉLIX L.****Hiedra**

Araliaceae

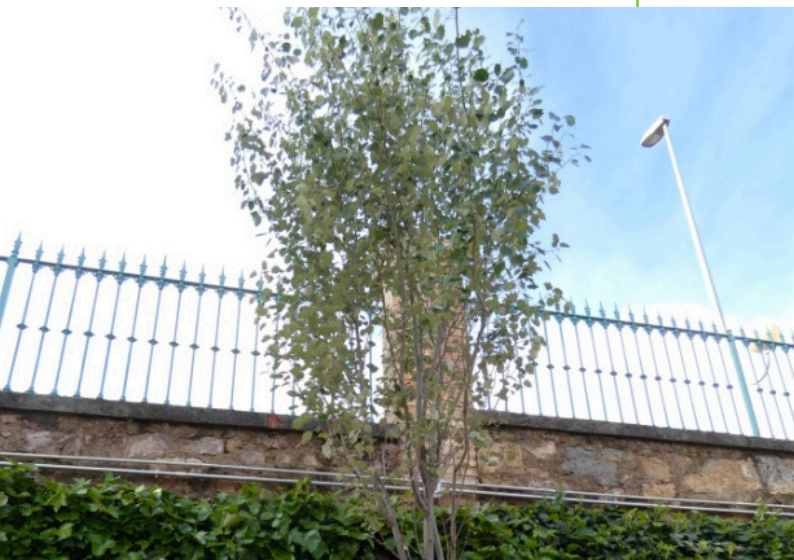
**Carbono almacenado:**
35,5 kg**Escorrentía evitada:**
23,2 l/año**Oxígeno producido:**
20,4 kg/año**Carbono secuestrado:**
7,7 kg/año

Plantas trepadora perenne, con forma de liana, de ramas jóvenes rectas o serpenteantes, cubiertas de pelusa, de color que va de verde pardusco a rojizo, a veces con rizomas; se fija con firmeza a los objetos que se ponen en contacto con sus ramas (troncos de otras plantas, paredes, etc.). Hojas palmeadas de base truncada, y limbo de color verde intenso o verde oscuro, con nervios verdosos o blanquecinos. Las flores se agrupan en ramilletes en la terminación de las ramas, de color verdoso y poco vistosas. Florece de septiembre a diciembre.

Se encuentra distribuido por Europa, Asia y África, en lugares de ambiente húmedo en bosques, barrancos o desfiladeros, en rocas, troncos de árboles o directamente en el suelo, muros y paredones. Muy utilizada en jardinería para cubrir paredes, vallas e incluso tapizar el suelo, hay variedades cultivadas de hoja matizada de amarillo o blanco y hojas enanas.

POPULUS ALBA L.
Álamo blanco
Salicaceae

48



Carbono almacenado:
379,0 kg

Escorrentía evitada:
358,7l/año

Oxígeno producido:
57,9 kg/año

Carbono secuestrado:
21,7 kg/año

Árbol dioico (hay individuos machos e individuos hembra), de tronco recto y corteza blanco-grisácea de hasta 25m. Copa irregular con hojas alternas de haz finalmente verde glabro, envés blanco tomentoso y margen entero o ligeramente dentado. Florece de febrero a abril.

Originario del centro y sur de Europa, oeste de Asia y norte de África, se ha introducido en numerosos lugares como ornamental para sombra y para protección de riberas, ya que es un árbol ligado a cursos fluviales.

49**CUPRESSUS SEMPERVIRENS L.****Ciprés**

Cupressaceae

**Carbono almacenado:**
76,6 kg**Escorrentía evitada:**
33,5 l/año**Oxígeno producido:**
17,7 kg/año**Carbono secuestrado:**
6,6 kg/año

Es una conífera perenne de porte columnar de follaje muy denso, aunque también puede presentar ramas horizontales presentando en este caso porte piramidal. Las hojas están reducidas a pequeñas escamas, presentando flores masculinas y femeninas en la misma planta, que al final producen unos frutos (conos) más o menos globosos que terminan haciéndose muy leñosos que se abren en la madurez para dejar salir las semillas.

Originario del mediterráneo oriental, aunque se ha utilizado desde muy antiguo en toda esta región. Muy utilizado para la formación de setos y en general en jardinería ornamental, estando en España asociado a los cementerios.

ALOE VERA (L.) BURM. FIL.

Aloe vera

Asphodelaceae

50



Carbono almacenado:
90,0 kg

Escorrentía evitada:
55,71/año

Oxígeno producido:
17,5 kg/año

Carbono secuestrado:
6,6 kg/año

Hierba suculenta perenne, estolonífera, de tallo corto. Hojas en roseta alrededor del tallo, de hasta 50cm, carnosas de color verde grisáceo y dentadas en el margen con dientes gruesos y duros. Flores colgantes amarillas reunidas en inflorescencias en tallos erectos. Florece de febrero a mayo.

Originaria de de África, se encuentra ampliamente repartida por las zonas del clima cálido. Tiene propiedades medicinales, por su contenido en antraquinonas, purgantes o laxantes en función de la dosis tomada y en pequeñas dosis de tónico digestivo. También se utiliza en la industria cosmética para la elaboración de cremas y lociones. Es una planta tóxica ya que el jugo que se obtiene de la hoja es irritante para la piel.

51**NERIUM OLEANDER L.****Adelfa**

Apocynaceae



Arbusto perenne de hasta 4m. Hojas alargadas, simples lanceoladas y duras. Flores de 3–4cm de diámetro, hermafroditas en grupos al final de las ramas de color rosado o rojizo. Fruto 6–15 cm. que libera numerosas semillas con un penacho de pelos en el ápice. Florece de marzo a septiembre.

Originaria de la cuenca mediterránea y Oriente Medio se cultiva como ornamental en numerosas partes del mundo, a pesar de ser una planta tóxica en todas sus partes, pero su baja palatabilidad, por su elevado amargor, la hacen muy poco apreciada para su consumo, incluidos los humanos, por lo que el riesgo de mortalidad es muy bajo, debido a que hay que consumir una cierta cantidad. Además sus flores no producen néctar, por lo que las abejas no pueden fabricar miel de flores de adelfa.

WASHINGTONIA FILIFERA
(T. MOORE & MAST.) H. WENDL.

Washingtonia

Palmae

52



Carbono almacenado:

274,9 kg

Escorrentía evitada:

183,6 l/año

Oxígeno producido:

17,7 kg/año

Carbono secuestrado:

6,7 kg/año

Es una palma robusta, con un solo tronco erguido y recio, de hasta 1m de diámetro, grisáceo o pardo-grisáceo, áspero, con anillos apretados en la parte inferior, a veces con grietas verticales cuando joven y vestido de los restos de las vainas de las hojas caídas. Las hojas son palmeadas y muy grandes con segmentos muy divididos, que llegan a más del 50% del total de su longitud, con pecíolo de 1-2 m verdes, con el margen provisto de dientes espinosos más o menos curvados y dispuestos de forma irregular, de color marrón rojizo. Las hojas que se van secando se mantienen mucho tiempo sin caer, y forman como una especie de falda bajo la copa. Florece de marzo a septiembre.

Originaria del sudoeste de Estados Unidos y Noroeste de México. Es muy rústica y soporta bien las heladas y también muy ornamental por su vistosidad por lo que se utiliza ampliamente en jardinería.

53**ZANTEDESCHIA AETHIOPICA (L.) SPRENG.****Cala**

Araceae



Planta herbácea perenne, rizomatosa, que en nuestra zona pierde las hojas durante la época estival. Puede crecer hasta 1m, con grandes grupos de hojas anchas, de color verde oscuro, en forma de flecha, de hasta 45cm de largo. Las inflorescencias son grandes y se producen en primavera, verano y otoño, con una espata de color blanco puro de hasta 25 cm y un espádice amarillo de hasta 90 mm de largo. El espádice produce una fragancia suave y dulce. Florece de diciembre a julio.

Originaria del sur de África se ha utilizado profusamente en jardinería por su aspecto vistoso y atractivo.

CYPERUS SCHWEINITZII TORR.
Falso papiro, paragüitas
Cyperaceae

54



Planta perenne y rizomatosa que forma una mata de tallos altos que puede llegar hasta los 2 metros. Tiene hojas largas y delgadas con un intenso color verde brillante y el borde entero, aunque un poco cortante, que se disponen en forma radial, a modo de paraguas, de ahí su nombre vulgar, formando una corona al final de los tallos. En el centro de esta corona de hojas aparecen las inflorescencias, conjuntos de flores en espigas de color verde claro y forma aplastada, que al madurar se vuelven color pardo claro. La planta florece entre junio y octubre.

Originaria de África, es una planta muy utilizada en jardinería ornamental acuática, por su porte ornamental y su capacidad de regenerar el agua estancada. Se le llama a veces falso papiro, por ser parecida a éste, pero de porte mucho más discreto.

55**WISTERIA SINENSIS (SIMS) DC.****Glicinia**

Fabaceae



Trepadora leñosa que se adhiere a plantas o estructuras mediante tallos que se entrelazan en sentido antihorario, corteza de color gris claro. Hojas caducifolias compuestas, brillantes, de hasta 30cm de largo y folíolos lanceolados, acabados en pico y muy pelosos. Flores reunidas en racimos colgantes de 20-30 cm de largo, de color azul, blanco o violeta. Florece de mayo a octubre.

Originaria de China, su espectacular floración la ha hecho muy apreciada en jardinería desde su introducción como cultivada en 1816. Contiene glicina, un compuesto tóxico por ingestión que provoca vómitos y diarreas, aunque su afección en humanos es testimonial.

CAMPSIS RADICANS (L.) BURERAU
Jazmín de Virginia
Bignoniaceae

56



Carbono almacenado:
23,3 kg

Escorrentía evitada:
19,4 l/año

Oxígeno producido:
9,2 kg/año

Carbono secuestrado:
3,5 kg/año

Es una trepadora en forma de liana, caducifolia de crecimiento rápido con tallos provistos de raíces adventicias. Hojas compuestas de hasta 30cm formados por folíolos de bordes dentados pero no agresivos y verde brillante. Flores tubulares de color naranja o escarlata anaranjado que liberan grandes cantidades de néctar de las que se aprovechan numerosas especies de abejas, pero también colibríes en sus zonas de origen, siendo sus más efectivos polinizadores. Florece de junio a septiembre.

Originaria de América del Norte es una planta muy rústica y adaptable, que puede prosperar en casi todo tipo de suelos y cuyas raíces son muy efectivas para prevenir la erosión. Sus vistosas flores y la larga floración que tienen las hace muy decorativas en espacios ajardinados cubriendo estructuras como pérgolas, cenadores, vallas, etc.

57**SANTOLINA CHAMAECYPARISSUS L.****Santolina**

Asteraceae



Mata verde o verde azulada, perenne, con pelos en forma de felpa y aromática. Tallos erectos, con hojas esparcidas, y desnudos en la parte superior. Las hojas, de hasta 20mm, son alternas, de borde crenado. Las flores, muy pequeñas, se reúnen en unas estructuras muy compactas llamadas capítulos que en conjunto parecen una flor más grande, y que aparecen solitarios en los extremos de los tallos con un color amarillo intenso. Florece de enero a agosto.

Es originaria de la región mediterránea, muy utilizada para cubrir espacios o como bordura.



Arbusto perenne de pequeño tamaño, con pelos densamente afelpados. Hojas opuestas, con peciolo largo, limbo oblongo, de borde crenulado, haz verde azulado suavemente rugoso y envés blanquecino. Flores en una inflorescencia en espiga, hermafroditas, de corola bilabiada, azul-rosada. Florece a mayo a julio.

Originaria de la región balcánica, ha sido ampliamente cultivada y utilizada desde muy antiguo por sus propiedades medicinales y los usos condimentarios. En España se han desarrollado numerosos cultivares y se ha naturalizado en muchas zonas. Actualmente se utiliza mucho en jardinería por su porte elegante y su espectacular floración azulada.

59

LAVANDULA LATIFOLIA MEDIK.

Lavanda, alhucema

Labiatae



La lavanda de hoja ancha es un arbusto mata de la familia labiadas con aroma a lavanda. Sus tallos son leñosos y tortuosos en la base, con aspecto de tronco viejo y llenos de hojas, mientras que los superiores son verdes, de sección cuadrada, poco ramificados y prácticamente sin hojas. Las hojas son alargadas y elípticas, más anchas en su mitad apical, y con las puntas redondeadas, grisáceas y muy aromáticas. Las flores se agrupan en inflorescencias con forma de espiga, de color violáceo o rosado. Florece de junio a noviembre.

Originaria de la región balcánica, esta especie es muy cultivada por sus flores y hojas de las que se extrae un aceite esencial utilizado en perfumería, alimentación y otros usos.

LAVANDULA DENTATA L.

Lavanda rizada

Labiatae

60



Arbustillo perenne y aromático con tallos llenos de hojillas hacia la base. Hojas más o menos lineares y estrechamente lanceoladas, con bordes con profundos y numerosos dientes redondeados. Inflorescencia más o menos cilíndrica, lanosa con numerosas flores de color púrpura. Las florecillas son muy pequeñas, bilabiadas y vistosas. Florece de septiembre a junio.

Originaria de la región mediterránea, su distribución natural en la península ibérica se acerca al litoral, es muy utilizada como ornamental en todo el territorio y a pesar de que parece más frágil que otras lavandas, es muy resistente a condiciones climáticas extremas y se adapta bien a diversos terrenos.

61**MAMMILLARIA ELONGATA DC.****Estrella dorada**

Cactaceae



Cactus perenne de hasta 15cm de altura que forma grupos de varios individuos. Posee un tallo verde, columnar, de hasta 3cm de diámetro, abundantemente recubierto de espinas pardas, amarillas o doradas en forma radial con extremos recurvados hacia el tallo y hacia a fuera. Produce flores en la parte superior de los tallos, color amarillo pálido o blanco. Florece entre marzo y mayo.

Originario de Méjico, se ha utilizado en jardinería ya que es muy adecuado para su cultivo contenedores pequeños y pequeños espacios. Sus espinas curvadas se han utilizado tradicionalmente en su lugar de origen como anzuelo para la pesca.

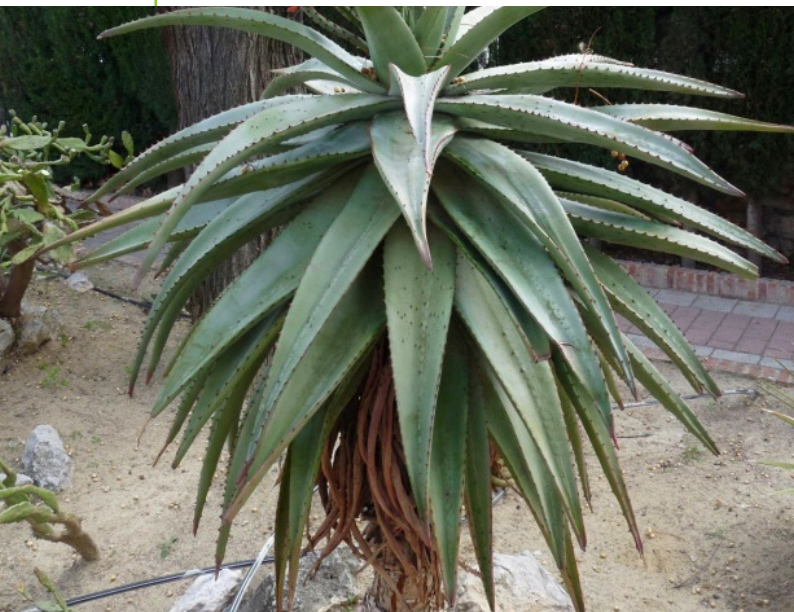


Planta suculenta, perenne, de 1m de altura con una roseta basal de hojas verdes, estrechas, armadas de una espina terminal. Los márgenes de las hojas son blancos y se transforman gradualmente en fibras blancas que se van desprendiendo dando aspecto deshilachado. En verano produce flores verde amarillentas sobre tallos de hasta 2m de longitud. Florece de octubre a marzo.

Originaria del norte de Méjico, se ha utilizado ampliamente en jardinería por toda Europa, habiéndose derivado la mayoría de los cultivares clonalmente de una o dos introducciones.

63**ALOE FEROX MILLER****Aloe del Cabo**

Aloaceae



Árbol suculento, siempreverde, tiene un tronco único, tallo lignificado, de hasta 4(5) m y de 10-15cm de diámetro, coronado por una compacta roseta de hojas en forma de espada corta, verde-azuladas que están cubiertas de espinas. La inflorescencia es ramosa. Las flores son de color anaranjado o escarlata con estambres que sobresalen unos 20-25mm. Florece de mayo a junio.

Originaria de África del Sur, se cultiva en algunas zonas por sus propiedades saludables y para el cuidado de la piel, con un uso semejante al Aloe vera. Utilizado a veces en jardinería por su aspecto llamativo.

ALOE ARISTATA HAW.

Aloe antorcha

Aloaceae

64



Planta suculenta, de 10 cm de altura y hasta 30 cm de anchura, perenne, que forma grupos de varios individuos, cada uno con una roseta basal de hojas acuminadas de color verde oscuro y cubiertas de espigas suaves blanquecinas o transparentes que parecen manchas blancas. En primavera produce flores naranjas en una inflorescencia de hasta 50 cm. Florece entre mayo y junio.

Vive en Sudáfrica y regiones limítrofes. Utilizada ampliamente en jardinería y en colecciones de plantas crasas y suculentas, por su pequeño tamaño y facilidad de cultivo. Las flores producen una gran cantidad de néctar que en su medio natural atraen infinidad de especies de aves, abejas y avispas.

65**AUSTROCYLINDROPUNTIA SUBULATA
(MUEHLENPF.) BACKED****Aguja de Eva**

Cactaceae



Cactus arbustivo con varias ramas principales desde la base. Sus tallos están cubiertos de tubérculos abultados, con una areola espinosa en la parte superior de cada tubérculo. Los tallos están rematados con hojas verdes o rojizas en forma de punzón. Florece entre junio y julio.

Originaria de los Andes se ha introducido en numerosos lugares, entre ellos la cuenca mediterránea.

OPUNTIA AMMOPHILA SMALL

Lengua del diablo

Cactaceae

66



Es una chumbera erguida, pequeña, ramificada desde la base, de hasta 1,8 m, perenne, que procede del sur de los Estados Unidos. Los tallos en la base suelen ser cilíndricos y los frutos presentan un característico color rojizo o púrpura.

Es uno de los cactus más resistentes, capaz de soportar un rango de temperaturas que va desde los 45°C hasta temperaturas bajo cero. Es polinizado por insectos, y sus semillas necesitan pasar por el aparato digestivo de pequeños mamíferos para poder germinar. Florece de abril a mayo.

Se ha generalizado en numerosos lugares debido a su uso en jardinería.

67

Cactus columnar

Cactaceae



Para esta especie no ha sido posible la determinación a nivel de especie, debido a la falta de material de determinación específico y a la complejidad de discriminación de los caracteres diagnósticos por la dispersión y diversidad de criterios en cuanto a la taxonomía de la familia a nivel de especie.

ILEX AQUIFOLIUM L.

Acebo

Aquifoliaceae

68



Árbol o arbusto perenne, de tamaño moderado (8-12m), de hojas rígidas y lustrosas por el haz y mates por el envés, con el borde fuertemente espinoso y con dientes rígidos y punzantes. Produce flores unisexuales y las de cada sexo en plantas diferentes, dando, las femeninas, frutos globosos de hasta 1 cm de color escarlata. Florece de abril a mayo.

Se extiende por el sur de Europa, noroeste de África y suroeste de Asia, viviendo hasta los 1600m como acompañante en bosques variados (Hayedos, pinares, quejigares, melojares, castañares, alisedas, etc.). Utilizada en jardinería como ornamental, bien sola, como ejemplar asilado, o para la formación de setos, el fruto es muy toxico.

69**FRAXINUS ORNUS L.****Fresno**

Oleaceae



Árbol caduco, de tamaño moderado (10m) y corteza lisa y grisácea. Hojas compuestas de folíolos lanceolados de bordes denticulados. Las flores se agrupan en inflorescencias al final de las ramas y son bien hermafroditas o bien masculinas, de pétalos blancos y olorosas.

Los frutos son de tipo sámara, es decir que tienen un ala amplia de tejido papiráceo que favorece la dispersión por el viento, sirviéndoles para volar y desplazarse a grandes distancias. Florece de marzo a mayo.

Se extiende por el sur de Europa y oeste de Asia, vive de forma nativa en el este de la Península Ibérica, y se ha naturalizado por el resto de la Península, siendo muy utilizado como ornamental por su porte elegante.

NANDINA DOMESTICA THUNB.

Nandina

Berberidaceae

70

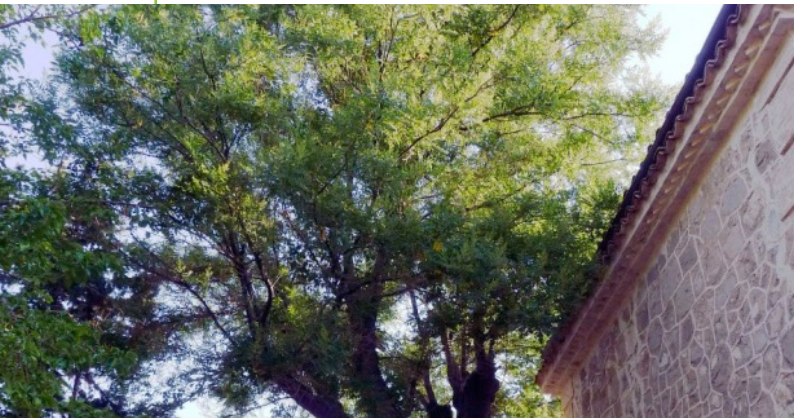


Arbusto siempreverde o semicaducifolio, de hojas compuestas, que toman color rojizo en otoño. Las flores son pequeñas, hermafroditas, blancas y abiertas en forma de estrella con el centro de un amarillo vivo debido a los estambres. Las flores se agrupan en grandes panículas terminales y dan frutos (bayas) globosos de color rojo o púrpura. Florece de mayo a septiembre.

Originaria de Asia (China y Japón) es muy apreciada en jardinería, por lo que se encuentra ampliamente cultivada como planta ornamental. La planta es tóxica por contener ácido cianhídrico, que no afecta a las aves, ya que pueden consumir sus frutos y dispersar sus semillas.

71**SOPHORA JAPONICA L.****Sófora, acacia de Japón**

Fabaceae



Carbono almacenado:

245,9 kg

Escorrentía evitada:

193,4 l/año

Oxígeno producido:

37,6 kg/año

Carbono secuestrado:

14,1 kg/año

Árbol de 15m, caducifolio, con corteza rugosa y agrietada, de color pardo. Su copa es redondeada con ramificación abierta. Las hojas son compuestas, formadas por folíolos ovales de aspecto herbáceo. Las flores forman inflorescencias en panícula de hasta 50cm, con numerosas flores de color blanco amarillento o parcialmente rosado, con la forma típica de de una flor de leguminosa. El fruto es rojizo en la madurez y forma legumbres cilíndricas y colgantes, con estrangulamiento muy marcado entre las semillas. Florece entre mayo y agosto.

Tienen su origen en el este de Asia y habita también en el este de China y en Corea, introducida en Japón y en Europa en el siglo XVIII. En muchos lugares se han naturalizado y se pueden observar en los márgenes de las carreteras y lugares rurales. Se utiliza como ornamental por su floración tardía y también se utilizan para dar sombra.





LA GRANJA

JARDÍN BOTÁNICO
"CASERÍA ESCALONA" JAÉN
Diputación Provincial de Jaén



También puedes visitarnos en

<https://visitala granja.dipujaen.es>

tour virtual 360





www.dipujaen.es