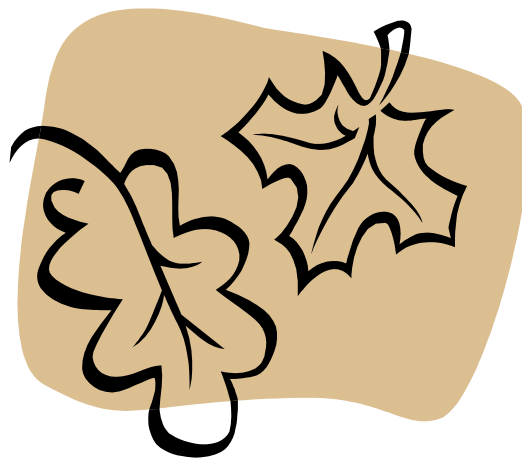


# CATÁLOGO DE ÁRBOLES CABEZÓN DE LA SAL



TALLER DE EMPLEO TECNOVERDE.SAL

“OPERARIO DE VIVEROS Y JARDINES”

**NOMBRE COMÚN:** Abedul.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Betula pendula*.

**FAMILIA:** Betulaceae.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Crece silvestre en regiones templadas de Asia. En la Península Ibérica habita en Pirineos y Sistema Central, Sistema Ibérico, Montes de Toledo, Sierra Bética y Penibética. También se encuentra extendido por el Rif africano.

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Es un árbol caducifolio, que alcanza los 8-25 metros de altura. Tiene una copa rala, ramas empinadas y ramitas colgantes. La corteza es blanca con grietas negras. La hoja de romboide a triangular redondeada, de color verde claro, de 4-6 centímetros de longitud y 2-4 centímetros de anchura; peciolo de 1,5 centímetros de longitud; base generalmente cuneiforme, apiculadas, con el margen doblemente aserrado y 6-9 pares de nervios.

**FLORECE / FRUCTIFICA:** Este árbol monoico florece cuando salen sus hojas. Los amentos masculinos se desarrollan en ramas del anterior, y los femeninos, en las del año actual; se descomponen al madurar y liberan aquenios bialados que el viento puede arrastrar a grandes distancias. El amento es colgante, cilíndrico, de 2 a 3 centímetros de longitud.

**HÁBITAT:** Altitud de 0 a 2000 metros. Necesita luz y humedad. Tolera bajas temperaturas, pero no así las altas. Prefiere suelos sueltos, arenoso-silíceos, con subsuelo fresco. Tolera terrenos pantanosos o turbosos.

**LUGAR DE ORIGEN:** Especie originaria de casi toda Europa, oeste de Liberia, Este de Asia y Norte de Marruecos.

**CULTIVO Y USOS:** Se multiplica por semillas, esquejes y acodos. La madera, poco duradera, es ligera y resistente. Es adecuada para muebles, aparatos deportivos y hélices.

**UBICACIÓN:** Parque Conde de San Diego.



**NOMBRE COMÚN:** Abeto rojo.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Picea abies*.

**FAMILIA:** Pinaceae.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Norte de Europa.

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Árbol de hoja perenne, alcanza hasta 50-60 m de altura. Es una conífera. Sistema radicular muy superficial, con largas raíces laterales horizontales que provocan problemas de estabilidad en ciertas situaciones. Porte cónico, tronco grueso y columnar con corteza grisácea o algo rojiza. Hojas aciculares de 10 a 25 mm de largo unidas en espiral. Copa: muy densa y de coloración oscura. Ramas insertadas en verticilos anuales entre los que se disponen ramas secundarias de menor desarrollo. La disposición espacial de todas ellas depende de la variedad y las condiciones del entorno desde péndulas hasta patentes. Brotes del año pardo rojizos o amarillentos con algo de pubescencia. Es de hoja filiforme perenne. Es de color verde oscuro brillante. Los brotes que nacen en primavera son de color verde/amarillo y duran un par de meses, luego se unifica el color.

**FLORECE / FRUCTIFICA:** Los frutos son las piñas que son colgantes a diferencia de las de los abetos que crecen rectas sobre las ramas. Tienen forma ovalada de unos 10-16cm. El color es verde y luego pardo. Estróbilos femeninos péndulos o subpatentes, de maduración anual. Estróbilos masculinos ovado-elípticos.

**HÁBITAT:** Para su cultivo debe situarse a pleno sol o a semisombra. Necesita suelos profundos y húmedos. Es sensible a las heladas tardías y sobretodo a la sequia del verano. Prefiere vivir en zonas montañosas o frescas. Vegeta igual en suelos calizos que ácidos.

**LUGAR DE ORIGEN:** Europa, Montes del Norte y Centro.

**CULTIVO Y USOS:** Se puede multiplicar por semilla o por esqueje. Con su madera se fabrica pasta de papel para periódicos y material de construcción. También se emplea para la construcción de las cajas de algunos instrumentos musicales. Los famosos violines Stradivarius fueron contruidos con madera de este árbol. También tiene su importancia para la industria de la pasta de papel. Se emplea mucho en jardinería como ejemplar aislado, pantallas, etc. En España es la especie más utilizada como árbol de navidad.

**UBICACIÓN:** Parque Conde de San Diego.



**NOMBRE COMÚN:** Acebo.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Ilex aquifolium*.

**FAMILIA:** Aquifoliaceae.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Oeste de Asia y Europa.

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Normalmente de 2 a 5 metros de altura, aunque puede alcanzar 8 ó 10 metros. No forma masas puras se mezcla con otras especies. El tronco es recto, porte piramidal, que se ramifica desde la base. La corteza es lisa. Las hojas son alternas, rígidas y coriáceas, brillantes y de color verde lustroso, su borde es ondulado y espinoso.

**FLORECE / FRUCTIFICA:** Es planta dioica y en los ejemplares masculinos, las flores aparecen en grupos axilares de color amarillento. En los femeninos, aisladas o en grupos de tres y son pequeñas y de color blanco o levemente rosado, y se componen de cuatro pétalos y cuatro sépalos parcialmente fusionados en la base. El fruto es carnoso (drupa) y de color rojo intenso o amarillo vivo, madura en octubre y se mantiene durante casi todo el invierno.

**HÁBITAT:** Habita en bosques y lugares húmedos y umbríos entre los 300-1500 metros. Requiere suelos frescos y sueltos, preferentemente silíceos.

**LUGAR DE ORIGEN:** Centroeuropa.

**CULTIVO Y USOS:** Se puede propagar por semilla, estacas, injertos de púa y yema, acodo y división. Tiene una madera dura y compacta, estimada en ebanistería, marquetería y tornería. Gran uso en jardinería.

**UBICACIÓN:** Parque Conde de San Diego



**NOMBRE COMÚN:** Álamo negro.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Populus nigra*.

**FAMILIA:** Salicaceae.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Desde el sur de Inglaterra hasta Asia Central y el norte de África.

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Árbol caducifolio y dioico, de hasta 35 metros de altura. Sistema radical potente. Forman a menudo un tronco torcido, con corteza gris blanquecina y una copa irregular. Las ramas crecen en parte arqueadas y en parte inclinadas colgantes. Las hojas son simples, romboidales o suborbiculares, acuminadas, tienen de 5 a 10 centímetros de longitud, y el peciolo, de 2 a 6 centímetros. El margen foliar es glabro, la base de la lámina carece de glándulas.

**FLORECE / FRUCTIFICA:** Flores unisexuales, se agrupan en racimos colgantes. Hay flores masculinas y flores femeninas. Los amentos masculinos son péndulos, cilíndricos y gruesos, de hasta 10 centímetros de largo. El fruto es una pequeña cápsula que encierra semillas algodonosas.

**HÁBITAT:** Crece principalmente a lo largo de ríos y en vegas. Suelos fértiles con alto grado de humedad. Indiferente al tipo de suelo. Puede soportar heladas de - 24 °C.

**LUGAR DE ORIGEN:** Norte de África, Europa, centro y este de Asia.

**CULTIVO Y USOS:** Multiplicación por semillas. Usado como árbol ornamental en parques y jardines. Su madera se emplea para embalajes, obtención de pasta de papel y carpintería ligera.

**UBICACIÓN:** Parque El Minchón.



**NOMBRE COMÚN:** Aliso común.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Alnus glutinosa*.

**FAMILIA:** Betulaceae.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Cotas bajas de casi toda Europa.

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Árbol caducifolio. Altura 25 metros. Diámetro 8 metros. Forma de columna ancha. Planta frugal de crecimiento rápido. Tronco derecho de corteza pardo-grisácea o pardo-rojiza. Las hojas jóvenes y las ramas jóvenes y glabras tienen un tacto algo pegajoso. Hojas simples, alternas, pecioladas, de forma redondeada, elíptica u obovada, de 4 a 10 centímetros, con el borde sinuoso finamente dentado.

**FLORECE / FRUCTIFICA:** Flores masculinas y femeninas en amentos. Los amentos masculinos de 5 -7 centímetros de largo, de color púrpura apagado en invierno, y desde principios de primavera en amarillo oscuro. Las flores femeninas se agrupan en amentos, tienen 5 lóbulos. Fruto leñoso de 10 a 30 milímetros, semejante a una pequeña piña.

**HÁBITAT:** Crece en vegas y bosques pantanosos y a lo largo de ríos. No admite terrenos calcáreos; requiere suelos básicos con humedad permanente, ricos en nutrientes. No exposiciones tórridas.

**LUGAR DE ORIGEN:** Casi toda Europa, Asia y noroeste de África.

**CULTIVO Y USOS:** Se multiplica por semillas. La madera se ha usado en tornería, preparación de tintas tipográficas, fabricación de cajas, etc. Se utiliza para formar barreras cortavientos.

**UBICACIÓN:** Parque El Minchón.



**NOMBRE COMÚN:** Arce menor.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Acer campestre*.

**FAMILIA:** Aceraceae.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Comprende grandes partes de Europa y Asia Menor. En el sur crece hasta altitudes medias, de lo contrario prefiere llanuras y zonas de colinas.

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Árbol de copa pequeña. Altura 5 – 6 metros. Diámetro 3 metros. Tiene densas ramificaciones, tronco sinuoso, corteza con estrías suberosas. Las hojas, de 5 a 12 centímetros de anchura, en forma de estrella de color verde opaco por encima, lanuginoso por debajo que en otoño se vuelve amarillo ámbar. Tienen los dos lóbulos inferiores más pequeños que los restantes. El lóbulo central suele dividirse a su vez en 3 lóbulos romos.

**FLORECE / FRUCTIFICA:** Flores en racimos erectos ramificados, hermafroditas, actinomorfas, coetáneas con las hojas. Cáliz con 4 -5 sépalos. Corola con 4 – 5 pétalos. Fruto esquizocarpo disámara, alas abiertas en línea recta. Los mericarpos alcanzan de 2,5 a 3 centímetros de longitud.

**HÁBITAT:** Crece en bosques y lindes de bosques. Sol o semisombra. Resistente a sequedad. Cualquier suelo, aunque prefiere los calizos.

**LUGAR DE ORIGEN:** Originario de gran parte de Europa, Argelia, Asia Menor y Persia.

**CULTIVO Y USOS:** Se multiplica por semillas. Las hojas servían de forraje y también enriquecían el menú humano fermentadas de forma similar al chucrut.

**UBICACIÓN:** Parque El Minchón.



**NOMBRE COMÚN:** Arce real.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Acer platanoides*.

**FAMILIA:** Aceraceae.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** mayor parte de Europa, excepto en el extremo norte, el extremo oeste y las islas; en el sur solo en las montañas. En España se encuentra en los Pirineos, de forma escasa.

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Árbol caducifolio. Altura de 25-30 m. Diámetro 8-10 m. Forma redondeada. Gran árbol, de crecimiento rápido, típico de climas fríos. Hojas opuestas, palmatífidas, lóbulos con dientes dispersos, agudos, acuminados. Justo antes de nacer las finas hojas verdes, que en otoño se tiñen de color amarillo, aparecen los atractivos ramilletes de flores amarillas.

**FLORECE / FRUCTIFICA:** Flores en corimbo erecto, precoces. Fruto esquizocarpo, mericarpos samaroides completamente divergentes. Fruto en disámara, glabro.

**HÁBITAT:** Crece bien en suelos profundos en medio de hayedos, robledales y praderas, en zonas de penumbra. Prefiere un sustrato rico en sustancias nutritivas.

**LUGAR DE ORIGEN:** Europa

**CULTIVO Y USOS:** Su madera se utiliza en ebanistería y tornería, así como combustible. Utilizado en parques y a lo largo de las calles, por la belleza de su copa densa de un verde luminoso que en otoño toma tintes amarillo-naranja y rojo carmín.

**UBICACIÓN:** Parque Conde de San Diego.





**NOMBRE COMÚN:** Avellano.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Corylus avellana*.

**FAMILIA:** Betuláceae.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Es una planta de climas templados, aunque tiene un gran área de distribución, de Asia Septentrional a Rusia. Austria, Alemania, Francia, España e Italia.

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Arbusto que alcanza normalmente entre 3 y 8 metros de altura, aunque en ocasiones puede llegar a los 15 metros con una copa muy extendida y de forma irregular y generalmente ramificado desde la base. De corteza marrón pálido o gris y profundamente estriada. La madera es dura, resistente y flexible. Las hojas redondeadas, anchas, suavemente pubescentes por ambas caras y con bordes doblemente aserrados.

**FLORECE / FRUCTIFICA:** Las flores aparecen antes que las hojas, en largos amentos amarillentos. La falta de sincronía en el momento de maduración de las flores masculinas y femeninas es una de las principales razones para utilizar variedades polinizadoras. El fruto es la avellana, una nuez comestible pequeña y redondeada.

**HÁBITAT:** Requiere un suelo profundo, fresco, blando, de naturaleza silíceo-calcáreo-arcillosa o calcáreo-silíceo-arcillosa y de subsuelo permeable, con pH entre 5,5 y 7,8. Es sensible a sequías, y si el suelo es excesivamente calcáreo y de naturaleza seca puede resentirse por falta de humedad. Le gusta la niebla y la humedad atmosférica.

**LUGAR DE ORIGEN:** Europa y Asia.

**CULTIVO Y USOS:** Se cultiva directamente por sus frutos. La madera es dura, flexible y muy resistente.

**UBICACIÓN:** Parque Conde de San Diego, Parque El Minchón.



**NOMBRE COMÚN:** Avellano purpúreo.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Corylus maxima* 'Purpurea'.

**FAMILIA:** Betuláceae.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Sureste de Europa y suroeste de Asia, desde los Balcanes hasta Ordu en Turquía.

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Es un arbusto de hoja caduca de 6-10 m de alto. Su principal atractivo es su follaje de color púrpura. Las hojas son redondeadas, de 5-12 cm de largo por 4-10 cm de ancho, con un borde doblemente serrado. El avellano de Lambert es muy parecido al avellano común (*C. avellana*), y se diferencia en que tiene las avellanas más encerradas en el involucre tubular. Este rasgo lo comparte con el *Corylus cornuta* de Norteamérica, y con el *Corylus sieboldiana* de Asia oriental.

**FLORECE / FRUCTIFICA:** El fruto es una avellana producida en racimos de 1-5 juntas; cada avellana tiene 1,5-2,5 cm de largo, totalmente encerradas en un involucre tubular.

**HÁBITAT:** Exposición al sol o a media sombra (mejor si el clima es caluroso). Fácil cultivo. Tolera el frío. Va bien en casi todo tipos de suelos a condición de que no sean alcalinos o neutros (no les gusta los suelos ácidos).

**LUGAR DE ORIGEN:** Sureste de Europa y Suroeste de Asia.

**CULTIVO Y USOS:** Arbusto cultivado como ornamental en jardines.

**UBICACIÓN:** Parque Conde de San Diego, Parque El Minchón.



**NOMBRE COMÚN:** Camelia.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Camelia japónica.*

**FAMILIA:** Teaceae.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Llegó a Europa desde Oriente (Japón y Corea, fundamentalmente).

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Es un arbusto perennifolio, cuyo color va del blanco al rojo, carece de fragancia. Su flor es bastante grande. Posee una hilera de pétalos formando la corola o varias superpuestas. En algunas especies pueden llegar a medir más de 12 cm, y sus colores van del blanco al púrpura, rojo, rosa, salmón, amarillo o bicolor. Las hojas de la planta son persistentes y ovaladas, de color verde oscuro, muy brillantes, coriáceas, brevemente pecioladas, con bordes dentados, terminando en punta, alternas y de color verde oscuro reluciente y vivo con el envés más pálido

**FLORECE / FRUCTIFICA:** Las flores son solitarias, aparecen en el ápice de cada rama, y son con una corola simple o doble, y comprendiendo varios colores. Suelen medir unos 7-12 cm de diámetro y tienen 5 sépalos y 5 pétalos. Estambres numerosos unidos en la mitad o en 2/3 de su longitud. El color de sus flores va del blanco al rojo, simples, dobles o bicolors.

**HÁBITAT:** Exposición semisombra. Sensibles a los vientos fríos y las heladas. Suelo ácido, poroso y con gran cantidad de materia orgánica. No se adapta a suelos calcáreos.

**LUGAR DE ORIGEN:** Su origen lo encontramos en Asia oriental, China, Japón e Indochina, llegó a Europa procedente de Oriente de la mano de los jesuitas, a la Península Ibérica llega en el s. XVIII. Nombre se debe a un jesuita llamado Camellus.

**CULTIVO Y USOS:** Las camelias se propagan por semilla, estacas, injerto y acodo. Para conservar los cultivares selectos se deben usar estacas, injertos o acodos. Se utiliza en cosmética y por sus propiedades antioxidantes se utiliza en restauración.

**UBICACIÓN:** Parque Conde de San Diego.



**NOMBRE COMÚN:** Castaño.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Castanea sativa*.

**FAMILIA:** Fagaceae.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Distribuido ampliamente por la Península Ibérica, aunque muchos antiguos castañares, especialmente del norte, desaparecieron por el ataque de un hongo, la tinta. Altitud: desde 200 m hasta 1.800 m.

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Árbol caducifolio, de porte extendido. Altura: Hasta 30 m. Con la edad la corteza se arruga y se cuartea. Alcanza gran longevidad. Las hojas, oblongas y lisas, de color verde oscuro, toman tonalidad amarilla en otoño.

**FLORECE / FRUCTIFICA:** Produce espigas de flores pequeñas de color amarillo crema, que dan lugar a frutos comestibles contenidos en el interior de una corteza espinosa. Sus flores son engastes de flores masculinas, que tienen en la base cinco o seis flores femeninas. Su fruto, la castaña, se utiliza como alimento humano y para el ganado. Florece a fines de primavera, y las castañas maduran durante el otoño. Para que los frutos maduren, necesita veranos cálidos.

**HÁBITAT:** Especie de media sombra sobre todo de joven. Prefiere los suelos frescos y sueltos de climas húmedos. Le gusta el clima templado, pero presenta gran resistencia al frío, aunque es dañado por las heladas tardías. Necesita cierto calor estival para la maduración de sus frutos. Teme a los suelos calizos. No gusta de suelos encharcados, compactos o muy arcillosos.

**LUGAR DE ORIGEN:** Balcanes, Asia Menor, Cáucaso, y aunque hay registros fósiles que indican su presencia en otras zonas en épocas remotas.

**CULTIVO Y USOS:** Multiplicación: por semillas. Se propaga sin problemas desde sus castañas. Su madera es muy apreciada para construcción, carpintería, ebanistería y tonelería.

**UBICACIÓN:** Parque Conde de San Diego, Parque El Minchón.



**NOMBRE COMÚN:** Cedro del Atlas.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Cedrus atlantica*.

**FAMILIA:** Pinaceae.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Es un árbol oriundo del norte de Marruecos y Argelia. Se introdujo en Francia en 1840 y desde allí se ha difundido por casi todos los países de clima templado.

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Árbol de 20-40m, de crecimiento lento, porte cónico de joven y ya adulto con forma de paraguas. Porte cónico o piramidal, algo curvado en el ápice. Corteza cenicienta que con la edad se va tornando negruzca. Hojas aciculares de 0,8 a 3 cm de longitud, agrupadas en su mayoría sobre cortas ramillas laterales, formando rosetas estrelladas, de color verde o azulado.

**FLORECE / FRUCTIFICA:** Las flores se agrupan por sexo en el mismo árbol. Las flores masculinas forman pequeños conos cilíndricos, solitarios, erguidos, de 3 a 5 cm de longitud y de color verde al principio y luego marrón. Las flores femeninas son conos ovoides solitarios, verde-violáceos, sentados y erguidos sobre la cara superior de las ramas. Piñas erguidas, de 5 a 10 cm de longitud, en forma de tonel. Las escamas tectrices no sobresalen.

**HÁBITAT:** Forma bosques en las laderas de las montañas entre 1.370 a 2.200 msnm, a menudo en bosques puros, o mezclado con abeto argelino, enebro, encinas y arces. Se adapta bien a fuertes sequías estivales y puede aguantar temperaturas del orden de -25°C en atmósfera seca. Se cría sobre todo tipo de suelos, prefiriendo los permeables (no muy húmedos) y profundos.

**LUGAR DE ORIGEN:** Líbano, NO Siria y S y C de Turquía.

**CULTIVO Y USOS:** Es común en cultivo en climas templados. En los diseños de jardines son utilizadas más frecuentemente las formas glaucas que se plantan como árbol ornamental. Las formas glaucas se pueden distinguir como un grupo cultivar, el "Grupo Glauca". *Cedrus atlantica* f. *glauca*, el Cedro azul del Atlas, es una variedad de hojas más azules. En los cultivos, hay también formas fastigiadas, péndulas, y las de hoja dorada. Es muy cultivado porque es más tolerante de condiciones secas y calientes que la mayoría de las coníferas.

**UBICACIÓN:** Parque Conde de San Diego.



**NOMBRE COMÚN:** Cedro glauco.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Cedrus atlantica 'Glauca'*.

**FAMILIA:** Pinaceae.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Centroeuropa.

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Variedad del *Cedrus atlantica* con las acículas de color gris-azulado de una belleza extraordinaria, que le hace ser una de las coníferas más decorativas. Conífera de porte cónico. Diámetro: 5-8 m. Altura: 15-20 m. Presenta un follaje verde-azulado, muy brillante, especialmente en primavera.

**FLORECE / FRUCTIFICA:** Las flores masculinas, de hasta 5 cm de longitud, aparecen en árboles jóvenes y liberan cantidades ingentes de polen. Los estróbilos, verticales y cilíndricos, aparecen en otoño.

**HÁBITAT:** Vive desde cerca del Mar Mediterráneo hasta el norte de Europa. Forma bosques en las laderas de las montañas entre 1.370 a 2.200 msnm, a menudo en bosques puros, o mezclado con abeto argelino, enebro, encinas y arces. Crecen casi en cualquier tipo de suelo, incluso un poco seco o bien calcáreo. Se adapta a cualquier clima y terreno, sea seco, ácido, calcáreo, etc. Soporta perfectamente el frío, -15° C.

**LUGAR DE ORIGEN:** África del Norte (Argelia, Marruecos).

**CULTIVO Y USOS:** Es ampliamente utilizado como especie ornamental. De la madera puede extraerse aceite esencial de cedro, volátil y aromático. Es común en cultivo en climas templados. En los diseños de jardines son utilizadas más frecuentemente las formas glaucas que se plantan como árbol ornamental. Es muy cultivado porque es más tolerante de condiciones secas y calientes que la mayoría de las coníferas.

**UBICACIÓN:** Centro de Estudios Rurales.



**NOMBRE COMÚN:** Cedro del Himalaya.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Cedrus deodara*.

**FAMILIA:** Pinaceae.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Crece en el oeste del Himalaya (India, Pakistán, Cachemira, Nepal y Afganistán).

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Árbol que puede alcanzar los 40-50 m. de altura, incluso en su lugar de origen se encuentran pies de 70 m. Mantiene la silueta piramidal a veces truncada en el extremo por algún rayo, durante la mayor parte de su vida. Las ramas crecen horizontalmente, con los ápices caídos. Las hojas son aciculares, ya individuales o en ramillete, de 2,5-4cm de largo, delgadas, blancas y flexibles, de color verde grisáceo.

**FLORECE / FRUCTIFICA:** Las flores masculinas aparecen individualmente. Son cilíndricas, de 3-6cm de largo, amarillentos o rosa pálido. Las femeninas aparecen en pequeñas piñas de 1cm de largo, verde claro o rojizas. Florece en otoño..

**HÁBITAT:** Altitudes entre 1300-3500 m. Se da bien en todo tipo de suelos, aunque no aguanta los muy húmedos. Resiste el frío y el calor, pero no las heladas muy prolongadas. Las heladas muy fuertes producen caída de hojas.

**LUGAR DE ORIGEN:** Nativo del oeste de la Cordillera del Himalaya.

**CULTIVO Y USOS:** Se multiplica por semillas y las variedades por injertos. Madera muy duradera que desprende un agradable aroma. De ella se extrae una esencia empleada en perfumería y de propiedades antisépticas. Es el cedro más ornamental. Aislado o en grupos. Son frecuentes los cultivares: 'Argentea', 'Aurea', 'Compacta', 'Fastigiata', 'Pendula', 'Glauca'. Requiere mucho espacio para desarrollarse. No puede plantarse en pequeños jardines.

**UBICACIÓN:** Parque Conde de San Diego.



**NOMBRE COMÚN:** Cedro japonés.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Cryptomeria japonica*..

**FAMILIA:** Taxodiaceae.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Endémica de Japón.

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Árbol de gran talla, alcanzando los 60 m de altura, con tronco recto y copa densa. Corteza gruesa, blanda y fibrosa, de color pardo rojizo, con grietas longitudinales que se desprende en bandas. El porte es estrechamente cónico y columnar con la edad. Hojas akeznadas de sección cuadrangular, de 12-25 mm de longitud, flexibles, ligeramente curvadas, de color verde claro, persistiendo 4-5 años y cayendo junto con las ramillas.

**FLORECE / FRUCTIFICA:** Flores masculinas y femeninas en el mismo árbol, las masculinas agrupadas en pequeños conos amarillentos, las femeninas en rosetas verdes en el extremo de las ramas. Frutos en forma de cono esférico, escamoso, de 1,5 a 3 cm de diámetro, de color verde primero y después marrón. Conos solitarios, globosos, de 2-3 cm de diámetro, cortamente pedunculados, formado por piezas leñosas que tienen en el dorso y en el ápice puntas mucronadas. Son de color verde, pasando a marrón en la madurez.

**HÁBITAT:** Suelos profundos, fértiles y húmedos, y es muy sensible a las temperaturas extremas, frío o calor, así como al viento.

**LUGAR DE ORIGEN:** China, Japón.

**CULTIVO Y USOS:** Tiene madera excelente, resistente, duradera y aromática. Se emplea en construcción, carpintería y ebanistería. Destaca el color marrón que toman sus hojas en el otoño para después recobrar el verdor en primavera.

**UBICACIÓN:** Parque Conde de San Diego.





**NOMBRE COMÚN:** Chopo americano

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Populus x canadensis*

**FAMILIA:** *Salicaceae*

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Muy plantado en todo el mundo. En España, en las cuencas del Ebro, Segura, Genil, Hoya de Guadix, Duero.

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Árbol caducifolio de más de 20 m. de altura, con la copa amplia piramidal o extendida. Hojas jóvenes ovado-acorazonadas, escasamente acuminadas. Hojas adultas acorazonadas y largamente acuminadas. Margen dentado-aserrado de adultas. Limbo glabro de color verde en ambas caras, con el envés algo más pálido. Pecíolo aplastado, de hasta 10 cm. de longitud. Especie de rápido crecimiento.

**FLORECE / FRUCTIFICA:** Las flores son precoces unisexuales, pequeñas, poco vistosas, desnudas, reunidas en amentos colgantes de más menos 7 cm de longitud. El fruto es una capsula de mas menos 8 mm, ovado-globosa, que se abre por dos valvas, liberando numerosas semillas lanosas.

**HÁBITAT:** Necesita suelos frescos pero bien drenados en las vegas de los ríos.

**LUGAR DE ORIGEN:** Canadá.

**CULTIVO Y USOS:** Se multiplica por esquejes con facilidad. Requiere suelos fértiles con agua en el subsuelo, aunque algunos clones o cultivares son más resistentes que otros. Tiene un crecimiento extraordinariamente rápido, utilizándose por ello en la producción de madera de ciertas características.

**UBICACIÓN:** Parque Conde de San Diego.



**NOMBRE COMÚN:** Ciprés de Lawson.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Chamaecyparis lawsoniana*.

**FAMILIA:** Cupressaceae.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Sur de Oregón y Norte de California.

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Árbol perennifolio, monoico, que alcanza los 60 m de altura. Corteza parda agrietada longitudinalmente, con escamas. Porte generalmente piramidal. Ramas abundantes y densas. Hojas escumiformes sobre ramillas aplastadas, de color verde oscuro por el haz y algo más claro por el envés.

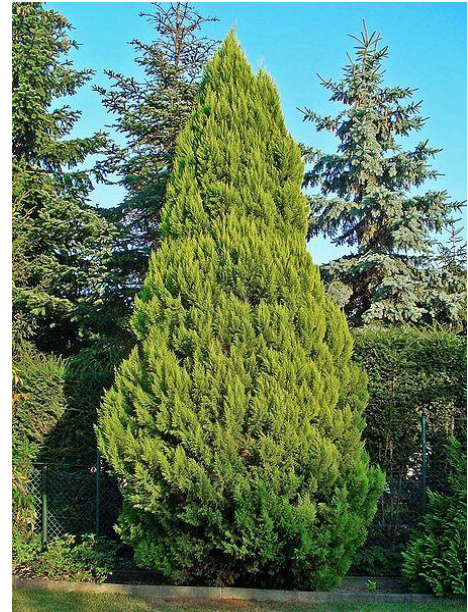
**FLORECE / FRUCTIFICA:** Conos femeninos globosos, verdes o blanco-azulados que pasan a pardo-rojizos en la madurez, formados por 8-10 escamas en forma de maza.

**HÁBITAT:** Se adapta bien a climas fríos y templados. Aunque no crece bien en zonas costeras, necesita un ambiente húmedo. Hay que protegerlo de los vientos fuertes. Dan sus mejores resultados en terrenos frescos y profundos, siendo poco adecuados para climas secos. Le teme a los excesos de cal. Demanda un riego abundante en verano y moderado en invierno.

**LUGAR DE ORIGEN:** Procede del oeste de Norteamérica.

**CULTIVO Y USOS:** Se multiplica por semillas. Es un árbol para plantar en pradera. Usado también para setos y pantallas. Los cultivares de pequeña talla son coníferas ideales para rocallas y jardines pequeños; especial para setos. Madera de color blanco-crema o pardo-rojizo, con un olor muy característico que recuerda al limón. Muy duradera y apreciada en la construcción de buques, en carpintería de interiores y exteriores, y en la elaboración de traviesas. Usada en repoblaciones productoras de madera en el norte de la Península Ibérica.

**UBICACIÓN:** Parque Conde de San Diego.



**NOMBRE COMÚN:** Cordilina de Nueva Zelanda.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Cordyline australis*.

**FAMILIA:** Dracaenaceae

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** O y S de Europa.

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Crece hasta 15 m de altura, primero con un tallo único para después ramificarse profusamente, cada rama puede llevar un tallo floral. Las hojas tienen forma de espada, de 40 a 90 cm de longitud y de 5 a 10 cm de ancho en la base, con margen entero; nervio central y nervios paralelos. Raíces engrosadas en forma de maza.

**FLORECE / FRUCTIFICA:** Flores cremosas o blancuzcas, fragantes, alrededor de 1 cm de diámetro con seis tépalos, surgen en un denso racimo de 50 a 100 cm de largo. En verano se abren panículas erguidas. Después de la floración, el árbol puede ramificarse. El fruto es una baya globosa de 5 a 7 mm de diámetro.

**HÁBITAT:** Prefiere ambientes húmedos y no soporta las heladas frecuentes. Necesita suelos fértiles, bien drenados y exposiciones a la luz. Puede ser cultivado como planta de interior, muy cultivado en jardines de zonas templadas.

**LUGAR DE ORIGEN:** Nueva Zelanda.

**CULTIVO Y USOS:** Es ampliamente utilizado como árbol ornamental, tanto en Nueva Zelanda, en la Europa occidental (inclusive en las Islas Británicas) y la costa noroeste de los Estados Unidos.

**UBICACIÓN:** Parque Conde de San Diego.



**NOMBRE COMÚN:** Fresno común.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Fraxinus excelsior*.

**FAMILIA:** Oleaceae.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Es un árbol nativo de la mayor parte de Europa, con la excepción del noreste de Escandinavia, región de Noruega) y el sudeste de Europa Mediterránea.

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Altura habitual de 8 a 12 m, pero alcanza hasta 40 m. Árbol caducifolio. Forma redondeada. Follaje caduco, amarillo en otoño. Hojas opuestas, compuestas de 9-13 folíolos sentados, oblongo-lanceolados, de margen aserrado. Miden 5-11 cm de longitud y 2,5-3,3 cm de anchura. Son glabros y de color verde oscuro en el haz y más pálidos y con alguna pubescencia junto al nervio central en el envés.

**FLORECE / FRUCTIFICA:** Florecen en primavera, por abril o mayo, antes de que broten las nuevas hojas y las sámaras maduran en otoño. Los frutos se mantienen a veces sin caer durante todo el invierno. Flores en racimos axilares, precoces. Perianto ausente. Estambres 2. Fruto sámara. Fruto en sámara oblongo-lanceolado, lampiña, oblicuamente truncada o escotada en el ápice. Semilla oblonga, unilocular por aborto. Los frutos maduran en otoño.

**HÁBITAT:** Resiste grandes fríos. No tolera los climas secos y calurosos. Prefiere zonas frescas, de mediana a elevada humedad, en suelos profundos, ricos en bases, con pH desde ligeramente ácido a básico. Soporta la humedad, incluso el agua estancada.

**LUGAR DE ORIGEN:** Europa a Asia Menor.

**CULTIVO Y USOS:** Se utiliza en carpintería y ebanistería, madreñas, artículos de deporte y herramientas de muchas clases, piezas de vagones, armazón de maquinas, escaleras. Se empleaba, en otro tiempo, para la fabricación de ruedas y carrocerías. Excelente combustible, da buen carbón. Cultivado hace unos cuantos años en parques, plazas, avenidas, hoy se utiliza en menor medida. Se utiliza como árbol de alineación o formando grupos.

**UBICACIÓN:** Parque Conde de San Diego, Parque El Minchón.



**NOMBRE COMÚN:** Ginkgo.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Ginkgo biloba*.

**FAMILIA:** Ginkgoaceae.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Originario de algunas provincias de China, como Chequiang, pero en estado silvestre está probablemente extinguido. Los especímenes supremos se encuentran en terrenos de templos en China, Corea y Japón.

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Árbol caducifolio de porte mediano, puede alcanzar 35 m de altura, con copa estrecha, algo piramidal y formada por uno o varios troncos. Sus ramas, generalmente rectas y empinadas, son gruesas y rígidas ya en los ejemplares jóvenes, aunque la ramificación en éstos suele ser laxa, e incluso pobre. La corteza es de color pardo grisácea o pardo oscura, con surcos y hendiduras muy marcadas. Las hojas, de color verde claro y de entre 5-15 cm, son planas y en forma de abanico con nervadura dicotómica, las nacidas en los brotes largos suelen presentar muescas o lóbulos. Es una especie muy longeva, se han localizado algunos ejemplares con más de 2.500 años.

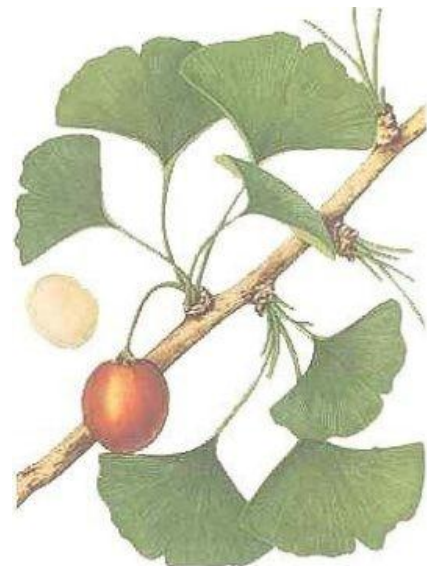
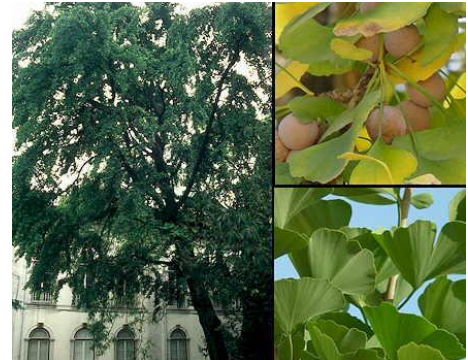
**FLORECE / FRUCTIFICA:** Este árbol es una gimnosperma, lo que significa que sus semillas no se forman en un ovario cerrado. Los sexos están separados, presentando los ejemplares masculinos inflorescencias amarillas agrupadas en amentos cilíndricos, muy numerosos y que nacen en los brotes cortos. En los femeninos, las flores se encuentran en grupos de 2 ó 3, produciendo una semilla blanda de color marrón amarillento y textura carnosa que suele confundirse con una drupa, tornándose al madurar verde grisáceas; la cual es comestible.

**HÁBITAT:** Prefiere el pleno sol al sol parcial y suelos húmedos, profundos, bien drenados, pero es muy adaptable, así que también crece en suelos pobres, suelos compactos, suelos con variados pH, calor y sequía.

**LUGAR DE ORIGEN:** China.

**CULTIVO Y USOS:** Se multiplica por semillas. Admite variedades de climas. Le van mejor los suelos bien drenados y frescos. Se utiliza en grupos o como ejemplar aislado. Este árbol está considerado un fósil viviente pues el único representante vivo de un antiguo orden de gimnospermas ya extinguidas. Muy raro en estado silvestre.

**UBICACIÓN:** Centro de Estudios Rurales.



**NOMBRE COMÚN:** Haya.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Fagus sylvatica*.

**FAMILIA:** Fagaceae.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Domina las zonas boscosas de la franja templada.

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Árbol que puede alcanzar 40m de alto, con tronco, en solitario, o columnar si esta en agrupaciones. Árbol de hoja caduca, tronco liso y recto. Las hojas son ovaladas, con el borde ondulado, algo dentado, con vello cuando son jóvenes, incluso en los nervios. Son alternas, dispuestas en dos hileras y pueden tener entre 5-10 cm de largo.

**FLORECE / FRUCTIFICA:** Tiene flores masculinas y femeninas. Las masculinas cuelgan de un pedúnculo fláccidamente, con 5-15 estambres cada flor. Las flores femeninas aparecen de dos en dos, y con pedúnculos cortos y erectos. Los frutos, llamados hayucos, se asemejan a pequeñas castañas de corte triangular. Antes de la caída otoñal, las hayas se tiñen de llamativos tonos ocres.

**HÁBITAT:** Precisa una humedad atmosférica elevada por lo que presenta una clara vocación por los lugares de umbría con orientación norte. En zonas de umbría, entre 400 y 1.900 metros de altitud. Clima fresco y húmedo pero soporta bien el frío, no las heladas. El haya se dará mejor en regiones donde los veranos no son excesivamente calurosos y se resiente un poco en los climas muy cálidos. Tolera la mayor parte de los suelos, desde los más ácidos hasta los calcáreos. Lo importante es que esté bien drenado y que reciba agua regularmente.

**LUGAR DE ORIGEN:** Centro y oeste de Europa.

**CULTIVO Y USOS:** Las semillas germinan fácilmente en primavera si se han plantado en otoño o se han estratificado a alrededor de 4°C durante unos 3 meses. Madera homogénea fácil de trabajar utilizada para papel, tableros, carpintería y mobiliario, tarimas, artonados, revestimientos, mangos, cepillos, instrumentos musicales, traviesas de ferrocarril, apuntalamientos, remos, palas, carros, instrumentos agrícolas. Buen combustible, estimada para la obtención de carbón.

**UBICACIÓN:** Parque Conde de San Diego, Parque El Minchón.



**NOMBRE COMÚN:** Haya péndula.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Fagus sylvatica 'Pendula'*.

**FAMILIA:** Fagaceae.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Presente en el centro y oeste de Europa, en la Península aparece en el sistema pirenaico, cantábrico, ibérico y central. Bosques templados centroeuropeos.

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Árbol caducifolio de hojas de color verde, ovaladas, algo sedosas cuando son jóvenes, que tornan amarillas en el otoño. La corteza es lisa y de color gris claro. El porte es llorón cayendo las ramas hasta el suelo. El tronco del árbol puede no ser visible desde una distancia debido a la presencia de las ramas colgantes. Las ramas pueden alcanzar el suelo y empezar a echar nuevas raíces. Más pequeña que el haya común, el árbol puede alcanzar una altura de hasta 25 m y tienden a ser más anchas que altas. Las hojas del haya llorona son anchas, planas, simples y no lobuladas. Tienen bordes suaves y alternos. Miden típicamente 5 - 10 cm de largo.

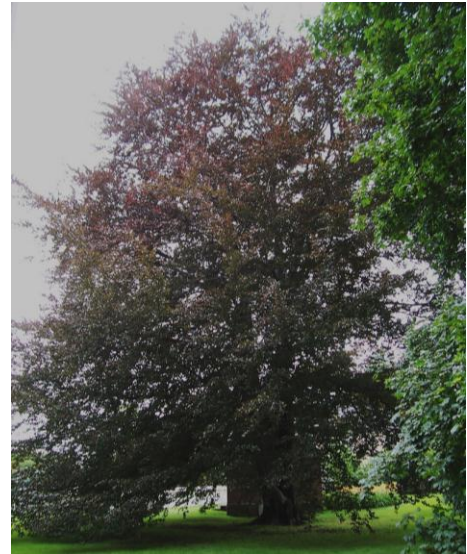
**FLORECE / FRUCTIFICA:** Las flores aparecen en la primavera y son inconspicuas. Las flores masculinas se encuentran en amentos terminales, globosos y colgantes y las femeninas están situadas en las axilas de las hojas solitarias o en pequeños grupos. El fruto, llamado hayuco, contiene dos nueces. Tiene forma de prisma triangular y se encuentra de uno a tres dentro de una envuelta dura cubierta de pinchos rígidos en la base.

**HÁBITAT:** Admite todo tipo de suelos siempre y cuando no se encharquen, se adapta tanto a suelos ácidos como a calcáreos. No hay problema con el frío, se lleva bien con él.

**LUGAR DE ORIGEN:** Centro y oeste de Europa.

**CULTIVO Y USOS:** Se usa como árbol aislado o en grupos. Se multiplica por injerto a finales de verano. Las plantas obtenidas por semillas no conservan la forma de los progenitores.

**UBICACIÓN:** Parque Conde de San Diego.



**NOMBRE COMÚN:** Laurel.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Laurus nobilis*.

**FAMILIA:** Lauraceae.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Región mediterránea.

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Árbol o arbusto dioico con una altura de entre 2 y 20 metros. Tronco recto y corteza gris. La copa es densa. Ramaje erecto. Las hojas, de hasta 10 centímetros de largo, tienen un margen engrosado y ondulado; son lisas, glabras y desprenden un intenso aroma al frotarlas. Son simples, alternas, lanceoladas de consistencia algo coriácea. Ápice agudo y base atenuada.

**FLORECE / FRUCTIFICA:** Flores dispuestas en umbelas sésiles de 4-6 flores. La flor es amarillo claro. El fruto es drupáceo, ovoide, de 1-1,5 centímetros de longitud, sin cúpula.

**HÁBITAT:** Crece en matorrales perennes y bosques húmedos. Soporta bien la sombra. Resiste el mar. No soporta bien las heladas. Poco exigente en suelos, aunque prefiere aquellos sueltos y frescos.

**LUGAR DE ORIGEN:** Cuenca mediterránea y el Caúcaso.

**CULTIVO Y USOS:** Propagación por semillas, esquejes, acodos o retoños basales. Las hojas se utilizan como condimento y estimulan el apetito.

**UBICACIÓN:** Parque Conde de San Diego.





**NOMBRE COMÚN:** Madroño.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Arbutus unedo*.

**FAMILIA:** Ericaceae.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Región mediterránea occidental.

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Árbol o arbusto de hoja perenne de entre 5 y 15 metros de alto. Copa espesa y redondeada. Corteza mate, marrón grisácea, rimosa. La hoja es, de hasta 10 centímetros de longitud, lanceolada, lisa, brillante, serrada y sin pubescencia.

**FLORECE / FRUCTIFICA:** Flores blanco verdosas, de unos 9 milímetros, forman panículas colgantes, con filamentos libres o insertos en la base de la corola. Frutos con pulpa comestible, de unos 2 centímetros de diámetro, entre amarillo y rojo intenso. Las semillas están dispuestas sobre el centro del fruto, de color pardo.

**HÁBITAT:** Bosques, laderas, encinares o roquedales. Vegeta bien en suelos limosos y bien drenados. Sensibles a heladas.

**LUGAR DE ORIGEN:** Costa atlántica de Francia hasta Irlanda y, en el Mediterráneo, hasta el Líbano.

**CULTIVO Y USOS:** Uso como planta ornamental en parques y jardines. Uso alimenticio y farmacológico.

**UBICACIÓN:** Parque El Minchón.



**NOMBRE COMÚN:** Magnolio.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Magnolia grandiflora* L.

**FAMILIA:** Magnoliaceae.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Se localizan principalmente en el este de Estados Unidos, México, Centroamérica, sudeste de Asia y Sudamérica.

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Es un árbol de enorme belleza ornamental. Puede llegar a medir hasta 30 metros de altura. Tiene un crecimiento lento. Porte: Árbol piramidal, ramificado desde la base, abierto y poco denso. Hoja: perenne, alternas, ovado-oblongas, acuminadas, coriáceas, verde brillantes por el haz y de color hierro oxidado por el envés.

**FLORECE / FRUCTIFICA:** Florece de finales de primavera o principios de verano. El árbol permanece florido durante largo tiempo. Flores: grandes, de color blanco, muy vistosas con un intenso aroma. Androceo con numerosos estambres dispuestos en espiral, filamentos purpúreos. Cáliz con 3 sépalos caedizos. Corola con 6-12 pétalos en disposición helicoidal. Carpelos numerosos, libres, dispuestos helicoidalmente. Frutos: cónico, con forma de pifia y las semillas de color rojo intenso.

**HÁBITAT:** Resistencia al frío moderada. Le afectan las heladas fuertes. Evitar la insolación excesiva, aunque no es aconsejable ubicar el magnolio en una zona totalmente umbría. Prefiere suelos frescos, profundos y húmedos, bajos en caliza (tiene preferencias por los suelos silíceos).

**LUGAR DE ORIGEN:** Estados Unidos.

**CULTIVO Y USOS:** Se puede multiplicar por todos los métodos: semillas, estacas, injertos y acodos. La madera puede ser usada en ebanistería. Se cultiva como ornamental por su frondosidad y sus llamativas flores terminales tanto por sus colores como por sus grandes tamaños. Se utiliza como pie aislado, aunque se requieren muchos años para lograr un notable ejemplar, y formando grupos, sobre todo en el caso de variedades de porte piramidal.

**UBICACIÓN:** Parque Conde de San Diego, Centro de Estudios Rurales.



**NOMBRE COMÚN:** Majuelo.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Crataegus monogyna*.

**FAMILIA:** Rosaceae.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Especie de área muy extensa. Europa, norte de África y oeste de Asia.

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Árbol caducifolio con espinas. Altura de 2-10 metros. Corteza grisácea. La hoja, recia, de hasta 7 centímetros de largo, tiene a cada lado 2-3 lóbulos hendidos al menos hasta la mitad y bruscamente dentados en el ápice. Hojas verde oscuro, anaranjado o pardo en otoño. Pierde las hojas para pasar el invierno. Los nervios laterales se doblan hacia fuera. Las estípulas de los brotes florales tienen como máximo unos pocos dientes sin glándulas.

**FLORECE / FRUCTIFICA:** Las flores tienen un solo estilo. Los sépalos son triangulares y pequeños. El fruto, monospermo, tiene de 8 a 11 milímetros de longitud. Flores blancas en mayo, seguidas de bayas rojas.

**HÁBITAT:** Crece en rocas, setos y lindes de bosques. Tolera el calor y la sequía. Especie poco exigente, desarrollándose sobre todo tipo de terrenos.

**LUGAR DE ORIGEN:** América del Norte, Asia y Europa occidental.

**CULTIVO Y USOS:** Multiplicación por semillas estratificadas o injerto. La madera es densa y pesada, y se utiliza para fabricar herramientas y también produce carbón vegetal. El majuelo se usa para formar setos y como patrón de injerto de árboles frutales.

**UBICACIÓN:** Parque El Minchón.



**NOMBRE COMÚN:** Nogal.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Juglans regia*.

**FAMILIA:** Juglandaceae.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Introducida en el S, el O y el C de Europa.

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Árbol caducifolio con un porte de 15 a 25 metros y, un tronco que puede superar los 2 metros de diámetro. Copa ramosa, extendida, de forma esférica comprimida. Tronco derecho, cubierto con una corteza cenicienta y gruesa, las ramas jóvenes lisas y de color rojo oscuro y en las viejas agrietada y parda. Hoja de 20 a 40 centímetros, con 3-9 foliolos recios, de margen casi entero. La hoja es grande, imparipinnadas, de color verde opaco y, naranja pardusca al salir.

**FLORECE / FRUCTIFICA:** Flores masculinas dispuestas en amentos colgantes, de 6 a 8 centímetros. Flores femeninas solitarias o agrupadas en un número de 1 a 5, en espigas terminales. Los frutos son aquenios dentro de un pericarpio y, no drupas como se consideraba antes del año 2006. Nuez con semilla arrugada. EL pericarpio glabro, se escinde y se abre.

**HÁBITAT:** Sufre las consecuencias de heladas tardías e inviernos fríos. Se adapta bien a suelos diferentes, aunque prefiere suelos profundos, permeables, sueltos y de buena fertilidad

**LUGAR DE ORIGEN:** Asia y Mediterráneo oriental.

**CULTIVO Y USOS:** Propagación vegetativa de nueces. Injerto. Solo vale la pena cultivarlo con fines comerciales en regiones con un clima apto para la viticultura. Es cultivado extensivamente para la comercialización de sus frutos, las nueces. Su madera es utilizada en ebanistería.

**UBICACIÓN:** Parque El Minchón.



**NOMBRE COMÚN:** Palmera.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Phoenix canariensis*.

**FAMILIA:** Arecaceae.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Sur de Europa.

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Palmera dioica, con una altura de entre 8 y 20 metros. Su porte es siempre de un solo tronco, con una circunferencia de 150 centímetros. Copa ancha, 10-12 metros. Las hojas de la copa, hasta más de 100, suelen estar un poco retorcidas y cuelgan arqueadas. Las hojas, verdes brillantes, de 5-6 metros de longitud, tienen pinnas centrales de hasta 50 centímetros de longitud.

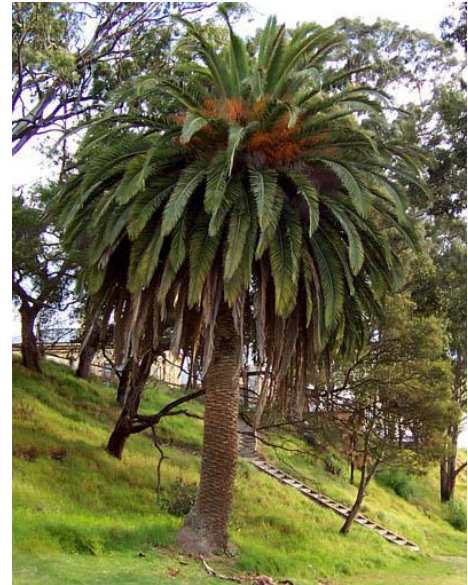
**FLORECE / FRUCTIFICA:** La inflorescencia, erguida, es muy densa. Flores masculinas y femeninas en individuos diferentes. Flores minúsculas, amarillo pardo, reunidas en panículas que penden de 1 metro de largo; se abren en abril y le siguen frutos ovoides, pardo dorados, de 2,5 centímetros de largo. Las bayas, de unos 2 centímetros de longitud, desarrollan poca pulpa y no son comestibles.

**HÁBITAT:** Puede resistir temperaturas de hasta  $-8\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Soporta vientos marinos. Resiste bien la sequía. No tiene exigencias en cuanto al tipo de suelo.

**LUGAR DE ORIGEN:** Endemismo de Canarias.

**CULTIVO Y USOS:** Se multiplica por semillas, también retoños o vástagos basales. Importante árbol ornamental, plantado en calles y plazas. Se elabora sirope de palmera dulce.

**UBICACIÓN:** Centro de Estudios Rurales.



**NOMBRE COMÚN:** Pino laricio.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Pinus nigra* Arnold.

**FAMILIA:** Pinaceae.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Se localiza entre los 800 y 1.500 m., pudiendo alcanzar en el sur los 2.000 m.

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Árbol perennifolio, monoico, que puede alcanzar los 40 m de altura. Copa muy densa, corteza gris-plateada y escamosa. Ramillas con grandes cojinetes muy marcados de color pardo-rojizos. Corteza: De joven, la corteza es gris y lisa pasando al gris plateado en la madurez en la que, además, se divide en espejuelos. Hojas aciculares en grupos de dos de 8-15 cm de largo con los bordes ligeramente aserrados de color verde oscuro.

**FLORECE / FRUCTIFICA:** Especie monoica. Masculinas de hasta 2 cm de largo por 7 mm de grueso aovado-cilíndricas de color amarillo y subsentadas. Femeninas ovales de unos 15 mm de largo, erectos, solitarios o verticilados en los extremos de las ramillas y con brácteas de menor tamaño que las escamas. Florece en primavera, produciendo abundantes piñas cada 4 ó 5 años. Piña ovado-cónica, de 5-8 cm de longitud, simétrica y sentada.

**HÁBITAT:** Es una especie de media sombra y temperamento delicado. Es resistente a la sequía y fríos invernales. Exige una moderada pluviosidad y prefiere los suelos calizos, frescos y profundos.

**LUGAR DE ORIGEN:** Especie con un área de distribución en Europa amplia, llegando hasta Turquía y dando lugar a varias formas geográficas.

**CULTIVO Y USOS:** Se ha utilizado en la construcción de barcos. Se cultiva como planta ornamental. Tanto desde el punto de vista forestal (explotación de su madera de gran calidad) como por su valor ornamental, se han extendido sus plantaciones. Debido al contraste de colorido entre su follaje y su corteza plateada, adquiere gran valor ornamental ya sea en solitario como en masa. Su carácter protector es importante en terrenos calizos donde no puedan implantarse el *Pinus halepensis* o el *Pinus sylvestris*.

**UBICACIÓN:** Parque Conde de San Diego.



**NOMBRE COMÚN:** Pino real americano.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Pinus ponderosa Dougl.*

**FAMILIA:** Pinaceae.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Habita en América del Norte desde Canadá hasta México.

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Un pino grande variable que alcanza alturas entre los 20 y 40 m (65 y 130 pies) y que tiene un tronco tosco, recto y de corteza espesa de hasta 1,2 m de diámetro. La corona es alta y cónica o redonda, y las preciosas hojas en forma de aguja pueden alcanzar los 25 cm. El pino ponderosa tiene una corteza muy característica. A diferencia de la mayor parte de las coníferas, tiene una corteza naranja, con líneas negras marcando los surcos.

**FLORECE / FRUCTIFICA:** Florece en primavera, no llegando a madurar los piñones.

**HÁBITAT:** La investigación forestal identifica cuatro diferentes taxones del Ponderosa, con diferencias botánicas y adaptadas a las diferentes condiciones climáticas. Éstas han sido nombradas como "razas geográficas" en la literatura forestal, mientras algunos botánicos las trataban históricamente como especies distintas. Veranos frescos relativamente húmedos; inviernos muy fríos.

**LUGAR DE ORIGEN:** Canadá / EEUU

**CULTIVO Y USOS:** Su madera es utilizada en la industria maderera.

**UBICACIÓN:** Parque Conde de San Diego.



**NOMBRE COMÚN:** Plátano.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Platanus x hispanica* Mill. ex Muenchh..

**FAMILIA:** Platanaceae.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Zonas templadas.

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Árbol caducifolio, de rápido desarrollo. Muy grande. Pueden sobrepasar los 40 m de altura, con tronco erecto y corteza que se desprende en placas cremoso-verdosas o amarillentas. Longevidad de los plátanos de sombra: hasta 300 años. Tronco con corteza que se rompe en placas de ritidoma de diferentes tonos verdes y grises. La corteza y las hojas tienen propiedades astringentes. Copa redondeada y ramas retorcidas, en ocasiones con las ramillas terminales muy colgantes. Hojas alternas, estipuladas, pubescentes cuando jóvenes y glabras cuando adultas, palmatífidas en 3-6 lóbulos agudos. Hojas: Alternas, palmeadas y caedizas.

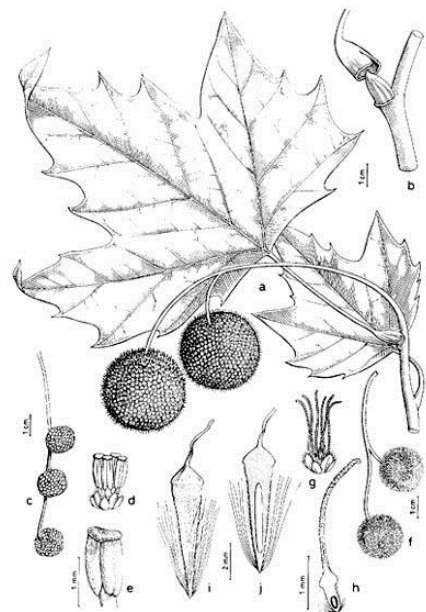
**FLORECE / FRUCTIFICA:** Fruto aquenio, rodeado por un penacho de pelos en su base, reunidos en infrutescencias globosas. Florece en primavera y los frutos maduran a finales de verano. Aparecen las flores sobre pedúnculos largos y son insignificantes. Inflorescencias femeninas globosas, capituliformes, largamente pedunculadas y en grupos de 2. Flores femeninas con perianto doble, sepaloideo, con 3-9 carpelos libres. Inflorescencias masculinas globosas, capituliformes, largamente pedunculadas y en grupos de 2. Flores masculinas con perianto doble, sepaloideo, con 4-8 estambres.

**HÁBITAT:** Prefiere suelos profundos, ligeros y frescos.

**LUGAR DE ORIGEN:** Al parecer, según algunos autores, los plátanos de sombra provienen del cruce entre *Platanus orientalis* L., nativo del suroeste de Asia, y *Platanus occidentalis* L., nativo de la zona atlántica de Estados Unidos.

**CULTIVO Y USOS:** Los frutos permanecen en el árbol desde su maduración hasta la primavera siguiente. La semilla recogida en invierno y sembrada inmediatamente germina aceptablemente sin necesidad de tratamientos previos. También puede multiplicarse por estaquillas. Su madera se ha usado para carpintería. Buen combustible. Son árboles ornamentales, muy empleados como árbol de sombra en plantaciones lineales de avenidas y paseos, y aislado, en plazas y jardines.

**UBICACIÓN:** Parque Conde de San Diego, Avenida de Cantabria.



Lám. 1.—*Platanus hispanica*, paseo de Bessedo, Santander (MA 162969) y parque de Montjuic, Barcelona (BC): a) rama con infrutescencias; b) nudo y base del peciolo; c) infrutescencias masculinas; d) flor masculina; e) estambre; f) inflorescencias femeninas; g) flor femenina; h) pistilo en sección longitudinal; i) aquenio; j) ídem en sección longitudinal.



**NOMBRE COMÚN:** Roble común.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Quercus robur*.

**FAMILIA:** Fagaceae.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:**

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Árbol caducifolio, de hasta 35 metros de altura. La corteza es, al principio, grisácea o blanquecina y lisa, después pardusca y escamoso-agrietada. Las hojas son obovadas, pinnatilobuladas o pinnatífidas, discoloras, verdes oscuras por el haz y glaucescentes por el envés, glabras.

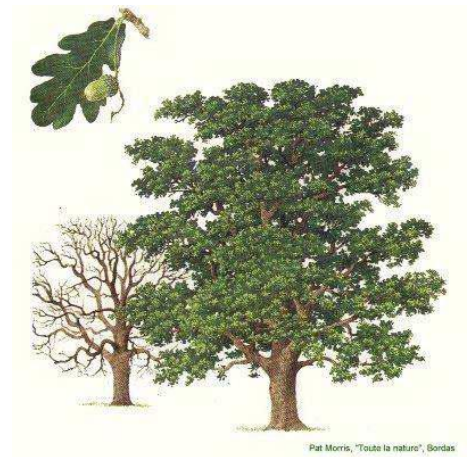
**FLORECE / FRUCTIFICA:** Flores masculinas en amentos. Flores femeninas solitarias o axilares. Fruto aquenio, cubierto de una cúpula, pedúnculo de hasta 12 centímetros. Frutos en bellotas, insertadas de forma lateral sobre un largo pedúnculo. Cúpula con escamas planas; las marginales poco o nada salientes.

**HÁBITAT:** De 0 a 1000 metros de altitud. Aguanta el rigor del invierno, pero con el calor estival requiere humedad en el suelo. Buena iluminación. Suelos profundos y frescos, prefiere silíceos. Indiferente al pH.

**LUGAR DE ORIGEN:** Casi toda Europa, desde el Atlántico hasta los Urales; autóctono en España.

**CULTIVO Y USOS:** Se propaga por semillas sin necesidad de someterlas a un período de estratificación. Madera utilizada en construcción, decoración, ebanistería, carpintería, traviesas, etc. Buen combustible. Bellotas como alimento animales.

**UBICACIÓN:** Parque Conde de San Diego, Parque La Losa, Parque El Minchón.



Pat Morris, "Toute la nature", Bordas

**NOMBRE COMÚN:** Sauce.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Salix sp.*

**FAMILIA:** Salicaceae.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Zonas frías y templadas del Hemisferio Norte, principalmente en zonas húmedas.

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Todos los sauces tienen la corteza acuosa, la madera es dura, flexible y normalmente suave. Poseen esbeltas y fibrosas ramas y a menudo raíces estoloníferas, cuyas características más notables son su dureza, largura y resistencia. También desarrollan fácilmente raíces aéreas. Las hojas son típicamente alargadas, aunque también pueden ser redondas u ovales, con frecuencia de bordes serrados. La mayoría de las especies son caducifolias o semiperennes.

**FLORECE / FRUCTIFICA:** Son plantas dioicas (flores masculinas y femeninas en diferentes plantas). Los amentos surgen a principios de primavera, a menudo, antes que las hojas o al mismo tiempo.

**HÁBITAT:** Climas y suelos húmedos. Cercanías de ríos, sotos y riberas. Exposición media luz.

**LUGAR DE ORIGEN:** Europa, Asia y África.

**CULTIVO Y USOS:** Fácil cultivo. La fertilización cruzada es muy frecuente entre los miembros del género, por lo que se dan numerosos híbridos, tanto de forma natural como en cultivo. Utilizado en jardinería ornamental, cierres de fincas y cestería. Usos medicinales.

**UBICACIÓN:** Parque El Minchón.



**NOMBRE COMÚN:** Secouya gigante.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Sequoiadendron giganteum*.

**FAMILIA:** Taxodiáceas.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Se descubrió por los botánicos en 1831 y se envió a Inglaterra en 1853, desde donde se difundió al resto de Europa.

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Árbol monoico de gran altura y longevo. En plena madurez puede superar los 100 m de altura. En los primeros años de vida tiene un crecimiento muy rápido. Tronco grueso con corteza rojiza o marrón, fibrosa. Forma cónica muy regular, compacto casi desde el suelo, aunque las fuertes sequías se desnudan las ramas inferiores. Con la edad la copa se redondea y aclara. Hojas: son persistentes, dispuestas alrededor de las ramillas; tienen la forma de una lezna de zapatero con el ápice puntiagudo de 3 a 8mm de longitud y con un color verde claro.

**FLORECE / FRUCTIFICA:** Flores: son pequeñas, se sitúan al final de ramillos cortos. Las flores femeninas constituyen una pequeña piña. Frutos: son como piñas que maduran al cabo de dos años y adquiere unas dimensiones de 4 a 8 cm. de longitud por 3 a 5 de anchura; permanece varios años sobre el árbol.

**HÁBITAT:** Especie rústica, resistente a las bajas temperaturas y con necesidad de vivir sobre sustratos con cierta humedad. Vegeta bien en zonas altas con humedad atmosférica. No requieren un tipo de suelos especial, pero si deben estar protegidos del frío y las heladas. Terrenos poco calcáreos y lugares frescos. La mayoría de las arboledas de secuoyas gigantes están en tierras de base granítica, residuales y aluviales. La altitudes donde se encuentran las arboledas de las secuoyas gigantes están comprendidas generalmente entre 1.400 y 2.000 msnm en el norte, y entre 1.700 y 2.150 msnm al sur.

**LUGAR DE ORIGEN:** Originario de las zonas húmedas de California.

**CULTIVO Y USOS:** Se multiplica por semillas, que deben estratificarse durante 30-40 días. La madera es sumamente resistente a la descomposición, pero es fibrosa y quebradiza, lo que generalmente la hace inapropiada para la construcción. Es un árbol de uso ornamental.

**UBICACIÓN:** Jardín del Instituto de Igareda, junto a la carretera que va a Cabuérniga.



**NOMBRE COMÚN:** Sófora del Japón.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Sophora japonica*.

**FAMILIA:** Fabaceae.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Originaria de China, es introducida en Francia en 1747, de donde habría pasado a España en el mismo siglo XVIII.

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Árbol caducifolio. Hasta los 15 o 20 metros de altura crece con velocidad moderada, después más lentamente. Forma redondeada. Hojas alternas, imparipinnadas, con 3-8 pares de folíolos. Hojas: Compuestas imparipinada de 15 a 20 cm. y con 9 a 13 folíolos oblongos ovales. Hojas: Pinnadas con 7-17 foliolos lanceolados de 5-7 cm.

**FLORECE / FRUCTIFICA:** Florece en pleno verano y durante varias semanas (6-8 semanas) en racimos de flores de color blanco-crema. Flores hermafroditas, zigomorfas. Fruto legumbre de 5-9 cm, indehisciente, moniliforme.

**HÁBITAT:** Indiferente en cuanto a suelos, prefiere los profundos. Soporta las heladas cuando es adulto (-25°C), joven es vulnerable, como en ocasiones puede observarse, por ciertas heridas longitudinales en el tronco. Tolera la sequía. Resistente al mar y a la contaminación

**LUGAR DE ORIGEN:** China, Corea. No es originario de Japón, en este país fue introducido y profusamente cultivado.

**CULTIVO Y USOS:** Se multiplica por semillas. Uso aislado y en paseos. Ideal como árbol de sombra en alineaciones.

**UBICACIÓN:** Parque Conde de San Diego.



**NOMBRE COMÚN:** Secuoya siempreverde.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Sequoia sempervirens*.

**FAMILIA:** Taxodiáceas.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Se desarrolla de forma natural en la costa Pacífico de Estados Unidos, desde Oregón a California, en zonas de clima suave y ambiente húmedo con abundantes nieblas. Fue introducida en Europa en 1843 y hoy en día es popular en parques europeos dado su alto valor ornamental.

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Árbol siempreverde que en condiciones naturales; recto, la copa columnar y estrecha, y largas ramas patentes o colgantes. Puede superar los 100 metros de altura. Tronco muy grueso y columnar, prominente en la base; cubierto de gruesa corteza, esponjosa, agujereable. Hojas aciculares, oscuras, aplanadas, semejantes a las del tejo, en dos hileras sobre las ramitas laterales, alesnadas y encorvadas en los brotes principales.

**FLORECE / FRUCTIFICA:** Florece en invierno, pero el fruto, una piña, no madura hasta el otoño siguiente, pudiendo permanecer encerrado en ella, hasta 20 años sin madurar. Conos masculinos terminales. Conos femeninos jóvenes con escamas hirsutas; conos maduros leñosos; semillas aladas, 3-5 por escama.

**HÁBITAT:** Sistemas montañosos bastante húmedos y crecen en grupo, resguardándose de fuertes vientos y heladas.

**LUGAR DE ORIGEN:** Se circunscribe a una estrecha franja del oeste de Estados Unidos que abarca desde la zona meridional de Oregón hasta California central donde se la encuentra tanto en zonas llanas como en las húmedas de las colinas costeras.

**CULTIVO Y USOS:** Su formidable porte, esbelto y elegante, hace que sea muy frecuente encontrarla en parques y jardines de toda Europa.

**UBICACIÓN:** Parque Conde de San Diego, Monumento Natural de las Secuoyas del Monte Cabezón (bosque de secuoyas).



**NOMBRE COMÚN:** Tejo.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Taxus baccata*.

**FAMILIA:** Taxaceae.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Aparece de forma aislada en Europa, norte y oeste de Asia, Marruecos y Argelia. En España se le puede ver prácticamente en todas las cordilleras y en Baleares aunque sus poblaciones han sufrido un gran retroceso.

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Arbusto o arbolillo con copa piramidal amplia y ramas horizontales algo cortantes. Altura: 4-20 m. Una de sus características es su lento crecimiento. Especie muy longeva, hay pies en Francia de 1.500 años. Los árboles jóvenes aumentan de 20-30 cm. de altura cada año y los árboles viejos dejan de crecer en altura y en grosor. Su copa es cónica cuando tiene un solo tronco, o se extiende irregularmente cuando tiene varios troncos. Las hojas son aciculares, de 1-3cm de largo, y 2-3mm de ancho, planas, blandas y de color verde oscuro, dispuestas de dos en dos. Hay tejos macho y hembra.

**FLORECE / FRUCTIFICA:** Las flores se dan en las axilas de las hojas. Las masculinas son globulares, con numerosos estambres. Las femeninas son aovadas, con forma de copa, verdes al principio, de color rojo luminoso al madurar. Florece en primavera, mientras que los frutos maduran en otoño, con un tamaño de 8-10mm.

**HÁBITAT:** Altitud: desde 500 hasta 1.800 m, incluso 2.100 m. Prefiere las vaguadas frescas en umbría de zonas escarpadas montañosas. Aguanta bien el frío aunque requiere algo de humedad ambiental y edáfica. Soporta relativamente la sequía. Terreno con un buen drenaje. Indiferente al substrato desde suelos ácidos a calcáreos.

**LUGAR DE ORIGEN:** Europa, oeste de Asia y norte de África y en algunas sierras de Portugal.

**CULTIVO Y USOS:** Árbol muy apreciado por su madera para ebanistería y carpintería cuidada. Posee una madera muy resistente a la intemperie, habiendo sido utilizada en la construcción de cercas. Se utiliza para fabricar arcos y ballestas, por su adecuación para admitir formas curvas por su flexibilidad; de zuecos y de llaves de barriles. Usos: ideal para formar setos, borduras y formas geométricas. Muy usado en ornamentación porque admite muy bien el recorte. Como arbusto de jardín o para setos.

**UBICACIÓN:** Parque Conde de San Diego, iglesia de Casar de Periedo (Tejo de Periedo).



**NOMBRE COMÚN:** Tilo de hoja grande.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Tilia platyphyllos* Scop.

**FAMILIA:** Tiliaceae.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Aparece mezclado con hayas, arces, serbales y otras especies umbráticas, en zonas húmedas, con suelos ricos en nutrientes y preferentemente ácidos. Altitud: desde 50 a 1.700 m.

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Árbol caduco de gran porte (hasta 40 m) y copa globosa cuando crece aislado. Es una especie muy longeva. Las hojas son grandes, de 10-15cm, acorazonadas, con los lados desiguales en la base y con ápice puntiagudo. Los bordes son aserrados y festoneados. El haz es verde oscuro y el envés mas claro y con pelillos blancos en el arranque de los nervios.

**FLORECE / FRUCTIFICA:** Las flores aparecen en la axila de las hojas sostenidas por una especie de hoja larga y angosta, de la que sale un rabillo en el que aparecen 3-5 flores. Floración en verano. Fructificación: fruto seco indehiscente, de globoso a piriforme. Frutos: Fruto seco indehiscente, es una cavidad redonda y pelosa que contiene entre 1 y 3 semillas. El fruto es vellos y con costillas radiales, de unos 8-10mm de grosor.

**HÁBITAT:** Muy exigente en humedad. Crece mejor en ambientes frescos y húmedos en verano, y en suelos de todo tipo, pero siendo ricos y fértiles. Es bastante resistente a la sequía, aunque el excesivo calor le perjudica. Poco exigente en suelos, aunque desarrolla en su plenitud en los frescos y fértiles.

**LUGAR DE ORIGEN:** Es originario del sur, centro y oeste de Europa, Asia Menor y el Cáucaso.

**CULTIVO Y USOS:** Se multiplica por semillas, las cuales presentan problemas de germinación debido a su dura cubierta. Por este motivo, hay que someterlas a tratamientos previos antes de la siembra. Así y todo el porcentaje de germinación el primer año es bastante bajo. La infusión de sus flores es lo que conocemos por tila, que tiene propiedades relajantes. De la corteza se obtienen unas fibras que se utilizaban para fabricar cuerdas y tejidos de varias clases. Se utiliza en alineaciones.

**UBICACIÓN:** Parque Conde de San Diego, Centro de Estudios Rurales.



**NOMBRE COMÚN:** Tulipero.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Liriodendron tulipifera L.*

**FAMILIA:** Magnoliaceae.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Es nativa del este de Norteamérica, desde Canadá hasta Florida (EE.UU.). Abunda en bosques vírgenes de las montañas Apalache.

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Es un árbol caducifolio, alto y majestuoso, de larga vida, que crece de manera rápida hasta los 30 m. de altura o más, con anchos de 10 m. En su etapa juvenil presenta una copa angosta y piramidal, ensanchada en la base, y en su etapa adulta se vuelve oval. Hoja caduca, con lóbulos. Hojas alternas, limbo trapezoidal, truncado, con 5 lóbulos triangulares. Color otoñal amarillo muy ornamental.

**FLORECE / FRUCTIFICA:** Sus flores de unos 5 cm. de diámetro, recuerdan a los tulipanes por la forma y disposición de los pétalos, aunque -indudablemente- son mucho menos vistosas ya que se pierden en medio del follaje del árbol. Son de color amarillo verdoso con el centro anaranjado. Crecen en los términos de las ramas y aparecen a comienzos de primavera, cuando el tulipero rebasa los 12 años de edad. Dan lugar a unos conos que contienen en su interior las semillas. Fruto seco e indehiscente, aqueniforme, samaroido y biseminado.

**HÁBITAT:** No tolera la sombra. Debe cultivarse a pleno sol o semisombra. Necesita una humedad ambiente elevada. Suelo bien drenado, profundo, húmedo y ligeramente ácido aunque tolera los alcalinos. Soporta bien el frío, mejor que el calor excesivo. De joven debe protegerse de los intensos fríos. El pH del suelo debe mantenerse neutro o ligeramente ácido. Requiere riegos frecuentes y abundantes, especialmente durante el verano. Por falta de humedad, las hojas se vuelven amarillas.

**LUGAR DE ORIGEN:** Norteamérica.

**CULTIVO Y USOS:** Se utiliza como árbol de paseos y formando grupos. Gran árbol de avenida o solitario en parques. Su madera flexible, de grano recto y poca contracción es muy cotizada en algunos países para construcción de muebles y chapas. La corteza interna de su raíz es amarga y ha sido utilizada para extraer un estimulante del corazón y un tónico para el reumatismo y la dispepsia.

**UBICACIÓN:** Parque Conde de San Diego.





**NOMBRE COMÚN:** Tuya gigante.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Thuja plicata*.

**FAMILIA:** Cupressaceae.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Es una especie muy importante del oeste de Estados Unidos, aparece naturalmente desde el sur del norte de Alaska hasta California Central al sur, y en el interior aparece en la zona húmeda de la Columbia Británica y al oeste de las Montañas Rocallosas en Montana.

**DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Árbol de gran talla que llega a alcanzar 40 m de altura o más en estado natural, en jardines se suele ver como arbusto grande de aspecto globoso. Su corteza es delgada de color canela, con grietas longitudinales que se desprenden en las largas tiras. Copa piramidal y estrecha. Sus hojas son cuamiformes, decusadas, verde oscuras, lustrosas, brillantes en el haz, más claras, con canales argénteos y glándulas en el envés.

**FLORECE / FRUCTIFICA:** Las flores masculinas son pequeñas y se pueden presentar en grupos ovaladas y las flores femeninas también son pequeñas y surgen sobre pedúnculos muy cortos, en las ramillas extremas. Sus frutos son conos oval oblongos, de 1 a 1,7 cm de diámetro, péndulos, formados por 10 a 12 escamas coriáceas, basifijas e imbricadas, con pequeño mucrón subapical conteniendo cada una 3 semillas.

**HÁBITAT:** Crece naturalmente en áreas costeras hasta los 1800 m en áreas montañosas, donde puede alcanzar los 60m de altura. Aguanta bien los climas fríos. Sensible a períodos largos de sequía. El árbol soporta climas de frío a templado húmedo, en ambientes costeros. Soporta bien los fríos intensos, también el calor. En cuanto a los Suelos, tolera un amplio rango, desarrollándose mejor en los fértiles, profundos, livianos y bien drenados.

**LUGAR DE ORIGEN:** Costa oeste de EEUU.

**CULTIVO Y USOS:** Siembra directa o estratificación en frío a 4 °C (1 mes). Posee una madera clara, duradera, blanda y fácil de trabajar.

**UBICACIÓN:** Parque Conde de San Diego.

