

# Las plantas con flor más primitivas

En este itinerario veremos las especies conocidas con el nombre de *gimnospermas*, que se caracterizan por tener semillas que no están protegidas por frutos, como pasa en las angiospermas. Las flores son primitivas y suelen pasar desapercibidas ya que son pequeñas y poco vistosas.

**1** Comenzamos en la zona del jardín situada en la calle de Aribau. Aquí encontramos un magnífico ejemplar de ginkgo (*Ginkgo biloba*), un árbol más que centenario y considerado de interés local por el Ayuntamiento de Barcelona.

**2** Continuando por la calle de la Diputació, y antes de llegar al estanque, encontramos un ejemplar de ciprés azul (*Cupressus arizonica*), originario de Estados Unidos, que se caracteriza por sus piñas de color azulado y una corteza rojiza.

Más allá del estanque vemos un cedro de Japón (*Cryptomeria japonica*) y un magnífico ejemplar centenario de tejo (*Taxus baccata*), designado también árbol de interés local. Desde la antigüedad el tejo ha sido considerado un árbol sagrado y mágico, y es uno de los más longevos del mundo.

**3** Bajando hacia el edificio de la Universidad, encontramos un enorme cedro de Himalaya (*Cedrus deodara*), especie que puede llegar a superar los 50 metros de altura. De estructura piramidal, las ramas le crecen en horizontal con las puntas caídas, y por eso también se le denomina cedro llorón.

Frente al cedro vemos un gran ciprés (*Cupressus sempervirens*), típico árbol mediterráneo utilizado como símbolo funerario en los cementerios, ya que se creía que ayudaba a las almas a llegar hasta el cielo.

**4** En este punto hay dos ejemplares de pino piñonero (*Pinus pinea*), que inundan el suelo de piñones. Este árbol se caracteriza por una copa densa, amplia y aplanada, que recuerda la forma de una sombrilla.

Cerca encontramos también diferentes ejemplares de ciprés llorón (*Cupressus funebris*), árbol originario de China, denominado así por el aspecto que le proporcionan sus ramas finas y colgantes.

**5** Antes de llegar al invernadero distinguimos las ramas altísimas del pino de Norfolk (*Araucaria heterophylla*), árbol procedente de Australia. Es una conífera de crecimiento lento, que se caracteriza por la disposición en pisos que adoptan sus ramas. Junto al invernadero destacan por su altura dos ejemplares de ciprés llorón y un ciprés de Lambert (*Cupressus macrocarpa*). Este último, nativo de California, tiene un follaje verde intenso, que desprende un intenso olor de limón al frotarlo.

Para finalizar el itinerario, si bajamos hacia el edificio anexo de la biblioteca, encontramos un pino carrasco (*Pinus halepensis*), con la copa irregular, clara y con poco follaje, y el tronco torcido y tortuoso.



## Valores del jardín

- Reúne especies vegetales de todo el mundo.
- Ayuda a suavizar los excesos ambientales del centro urbano.
- Aporta aire fresco, gracias a la absorción de CO<sub>2</sub> que ejerce la vegetación.
- Es un espacio de calma en medio del bullicio de la ciudad.
- Ofrece una oportunidad de acercarse a la naturaleza y de conocerla mejor.

## Consejos para el visitante

- Haga un buen uso de las instalaciones.
- Disfrute del espacio sin dañar la flora ni la fauna.



# Itinerarios ambientales

## Jardín Ferran Soldevila

## Edificio Histórico

## Universidad de Barcelona



Para conocer más detalles del jardín, descargue los dosieres de los cuatro itinerarios y de actividades en la web:  
[www.ub.edu/ossma/mediambient/jardi/home\\_jardi.htm](http://www.ub.edu/ossma/mediambient/jardi/home_jardi.htm)



# Los árboles mediterráneos

Los árboles y arbustos de este itinerario se han adaptado a las duras condiciones de restricción y falta de agua típicas del clima mediterráneo, que se caracteriza por una marcada estacionalidad, con veranos calurosos y secos, e inviernos templados.

1 En la zona del edificio Josep Carner encontramos dos especies que han sido utilizadas desde la antigüedad por el aprovechamiento de sus frutos: el algarrobo (*Ceratonia siliqua*) y el olivo (*Olea europaea*). Ambas presentan hojas típicamente mediterráneas: coriáceas, pequeñas y revestidas de ceras, que les ayudan a evitar la pérdida de agua durante las épocas más calurosas.

2 Si continuamos el recorrido toparemos con un boj balear (*Buxus balearica*), especie arbustiva endémica del Mediterráneo occidental, que abunda en las Baleares, aunque actualmente se encuentra en recesión. Presenta hojas ovaladas y relucientes, a veces de color amarillento y con una pequeña muesca.

3 Adentrándonos en el jardín, llegamos junto a la calle de la Diputació. Justo en la bifurcación del camino, podemos ver una zona donde abundan las palmeras, entre las cuales destaca un palmito (*Chamaerops humilis*), única palmera autóctona europea, propia del Mediterráneo. Suele presentar diversos troncos, con hojas palmeadas que poseen numerosas espinas amarillentas en el pecíolo.

4 Cerca del invernadero encontramos algunas de las especies mediterráneas más conocidas. Por el camino de la izquierda vemos un alcornoque (*Quercus suber*), especie que produce una gruesa corteza de la que se extrae el corcho y con la que se protege de los súbitos cambios de temperatura y de los incendios. Más adelante encontramos una encina (*Quercus ilex*), árbol que, en estado natural, forma los bosques más característicos del Mediterráneo, los encinares. La intensa explotación a lo largo de los siglos ha ido reduciendo su extensión en beneficio de los pinares.

En las escaleras que conducen hacia el aparcamiento encontramos tres ejemplares de adelfa (*Nerium oleander*), arbusto perennifolio, que suele crecer en las ramblas mediterráneas. Presenta flores de diversos colores, que aparecen formando ramos en el extremo de las ramas todo el verano.

5 Para acabar el itinerario llegamos hasta el aparcamiento. En la parte alta encontramos dos especies de pino: el pino piñonero (*Pinus pinea*) y el pino carrasco (*Pinus halepensis*). Ambos presentan hojas en forma de aguja agrupadas de dos en dos, y las semillas agrupadas en piñas.

Justo en la salida de vehículos del aparcamiento, encontramos dos ejemplares de durillo (*Viburnum tinus*), especie autóctona de la península Ibérica y que forma una de las comunidades vegetales mediterráneas más características, el encinar con durillo.



# Árboles de ciudad

Habitualmente no tenemos tiempo para observar nuestro entorno y perdemos la oportunidad de descubrir la naturaleza que nos proporcionan los árboles y arbustos de las calles y plazas de nuestras ciudades, que nos aportan una pizca de la naturaleza que nos hemos empeñado en destruir y que hacen el paisaje urbano un poco más amable y agradable.

1 Mirando hacia la plaza de la Universitat, vemos diferentes ejemplares de ciruelo rojo (*Prunus cerasifera* var. *pissardi*). Es un árbol que se suele plantar en las calles debido al vistoso color rojo de su follaje. Podemos observar también dos magníficos ejemplares de bella sombra (*Phytolacca dioica*), especie de exótica belleza y de gran crecimiento.

2 Junto a la entrada al Patio de Letras vemos el follaje frondoso del falso pimentero (*Schinus molle*), árbol rústico y resistente, útil para fijar dunas y taludes, cuyos frutos se han utilizado como sustituto de la pimienta.

Tras unos pitósporos hay un impresionante ejemplar de almez (*Celtis australis*), uno de los árboles urbanos por excelencia, que crece vigoroso incluso en las peores condiciones, razón por la cual está reemplazando al plátano de sombra (*Platanus orientalis* var. *acerifolia*), ahora predominante en las calles de Barcelona. Un poco más adelante, en mitad del camino, hay una bonita acacia del Japón (*Sophora japonica*), un árbol que no en realidad es originario de China. En este punto son también abundantes las yucas (*Yucca elephantipes*), especie que recibe este nombre porque la base del tronco recuerda las patas de elefante.

3 Antes de girar a la derecha encontramos una pequeña agrupación de tipuanas (*Tipuana tipu* var. *speciosa*), de la variedad de flores amarillas, que se suele plantar en avenidas y plazas. A su izquierda hay un pequeño ejemplar de jabonero de China (*Koeleruteria paniculata*), cuyos frutos se empleaban para lavar la ropa contienen saponina, una sustancia que disuelve la grasa.

4 Frente al Departamento de Matemáticas encontramos uno de los árboles de ciudad más particulares, el árbol botella (*Brachychiton populneum*), denominado así por la forma del tronco, que además es del color llamado verde botella. A la derecha hay dos ejemplares de ailanto (*Ailanthus altissima*), árbol invasor de rápido crecimiento. Actualmente se ha naturalizado, ya que tolera muy bien la sequía y cualquier tipo de suelo.

5 Adentrándonos en el jardín y pasado el invernadero, encontramos otro árbol típico de ciudad: la magnolia (*Magnolia grandiflora*). Originario de América del Norte, fue introducido y cultivado por el valor ornamental de su follaje y de sus flores. Destaca también la presencia de una jacarandá (*Jacaranda mimosifolia*), con las flores de color violeta, y de varios ejemplares de acacia de tres espinas (*Gleditsia triacanthos*), con afiladas espinas en sus ramas.



# Las plantas útiles

Aparte del uso ornamental que tienen las plantas del jardín, en el itinerario conoceremos especies que nos son, o nos han sido, útiles por alguna razón: especies con usos medicinales, culinarios o alimentarios, para la producción de muebles y herramientas, y con usos simbólicos y culturales.

1 En la esquina de la Gran Vía con la calle de Aribau vemos las copas de diversos algarrobos (*Ceratonia siliqua*). Sus frutos, las algarrobas se han utilizado tanto para alimentar al ganado como a las personas en épocas de hambre. Por su sabor dulce, también se han utilizado en pastelería.

2 A la derecha de los algarrobos encontramos un olivo (*Olea europaea*), que se cultiva por todas las regiones de clima mediterráneo. Es un árbol que simboliza la paz y la vida, y de sus frutos (las olivas) se extrae el aceite, de gran valor nutritivo. Bordeando el edificio Josep Carner encontramos diferentes ejemplares de granado (*Punica granatum*), un árbol cultivado principalmente para la obtención de los frutos, las granadas, que también presentan propiedades medicinales.

3 En el Patio de Letras hay un grupo de naranjos agrios (*Citrus aurantium* var. *amara*), árbol de origen asiático adaptado al clima mediterráneo. Sus flores se usan con finalidades medicinales, para elaborar agua del Carmen, y sus frutos se utilizan para hacer mermelada.

4 Si seguimos hacia la calle de la Diputació, encontramos diversos alcanforeros (*Cinnamomum camphora*), árbol del que se obtiene el alcanfor, remedio utilizado como antiséptico y para tratar la congestión nasal. También vemos diferentes ejemplares de higuera (*Ficus carica*), de la que se aprovechan sus frutos, los higos, un alimento muy energético.

5 Bajamos hasta el espacio situado entre los dos patios, donde encontramos varios ejemplares de morera de papel (*Broussonetia papyrifera*), utilizada antiguamente para la fabricación de papel. También hay dos moreras blancas (*Morus alba*), árbol con múltiples usos: las hojas sirven de alimento para los gusanos de seda, los frutos (las moras) son comestibles, de las raíces se fabrican tintes y con la corteza se confeccionan cuerdas.

6 Si volvemos a la calle de la Diputació en dirección al invernadero, pasamos junto a algunos ejemplares de laurel (*Laurus nobilis*), uno de ellos de gran tamaño; tiene unas hojas aromáticas utilizadas como condimento y está considerado como símbolo de la victoria. Más adelante hay un tilo de hojas grandes (*Tilia platyphyllos*), de cuyas flores se obtiene la tila.

7 Junto al invernadero vemos un pequeño grupo de azufaifos (*Zizyphus jujuba*), cuya madera se utiliza para la construcción de dulzainas y tenoras, instrumentos musicales típicos de la fiesta castellera catalana. Si bajamos hacia el aparcamiento finalizaremos el itinerario observando un ejemplar de melocotonero (*Prunus persica*), pequeño árbol conocido por sus frutos.

