

EL CLUB DE LOS EXPLORADORES DE ÁRBOLES

OBJETIVOS

- Concienciar sobre la importancia de los árboles en un mundo amenazado por el cambio climático.
- Explorar la biodiversidad que albergan los parques urbanos.
- Conocer y estudiar las características morfológicas de la vegetación que se puede encontrar en las ciudades.

CONCEPTOS PREVIOS

Un árbol puede ser el hogar de una gran cantidad de pequeños y fantásticos animales, puede ser el refugio perfecto para dejar volar la imaginación en verano, puede ser un barco pirata, un castillo encantado o un paraguas lleno de colores.

Las condiciones climáticas relacionadas con la contaminación atmosférica hacen de las ciudades lugares donde no se consigue una calidad del aire óptima para el bienestar social. Por ello, los parques urbanos son indispensables al albergar espacios verdes y masa forestal que, por un lado, promueven el esparcimiento de los habitantes y, por otro, filtran la contaminación y operan como regulador térmico en verano.

El Parque de Quevedo es un emblema vegetal y faunístico del barrio de El Crucero, en la ciudad de León. Se inauguró en 1980 y ocupa cerca de 50.000 metros cuadrados. Cuenta con una gran diversidad de flora recogida en un itinerario botánico cuyo recorrido se puede encontrar en la entrada del parque, y cuenta con la representación de especies de varias familias autóctonas de la zona e introducidas como especies ornamentales. Entre las especies autóctonas destacan:

- *Quercus pirenaica* (Roble melojo): es una especie marcescente –no llega a perder todas las hojas en otoño–. Se reconoce por la forma lobulada de sus

hojas y su pelosidad (tomentos) en haz y envés, que les protege de la pérdida de agua en los periodos calurosos. Su fruto (bellota) sirve de alimento al ganado y su madera se utiliza para leña.

- *Betula pendula* (Abedul): especie caduca reconocible por el color blanquecino de su tronco y las escamas que lo protegen. Tiene hojas pequeñas en forma de delta con el margen dentado. Requiere de mucha humedad, por lo que se puede encontrar en climas atlánticos y ecosistemas de ribera.
- *Populus nigra* y *Populus alba* (Chopo o Álamo): especie caduca de la que existen dos especies representativas en el parque. La diferencia entre ambas radica en el color de su tronco y el envés de sus hojas que, haciendo honor a su nombre científico, es blanquecina en el caso del *Populus alba*. Es una especie ampliamente distribuida por el territorio nacional; no obstante, suele aparecer de manera natural en ecosistemas de ribera. Sus hojas poseen un pedúnculo alargado y tienen forma triangular, siendo más amplias que las del abedul.
- *Ligustrum vulgare* (Aligustre): especie perennifolia reconocible por el color verde mate de sus hojas y la dureza de estas. Posee un fruto en racimo en forma de pequeñas bolitas de color negro. Está ampliamente distribuida por todo el mundo y muy utilizada como especie ornamental en parques y jardines.
- *Pinus pinea* (Pino piñonero): especie perenne reconocible por sus hojas en forma de púas (acículas) adaptadas a la escasez de agua y largos periodos de insolación (la disminución foliar favorece la supervivencia a estos ambientes), por su copa y piñas redondeadas. Pese a que actualmente se puede encontrar en prácticamente cualquier ecosistema, su hábitat natural es el ambiente costero, donde sus raíces actúan de fijadores dunares.
- *Cupressus sempervirens* (Ciprés común): especie perenne reconocible por sus hojas en forma de escama, la forma alargada de su copa y sus frutos en forma

de lóbulos. Esta especie tiene una gran relevancia en la literatura y la cultura españolas, ya que se le relaciona con el contacto con el más allá por la altura que alcanza y la forma puntiaguda del final de la copa. Es por ello que se puede encontrar en prácticamente todos los cementerios del territorio nacional.

- *Tilia platyphyllos* (Tilo): especie caduca reconocible por sus hojas redondeadas y la “lengüeta” que poseen entre la hoja y el fruto. Su fruto sale de par en par y tiene un recubrimiento peloso. Debido a su apariencia, es muy utilizada en parques y jardines como especie ornamental, aunque de manera natural, prefiere ambientes húmedos de elevada altitud.

Entre las especies introducidas encontramos:

- *Prunus cerasifera* (Ciruelo): esta especie pertenece a la familia de los prunos, conocida por poseer especies frutícolas como el almendro o el cerezo. Es una especie caduca reconocible por el color rojizo oscuro que toman sus hojas antes de caerse en otoño, o que incluso mantienen durante todo el año.
- *Gleditsia triacanthos* (Acacia tres espinos): es una especie caducifolia reconocible por sus hojas pinnadas (racimo cuyas hojas salen de par en par), sus frutos en forma de algarrobo y las espinas largas y duras que le salen en el tronco. Es originaria de Estados Unidos; sin embargo, ha sido ampliamente introducida en todo el mundo, adaptándose muy bien al clima de España. No actúa de invasora.
- *Salix babylonica* (Sauce llorón): especie caducifolia reconocible por la caída de sus hojas, que le dan aspecto melancólico (llorón). Es originaria de Asia y ha sido ampliamente distribuida por su carácter ornamental en parques y jardines. En España existen varios representantes de la misma familia. Necesitan mucha

humedad edáfica, por lo que de manera natural aparecen en primera línea de ribera.

- *Platanus × hispanica* (Plátano de sombra): especie caducifolia ampliamente distribuida en todos los parques y jardines de climas templados. Se le reconoce por sus hojas, parecidas a las del arce. Es una especie que ha hibridado mucho a lo largo de la historia y son muy longevos, pudiendo encontrar individuos singulares de esta especie en varios lugares de España.
- *Acer negundo* (Arce negundo): especie caducifolia, se caracteriza por ser la única especie de la familia de los arces con hojas no palmadas, sino pinnadas. Es originaria de Estados Unidos, aunque está ampliamente distribuida por toda Eurasia. Necesita climas templados y alta humedad.
- *Acer platanoides* (Arce platanoides): especie caducifolia reconocible por sus hojas amplias palmadas y sus frutos en forma de sámara (pequeñas alas similares a las aspas de un helicóptero). De manera natural la podemos encontrar en el Norte del país, en suelos con mucha humedad y profundidad.
- *Phoenix dactylifera* (Palmera): especie perenne reconocible por su altura y la forma de sus hojas. Es originaria de Asia y del Sur, y de manera natural la podemos encontrar en la costa de Levante. Está ampliamente distribuida por todo el país, aunque sea una especie no tolerante a climas fríos y heladas.
- *Aesculus hippocastanum* (Castaño de indias): especie caduca reconocible por sus hojas palmadas y frutos redondeados cubiertos por una cáscara con pinchos. A diferencia de su homónimo autóctono *Castanea sativa* (Castaño), las castañas de este árbol no son comestibles por producir mareos e indigestión. El castaño de indias está ampliamente distribuido por todos los parques y jardines por su carácter ornamental.

- *Gynkgo biloba* (Gynko): especie caduca reconocible por la forma de sus hojas en forma de abanico. Es la única especie que queda en todo el mundo en representación de la familia *Gynkgoaceae*, lo que la convierte en un relicto o un fósil viviente. Es originaria de China y actualmente la podemos encontrar como especie ornamental en varios parques y jardines de todo el país.
- *Cedrus deodara* (Cedro de Himalaya): especie perenne reconocible por sus hojas en forma de acículas similares a las del Pino, por proceder de la misma familia, y sus piñas alargadas. Es originaria del norte de Asia y está ampliamente distribuida por todo el hemisferio norte por su carácter ornamental.

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

En primer lugar, se entregará a los y las participantes un cuaderno de campo en el que aparezcan las distintas especies que se van a poder observar en el Parque de Quevedo. El itinerario que se seguirá será el marcado en la entrada del parque como “Senda botánica”.

Una vez dentro del parque, se hará un paseo durante el que se comentarán las características del espacio y su importancia dentro de la ciudad. Se irán haciendo paradas en las distintas especies para que los participantes puedan estudiar las distintas especies a la vez que anotan sus rasgos característicos en su cuaderno.

La última parte se dedica al componente lúdico que debería gobernar cualquier proceso educativo en niños y niñas de entre 7 y 12 años, y se fundamenta en el desarrollo de diversos juegos que impliquen una actividad física suave en un espacio verde.

Para finalizar se hará un debate acerca de la importancia de los espacios verdes en la ciudad y cómo favorecen al bienestar social de la población, planteándose la cuestión

de cómo nos gustaría que fueran nuestros parques, y compartiremos experiencias sobre cómo son los parques que visitamos (si lo hacemos en nuestro día a día).

RESULTADOS ESPERADOS / CONCLUSIÓN

Al finalizar el taller, los participantes habrán sido capaces de distinguir varias de las especies presentes en él, al mismo tiempo que habrán descubierto curiosidades que caracterizan a los árboles que se pueden ver en el día a día. También habrán aprendido conceptos como “especie autóctona” y los impactos que genera la invasión de especies en los ecosistemas naturales de cualquier razón. Por otro lado, habrán podido disfrutar de unos juegos colaborativos en un espacio verde urbano, a la vez que hacen deporte y aprenden a disfrutar de la naturaleza. Por último, mediante el debate final habrán podido reflexionar sobre el papel que juegan estos ecosistemas dentro de las ciudades y sobre la importancia de la participación pública en el desarrollo de las ciudades.

BIBLIOGRAFÍA

- Arbolapp (CSIC). Ministerio de Ciencia e innovación. Aplicación descarga en Smartphone.
- [Parque de Quevedo, Parterres Públicos - Página Oficial de Turismo de León \(leon.es\)](http://leon.es)