Un paseo por el Jardín de la Biodiversidad

LEYENDA DE ICONOS

En el Aula de Educación Ambiental existen más de 100 especies diferentes que puedes conocer a través de un grato paseo. Algunas de estas especies, aparecen en el mapa. Puedes descargarte todas las demás en el siguiente código QR

ÁRBOLES A DESTACAR:

1: Serbal de Cazadores
5: Majuelo
35: Morera
39: Almendro
47: Melia;
62: Taray
78: Avellano
79: Tilo
92: Higuera
98: Olmo
70-4: Fresno de Flor
78-3: Almez

D Área de descanso
A Agua
WC Servicios

1: Edificio del CREAS.
2: Arboreto de Clones.
3: Ecomuseo.
4: Mariposario.
5: Placa Solar.
6: Invernadero.
7: Aljibe de agua de lluvia.
8: Generador eólico.
9: Fitodepuradora.
10: Huertos Medievales.
11: Cúpula.
12: Huertos colaborativos.
13: Umbráculo.
14: Hospital de Plantas.
15: Aula de madera.
16: Huertos escolares.
17: Invernadero.
18: Charca de anfibios.
19: Centro de préstamo de bicicletas.
20: Placa solar.
21: Jardines verticales.
22: Cesped de bajo consumo.

ARBORETO DE CLONES

Los árboles más singulares de Madrid cerca de tí.

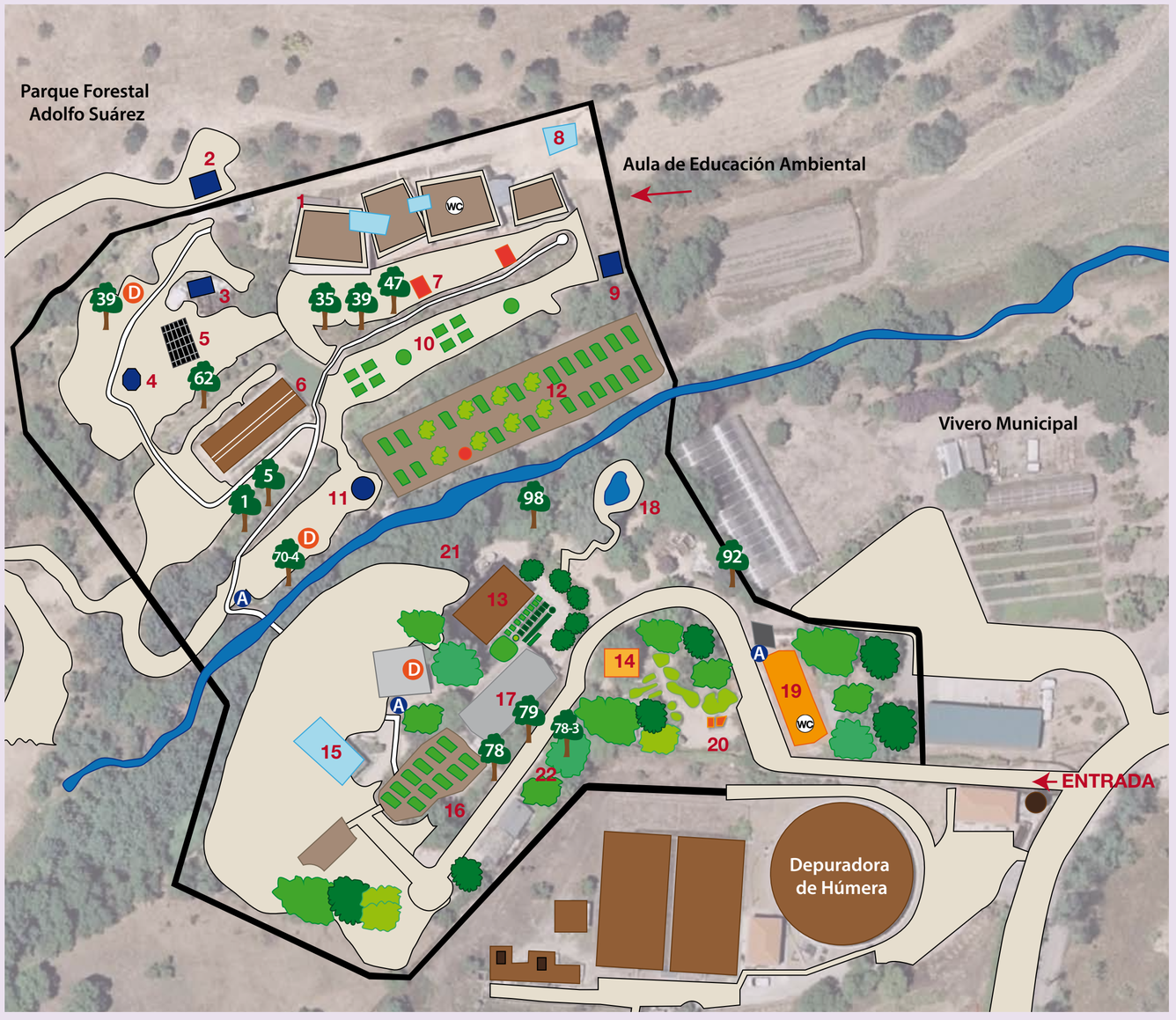
Un árbol singular es un individuo excepcional por su tamaño, rareza, forma, historia o longevidad. Son árboles únicos, auténticos supervivientes en el tiempo, que han sido destacados por la Comunidad de Madrid y que forman parte de un catálogo de conservación amparado por la normativa legal (Decreto 18/92).

Unos tienen tamaños de gigantes, otros son más ancianos que las propias catedrales, unos pocos son resistentes a enfermedades, pero la mayoría son árboles con nombre propio, de los que se cuentan historias que pasan de padres a hijos.

Algunos de estos árboles han sido clonados por la Comunidad de Madrid a través del IMIDRA (Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario) consiguiendo copias genéticamente exactas de cada ejemplar, contribuyendo así a la conservación genética de los mismos.

Entre los ejemplares que se pueden visitar en el arboreto, podemos encontrar pequeños clones de olmos resistentes a la grafiosis, como la Olma de Guadarrama, de grandes dimensiones y varias veces centenaria; el olmo de San Martín, olmo gigante del que ya no quedan representantes vivos más que los que se pueden encontrar en el arboreto; el Plátano Tronca Occidentalis, enorme ejemplar de una especie de plátano poco conocida y plantado en los jardines de Aranjuez hace mas de 200 años; alcornoques casi milenarios y especialmente valiosos por su rareza dentro de la Comunidad de Madrid; tejos de gran longevidad y tamaño, etc.

100 plantas singulares en un entorno sostenible



Para conocer las 100 especies que puedes encontrar en el Aula de Educación Ambiental descargate el siguiente código:

Horarios y condiciones de visita:

El Aula de Educación Ambiental puede ser visitada por todas aquellas personas que lo deseen, de forma gratuita y con el siguiente horario y condiciones:

De lunes a viernes: de 8.00 a 15.00 h, previa cita en el teléfono: 91- 709 10 16 o en el correo electrónico: educacionambiental@pozuelodealarcon.org

Préstamo gratuito de bicicletas: sábados, domingos y festivos nacionales y locales.
Del 1 de octubre al 31 de marzo: de 10.00 a 18.00 horas.
De abril a septiembre: de 09.00 a 20.00 horas.

Más Información:
Teléfono de la Concejalía de Medio Ambiente: 91 452 27 10.
Teléfono de Atención al Ciudadano: 010

Cómo llegar:

El AEA se encuentra en Húmera. Situándonos en la Plaza de Húmera Luis García Berlanga al pie de la iglesia, hay un cartel que indica hacia la derecha **"Aula de Educación Ambiental".** Pasada la Escuela Hípica se llega a una pequeña isleta; se toma la C/ Monte Bajo hacia la izquierda. Al final de la calle se encuentra el AEA.

Transporte Público:

561 Madrid (Aluche)-Pozuelo-Majadahonda-Las Rozas.

563 Madrid (Aluche)-Pozuelo (Urb. Las Minas)

H Aluche-Pozuelo (Campus de Somosaguas).

A Madrid (Moncloa)-Pozuelo (Campus de Somosaguas).

Metro Ligero (ML-2), estación "Campus de Somosaguas".

¿SABÍAS QUE...

Los anfibios son el grupo de especies más amenazadas del planeta. Poseen una piel muy delicada y permeable que les hace excesivamente vulnerables a la contaminación y a los cambios ambientales. A su vez, estas especies tienen problemas para encontrar zonas húmedas donde vivir y reproducirse. Por este motivo, es necesario crear charcas artificiales, como la que se encuentra en el AEA, que sirvan como nuevos puntos de reproducción de estos animales.

¿SABÍAS QUE...

El Centro de Recursos de Educación Ambiental para la Sostenibilidad (CREAS) cuenta con avanzadas técnicas en construcción bioclimática y sistemas eficientes de consumo energético. Por ello, este edificio ha sido galardonado con el Premio Nacional ENDESA a la Construcción Sostenible 2009. A su vez, cuenta con la Etiqueta Energética A (la primera conseguida dentro de la Administración Regional).

¿SABÍAS QUE...

El agua de las instalaciones del Aula de Educación Ambiental (AEA) se gestiona de forma eficaz y responsable, buscando la reducción del consumo. Para ello, se lleva a cabo el riego con agua reciclada, se instala césped con especies con bajo consumo en agua, se aprovecha el agua de lluvia para edificios y jardines y se realiza un sistema de fitodepuración del agua apoyado por energías renovables.

¿SABÍAS QUE...

La mariposa diurna conocida como "Doncella de Ondas Rojas" *(Euphydryas aurinia)* tiene preferencia por determinadas plantas como la madreselva autóctona.
Por eso, en el mariposario perteneciente al AEA se cría esta especie junto con otras, para ayudar y proteger la recuperación de su hábitat natural, con el fin de contribuir a la conservación de la fauna local. En él se acogen proyectos de carácter científico y se apoya la divulgación de trabajos de investigación relacionados con el mundo de los insectos.

¿SABÍAS QUE...

Todo el diseño del edificio CREAS está orientado a dar respuesta a la gestión eficaz de recursos y energías. Gracias a su situación, aprovechando la orografía del lugar, la forma del edificio y la orientación sursureste, se consigue captar la máxima energía solar. El uso y diseño de formas y materiales, consiguen un mayor almacenamiento de energía y una adecuada distribución de la misma. El empleo de vegetación autóctona sigue las pautas de ahorro del edificio y contribuye a rentabilizar la energía mediante el aporte de sombra y humedad durante el verano

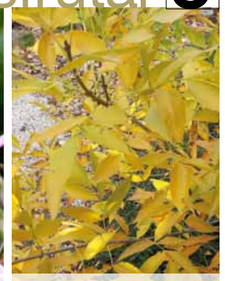
¿SABÍAS QUE...

Los jardines medievales son huertos con curiosas y diversas formas geométricas en donde se cultivan especies con propiedades medicinales, hierbas aromáticas y culinarias. Antiguamente estas mismas especies se dedicaban a la elaboración de remedios naturales y cosméticos.

¿SABÍAS QUE...

En el Hospital de Plantas se atienden plantas enfermas aplicando tratamientos ecológicos y se asesora a todos los vecinos sobre "jardinería sostenible". El servicio cuenta con guardería de plantas durante las vacaciones. Los miércoles de 10 a 13 h se pasa consulta en este hospital tan especial.

Sendas para disfrutar 3



Un paseo por el Jardín de la Biodiversidad

100 plantas singulares en un entorno sostenible

Ayuntamiento de POZUELO DE ALARCÓN

Recomendaciones para realizar el paseo por el Aula de Educación Ambiental

- Respeta las instalaciones del **AEA**. Son de todos.
- Está prohibido arrancar hojas de las plantas y mover las piedras y áridos decorativos de los jardines.
- Te rogamos que utilices los senderos para caminar y respetes la flora.
- Es conveniente que lleves una libreta en donde puedas anotar especies que vayas descubriendo y sus diferencias, ideas o comentarios.
- Respeta las normas de reciclaje. Hay contenedores en el AEA para cada uno de los residuos. Aprovecha tu visita para reciclar aparatos eléctricos, aceite usado, etc y aprender lo que se deposita en cada contenedor.
- Procura no hablar alto, ni gritar. Te recomendamos que hagas el paseo en silencio, intentando hacer el mínimo ruido posible. Disfrutarás mucho más de las sensaciones y del descubrimiento de cada una de las plantas y del contacto con la naturaleza.
- Está prohibido fumar en todo el recinto debido a la alta peligrosidad de incendio.
- Pregunta a los monitores cualquier duda o curiosidad que te surja.
- Para ampliar más información sobre el programa educativo: www.movilizared.es
- En el caso de no disponer de Smartphone o Tablet, puedes solicitar el préstamo gratuito de Tablet para obtener el listado completo de plantas y sus características.

El Aula de Educación Ambiental: un espacio para tí.

El **AEA** de la Concejalía de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Pozuelo de Alarcón, viene dedicándose desde hace más de 25 años a realizar propuestas didácticas dirigidas y adaptadas a alumnos desde las primeras edades hasta el final de las etapas escolares. A su vez, cuenta con un programa muy activo de voluntariado y desarrolla actividades lúdicas y educativas para familias, colectivos, asociaciones y grupos de diferentes ámbitos dentro del mundo de la educación ambiental y la sostenibilidad. Para ello, cuenta con dos hectáreas de terreno con diferentes instalaciones y equipamientos: aulas, invernaderos, huertos temáticos, Hospital de Plantas, etc.

Además, se promueven y desarrollan iniciativas con el voluntariado y acciones formativas, se facilita la participación en iniciativas de educación ambiental y se lanzan campañas promovidas en los centros escolares, como las Ecoescuelas, Huertos Escolares, Agenda 21 Escolar, etc.

Con la construcción del edificio **CREAS**, el **AEA** ha conseguido no solo ser un espacio de referencia para el trabajo medioambiental de la comunidad educativa, sino también situarse en la vanguardia de la gestión eficiente y responsable de nuestros recursos. Esta construcción incorpora todos los sistemas necesarios para gestionar de forma autosuficiente la energía, los residuos y el agua, empleando materiales renovables, reutilizables y saludables, todo ello de manera ejemplarizante y demostrativa.

En esta publicación, se han destacado diferentes recorridos para conocer, tanto las instalaciones del centro, como las más de 100 especies de plantas, árboles y arbustos que se encuentran en el **AEA**, así como las técnicas necesarias para la construcción de jardines más sostenibles.

Pozuelo, un patrimonio verde

Pozuelo de Alarcón puede presumir de sus amplias y variadas zonas verdes que recorren su término municipal. Sus casi 1000 hectáreas repartidas entre parques, espacios naturales y zonas ajardinadas, superan en 10 veces la extensión mínima recomendada por la ONU y la Organización Mundial de la Salud para considerar a un municipio como saludable.
El anillo verde perimetral que rodea a Pozuelo, destaca por su extensión, así como por su calidad paisajística y ambiental; en él se sitúan entornos tan valiosos como el Monte de Pozuelo, Monte de El Pardo, la Casa de Campo o el Monte Gancedo. Este cinturón conecta con la localidad a través de 7 ejes verdes donde podemos encontrar espacios naturales de gran interés, como el Parque Forestal de Somosaguas, los arroyos de Meaques y Somosaguas, el Parque Forestal de Valladares, el Parque de las Cárcavas o el Parque de la Ciudad de la Imagen, además de 41 parques públicos, 51 unidades de zonas ajardinadas y 16 zonas forestales, así como infinidad de pequeños jardines particulares o pertenecientes a urbanizaciones. A este entorno privilegiado se suma una ciudadanía sensible a su cuidado y protección, sin duda, el mejor complemento al patrimonio verde de Pozuelo de Alarcón.

Ayuntamiento de POZUELO DE ALARCÓN

www.movilizared.es
Para más información capture este código con su móvil

UN JARDÍN SOSTENIBLE, UN JARDÍN DE BIODIVERSIDAD

La falta de precipitaciones regulares en los países mediterráneos como España, junto al evidente cambio climático, obligan a realizar una reflexión sobre el buen uso de recursos naturales tan valiosos como el agua. Por otra parte, el diseño de los jardines ha evolucionado considerablemente en los últimos años, sin que tengan que estar reñidos el buen uso del agua con un jardín estéticamente bello y biodiverso. Los jardines de La Alhambra y el Generalife, diseñados y creados por los árabes en Granada, son un buen ejemplo de jardines sostenibles y de gran belleza.

Un jardín sostenible, es aquel que precisa muy poco de los recursos –agua, aire, abono y tierra- para subsistir. Para ello, se recurre a plantas autóctonas o naturalizadas (de otras zonas geográficas pero adaptadas a la nuestra) y plantas que pueden vivir casi exclusivamente del agua de la lluvia o procedente del subsuelo. A continuación aportamos una serie de claves para construir un jardín sostenible y biodiverso:

- Agrupar las plantas con necesidades de agua parecidas ayudará a reducir el mantenimiento y aunar esfuerzos.
- Minimizar la utilización de césped y realizar éste con especies más rústicas con bajas necesidades de agua.
- Situar las plantaciones con alcorques o zonas por debajo de los caminos para conseguir un mejor aprovechamiento y mantenimiento del agua de riego y de la lluvia.
- Realizar caminos y sendas con materiales permeables, como zahorras, arenas y gravas que facilitan la circulación de agua hacia las plantas.
- Utilizar geotextiles o cobertores (cortezas, áridos o piedras volcánicas), que eviten la aparición de hierbas y limiten la evaporación del agua del terreno.
- Mantener la humedad adecuada del suelo mediante un uso y reparto del agua uniforme. Es aconsejable la utilización de aparatos de medición de humedad y la realización de drenajes.
- Construir mecanismos y estructuras para el aprovechamiento del agua de lluvia sobrante, como aljibes, drenajes dirigidos, colocación de barreras retenedoras, etc.
- Usar sistemas de riego eficientes: riego por goteo, exudación o tuberías porosas y microaspersión. Adaptar la duración y frecuencia del riego a la permeabilidad del terreno.
- Fomentar el uso de hidrogeles superabsorbentes para casos en los que se necesite una humedad constante localizada.
- Minimizar el uso de abonos mediante ligeros aportes anuales de humus o mantillo muy maduro. En el caso de los geotextiles, se pueden aportar abonos granulados una vez al año y cuando existan síntomas de carencias nutricionales en las plantas.
- Seleccionar ejemplares autóctonos, sanos y fuertes adaptados al clima del jardín.
- Ubicar adecuadamente cada especie en la orientación y suelo óptimo para ella.
- Añadir biodiversidad al jardín; por ejemplo, podemos crear setos compuestos por especies como el roble, jazmin, carpe, arce, lauro o durillo.

EL CÉSPED DE BAJO CONSUMO

El césped se ha convertido en un elemento íntimamente unido a la idea del jardín ideal que permanece en nuestro subconsciente. Aporta frescura y sensaciones positivas y constituye un elemento integrador entre los árboles, arbustos y diferentes plantas del jardín. Sin embargo, el uso de césped tradicionalmente ha estado ligado a un consumo excesivo de agua. Este inconveniente se puede mejorar considerablemente, utilizando una mezcla de especies adaptadas a la sequía que consumen tres veces menos agua que las especies convencionales. Se pueden encontrar tepes y semillas de especies como *Cynodon dactylon*, *Zoysia japonica, Zoysia tenuifolia, Festuca arundinacea,* entre otras.

Por otro lado, existen sistemas de riego de bajo consumo que pueden ser aplicados al césped, como el sistema subterráneo de goteo. Este sistema, exige una colocación e instalación detallada para que funcione correctamente.

Con el sistema de riego por goteo conseguimos ahorrar hasta un 30% de agua, cifra que podría incrementarse si se reutiliza el agua sobrante del riego mediante un sistema de recogida.

ESPECIES TAPIZANTES ALTERNATIVAS AL CÉSPED

Existen especies de plantas con alta capacidad de cubrición que pueden aportar al jardín colores, texturas y volúmenes originales, además de reducir considerablemente el consumo de agua. La única limitación que deberemos observar es que en las zonas en donde se sitúen no es aconsejable un continuo pisoteo. También deberemos cuidar la distancia entre plantones, que deberá estar ligada a la capacidad de cobertura de cada especie. Algunas de estas especies son:

- Hiedra *(Hedera helix)* y Vinca *(Vinca minor)*: soportan bien la sombra y el frío. Consiguen una gran capacidad de cobertura en poco tiempo
- Especies del género *Sedum*, que aunque son de escaso crecimiento, aguantan bien el frío y la sequía. Para poder cubrir adecuadamente es preciso plantar numerosos ejemplares.
- *Lamium maculatum* y *Stachys lanata,* son algunas de las especies que cubren adecuadamente la superficie hasta conseguir 10 cm de altura con colores diferentes.
- Las Verbenas *(Verbena sp.)*, son plantas muy resistentes y vistosas. Durante la primavera y verano presentan una bonita y duradera floración.
- Romero *(Rosmarinus officinalis* var. *prostrata)*, alcanza algo más de altura.
- Tomillo *(Thymus sp)*. Con plantones de diferentes especies, conseguimos una variedad cromática de verdes y colocados suficientemente juntos podemos cubrir el terreno.
- Enebro rastrero *(Juniperus communis* var. *nana),* de gran utilidad en la unión de diferentes elementos en las composiciones paisajísticas.

CÓMO CONSTRUIR UN JARDÍN VERTICAL

Los jardines verticales se abren paso en la nueva jardinería, sobre todo de las ciudades y entornos con espacios horizontales limitados. Numerosos son sus beneficios ambientales, pues incrementan la humedad ambiental y mejoran la calidad del aire, reteniendo el polvo en suspensión y los gases contaminantes. Las aplicaciones más ventajosas se encuentran dentro del mundo de la construcción sostenible o bioconstrucción. Este tipo de jardines constituyen un sistema de aislamiento para las fachadas. Un jardín vertical, situado en una orientación sur, puede llegar a disminuir hasta en 8º la temperatura de una vivienda y en zonas con excesivo ruido puede reducir hasta 10 decibelios la contaminación acústica.

Para construir un jardín vertical, es necesaria una estructura rígida, capaz de mantenerse verticalmente y de albergar un sustrato de cultivo, así como una cuidada selección de plantas, cuyo desarrollo permita el crecimiento en vertical. Las vivaces (especies que rebrotan), los helechos y trepadoras, son plantas adecuadas para vivir en este tipo de jardines.

PLANTAS PARA JARDINES VERTICALES

ORIENTACIÓN NORTE	ORIENTACIÓN SUR
Azaleas y Rodondendros	Tomillos *(Thymus sp.)*
Mirto *(Myrtus communis)*	Clavellinas *(Dianthus sp)*
Boj *(Buxus sempervirens - Buxus variegata)*	Cotoneaster rastrero *(Cotoneaster microphyllus, C. dammeri)*
Hiedras *(Hedera helix - Hedera canariensis)*	Jarilla *(Cistus psilosepalus, C.creticus, C.monspeliensis)*
Hebes *(Hebe sp.)*	Bonetero enano *(Euonymus japonicus)*
Ceanoto azul *(Ceanothus thyrsiflorus)*	Lavanda *(Lavandula angustifolia)*
Gardenia *(Gardenia jasminoides)*	Flox musgoso *(Phlox subulata)*
Brezos *(Erica sp.-Calluna sp.)*	*Digitalis purpurea*
Hortensia trepadora *(Hydrangea petiolaris)*	Santolina *(Santolina chamaecyparissus)*

EL JARDÍN BIOCLIMÁTICO: ESPECIES A DESTACAR PARA MEJORAR EL CONFORT TÉRMICO DE NUESTRAS CASAS

Fomentar el uso de especies que ayuden a mejorar el ahorro energético en nuestras viviendas, reduciendo el consumo de energía, es uno de los objetivos de la jardinería bioclimática. Utilizando especies caducifolias, adecuadamente colocadas, conseguiremos captar la energía del sol durante el invierno y reducir la temperatura durante el verano. Estas especies deberán ser de escaso porte y con raíces poco invasivas para que no produzcan daños a la construcción. Algunas de estas especies se encuentran en el AEA y son:

Serbal de cazadores

Majuelo

Morera

1 **SERBAL DE CAZADORES *(Sorbus aucuparia)***
Es un pequeño árbol que no suele llegar a los 10 m de altura. Suele vivir en suelos ácidos, profundos y frescos de zonas humedas. El fruto es una baya roja, que se agrupa en densos racimos colgantes, siendo blandos y jugosos, lo que los hace apetitosos para los pájaros; de hecho recibe ese nombre, porque ha sido usado como cebo para la caza de aves (*aucupor* en latín significa cazar aves). Son comestibles y ricos en vitamina C, pero en crudo presentan cierta toxicidad; sin embargo, una vez cocidos, se pueden utilizar para hacer compotas o mermeladas. La jalea de serbal es deliciosa y conserva buena parte del contenido en vitamina C.

5 **MAJUELO *(Crataegus monogyna)***
Es un pequeño arbolillo que vive sobre suelos profundos y frescos, preferiblemente en las orientaciones de sombra. Sus hojas se parecen a las del perejil y cuando están recién brotadas, se pueden comer en ensalada. Sus frutos, conocidos como “majuelas”, son muy ricos y se emplean en la elaboración de vino, mermeladas y para dar sabor al brandy. En jardinería existen varios híbridos, pero el más usado es *Crataegus × macrocarpa (C. monogyna × C. laevigata)*, del que se conocen distintas variedades, siendo la más popular la conocida como ‘Paul’s Scarlet’, que presenta dobles flores de color rosa oscuro.

35 **MORERA *(Morus sp.)***
Es un árbol de mediano tamaño y cultivado desde la antigüedad por sus hojas, único alimento de los gusanos de seda. En la actualidad, por la facilidad de crecimientos y por aportar gran sombra y frescor, se utiliza habitualmente como árbol ornamental en jardines, paseos y calles. Para su uso en calles y zonas de paso es aconsejable plantar variedades estériles que no producen frutos, pues éstos manchan las aceras y producen molestias a los viandantes.

Almendro

Melia

Taray

39 **ALMENDRO *(Prunus dulcis)***
Es un pequeño arbolillo que alcanza entre los 3 y 5 metros de altura. Su origen se encuentra en las regiones montañosas de Asia central, donde es cultivado desde épocas remotas (5000 a 4000 a. C.) y ha sido extendido por todas las civilizaciones primitivas. En España fue probablemente introducido por los fenicios. A pesar de ser un árbol frutal, aguanta bien el frío y la sequía, por lo que en Pozuelo ha sido un árbol muy común en jardines, huertos y fincas. Sus frutos, los almendrucos, contienen las riquísimas almendras con las que se elaboran postres, salsas y diversos platos de cocina. El aceite de almendra se emplea como tratamiento eficaz para enfermedades de la piel, como la psoriasis.

47 **MELIA *(Melia azedarach)***
Es un árbol de pequeño tamaño, también conocido como Cinamomo, cuyo origen se encuentra en los pies del Himalaya. Se utiliza en jardinería por ser un buen árbol de sombra y por su rápido crecimiento, abundante y aromática floración. No es capaz de aguantar heladas fuertes, por lo que es conveniente situarlo en zonas resguardadas. Se adapta a la sequía y suelos ácidos o básicos así como a la salinidad, aunque tolera mal el viento por la fragilidad del ramaje. Los frutos son tóxicos para los seres humanos y algunos mamíferos, pero pueden ser comestibles para algunas especies de aves.

62 **TARAY *(Tamarix sp.)***
Son especies muy frugales que pueden vivir en suelos salinos. Absorbiendo la sal de las capas profundas del suelo y acumulándolas en su follaje, para después depositarla en el suelo, consiguen limitar la competencia con otras especies. Sus hojas son bastante finas tomando un tono amarillento durante el otoño. Presenta unas bonitas flores rosas o blancas (dependiendo de la especie) entre la primavera y el verano. Algunas especies de Tamarix constituyen un alimento de las larvas de algunas especies de lepidópteros, como la mariposa *Coleophora asthenella*, que se alimenta exclusivamente de T. africana.

70 **FRESNO DE FLOR *(Fraxinus ornus)***
Es un árbol de escaso desarrollo que crece de forma natural en laderas umbrías y sobre suelos húmedos de bosques de ribera, en barrancos y torrentes de zonas húmedas y frescas, tanto en suelos calizos como silíceos. Es una especie muy resistente al frío. Su savia es azucarada y en la antigüedad se la comparaba con el “maná”. Esta sustancia tiene propiedades laxantes, diuréticas y antiinflamatorias.

78 **AVELLANO *(Corylus avellana)***
Es un árbol que suele alcanzar entre 3 y 8 m de altura. El fruto, la avellana, se produce en grupos de 1 a 5, tardando en madurar entre 7 y 8 meses. Necesita vivir en lugares con una temperatura elevada, pero siempre con cierto grado de humedad. Requiere un terreno profundo, fresco, blando, tanto ácido (>5) como básico. Es muy sensible a la sequía y si las tierras son excesivamente calcáreas y de naturaleza seca, puede resentirse por la falta de humedad. Es capaz de emitir una gran cantidad de chupones o varas, por lo que antiguamente se cortaba para utilizarlos como bastones.

Fresno de flor

Avellano

Almez

ALMEZ *(Celtis australis)*
Posee un tronco recto y una corteza con color y textura parecida a la piel del elefante. Su fruto es comestible, carnoso y redondo con un hueso en su interior del tamaño de un grano de pimienta. Habita en suelos ácidos y básicos, sueltos y frescos, aunque también pedregosos. Es una especie muy utilizada en calles y parques urbanos por su tolerancia a la contaminación y a la sequía. Su madera se ha usado tradicionalmente para fabricar herramientas como rastrillos, horcas y astiles. Con la madera de sus raíces se elaboraban pipas para fumar.

79 **TILO *(Tilia sp)***
Es un árbol de gran belleza y tamaño. Necesita suelos profundos y frescos y bastante humedad para crecer. Proporciona una abundante sombra durante el verano. Las flores de este árbol son muy aromáticas y son conocidas por sus propiedades curativas contra los catarros y el estrés. También son usadas, en forma de infusión, como tranquilizantes o somníferos. Con las hojas caídas del tilo, se elabora un humus de excelente calidad. Su madera es muy apreciada para la talla de esculturas y también para fabricar muebles, escaleras y suelas para los zapatos.

92 **HIGUERA *(Ficus carica)***
Es un pequeño arbolillo de escaso tamaño que puede vivir en cualquier tipo de terreno, incluso pedregoso. Algunas higueras producen dos cosechas al año; en junio las brevas, mayores que los higos, y entre finales de agosto y principios de septiembre, los higos. Tanto los frutos como las ramas, poseen un latex blanco muy eficaz contra las verrugas. En la Roma antigua, lo consideraban árbol sagrado, ya que Rómulo y Remo fueron amamantados por una loba bajo una higuera.

98 **OLMO *(Ulmus minor)***
Es una especie que habita de forma natural en sotos y riberas de los ríos, donde se asocia con frecuencia a sauces, chopos, álamos y fresnos. Ha sido cultivado y extendido desde tiempos remotos por ser un buen árbol de sombra, con facilidad de crecimiento, transplante y reproducción. Desde los años 80 del siglo pasado, se ha visto afectado gravemente por una enfermedad, conocida como “grafiosis”, producida por un hongo *(Ceratocystis ulmi)*, que obstruye los vasos conductores de savia y provoca la muerte del árbol en poco tiempo. Debido a ello, han muerto la gran mayoría de los olmos en el mundo, desapareciendo casi totalmente de países como Holanda y Reino Unido. El término municipal de Pozuelo tenía olmedas que han ido muriendo debido a esta enfermedad, quedando tan sólo algunos olmos testimoniales. En la actualidad, existen otras especies de olmos, como el olmo siberiano *(Ulmus pumila)* y el olmo blanco *(Ulmus laevis)*, que se pueden emplear por ser resistentes a la enfermedad.

Tilo

Higuera

Olmo

OTRAS ESPECIES INTERESANTES A UTILIZAR EN NUESTRO JARDÍN:

CRASULÁCEAS
Son plantas carnosas que retienen agua en sus tejidos, siendo ideales en jardines con rocas y paisajes desérticos. Por su escaso tamaño, se pueden cultivar también en macetas para interiores y exteriores. Requieren mínimos cuidados y únicamente necesitan la presencia de sol. Otra ventaja para el cultivo de estas plantas su sencillo sistema de propagación, pues tan sólo necesitan, en algunos casos, una simple hoja para lograr un nuevo ejemplar.

GRAMÍNEAS PERENNES
Las gramíneas son una familia de plantas herbáceas, con una gran riqueza de especies. De hecho, la mayor parte de la dieta de los seres humanos proviene de las gramíneas, tanto en forma directa (granos de cereales como el trigo) o indirecta por la alimentación que proporcionan a los animales domésticos. Algunas de las especies perennes de gramíneas forman macollas, aportando discontinuidad y naturalidad al jardín, como es el caso de la nasella *(Stipa tenuissima)*.