

A close-up photograph of a tree branch with vibrant green, feathery leaves. The leaves are arranged in a pinnate pattern, with many small leaflets on each stem. The background is a soft-focus green, suggesting a dense canopy of trees. A semi-transparent green horizontal bar is positioned at the bottom of the image, containing the title text.

LOS ÁRBOLES DEL CAMPUS

AUTORES:

Ana Isabel Eduque Palomo
Juan Pablo Martínez Rica
Concepción Aldea Chagoyen

CATALOGACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LAS ESPECIES:

Juan Pablo Martínez Rica

DISEÑO GRÁFICO Y MAQUETACIÓN:

Víctor Sola Martínez

FOTOGRAFÍA:

Víctor Sola Martínez y Juan Pablo Martínez Rica

EDITA:

Facultad de Ciencias,
Universidad de Zaragoza.
Plaza San Francisco, s/n
50009 Zaragoza
e-mail: web.ciencias@unizar.es

IMPRESIÓN: GAMBÓN Gráfico, Zaragoza.

Reservados todos los derechos. No está permitida la reproducción total o parcial de esta obra ni su tratamiento por cualquier método, sin autorización escrita de la editorial.

© Facultad de Ciencias, 1ª edición (2012)

ISBN libro impreso: 978-84-92522-58-3

ISBN ebook: 978-84-92522-83-5

DEPÓSITO LEGAL: Z-2268-2012



LOS ÁRBOLES DEL CAMPUS

ÍNDICE

PRESENTACIÓN	1
LOS ÁRBOLES DEL CAMPUS	5
GIMNOSPERMAS PRIMITIVAS	7
1.- GINKO, <i>Gingko biloba</i>	9
CIPRESES Y FALSOS CIPRESES	11
2.- ÁRBOL DE LA VIDA, <i>Platycladus orientalis</i>	13
3.- CIPRÉS AZUL, <i>Cupressus arizonica</i>	14
4.- CIPRÉS COMÚN, <i>Cupressus sempervirens</i>	16
5.- CIPRÉS DE MONTERREY, <i>Cupressus macrocarpa</i>	17
6.- CIPRÉS DE PORTUGAL, <i>Cupressus lusitanica</i>	19
7.- CIPRÉS DEL HIMALAYA, <i>Cupressus cashmeriana</i>	22
8.- FALSO CIPRÉS, <i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	24
9.- SABINA NEGRAL, <i>Juniperus phoenicea</i>	25
PINOS Y CEDROS	27
10.- CEDRO DEL ATLAS, <i>Cedrus atlantica</i>	29
11.- CEDRO DEL HIMALAYA, <i>Cedrus deodara</i>	30
12.- PINO CARRASCO, <i>Pinus halepensis</i>	31
13.- PINO PIÑONERO, <i>Pinus pinea</i>	32
14.- PINSAPO, <i>Abies pinsapo</i>	35
MAGNOLIAS Y AFINES	37
15.- LAUREL COMÚN, <i>Laurus nobilis</i>	39
16.- MAGNOLIO COMÚN, <i>Magnolia grandiflora</i>	40
OLMOS Y AFINES	43
17.- MORAL NEGRO, <i>Morus nigra</i>	45
18.- MORERA COMÚN, <i>Morus alba</i>	46
19.- NOGAL COMÚN, <i>Juglans regia</i>	47

20.- NOGAL NEGRO, <i>Juglans nigra</i>	48	53.- MANZANO, <i>Malus pumila</i>	99
21.- OLMO COMÚN, <i>Ulmus minor</i>	50	54.- MELOCOTONERO, <i>Prunus persica</i>	100
22.- OLMO DE MONTAÑA, <i>Ulmus glabra</i>	51	55.- MIMOSA PLATEADA, <i>Acacia dealbata</i>	101
23.- OLMO SIBERIANO, <i>Ulmus pumila</i>	53	56.- MIROBALANO, <i>Prunus cerasifera</i>	102
24.- PLÁTANO DE SOMBRA, <i>Platanus x hispanica</i>	56	57.- NARANJO AMARGO, <i>Citrus aurantium</i>	105
SAUCES Y AFINES	59	58.- NEGUNDO, <i>Acer negundo</i>	106
25.- ÁLAMO, <i>Populus alba</i>	61	59.- NÍSPERO, <i>Eriobotrya japonica</i>	108
26.- ROSA DE SIRIA, <i>Hibiscus syriacus</i>	62	60.- PANJÍ, <i>Elaeagnus angustifolia</i>	109
27.- SAUCE CENICIENTO, <i>Salix atrocinerea</i>	63	61.- PITÓSPORO JAPONÉS, <i>Pittosporum tobira</i>	110
28.- TAMARIZ COMÚN, <i>Tamarix gallica</i>	64	62.- ROSAL, <i>Rosa spp.</i>	111
29.- TILO DE HOJA GRANDE, <i>Tilia platyphyllos</i>	65	63.- SÓFORA, <i>Sophora japonica</i>	113
30.- TILO DE HOJA PEQUEÑA, <i>Tilia cordata</i>	66	64.- VID, <i>Vitis vinifera</i>	116
31.- TILO HÍBRIDO, <i>Tilia x vulgaris</i>	69	65.- VIÑA VIRGEN, <i>Parthenocissus quinquefolia</i>	117
32.- TILO PLATEADO, <i>Tilia tomentosa</i>	70	COMPUESTAS Y FAMILIAS AFINES	119
ROSAS Y AFINES	73	66.- ADELFA, <i>Nerium oleander</i>	121
33.- ACACIA DE CONSTANTINOPLA, <i>Albizia julibrissim</i>	75	67.- BUDLEYA COMÚN, <i>Buddleja davidii</i>	122
34.- AGRIAZ, <i>Melia azaderach</i>	76	68.- CATALPA COMÚN, <i>Catalpa bignonioides</i>	125
35.- AILANTO, <i>Ailanthus altissima</i>	78	69.- DURILLO, <i>Viburnum tinus</i>	126
36.- ALBARICOQUERO, <i>Prunus armeniaca</i>	79	70.- FORSITIA, <i>Forsythia x intermedia</i>	127
37.- ALMENDRO, <i>Prunus dulcis</i>	80	71.- FRESNO, <i>Fraxinus excelsior</i>	128
38.- ÁRBOL DE JÚPITER, <i>Lagerstroemia indica</i>	81	72.- OLIVO, <i>Olea europaea</i>	131
39.- ARCE PLATEADO, <i>Acer saccharinum</i>	83	73.- SAÚCO, <i>Sambucus nigra</i>	132
40.- ARCE PURPÚREO, <i>Acer platanoides</i>	84	74.- TROANA, <i>Ligustrum japonicum</i>	135
41.- BOJ, <i>Buxus sempervirens</i>	85	PALMERAS	137
42.- CASTAÑO DE INDIAS, <i>Aesculus hippocastanum</i>	86	75.- PALMERA CANARIA, <i>Phoenix canariensis</i>	139
43.- CELINDA, <i>Philadelphus coronarius</i>	88	76.- PALMERA DATILERA, <i>Phoenix dactylifera</i>	140
44.- CICLAMOR, <i>Cercis siliquastrum</i>	89	77.- PALMERA DE CALIFORNIA, <i>Washingtonia filifera</i>	141
45.- ESPINO DE FUEGO, <i>Pyracantha coccinea</i>	90	78.- PALMERA DE FORRO, <i>Trachycarpus fortunei</i>	142
46.- EVÓNIMO, <i>Euonymus japonicus</i>	91	79.- PALMITO, <i>Chamaerops humilis</i>	143
47.- FALSA ACACIA, <i>Robinia pseudoacacia</i>	92	YUCAS	145
48.- FALSO ALGARROBO, <i>Gleditsia triacanthos</i>	93	80.- CORDILINA, <i>Cordiline australis</i>	147
49.- GRANADO, <i>Punica granatum</i>	95	81.- YUCA GIGANTE, <i>Yucca elephantipes</i>	148
50.- GRIÑOLERA BLANCA, <i>Cotoneaster lacteus</i>	96	MAPA DE SITUACIÓN	150
51.- HIEDRA COMÚN, <i>Hedera helix</i>	97		
52.- LLUVIA DE ORO, <i>Laburnum x watereri</i>	98		



**Facultad de Ciencias
(Universidad de Zaragoza).**

En la presente publicación hemos querido rendir un homenaje a los árboles que pueblan nuestro Campus.

En la tradición de los gabinetes de Botánica que surgió a finales del siglo XVII y XVIII, fue común la plantación y el cuidado de especies vegetales, fundamentalmente arbóreas, de diversos orígenes en jardines creados con ese fin. Con posterioridad también se hizo frecuente que emigrantes agraciados por la fortuna y retornados a sus orígenes trajeran gran cantidad de especies no autóctonas que les permitían recordar dónde habían desarrollado su vida.

El Campus no es ni un jardín botánico ni la creación de ningún indiano. Pero, a semejanza de ellos, contiene un rico y variado conjunto de especies que merece ser destacado. Hoy las ciudades pujan por aumentar sus zonas verdes, constituidas en símbolos de calidad de vida dentro de la jungla de asfalto y cemento en que se han convertido las urbes. Nosotros disponemos de nuestro propio espacio verde, de un pequeño rincón de Naturaleza dentro del propio Campus. Y así hemos querido dejar constancia.

Las variedades existentes son muchas, y en el catálogo se reflejan. Pero lo destacable también es la iniciativa de Juan Pablo Martínez Rica por su catalogación y clasificación. Hoy en día, cada vez que se inicia una obra o un proyecto, las autoridades y los particulares estamos obligados a preservar los elementos patrimoniales que pueden verse afectados. Y aquí mismo, delante de nuestros despachos y laboratorios, pasando entre ellos cotidianamente, tenemos parte de ese buscado patrimonio que nos permite afirmarnos como miembros de esta sociedad.

Este es el objetivo de este catálogo. Poner a la vista de todos, y gracias al trabajo e interés de Juan Pablo, la riqueza natural que alberga nuestro campus. Una vez más, habíamos vuelto a caer en esa tan citada, pero tan cierta sentencia, de que los árboles no nos dejaban ver el bosque, aunque en este caso sería más adecuado decir que el Campus no nos dejaba ver los árboles.

Ana Isabel Elduque Palomo

Decana de la Facultad de Ciencias
Universidad de Zaragoza



Jardín delantero del Edificio de Geología,
Facultad de Ciencias (Universidad de Zaragoza).

El Decanato de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza tuvo hace algunos años la idea de elaborar un catálogo de los árboles plantados en el Campus Universitario de San Francisco. Dado que los árboles de los jardines universitarios, y de hecho todos los de Zaragoza, son relativamente jóvenes, no podía esperarse hallar aquí ningún árbol excepcional que tuviese un valor patrimonial muy elevado. Pero claro está, los edificios tampoco son muy antiguos y ese valor es también bajo para ellos, de modo que, existiendo en dicho Campus algunos ejemplares arbóreos notables, parece acertada la idea de elaborar el catálogo correspondiente, tanto más cuanto que los otros campus de la ciudad son menos interesantes, bien por su escaso arbolado (Paraninfo), bien por su construcción reciente (Campus del Actur).

Una vez seleccionado el Campus, hubo que delimitar el área de trabajo y eso se hizo con un criterio generoso, incluyendo no solo el recinto universitario sino también los jardines aledaños de la Plaza de San Francisco. En los últimos meses, el área descrita ha sido ampliamente remodelada, especialmente en la Plaza de San Francisco por las obras de instalación del tranvía en Zaragoza, y también se ha construido intensamente en la vecindad de la Facultad de Ciencias y del Hospital Clínico Universitario. Algunos árboles han perecido o han sido trasladados a otros lugares en algún caso, como el de los bellos sauces llorones que había en la rotonda del edificio de Matemáticas.

La catalogación de las especies presentadas en "Los Árboles del Campus", que finalizó en el año 2012, se ha regido por un criterio taxonómico y, dentro de este, la ordenación ha sido por orden alfabético.

Esperemos que esta publicación sirva para llamar la atención sobre los árboles del Campus y para ayudar a su protección y cuidado.

Juan Pablo Martínez Rica

Miembro de la Real Academia de Ciencias de Zaragoza



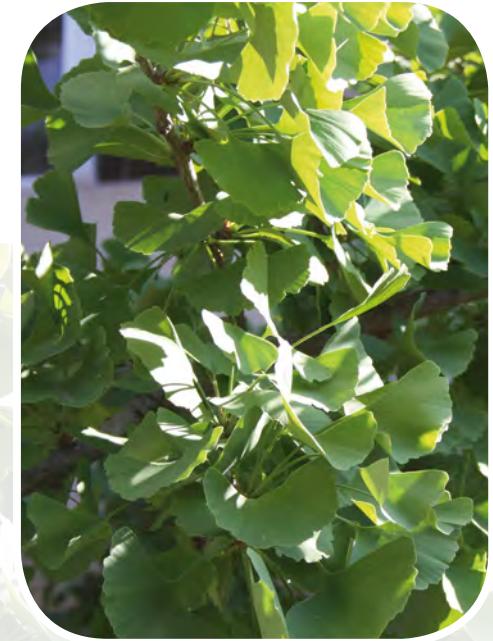
LOS ÁRBOLES DEL CAMPUS



GIMNOSPERMAS PRIMITIVAS



Un ginko, en la entrada del Edificio de Geología (Facultad de Ciencias).



GINKO, *Gingko biloba*

El ginko es un árbol extremadamente interesante, de origen antiquísimo, pues apareció en la Tierra hace más de 200 millones de años precediendo a las coníferas. Su carácter de fósil viviente, su bello porte, sus curiosas hojas en forma de abanico abierto, su peculiar reproducción y su gran vitalidad le hacen merecedor de ser plantado en muchas ciudades, y desde luego en Zaragoza hay algunos ejemplares. Los del Campus universitario se reducen a uno situado en el jardín de la entrada del Edificio de Geología. Los ginkos son árboles con sexos separados y, por lo tanto, con pies masculinos y femeninos, pero el ejemplar del Campus es joven y aún se ignora su sexo.



CIPRESES Y FALSOS CIPRESES (cupresáceas)



Árbol de la vida, en la esquina del Edificio de Geología (Facultad de Ciencias).



ÁRBOL DE LA VIDA, *Platycladus orientalis*

Este árbol, al que a menudo se aplica el nombre científico sinónimo de *Biota orientalis*, se llama árbol de la vida por las propiedades curativas de las infusiones de sus hojas, especialmente en casos de deficiencia vitamínica. Como indica su nombre científico, procede de Oriente, concretamente de China donde era muy apreciado desde antiguo y tenía carácter sagrado. Su uso como especie ornamental se ha extendido a los parques y jardines de todo el mundo y, en Zaragoza, es una especie abundante. En el Campus y en la vecina Plaza de San Francisco existen 27 ejemplares arbóreos, ninguno de ellos destacable por sus dimensiones.

Ciprés azul, en el parterre del Edificio de Matemáticas (Facultad de Ciencias).



CIPRÉS AZUL, *Cupressus arizonica*

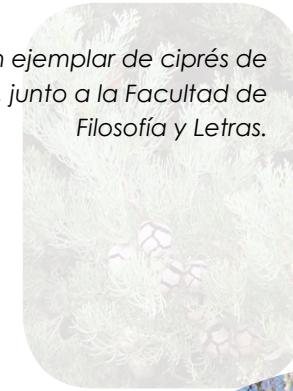
El ciprés azul, o glauco, procede de las regiones áridas de Estados Unidos y México, y desde luego es común en el estado de Arizona, como indica su nombre científico, pues el nombre común alude al tono de su follaje. Resiste bien el frío, el calor, la sequía y la pobreza del suelo, por lo que se utiliza frecuentemente para plantarlo en las ciudades de clima árido, como Zaragoza. En consecuencia, no es raro en nuestra ciudad, como tampoco lo es en el Campus, donde existen 42 ejemplares, algunos de ellos, como el situado a la izquierda de la entrada por la Calle Pedro Cerbuna, de buen desarrollo.



CIPRÉS COMÚN, *Cupressus sempervirens*

El ciprés es uno de los árboles más comunes en la ciudad de Zaragoza, y sin duda el más común en el Campus Universitario. Es un árbol frugal, de conocida resistencia, que soporta la contaminación urbana y los suelos pobres. Aunque se asocia habitualmente con los ambientes funerarios, se planta profusamente en las ciudades con fines ornamentales, y en algunos países mediterráneos forma bosques naturales o seminaturales. Muy conocido por su silueta vertical y esbelta, que no se da en todas las variedades, y por su color verde muy oscuro. En el Campus hay 205 ejemplares aislados, a los que hay que añadir más de 1300 ejemplares agrupados en setos densos, de 4 o más metros de alto, es decir, con talla arbórea.

Ciprés común, en la entrada del Edificio de Geología (Facultad de Ciencias).



Un ejemplar de ciprés de Monterrey, junto a la Facultad de Filosofía y Letras.

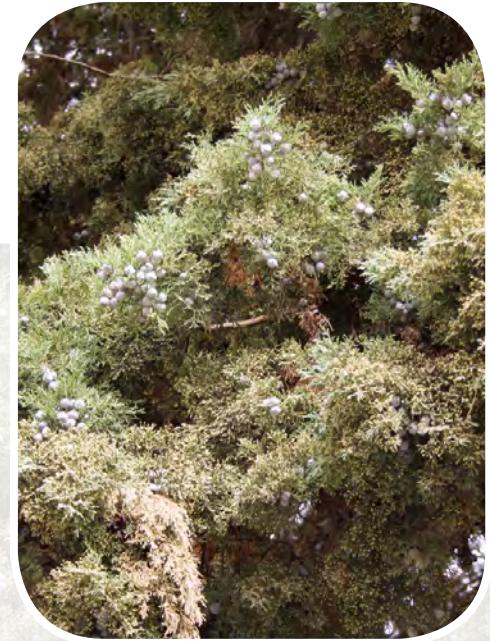
CIPRÉS DE MONTERREY, *Cupressus macrocarpa*

Este ciprés, de área natural muy reducida en Norteamérica pero profusamente plantado en los parques y jardines de todo el mundo, alcanza, a menudo, un desarrollo notable. En Zaragoza solo hay un par de ejemplares de gran tamaño, aunque la especie se encuentra con frecuencia en las calles y plazas de la ciudad. En el campus hay un solo ejemplar, situado delante de la Facultad de Filosofía y Letras.





Ciprés de Portugal, en la entrada del Colegio Mayor Pedro Cerbuna.



CIPRÉS DE PORTUGAL, *Cupressus lusitanica*

Este ciprés no es tan conocido como el común o el azul, pero está representado en la ciudad de Zaragoza por ejemplares magníficos, algunos de los cuales se hallan precisamente en el recinto universitario. Se distingue del ciprés común y del de Monterrey por su follaje más fino y laxo, su color verde claro y sus frutos de menor tamaño. Hay seis ejemplares en el Campus Universitario, la mayoría de los cuales se encuentran delante de la fachada del Colegio Mayor Pedro Cerbuna, donde existen varios pies notables.



Estanque del Campus de San Francisco
(Universidad de Zaragoza).

Un soberbio ejemplar de ciprés del Himalaya de los dos existentes en Zaragoza, en el jardín del Edificio de Matemáticas (Facultad de Ciencias).



CIPRÉS DEL HIMALAYA O DE CACHEMIRA, *Cupressus cashmeriana*

El único ejemplar de esta especie de ciprés que se encuentra en el Campus es, también, casi el único de Zaragoza, en donde se ha encontrado un ejemplar más. Por este motivo y por la belleza del ejemplar, que está bien desarrollado, debe considerarse como uno de los tesoros arbóreos del recinto universitario, y merece protección y respeto. Además, se trata de un árbol de bello porte, con sus ramas colgantes y lánguidas. Este rasgo le ha valido a la especie el nombre adicional de ciprés llorón. En su ambiente natural, y dejando de lado algunos puntos dudosos acerca de su clasificación, la especie se encuentra en Bhután, y en otros puntos del sur del Himalaya.





FALSO CIPRÉS, *Chamaecyparis lawsoniana*

La palabra *Chamaecyparis*, nombre de este género, significa algo así como "medio ciprés" o "ciprés borde" y, en efecto, el falso ciprés o ciprés de Lawson se distingue bien del ciprés común por sus ramillas verdes, dispuestas aproximadamente en planos y por sus frutos, más escasos y pequeños. Es una especie muy popular en jardinería por su rápido crecimiento, y la gran variedad de formas a que ha dado lugar por selección artificial. Pero, aunque en Zaragoza es una especie frecuente, su presencia en el Campus se reduce a un solo ejemplar, situado en el jardín vecino al aparcamiento de la Facultad de Medicina, si bien otros ejemplares mejores, como el aquí ilustrado, se encuentran en la vecina Plaza de San Francisco.



Falso ciprés, en la Plaza de San Francisco.

La única sabina negral de Zaragoza, junto al Edificio Interfacultades.

SABINA NEGRAL, *Juniperus phoenicea*

Tenemos aquí otra joya del arbolado del Campus, y no por el porte o desarrollo del único ejemplar existente, pues este es más bien modesto y mejor le cuadra el nombre de arbolito que el de árbol, sino por su carácter único. Si bien no puede compararse por su desarrollo y belleza con el ciprés del Himalaya comentado antes, de aquel existen dos ejemplares en la ciudad, mientras que de sabina negral no hay ninguno fuera de este. La especie es autóctona en España y en otros países mediterráneos, pero no se planta mucho como árbol urbano. El ejemplar zaragozano se ubica a la izquierda de la entrada del Edificio Interfacultades. Ni qué decir tiene que es merecedor de vigilancia y protección especiales.

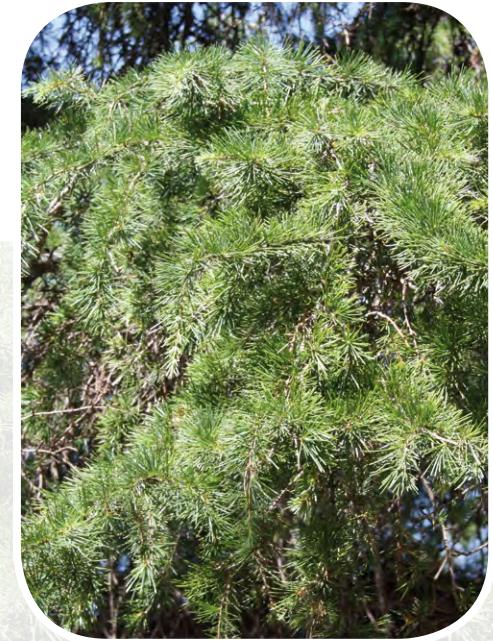




PINOS Y CEDROS (pináceas)



Cedro del Atlas, en la entrada de la Facultad de Derecho.



CEDRO DEL ATLAS, *Cedrus atlantica*

El cedro del Atlas, en sus distintas variedades y formas, es la especie de cedro más plantada en los parques y jardines de Zaragoza. De todos modos, no es fácil distinguir la especie que, a menudo, se presenta con mezcla de rasgos de otros cedros, ya que estos se hibridan entre sí con facilidad. Los ejemplares urbanos alcanzan a veces dimensiones notables y, en el ámbito estudiado, destaca el situado a la entrada de la Facultad de Derecho, aquí ilustrado.

CEDRO DEL HIMALAYA, *Cedrus deodara*

El cedro del Himalaya se introdujo en Europa a finales del siglo XIX, y hoy se emplea profusamente en los parques y jardines urbanos de España. Se distingue de los otros cedros por su porte piramidal y más esbelto incluso de adulto, pues las otras especies lo pierden cuando aún son jóvenes. En su área natural, las montañas del centro de Asia, puede alcanzar 70 m de alto. En Zaragoza se planta con frecuencia, existiendo buenos ejemplares, que nunca sobrepasan los 30 m. Hay 6 ejemplares en el Campus, alguno de ellos de buen desarrollo.

Cedro del Himalaya, en el Hospital Clínico Universitario.



PINO CARRASCO, *Pinus halepensis*

Este pino es autóctono en muchos países mediterráneos, entre ellos España y, desde luego, en Aragón. Probablemente, era uno de los componentes destacados de los bosques naturales del entorno de la ciudad, antes de la fundación de Zaragoza, y todavía es un elemento dominante en los retazos de bosque que sobreviven, más o menos alterados, junto a la ciudad. No es de extrañar que sea un árbol plantado, con frecuencia, en parques y jardines, y uno de los más abundantes en el Campus Universitario, donde existen 413 ejemplares arbóreos, e incluso un pequeño bosquecillo de esta especie. Bastantes pies alcanzan buen tamaño.

Un pino carrasco del Campus, en el bosquecillo adyacente a la Calle Menéndez Pelayo.



Un joven pino piñonero
en la rotonda próxima
al Edificio de Geología
(Facultad de Ciencias).



PINO PIÑONERO, *Pinus pinea*

El pino piñonero, o doncel, es otra especie mediterránea, bien conocida por su copa redondeada que le da un aspecto de parasol y, sobre todo, por su producción de piñones comestibles. También presente en Aragón y en la ciudad de Zaragoza, aunque mucho menos extendido que el pino carrasco, solo cuenta en el Campus con 9 ejemplares, y todos ellos son jóvenes y de escaso desarrollo. Los pies del Campus no han alcanzado, todavía, la edad de producir piñas ni piñones, para lo cual les falta todavía al menos 5 años.





Pinsapo del Campus, frente al Edificio de Matemáticas (Facultad de Ciencias).



PINSAPO, *Abies pinsapo*

El pinsapo es una especie de abeto cuyas poblaciones naturales se restringen al sur de la Península Ibérica y al norte de Marruecos, pero que se ha difundido mucho en jardinería por su porte y por el carácter decorativo de sus ramas, rodeadas de hojas cortas y aciculares, dispuestas como las cerdas de un cepillo cilíndrico. No es una especie muy común en Zaragoza, ciudad en la que existen unos 50 ejemplares. En el Campus hay un solo ejemplar bien desarrollado, que se halla junto a la entrada del Edificio de Matemáticas, y que se ilustra en las fotografías adjuntas. Es también un árbol merecedor de atención especial.



MAGNOLIAS Y AFINES (magnoliáceas y laureáceas)



Uno de los laureles del Campus, situado junto al estanque entre las Facultades de Filosofía y Letras y de Ciencias.



LAUREL COMÚN, *Laurus nobilis*

La familia lauráceas está representada en el Campus solo por una especie, el laurel. Este arbolito es más conocido por sus aplicaciones culinarias o literarias que por su valor ornamental y, no obstante, es una planta muy utilizada en los parques y jardines de Zaragoza, ciudad que cuenta con algunos ejemplares excepcionales que han merecido su calificación como árboles singulares. En el Campus existen 11 ejemplares arbóreos de laurel, ninguno de los cuales alcanza dimensiones notables.



Un pequeño magnolio
común en el jardín del
Colegio Mayor Santa Isabel.

MAGNOLIO COMÚN, *Magnolia grandiflora*

Uno de los árboles más bellos del Campus y de la ciudad es el magnolio, único representante aquí de la familia magnoliáceas. Su porte, sus hojas permanentes, grandes y brillantes, sus hermosas flores blancas, del tamaño y forma de tazones, le hacen acreedor a un puesto de honor en el arbolado urbano. Por desgracia, las condiciones de Zaragoza no son las ideales para esta especie, sensible a la sequía, a pesar de lo cual existen magníficos ejemplares en la ciudad. No así en el Campus Universitario, que cuenta solo con un ejemplar, y más bien modesto.

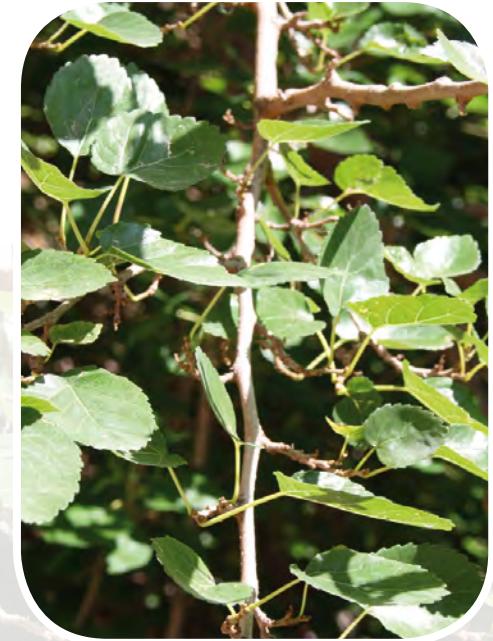




OLMO Y AFINES (ulmáceas, moráceas...)



El moral del jardín del Edificio de Matemáticas (Facultad de Ciencias).



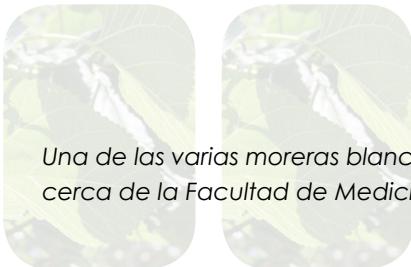
MORAL NEGRO, *Morus nigra*

El moral negro, morera negra o simplemente moral, es muy parecido a la morera blanca, y algunos ejemplares de una u otra especie suelen confundirse. A diferencia de la morera blanca, que procede de Extremo Oriente, el moral procede de Irán y Asia Menor, y se introdujo en España antes que la morera, empleándose principalmente por sus frutos, más grandes y dulces que los de aquella. También se ha usado como alimento secundario del gusano de seda. En el Campus hay solamente 3 ejemplares de esta especie, el mayor de los cuales se encuentra frente al Edificio de Matemáticas, rodeado de otros árboles.

MORERA COMÚN, *Morus alba*

Hay en el Campus tres especies pertenecientes a la familia moráceas, dos de moreras y la higuera, si bien esta última se limita a un pequeño ejemplar no arbóreo. La más frecuente es la morera común o blanca, a la que normalmente se designa como "morera" a secas, y que es la especie más empleada en la cría del gusano de la seda. De esta morera cuenta el Campus con 15 ejemplares, de los que dos tercios corresponden a una variedad ornamental, de ramas algo péndulas, que se emplea profusamente en parques y jardines. Estas 10 moreras se alinean flanqueando la vía que discurre entre el Colegio Mayor Pedro Cerebuna y la Facultad de Medicina.

Una de las varias moreras blancas situadas cerca de la Facultad de Medicina.



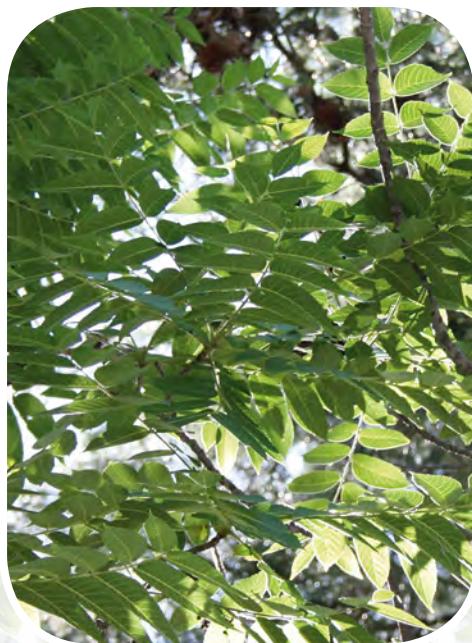
El único nogal común del Campus de San Francisco, junto al Edificio Interfacultades.

NOGAL COMÚN, *Juglans regia*

Bien conocido es el nogal común, padre de las nueces comestibles que figuran en nuestra mesa, y ejemplo magnífico de árbol doméstico en muchas fincas de antaño. Hoy son raros los ejemplares de gran tamaño, ya que no se suele permitir al árbol alcanzar su longevidad potencial. En el Campus de San Francisco se encuentra un único ejemplar próximo al Edificio Interfacultades.



Nogal negro o americano, frente a la Facultad de Ciencias.



NOGAL NEGRO, *Juglans nigra*

Otra familia emparentada con las anteriores, la de las juglandáceas o nogales, se halla representada en Zaragoza y en el Campus Universitario por dos especies, el nogal negro y el nogal común. El primero es una especie norteamericana, no muy frecuente en la ciudad, y de la que existen en el Campus dos pies bien desarrollados, situados frente a la entrada de la Facultad de Ciencias, en el borde del espacio central. Se complementa con varios más en la Calle Pedro Cerbuna, no incluidos en este catálogo. Es el nogal negro un árbol bonito, con corteza muy rugosa, grandes hojas compuestas y frutos mayores que los del nogal común, aunque su semilla es más pequeña.



OLMO COMÚN, *Ulmus minor*

Este es el olmo más frecuente en las riberas del Ebro y en los sotos que quedan en los alrededores de Zaragoza. También es frecuentemente plantado en la ciudad, aunque los grandes ejemplares urbanos han muerto en su mayoría a causa de la grafiosis. El olmo se caracteriza por sus hojas aserradas y asimétricas en la base, y por sus frutos en forma de pequeñas hojitas verdes y membranosas, que aparecen en primavera antes que el follaje propiamente dicho. Hay en la zona del Campus solo 3 ejemplares de esta especie y el mayor de ellos, representado en la fotografía, se halla en el extremo del Paseo Fernando el Católico adyacente a la Plaza de San Francisco.

Un robusto olmo común, en la confluencia del Paseo Fernando el Católico con la Plaza de San Francisco.



Un olmo de montaña en el Colegio Mayor Pedro Cerbuna.

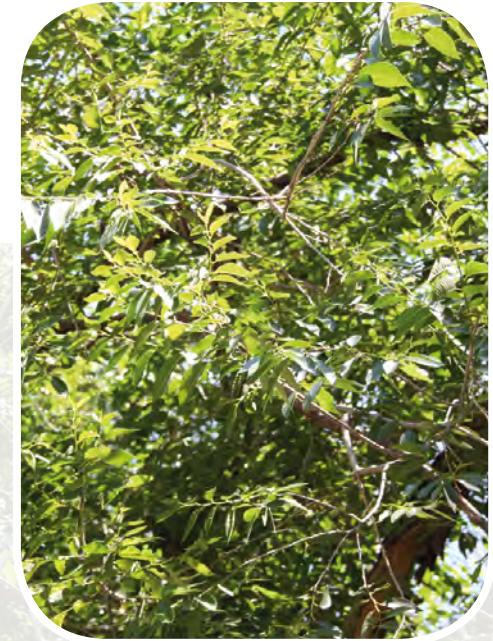
OLMO DE MONTAÑA, *Ulmus glabra*

Las tres especies de olmos que se encuentran en el Campus de la Plaza San Francisco representan a la familia ulmáceas, y son las tres únicas del género que, salvo algún híbrido introducido recientemente, se hallan en la ciudad. Del olmo de montaña, caracterizado por sus hojas grandes y ásperas, solo hay en el Campus un ejemplar, escondido entre los arbustos del jardín delantero del Colegio Mayor Pedro Cerbuna. Ahora bien, puede considerarse más un arbolito que un árbol, pero no cabe duda de que alcanzará la talla arbórea en pocos años, y quizás llegue a ser uno de esos grandes ejemplares con que la especie cuenta.





*Un ejemplar de olmo siberiano
cerca del estanque central del
Campus Universitario.*



OLMO SIBERIANO, *Ulmus pumila*

El olmo siberiano es una especie que comenzó a introducirse en los países de Europa occidental después de la Primera Guerra Mundial, cuando tuvieron lugar las primeras epidemias de grafiosis. En efecto, esta especie pasa por ser inmune al hongo que provoca esta enfermedad, aunque no lo es por completo. En todo caso, la especie se ha popularizado en jardinería por este motivo y se planta mucho en los parques y jardines urbanos. En el Campus hay un solo ejemplar, de tamaño mediano, situado en el espacio central definido por las Facultades de Ciencias, Derecho y Filosofía y Letras.



Jardín delantero del Edificio de Matemáticas,
Facultad de Ciencias (Universidad de Zaragoza).

Un plátano de sombra, próximo al Edificio Interfacultades.



PLÁTANO DE SOMBRA, *Platanus x hispanica*

Las platanáceas forman una familia muy reducida, que cuenta con un solo género y con pocas especies. Sin embargo, una de estas especies, un híbrido artificial obtenido durante el siglo XVII, ha llegado a ser el árbol urbano por excelencia. Se trata del plátano común o de sombra, resistente al calor y al frío, a la sequía, a la contaminación urbana, a la poda y a otras agresiones. Se le reconoce muy fácilmente por su corteza clara que se desprende en delgadas placas irregulares y por sus frutos, agrupados en conjuntos esféricos y colgantes. Naturalmente, se trata de uno de los árboles más comunes en Zaragoza y también en el Campus Universitario, en donde existen 153 ejemplares, algunos de buen tamaño.





SAUCES Y AFINES (tiláceas, salicáceas...)



Grupo de álamos blancos, junto a la Calle Menéndez Pelayo.



ÁLAMO, *Populus alba*

La última familia de este grupo es la de las salicáceas, y en ella se encuentran árboles tan conocidos como los chopos y los sauces. Entre los chopos o álamos, uno de los más conocidos y frecuentes es el álamo blanco o común, o simplemente álamo, que vive naturalmente en los bosques de ribera de la mayoría de los ríos aragoneses, incluyendo el Ebro a su paso por Zaragoza. Una variedad de álamo, caracterizada por su porte esbelto y su rápido crecimiento (var. bolleana), se ha popularizado mucho como árbol urbano, y en el Campus forma bellas alineaciones, integradas por 175 ejemplares, algunos de buen tamaño.



ROSA DE SIRIA, *Hibiscus syriacus*

La familia de las malváceas tiene un solo representante arbóreo en Zaragoza, que se encuentra también en el Campus, la rosa de Siria, *Hibiscus syriacus*. Aunque aquí no es raro, ninguno de los ejemplares ha llegado a desarrollarse mucho, y la mayoría de los 27 contabilizados no sobrepasan las dimensiones de un arbusto. Estos arbolitos constituyen un apreciable ornamento del Campus en la época de floración, cuando sus grandes flores rosadas o lilas destacan entre el follaje. Por este valor decorativo, la especie se ha convertido, desde hace algunos años, en un árbol urbano de gran difusión.



Un ejemplar de hibisco, o rosa de Siria, en el umbrío jardín interior del Colegio Mayor Pedro Cerbuna.

Pequeño sauce ceniciento en el jardín del Colegio Mayor Santa Isabel.



SAUCE CENICIENTO, *Salix atrocinerea*

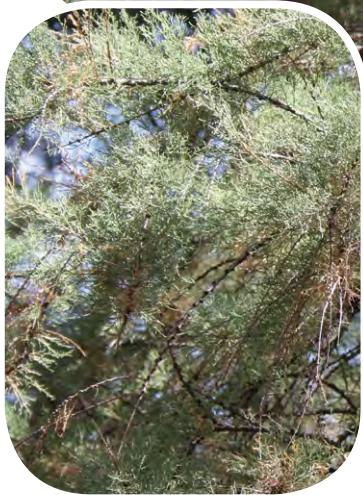
Los sauces dan nombre a esta familia de las salicáceas. El ceniciento es un sauce no muy común en Zaragoza, en cuyas calles y jardines se emplea una variedad que no es fácil de identificar, pues no presenta el aspecto típico de la especie. De esta variedad, caracterizada por sus hojas anchas y ovales, de borde aserrado, hay en el Campus un solo ejemplar de talla arbórea, no muy crecido, que se halla en el jardín del Colegio Mayor Santa Isabel. Este sauce nunca alcanza gran talla y, como las otras especies del género, tiene una corteza cuyas infusiones se han empleado como analgésico.





TAMARIZ COMÚN, *Tamarix gallica*

Los tamarices o tarayes son los únicos representantes de la familia tamaricáceas. Se trata de árboles que viven cerca del agua, en bosques de ribera y en la vecindad de charcas y saladas. Tienen hojas muy pequeñas y escamosas, que recubren sus ramillas lineares. Sus flores son también muy pequeñas, pero tan numerosas que en primavera recubren el árbol de un bello color rosado. Esta especie se encuentra a menudo en los parques de la ciudad, y en el Campus está representada por 7 ejemplares, alguno de los cuales, como el ilustrado en la fotografía, alcanza un desarrollo notable para la especie.



Tamariz común, próximo al Hospital Clínico Universitario.



Tilo de hoja grande, en la Plaza de San Francisco.

TILO DE HOJA GRANDE, *Tilia platyphyllos*

A menudo, las diferencias entre una especie de tilo y otra no son claras. Se supone aquí que las especies existentes son las mismas cuatro que se hallan en Zaragoza, pero solo el tilo plateado y el de hoja pequeña pueden darse por seguras. El representante más común de la familia tiliáceas, en la zona estudiada, es el tilo de hoja grande. Los 9 ejemplares de esta especie se encuentran tanto en la Plaza de San Francisco como en el propio Campus, si bien alguno de ellos podría ser, en realidad, un híbrido con el de hoja pequeña, o incluso corresponder a esta última especie. El tilo de hoja grande se diferencia del de hoja pequeña por el tamaño de sus hojas, pero también por el de sus flores, sus brácteas y el del árbol en su conjunto. Como en otras especies de tilo, en ésta se aprovechan las inflorescencias para hacer infusiones y para obtener una miel apreciada.



Un ejemplar de tilo de hoja pequeña en la Plaza de San Francisco.



TILO DE HOJA PEQUEÑA, *Tilia cordata*

Hay dos ejemplares en la zona de estudio que pertenecen, sin duda, a este tilo y otros que podrían ser de la misma especie, pero que se parecen más al tilo de hoja grande, y con éste se han puesto. Los dos ejemplares mencionados se hallan en la Plaza de San Francisco y en el Colegio Mayor Pedro Cerbuna.



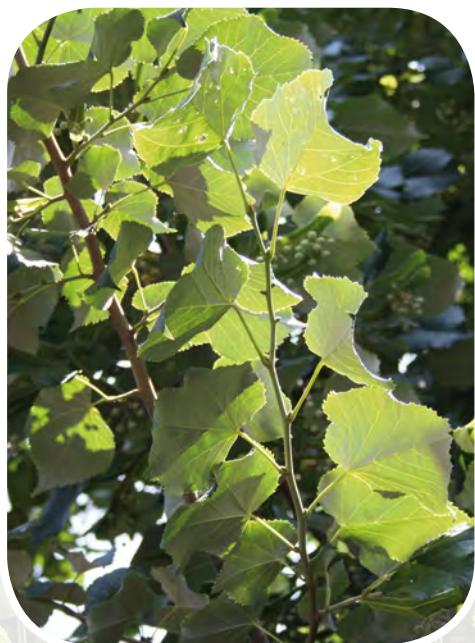


Tilo híbrido o europeo en la Plaza de San Francisco.



TILO HÍBRIDO, *Tilia x vulgaris*

Las confusiones entre las especies anteriores de tilos se hacen tanto más habituales cuando, a menudo, se hibridan fácilmente de forma natural, y el híbrido presenta caracteres intermedios entre las especies progenitoras. Como todos los híbridos, este es un árbol vigoroso, que se ha hecho popular en Zaragoza desde que se empleó para adornar el Paseo de la Independencia. En la zona estudiada, se ha detectado un solo ejemplar, situado en la Plaza de San Francisco, pero no puede excluirse que se trate de una de las dos especies parentales.



Tilo plateado en la Plaza de San Francisco. Se aprecia el tono blanquecino del envés de las hojas.

TILO PLATEADO, *Tilia tomentosa*

Otro tilo europeo, que cada vez se hace más popular, es el tilo plateado, llamado así por el recubrimiento de corta vello­sidad que ostenta el envés de sus hojas, al que le da un tono blanquecino. Por este rasgo tiene un cierto valor decorativo y se planta, cada vez más, en parques y jardines. En Zaragoza era una especie poco abundante antes de su plantación masiva en el Parque del Agua, y en la zona estudiada se cuentan 5 ejemplares arbóreos. Parece ser que, de los tilos europeos, es el más destacado por sus propiedades medicinales y por la calidad de su miel.





ROSAS Y AFINES (rosáceas, leguminosas...)



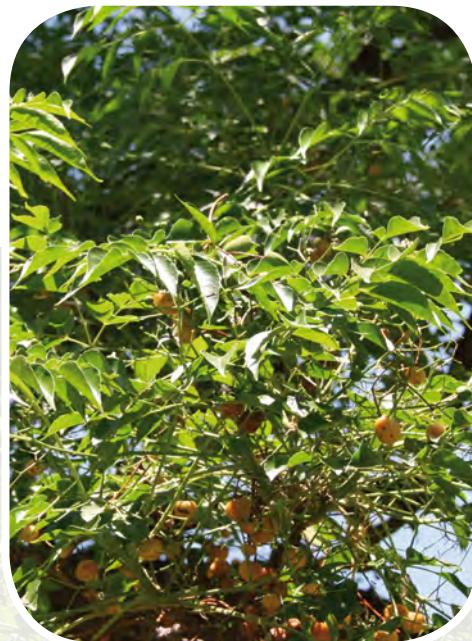
Un ejemplar de acacia de Constantinopla, en la Plaza de San Francisco.



ACACIA DE CONSTANTINOPLA, *Albizia julibrissim*

Esta es una mimosácea algo más grande que la mimosa plateada (página 101) y no solo en el porte general sino también en el tamaño de sus hojas, de sus flores y de sus frutos. Las flores se agrupan en inflorescencias no tan pobladas como la mimosa plateada y no son esféricas, sino en forma de brocha formada por los largos filamentos rosados de sus estambres. Como tiene mayor resistencia al frío que la especie comentada se ha extendido más que ésta, y ahora se encuentra en los jardines de muchas ciudades mediterráneas, incluida Zaragoza. En la zona estudiada hay 14 ejemplares arbóreos, varios de ellos en la Plaza de San Francisco.

Una de las melias del hermoso conjunto que adorna la Plaza de San Francisco.



AGRIAZ, *Melia azadirach*

La melia, o agriaz, integra la familia de las meliáceas. Se trata de una especie procedente de la India, pero introducida en España hace ya muchos siglos. Se emplea mucho en jardinería por sus grandes hojas, repetidamente compuestas, y por sus racimos de flores lilas, que destacan sobre el follaje del árbol. Muy popular como árbol de calle en diversas ciudades españolas, entre ellas Zaragoza. En nuestra zona hay 84 ejemplares, muchos de ellos de buen tamaño. Mención especial merece el conjunto de melias de la Plaza de San Francisco, que ha sido merecedor de la calificación de conjunto arbóreo singular, y está rotulado como tal.



AILANTO, *Ailanthus altissima*

El ailanto, perteneciente a la familia simarubáceas, se llama también árbol del cielo. Es uno de los árboles más frecuentes en las ciudades españolas, y concretamente en Zaragoza, pero no es una planta ibérica, sino que procede del Japón. Aunque es una especie dioica, es decir, que necesita pies masculinos y femeninos para reproducirse, prospera sin dificultad en solares y campos, y de hecho se ha convertido en una especie invasora. En el Campus existen 60 ejemplares, muchos de ellos plantados, otros brotados de forma espontánea. Es un árbol grande y con largas hojas compuestas, pero de flores poco vistosas.

Un gran ailanto frente a la Facultad de Medicina.



ALBARICOQUERO, *Prunus armeniaca*

La familia rosáceas, aparte de las rosas, comprende bastantes de los árboles frutales más conocidos. Entre ellos se cuentan muchos frutales de hueso, como los integrados en el género *Prunus*, y uno de estos últimos es el albaricoquero. Claro está que estos árboles se cultivan por sus frutos, y no con fines ornamentales, por lo que no es de esperar que sean frecuentes en las calles de Zaragoza ni en el Campus. Sin embargo, la especie no es rara en la ciudad y en el Campus hay 2 ejemplares arbóreos de la especie. Uno de ellos en el jardín del Instituto de Ciencias de la Educación y otro en la entrada del Hospital Clínico Universitario.

Albaricoquero en los jardincillos situados a la entrada del Hospital Clínico.



ALMENDRO, *Prunus dulcis*

Otro frutal del género, el almendro, es un árbol típico del ámbito mediterráneo, muy cultivado en Aragón por sus frutos, las almendras. Aunque tiene un cierto valor de ornamento por su temprana floración, que cubre sus ejemplares de un hermoso manto blanco antes de la aparición de las hojas, no se emplea mucho como árbol decorativo, y casi todos los pies que existen en Zaragoza proceden de individuos escapados o supervivientes de cultivos. En el Campus es muy raro, hasta el punto de que solo existe un par de ejemplares, en el límite del recinto, pues se hallan en el jardincillo adyacente a la entrada principal del Hospital Clínico Universitario.

El almendro, en la entrada del Hospital Clínico.



Ejemplar joven de árbol de Júpiter en la Plaza de San Francisco.

ÁRBOL DE JÚPITER, *Lagerstroemia indica*

Esta es una especie incorporada hace poco al arbolado urbano de Zaragoza, pero en otras ciudades de España se viene plantando desde hace décadas. La razón de su popularidad son sus bellos conjuntos de flores rosadas que aparecen en verano. También, el follaje y la corteza resultan decorativos. Es un árbol procedente de Extremo Oriente, cuyo nombre común de árbol de Júpiter no tiene una explicación clara. Se han observado 17 ejemplares de esta especie, todos ellos jóvenes y de desarrollo modesto, la mayoría de los cuales se hallan en la Plaza de San Francisco.





El único arce plateado de la zona, en la Plaza de San Francisco. Obsérvense sus hojas, profundamente recortadas y hendidas.



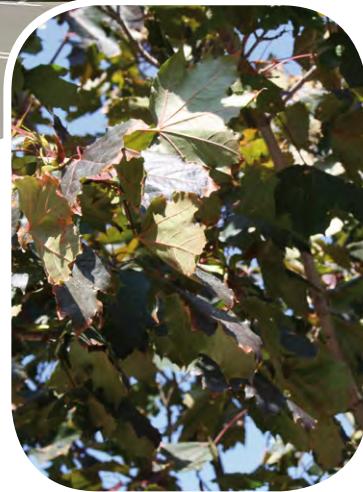
ARCE PLATEADO, *Acer saccharinum*

El arce plateado, como el negundo (página 106), es una especie norteamericana, pero mucho más escasa que aquella en los parques de nuestro país. En los de Zaragoza era antes extremadamente rara, pero ahora se ha plantado bastante en algunos sitios, aunque todos los ejemplares son jóvenes. Uno de estos ejemplares jóvenes, ilustrado en la fotografía, se halla en la Plaza de San Francisco, en el extremo más alejado de la entrada al Campus.



ARCE PURPÚREO, *Acer platanoides*

El arce purpúreo es una variedad del arce real, cuyas hojas son las que con más facilidad identificamos como hojas de arce. La hoja roja que figura en la bandera de Canadá corresponde a una especie vecina a esta. Este arce es de origen europeo y se encuentra, naturalmente, en bosques de nuestra Península pero, como los demás arces, se aprecia mucho en jardinería por los vivos colores otoñales de sus hojas. Es mucho menos común que el negundo, y en el Campus hay solo 2 ejemplares, situados delante del Edificio Interfacultades. Pertenecen, como se ha dicho, a una variedad peculiar con hojas de intenso color púrpura que se usa mucho en jardinería.



Un ejemplar de arce real, junto a la entrada del Edificio Interfacultades.

BOJ, *Buxus sempervirens*

El boj es otro de esos arbustos que a veces alcanzan tamaño de árboles. Es una especie mediterránea, y por lo tanto autóctona en España y, precisamente, los ejemplares arbóreos de nuestro país son objeto de tradiciones legendarias. En Zaragoza, son escasos los ejemplares grandes y en el Campus no hay ninguno. Sin embargo, existe un ejemplar subarbóreo en el jardín del Colegio Mayor Pedro Cerbuna, mezclado con la maleza al pie de otros árboles y, si se permite su desarrollo, podrá alcanzar tamaño de árbol.

Un ejemplar subarbóreo de boj, en el jardín del Colegio Mayor Pedro Cerbuna.



CASTAÑO DE INDIAS, *Aesculus* *hippocastanum*

El castaño de Indias, o falso castaño, es un representante de la familia hipocastanáceas y muy popular en las calles y parques de toda Europa. Ello se debe al gran tamaño que alcanza, a sus anchas hojas compuestas y a sus bellas inflorescencias estivales. Sus grandes semillas son vagamente parecidas a las castañas, pero no son comestibles. La especie es originaria del sureste de Europa, abundando en los Balcanes. Hay en Zaragoza numerosos árboles de esta especie, algunos bastante desarrollados. En la zona estudiada hay 23, la mayoría de ellos en la Plaza de San Francisco.

Castaño de Indias, en la Plaza de San Francisco. A la derecha, detalle de las flores que presenta durante la primavera.



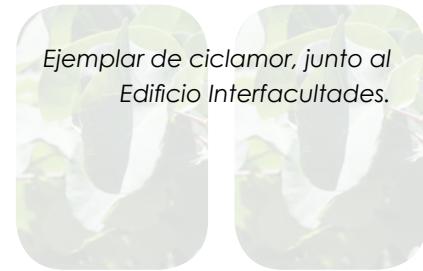


CELINDA, *Philadelphus coronarius*

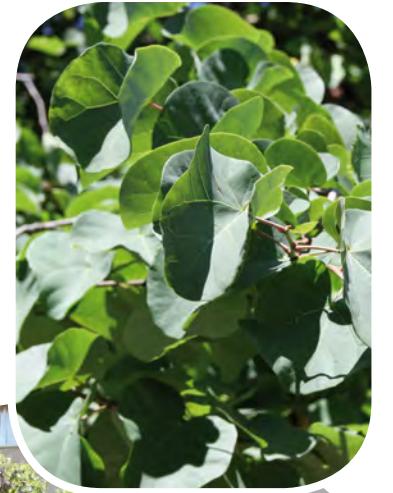
La celinda o jeringuilla es un arbolito, a menudo simplemente un arbusto, perteneciente a la familia filadelfáceas y que procede, probablemente, del sureste de Europa y del Cáucaso. Se trata de una planta apreciada desde muy antiguo en jardinería, debido a su tolerancia, a sus perfumadas flores y a su facilidad para dar vistosas variedades de cultivo. En Zaragoza se halla en varios jardines y parques, aunque no es muy abundante, y en el Campus cuenta con un solo ejemplar subarbóreo, localizado en el jardín del Colegio Mayor Pedro Cerbuna.



Un ejemplar de celinda, en el jardín del Colegio Mayor Pedro Cerbuna.



Ejemplar de ciclamor, junto al Edificio Interfacultades.



CICLAMOR, *Cercis siliquastrum*

Esta especie, también llamada árbol del amor, o árbol de Judas, es un representante de la tercera familia de leguminosas, la de las fabáceas o papilionáceas, que se caracterizan por tener la típica flor amariposada de la mayoría de las especies del grupo. En el ciclamor, las flores son numerosas, agrupadas en racimos y nacen antes que las hojas, a menudo directamente del tronco o las ramas gruesas. Son normalmente rosadas, pero en la Plaza de San Francisco hay un ejemplar con flores blancas. En el conjunto de la zona estudiada hay 15 ejemplares, alguno de ellos con buen desarrollo.



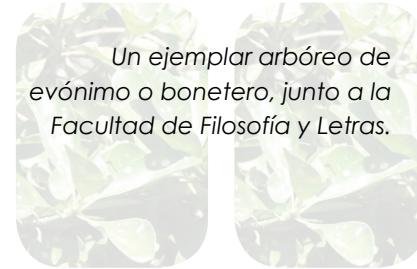


ESPIÑO DE FUEGO, *Pyracantha coccinea*

Este es, normalmente, un arbusto espinoso y denso que se utiliza, por ello, para formar setos impenetrables, pero también puede alcanzar dimensiones arbóreas y, realmente, hay en Zaragoza algunos ejemplares que pueden considerarse árboles hechos y derechos. El espino de fuego se emplea sobre todo por su valor ornamental, ya que en verano está cubierto de hermosas inflorescencias blancas y en otoño de numerosos racimos de frutos pequeños, de color rojo brillante. El inconveniente de sus espinas no ha sido obstáculo para que se plante en el Campus, donde existen 6 ejemplares, aunque en una zona poco accesible situada junto a la Calle Domingo Miral.



Espino de fuego, entre la Facultad de Derecho y la Calle Domingo Miral.



Un ejemplar arbóreo de evónimo o bonetero, junto a la Facultad de Filosofía y Letras.

EVÓNIMO, *Euonymus japonicus*

El evónimo, o bonetero japonés, normalmente es un arbusto que se recorta y se mantiene con poco desarrollo mediante la poda. Se utiliza entonces, casi siempre, para formar setos. Pero, cuando se permite su desarrollo normal, llega a alcanzar las dimensiones de un arbolito y aún de un árbol verdadero. Como tiene flores pequeñas y poco vistosas, se emplea sobre todo por sus hojas brillantes y por su resistencia. No obstante es sensible a la acción de diversos hongos. Se emplea profusamente en parques y jardines y, en Zaragoza, hay varios ejemplares destacables, alguno de ellos en el Campus, que alberga 16 individuos arbóreos.



FALSA ACACIA, *Robinia pseudoacacia*

La falsa acacia, o robinia, es uno de los árboles más frecuentes en las ciudades españolas y, desde luego, en Zaragoza. Ello se debe a que esta especie, originaria de Norteamérica, crece bien en las ciudades y resiste las duras condiciones de estas y, también, a que fue una de las primeras especies de árboles americanos que se introdujo en Europa, habiendo tenido cuatro siglos para extenderse como árbol urbano. Además, sus racimos de flores blancas, que destacan entre el follaje, la hermosean y justifican su uso ornamental. Es una especie muy común en nuestra ciudad y, en el Campus, sin ser de las más abundantes, tampoco es escasa, pues se cuentan 22 ejemplares.

Una añosa falsa acacia, en la salida a la Calle Domingo Miral.



Un falso algarrobo, en la salida a la Calle Domingo Miral, junto al Colegio Mayor Pedro Cerbuna.



FALSO ALGARROBO, *Gleditsia triacanthos*

El falso algarrobo, o acacia de tres espinas, es una leguminosa perteneciente a otra familia, la de las cesalpiniáceas. Sus inflorescencias son pequeños racimos verdosos y poco aparentes, con flores minúsculas. En cambio, los frutos son unas enormes vainas de color oscuro, a manera de algarrobas. El nombre de acacia de tres espinas lo debe a la posesión de grupos de agudas espinas leñosas, a menudo dispuestas en tríos. Es una especie americana que alcanza un buen desarrollo, existiendo en Zaragoza ejemplares centenarios. En el Campus no es tan común, pues solo se cuentan 5 ejemplares arbóreos.





Un granado florido en la Plaza de San Francisco.



GRANADO, *Punica granatum*

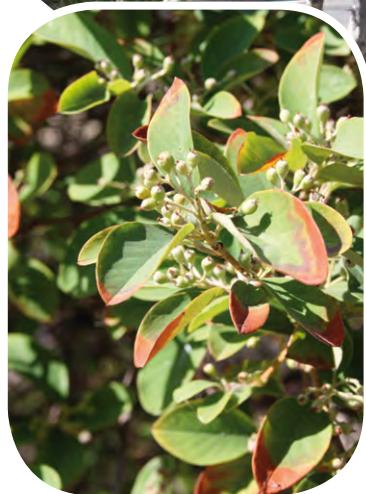
El granado es un arbolito bien conocido que se cultiva por su famoso fruto, la granada. Es una especie cuya patria de origen se desconoce, y que fue introducida en España por los árabes. Como otros frutales, también se emplea en jardinería por el valor decorativo de sus brillantes flores rojas o anaranjadas, que destacan entre el follaje verde vivo. La especie se ha plantado en algunos puntos de Zaragoza, entre otros en la Plaza de San Francisco donde hay bellos ejemplares. También hay algún granado plantado en el jardín del Instituto de Ciencias de la Educación, en el interior del Campus.

GRÑOLERA BLANCA, *Cotoneaster lacteus*

Las griñoleras pertenecen al género *Cotoneaster*, un grupo de rosáceas que generalmente tienen porte arbustivo. La griñolera blanca alcanza a veces tamaño de árbol y, como otras especies similares, se emplea mucho en jardinería. Sus hojas tienen un tono blanquecino, debido a la densa vellosidad que las recubre, y sus numerosas inflorescencias blancas le añaden valor decorativo en la época de floración.

En la zona estudiada hay solo 2 ejemplares, situados ambos en la Plaza de San Francisco. No lejos de ellos hay también otro ejemplar de griñolera gris, *Cotoneaster glaucophyllus*, pero éste no alcanza la talla arbórea.

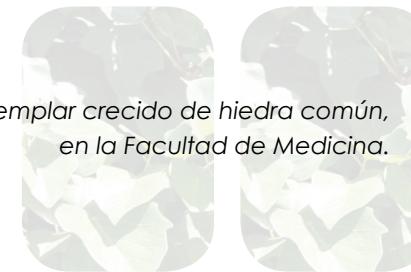
Un ejemplar de griñolera blanca, en la Plaza de San Francisco.



Un ejemplar crecido de hiedra común, en la Facultad de Medicina.

HIEDRA COMÚN, *Hedera helix*

La hiedra es una planta trepadora, sobradamente conocida, que pertenece a la familia hederáceas. Si bien crece normalmente con apoyo, ya que sus ramas emiten unas raicillas que se adhieren a paredes y troncos, no puede discutirse su carácter de árbol, puesto que algunos ejemplares alcanzan longitudes de más de 30 m y troncos de considerable grosor. Además, puede crecer sin apoyo y en forma claramente arbórea y, precisamente en Zaragoza, se observan algunos ejemplares de este tipo. En la zona del Campus existen varios ejemplares de hiedra, pero solo uno de ellos, el que ilustra la fotografía y que sube por un muro de la Facultad de Medicina, puede considerarse de tamaño arbóreo.



LLUVIA DE ORO, *Laburnum x watereri*

Este es un árbol muy decorativo cuando crece en buenas condiciones que le permiten florecer. En tal caso, se adorna a finales de la primavera con una cascada de bellos racimos de flores amarillas, que cubren buena parte de la copa. El único ejemplar observado, que se sitúa en el jardín interior del Colegio Mayor Pedro Cerbuna, pertenece probablemente a la especie indicada, un híbrido obtenido del cruce de *Laburnum alpinum* con *Laburnum anagyroides*, aunque también podría tratarse de esta última especie. Como no se han podido observar las flores, la asignación de la especie es insegura.

El único ejemplar de lluvia de oro que hay en el Campus, situado en el jardín del Colegio Mayor Pedro Cerbuna.



MANZANO, *Malus pumila*

Además de frutales de hueso, en la familia rosáceas figuran varios frutales de pepita, como el manzano o el peral, que tienen un tipo de fruto llamado "pomo" por los botánicos. El manzano es un árbol sobradamente conocido, cultivado en todos los países de la zona templada, y de cuyos frutos existen miles de variedades disponibles en el mercado. Como otros frutales, los ejemplares de Zaragoza son, en su mayoría, procedentes de cultivos. En el Campus se ha encontrado solamente un ejemplar, no muy grande, situado en el jardín delantero del Colegio Mayor Santa Isabel.

Manzano, en el jardín del Colegio Mayor Santa Isabel.





MELOCOTONERO, *Prunus persica*

La última especie del género *Prunus*, presente en el Campus, es el melocotonero, otro árbol frutal y ampliamente cultivado pero que, como los anteriores, es más apreciado por sus frutos que por su valor decorativo. Así, aunque es algo frecuente en Zaragoza, muchos de los ejemplares proceden directa o indirectamente del cultivo. En el Campus, al igual que los otros frutales de hueso, es muy escaso, habiéndose detectado solo 2 individuos, uno en el jardín del Colegio Mayor Santa Isabel, y otro en la entrada del Hospital Clínico Universitario.



Un melocotonero con fruto, en el jardín delantero del Colegio Mayor Santa Isabel.

Un modesto ejemplar de mimosa plateada en el jardín del Colegio Mayor Santa Isabel.



MIMOSA PLATEADA, *Acacia dealbata*

Esta especie pertenece al grupo de las leguminosas, o plantas que tienen frutos en forma de legumbres. Este grupo comprende tres familias, la primera de las cuales es la de las mimosáceas, con sus flores en forma de borlas esféricas formadas por los filamentos de los estambres. A esta familia pertenece la mimosa plateada, un arbolito procedente de Australia, que se emplea mucho en jardinería por sus bellas inflorescencias amarillas que destacan sobre el follaje verde agrisado. No es muy común en Zaragoza ya que es sensible al frío. En el Campus hay solamente un ejemplar, situado en el jardín del Colegio Mayor Santa Isabel.





MIROBALANO, *Prunus cerasifera*

A diferencia de las otras especies del género, el mirobalano, o ciruelo púrpura, no es un árbol frutal pues da poco fruto o no lo da en absoluto. Y, en cambio, es la especie más abundante de este grupo, tanto en la ciudad como en el Campus. Ello se debe a su importancia como árbol ornamental, a causa de su hermoso follaje de profundo color púrpúreo. Se trata de una variedad obtenida artificialmente a finales del siglo XIX y, desde entonces, introducida en buena parte de los parques y jardines urbanos del mundo. Es muy frecuente en Zaragoza, y en el Campus se cuentan 23 ejemplares, algunos bien desarrollados para la especie.



Decorativo ciruelo púrpura o mirobalano, entre los Edificios de Matemáticas y Geología. A la derecha, detalle de sus flores durante la primavera.





*Naranjo amargo con frutos,
en el jardín interior del Colegio
Mayor Pedro Cerbuna.*



NARANJO AMARGO, *Citrus aurantium*

Este es otro árbol frutal, aunque sus naranjas no se comen pues no son dulces. Sin embargo, sirve, a menudo, como patrón para injertar el naranjo dulce y, en cualquier caso, es un árbol muy decorativo, pues sus dorados frutos destacan entre el verde brillante del follaje. Como es sensible a las heladas y al frío invierno zaragozano, son escasos los ejemplares de esta especie en la ciudad, donde subsiste solo en sitios abrigados. En el Campus hay 2 bellos ejemplares, ambos en el jardín interior del Colegio Mayor Pedro Cerbuna.

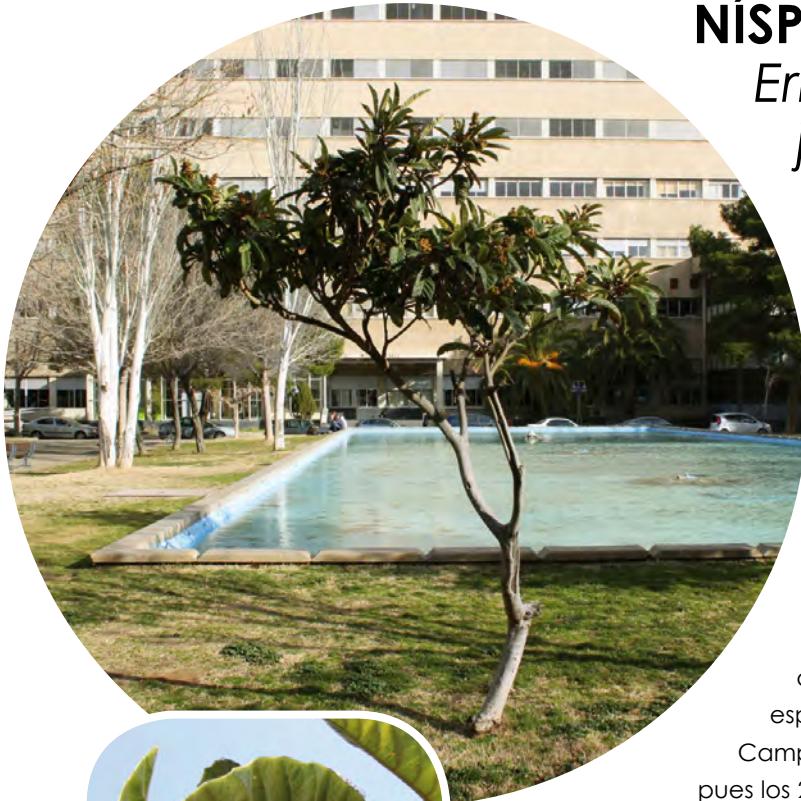
Un ejemplar de negundo
en los alrededores del
Edificio de Matemáticas
(Facultad de Ciencias).



NEGUNDO, *Acer negundo*

Los arces, de los cuales hay varias especies en Zaragoza, integran la familia aceráceas, caracterizada por sus hojas generalmente palmeadas, que se tornan amarillas, anaranjadas o de un rojo escarlata, antes de caer en el otoño. El negundo es un poco distinto de los demás arces ya que, a menudo, tiene hojas falsamente compuestas, y muchos de los ejemplares urbanos corresponden a una forma variegada, con hojas manchadas de blanco o amarillo. Es un árbol resistente y muy empleado en jardinería urbana. En el Campus hay 24 ejemplares de este árbol, con algunos de los mejores delante del Edificio de Matemáticas o cerca del estanque central.





NÍSPERO, *Eriobotrya japonica*

Este es otro frutal de la familia de las rosáceas pero cuenta con un género propio. Como indica su nombre científico, la especie procede probablemente del Japón y se ha extendido por el cultivo en muchos países de la zona templada. Pero este árbol no se cultiva solamente por sus frutos, sino también por su valor decorativo y, así, se encuentra como árbol de calle en muchas ciudades españolas, entre ellas Zaragoza. En el Campus se ha plantado recientemente, pues los 2 ejemplares existentes, ambos cerca del estanque central frente a la Facultad de Derecho, son bastante jóvenes.



Un nispero japonés en el Campus. Al fondo, el estanque central y el Edificio Interfacultades.

Árbol del Paraíso o panjé, de bello follaje plateado. Al fondo, la Calle Menéndez Pelayo.

PANJÍ, *Elaeagnus angustifolia*

Este árbol se conoce, también, con el nombre de árbol del Paraíso (y algunos otros). Es un árbol de no mucha altura caracterizado por su follaje gris claro, casi plateado. Por este motivo, se emplea bastante en jardinería urbana y, en su zona de origen, el suroeste de Asia, también se aprovechan sus frutos, que son comestibles. En Zaragoza no es raro pero tampoco muy abundante. En el Campus hay 3 ejemplares, eso sí, bien desarrollados, dispersos en el bosque de pinos adyacente a la Calle Menéndez Pelayo, a la izquierda de la entrada al Campus.





PITÓSPORO JAPONÉS, *Pittosporum tobira*

Este arbolito es el único representante de la familia pitosporáceas en el Campus. Mejor dicho, no es el único, ya que existen ejemplares de otra especie del mismo género pero que no sobrepasan el tamaño de un arbusto. El pitósporo tiene hojas brillantes y de color verde oscuro en el haz y flores blancas, pequeñas, muy fragantes, agrupadas en inflorescencias terminales. Por el aroma de sus flores, la especie es muy popular en jardinería, y bastante abundante en Zaragoza, donde existen ejemplares notables. El Campus cuenta con 15 ejemplares arbóreos, los mejores de ellos agrupados en el jardín interior del Colegio Mayor Pedro Cerbuna.



Pitósporo japonés, en el recoleto jardín interior del Colegio Mayor Pedro Cerbuna.

Rosal común, en el jardín de las antiguas viviendas de profesores.

ROSAL, *Rosa spp.*

El rosal no es una especie natural, pues procede de selección artificial y cruce de numerosas especies de rosales silvestres que, en la mayoría de los casos, ni siquiera se sabe cuáles son ni en qué proporción están implicadas. Tampoco es normalmente un árbol, pero existen ejemplares de tronco único y suficiente altura como para que sean calificados, al menos, de arbolitos. Si bien hay muchos rosales en Zaragoza y algunos en el Campus, solo unos pocos pueden entrar en esta categoría de plantas de mayor tamaño. Hay en el Campus 16 rosales bien desarrollados, de los cuales apenas un par merecen la calificación antedicha.





Un magnífico ejemplar de Sófora, en el jardín interior del Colegio Mayor Pedro Cerbuna.



SÓFORA, *Sophora japonica*

La sófora es un árbol que, a primera vista, se confunde con la falsa acacia (página 92), pero se distingue muy bien por sus flores, más pequeñas, y por sus frutos, que son vainas, pero carnosas, que no se abren. Procede de Extremo Oriente y, quizás, por ello se le ha llamado también árbol de las pagodas. Alcanza mayor desarrollo que la falsa acacia, y algunos ejemplares centenarios son realmente soberbios, pero esos no los hay en Zaragoza, donde la especie, sin ser rara, es menos común que la falsa acacia. En el Campus hay 7 ejemplares, los mejores de ellos situados en el jardín del Colegio Mayor Pedro Cerbuna.



VID, *Vitis vinifera*

Normalmente se piensa en la vid como en una planta arbustiva, que adopta la forma de cepa cuando crece agrupada en viñedos. Pero esto se debe a que se fuerza la producción de uva mediante la poda. Cuando se le permite un desarrollo normal, la vid es una planta trepadora, llamada parra, que posee un tronco leñoso grueso y alcanza un desarrollo de hasta 30 m. Aunque no se utiliza como árbol urbano, hay en Zaragoza varios ejemplares arbóreos. En el Campus solo existe un ejemplar de parra situado en el jardín del Instituto de Ciencias de la Educación y, aunque tendrá unos 10 o 12 metros de largo, todavía no puede considerarse un árbol de pleno derecho.

Una parra, junto al Instituto de Ciencias de la Educación.



El ejemplar de viña virgen americana que envuelve la reja y parte de uno de los edificios de la Facultad de Medicina.

VIÑA VIRGEN, *Parthenocissus quinquefolia*

Como indican sus nombres común y científico, esta es una planta afín a la vid, a cuya familia, la de las vitáceas, pertenece. Es también una planta trepadora, de origen americano, de crecimiento más rápido que la vid, y capaz de trepar por paredes verticales y lisas gracias a las ventosas que posee. Con frecuencia se la ve en edificios particulares tapizando densamente las paredes. En Zaragoza hay algunos ejemplares de gran tamaño, bien sea de esta especie, bien de otra especie vecina. En el Campus existe un solo ejemplar, que sube por una de las paredes traseras de la Facultad de Medicina, frente al Hospital Clínico.







Un bello ejemplar de adelfa, en el jardín del Colegio Mayor Santa Isabel. A la izquierda, detalle de sus flores.



ADELFA, *Nerium oleander*

La adelfa, o baladro, es una planta apocinácea, autóctona de la región mediterránea, que abunda en los cauces y ramblas secos de la zona levantina. En Zaragoza, se emplea mucho en jardinería, pues en verano se cubre de vistosos grupos de flores blancas o rosadas. A menudo, se le deja un tronco único y adquiere forma de árbol. Se pone entonces en macetones que pueden trasladarse para decorar distintas calles. En el Campus y en la Plaza de San Francisco hay numerosos ejemplares, pero la mayoría son arbustivos. Con todo, 68 alcanzan porte arbóreo y alguno de ellos, como este del Colegio Mayor Santa Isabel, un desarrollo magnífico.



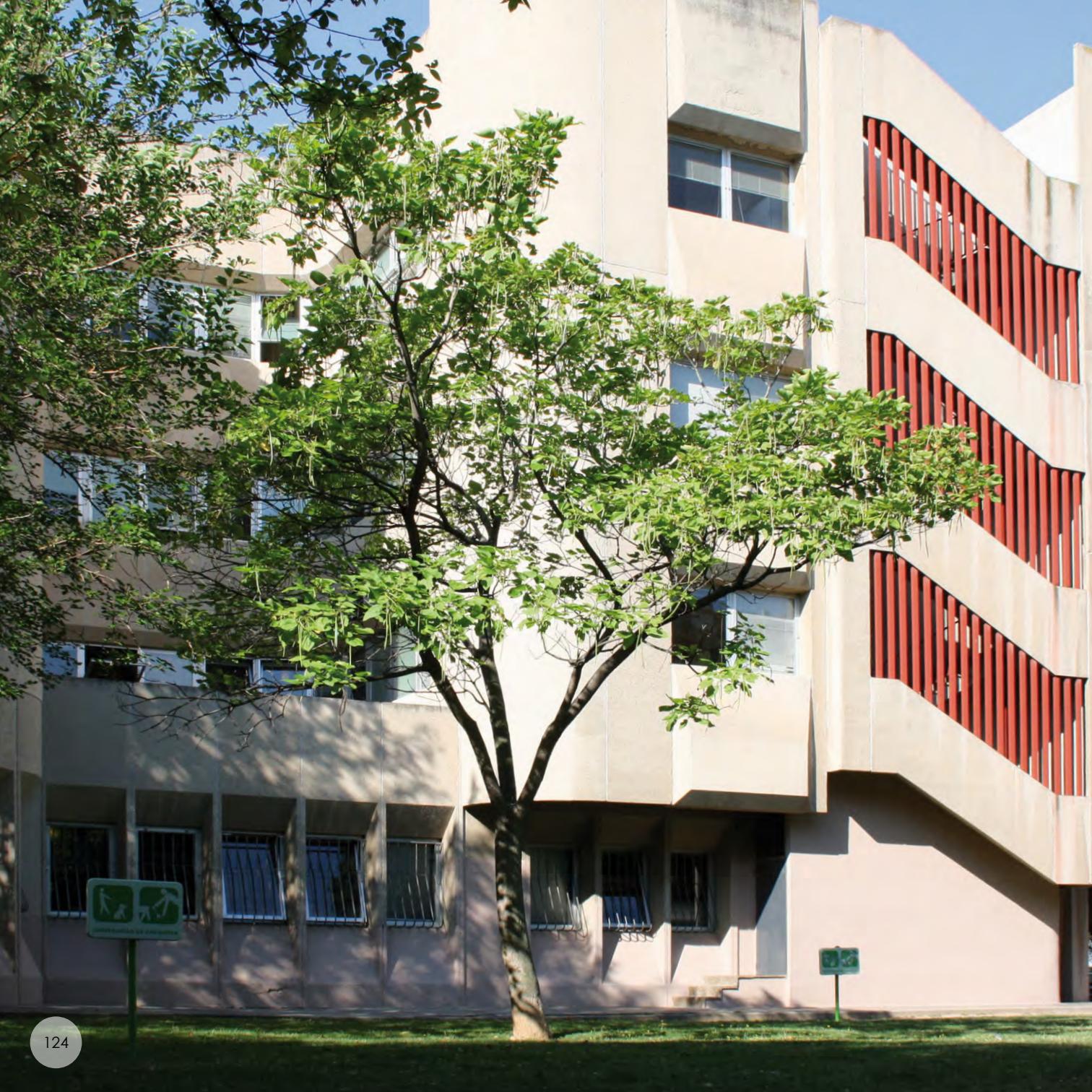
Una budleya de tronco leñoso y único, aunque corto, situada delante del Edificio de Matemáticas (Facultad de Ciencias).



BUDLEYA COMÚN, *Buddleja davidii*

La budleya es un arbusto de la familia budleyáceas. Procede de China, pero hoy se encuentra extendido por muchos países y no solo plantado en parques y jardines sino también como escapado de cultivo y formando poblaciones asilvestradas. De hecho, se trata de una planta invasora y muy difícil de erradicar. A cambio, presenta la ventaja de sus hermosas inflorescencias estivales, integradas por centenares de flores pequeñas, de color violeta, lila, rosado o blanco y útiles, no solo por su belleza, sino también por su capacidad de atraer muchos insectos polinizadores. A veces, presenta un tronco único y engrosado teniendo, entonces, aspecto de arbolito. En el Campus se encuentran 6 ejemplares.





La catalpa del Campus, situada junto al Edificio de Matemáticas (Facultad de Ciencias).



CATALPA COMÚN, *Catalpa bignonioides*

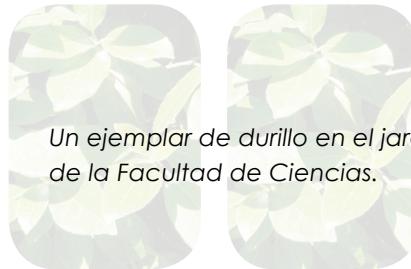
La catalpa es un árbol de la familia de las bignoniáceas, caracterizado por sus grandes hojas simples, sus bellas inflorescencias, blancas o rosadas, y sus grandes frutos alargados, semejantes a vainas pero que no lo son. La especie procede de Norteamérica y se ha introducido, en muchas ciudades españolas, por estos rasgos estéticos. En Zaragoza, aunque se observan muchos ejemplares plantados, no se dan buenas condiciones para la especie. En el Campus hay un solo ejemplar, bastante bien desarrollado, que crece en el jardín delantero del Edificio de Matemáticas, entre un moral y un negundo.



DURILLO, *Viburnum tinus*

Como el saúco (página 132), el durillo pertenece a la familia de las caprifoliáceas, (si bien actualmente se le considera miembro de otra familia, la de las adoxáceas) y es, también, un arbusto que se da naturalmente en Aragón y que, a menudo, alcanza dimensiones de árbol. En cambio, posee menos valor medicinal que el saúco y, por esto, no se asociaba tan frecuentemente con los asentamientos humanos. Como planta ornamental, el durillo se planta a menudo pero no como elemento principal sino, más bien, como acompañamiento. En Zaragoza, existen plazas y parques adornados con grandes durillos casi arbóreos, y algunos de ellos, concretamente 11, se hallan en el Campus de San Francisco, pero ninguno de éstos alcanza gran desarrollo.

Un ejemplar de durillo en el jardín de la Facultad de Ciencias.

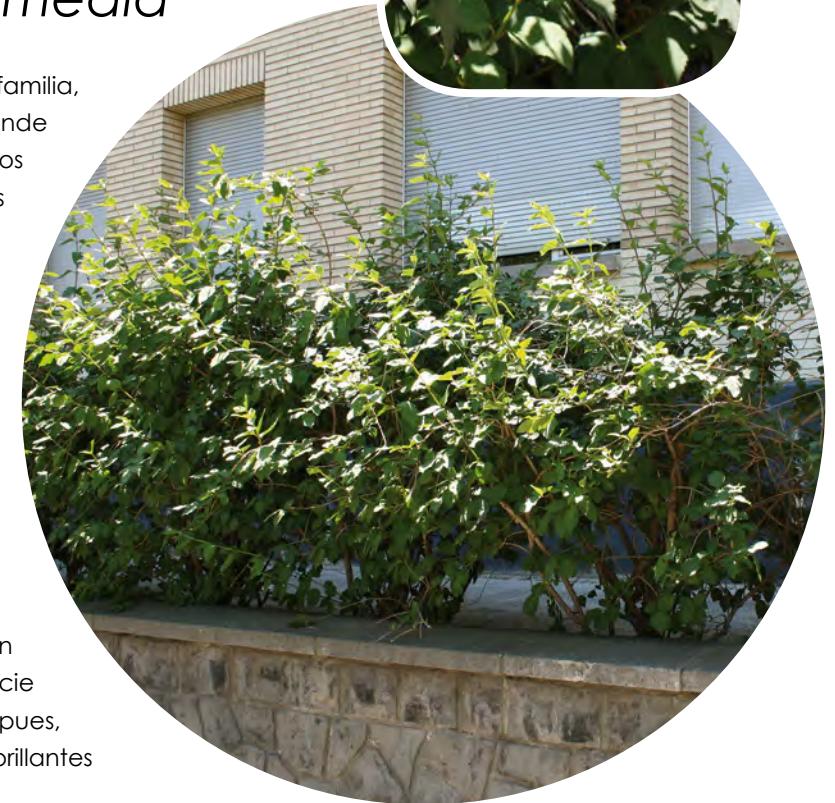


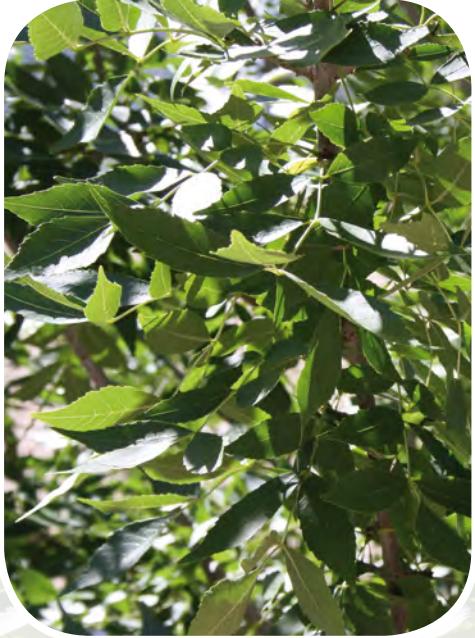
El mayor ejemplar de forsitia del Campus, junto a la Facultad de Filosofía y Letras.



FORSITIA, *Forsythia x intermedia*

Con la forsitia entramos en otra familia, la de las oleáceas, que comprende especies tan conocidas como los olivos y los fresnos. La forsitia es otro ejemplo, junto con el plátano de sombra y el laburno, de un árbol híbrido, derivado del cruce de dos especies distintas. Estas especies son ambas arbustivas, pero el híbrido es más robusto y, a menudo, alcanza talla arbórea. En Zaragoza hay algunos ejemplares de forsitia, que son claramente árboles pero, en el Campus, casi ninguno sobrepasa la talla de un arbusto. Se trata de una especie muy apreciada en jardinería pues, cuando florece, se cubre de brillantes flores amarillas.





Un joven fresno real, en el
aparcamiento del Hospital
Clínico Universitario.

FRESNO, *Fraxinus excelsior*

El fresno real es un árbol centroeuropeo que se da, también, en los bosques españoles, aunque aquí alcanza menor talla que en otros ambientes más húmedos. Hay otras especies de fresnos que son más comunes, tanto en España como en Zaragoza, pero no se han encontrado en el Campus. Y en este, los únicos fresnos que hay son 3 ejemplares jóvenes de fresno real, situados a un lado del aparcamiento del Hospital Clínico Universitario. Se trata, en este caso, de una variedad del fresno real más adaptada a las condiciones urbanas, y que los viveros han empezado a suministrar hace poco.





Un bello ejemplar de olivo, calificado como árbol singular, entre el Campo de Deportes y la Facultad de Medicina.

OLIVO, *Olea europaea*

El olivo, que da nombre a la familia oleáceas, es uno de los árboles emblemáticos del Mediterráneo. Cultivado desde la antigüedad en España y en otros países de la zona, es de sobras conocido. Su empleo en jardinería es más reciente, debido a las cualidades estéticas de los ejemplares añosos. Hay en Aragón muchos olivos viejos, verdaderos monumentos naturales, que deben conservarse. En Zaragoza son muy pocos, y uno de ellos se encuentra en el Campus. Si bien este ejemplar, uno de los 7 del Campus, situado en la rotonda donde se inicia la bajada al Hospital Clínico, no es demasiado viejo, sí tiene una gran belleza, y ha merecido la calificación de árbol singular. Últimamente, se han plantado algunos ejemplares más de olivos añosos en el Campus.



SAÚCO, *Sambucus nigra*

Otra planta autóctona en Aragón y en otras partes de España, el saúco, estaba antes presente en todos los pueblos. En efecto, crece bien en lugares abonados y, además, era muy apreciado por sus propiedades medicinales. Como planta de adorno es algo pobre, aunque sus grandes inflorescencias blancas ofrecen un aroma agradable. En las ciudades se planta poco y, en Zaragoza, es raro. Los escasos ejemplares de la ciudad rara vez alcanzan dimensiones de árbol, pero justamente 2 de esos ejemplares arbóreos se hallan en el Campus, delante del Edificio de Matemáticas.

Uno de los saúcos arbóreos del Campus, situado en el jardín delantero del Edificio de Matemáticas (Facultad de Ciencias). A la derecha, detalle de su flor.





Grandes ejemplares de troana adornan la entrada del Campus de San Francisco.



TROANA, *Ligustrum japonicum*

La troana, o aligustre mayor, es uno de los árboles más corrientes en Zaragoza y en la mayoría de las ciudades españolas. Debe su popularidad a su excelente adaptación a las condiciones urbanas, que permite su mantenimiento con muy pocos cuidados. Por lo demás, es un árbol poco vistoso, con follaje perenne y flores blancas agrupadas en racimos, que en otoño se convierten en racimos de frutos oscuros. Rara vez sobrepasa los 5 ó 6 m de alto y, precisamente, entre los 219 ejemplares arbóreos que alberga la zona estudiada, hay algunos que superan estas dimensiones y tienen un tronco de hasta 40 cm de diámetro.



PALMERAS (arecáceas)



Una palmera canaria de copa equilibrada, en la Facultad de Ciencias.



PALMERA CANARIA, *Phoenix canariensis*

Esta especie es, quizás, el árbol más bello de los que pueblan las calles de Zaragoza. Por lo menos, es el que tiene las hojas más grandes entre todos los árboles españoles. Esto, y su fácil adaptación al clima mediterráneo, es la causa de que esta especie se haya difundido por la mayoría de las ciudades peninsulares, a partir de su patria canaria. En nuestra ciudad es la palmera más común, y en el Campus no es rara ya que existen 15 ejemplares. Hoy, esta especie tiene solamente función decorativa pero, en su área de origen, se aprovechaban todos sus elementos: tronco, hojas, inflorescencias y frutos.

PALMERA DATILERA, *Phoenix* *dactylifera*

La más conocida de las palmeras es la palmera datilera, probablemente introducida en España en tiempos prehistóricos. Es una especie que asociamos al desierto pero que crece sin dificultad en las regiones españolas de clima más benigno. No es Zaragoza una de ellas y, sin embargo, existen palmeras datileras en la ciudad, aunque no muchas. Las pocas que hay, si bien pueden dar fruto, no logran que dichos frutos, los dátiles, maduren. Tampoco es fácil encontrar palmeras de esta especie en el Campus, pero existe una, plantada junto al Edificio de Geología.

Ejemplar único de palmera datilera en el Campus, junto al Edificio de Geología (Facultad de Ciencias).



Pequeña palmera californiana en uno de los jardines de la Plaza de San Francisco.

PALMERA DE CALIFORNIA, *Washingtonia* *filifera*

Esta hermosa palmera se parece a las anteriores, pero se distingue de ellas por su mayor desarrollo, tronco más grueso y más alto y hojas más grandes. Como indica su nombre, procede del oeste de Norteamérica pero se adapta bien al clima mediterráneo y, por ello, se ha introducido en muchas ciudades españolas. En Zaragoza no es rara, pero la mayoría de los ejemplares son jóvenes. También lo son los 4 que pueden señalarse aquí y que se encuentran en los parterres de la plaza de San Francisco y junto a la Facultad de Filosofía y Letras. Con el tiempo pueden convertirse en árboles muy bellos.





PALMERA DE FORRO, *Trachycarpus fortunei*

La palmera de forro, o palmito elevado, es una de las pocas palmeras que prosperan en climas templados o frescos pues, aunque de origen subtropical, vive naturalmente en zonas de montaña y está adaptada al frío. Por ello, abunda en muchas ciudades españolas, entre ellas Zaragoza. Esta palmera se distingue por la densa capa fibrosa, que recubre su tronco, y por sus hojas en forma de abanico.

A pesar de su nombre alternativo de palmito elevado, no alcanza gran talla, normalmente menos de seis metros. En el Campus se cuentan 7 ejemplares arbóreos.



Bello ejemplar de palmera de forro frente al Instituto de Ciencias de la Educación.

El bello palmito del Campus, situado en uno de sus rincones, cerca del final de la Calle Menéndez Pelayo.



PALMITO, *Chamaerops humilis*

Esta palmera, emparentada con la anterior, es la única que crece de forma natural en la Península Ibérica, hallándose en las regiones costeras del levante y del sur. Los ejemplares silvestres rara vez se alzan del suelo un par de metros, pero los cultivados, en parques y jardines, pueden exceder bastante esa altura. Alguno de estos ejemplares arbóreos crece en Zaragoza, y uno de ellos, formado por varios troncos unidos, se halla precisamente en el Campus, cerca de la esquina con las Calles Menéndez Pelayo y San Juan Bosco.





YUCAS (agaváceas)



*Un ejemplar de cordilina,
situado en el jardín del
Colegio Mayor Santa Isabel.*



CORDILINA, *Cordiline australis*

Los últimos árboles del Campus son monocotiledóneas agrupadas en la familia de las agaváceas, e incluyen una especie de yuca y una planta exótica, la cordilina. Esta planta, a la que también se llama inadecuadamente palmera de Nueva Zelanda, se asemeja, un poco, a la especie siguiente y, en efecto, procede de Nueva Zelanda, pero no tiene mucho que ver con las palmeras. Como las yucas, tiene un tronco leñoso delgado y algo ramificado, en el que se marcan las cicatrices de las hojas caídas, quedando las hojas vivas agrupadas en rosetas terminales. Esta especie es bastante resistente y, por ello, su uso se ha extendido mucho en jardinería. En Zaragoza, es una especie frecuente en los parques, pero en el Campus universitario se cuentan solo 3 ejemplares.



Un ejemplar joven de yuca gigante, junto a la Facultad de Filosofía y Letras.

YUCA GIGANTE, *Yucca elephantipes*

La más espectacular de las yucas es la yuca gigante que, como todas las plantas del género, procede de América del Norte y Central y que, como indica su nombre, alcanza mayor desarrollo. Con todo, no llega a ser muy alta, hasta cinco o seis metros, pero presenta troncos robustos, ensanchados en la base, y largas hojas en forma de espada. Hay 4 ejemplares en el Campus, aunque no muy crecidos.



MAPA DE SITUACIÓN

GIMNOSPERMAS PRIMITIVAS

- 1.- GINKO

CIPRESES Y FALSOS CIPRESES

- 2.- ÁRBOL DE LA VIDA
- 3.- CIPRÉS AZUL
- 4.- CIPRÉS COMÚN
- 5.- CIPRÉS DE MONTERREY
- 6.- CIPRÉS DE PORTUGAL
- 7.- CIPRÉS DEL HIMALAYA
- 8.- FALSO CIPRÉS
- 9.- SABINA NEGRAL

PINOS Y CEDROS

- 10.- CEDRO DEL ATLAS
- 11.- CEDRO DEL HIMALAYA
- 12.- PINO CARRASCO
- 13.- PINO PIÑONERO
- 14.- PINSAPO

MAGNOLIAS Y AFINES

- 15.- LAUREL COMÚN
- 16.- MAGNOLIO COMÚN

OLMOS Y AFINES

- 17.- MORAL NEGRO
- 18.- MORERA COMÚN
- 19.- NOGAL COMÚN
- 20.- NOGAL NEGRO
- 21.- OLMO COMÚN
- 22.- OLMO DE MONTAÑA
- 23.- OLMO SIBERIANO
- 24.- PLÁTANO DE SOMBRA

SAUCES Y AFINES

- 25.- ÁLAMO
- 26.- ROSA DE SIRIA
- 27.- SAUCE CENICIENTO
- 28.- TAMARIZ COMÚN
- 29.- TILO DE HOJA GRANDE
- 30.- TILO DE HOJA PEQUEÑA
- 31.- TILO HÍBRIDO
- 32.- TILO PLATEADO

ROSAS Y AFINES

- 33.- ACACIA DE CONSTANTINOPLA
- 34.- AGRIAZ
- 35.- AILANTO
- 36.- ALBARICOQUERO
- 37.- ALMENDRO
- 38.- ÁRBOL DE JÚPITER
- 39.- ARCE PLATEADO
- 40.- ARCE PURPÚREO
- 41.- BOJ
- 42.- CASTAÑO DE INDIAS
- 43.- CELINDA
- 44.- CICLAMOR
- 45.- ESPINO DE FUEGO
- 46.- EVÓNIMO
- 47.- FALSA ACACIA
- 48.- FALSO ALGARROBO
- 49.- GRANADO
- 50.- GRIÑOLERA BLANCA
- 51.- HIEDRA COMÚN
- 52.- LLUVIA DE ORO
- 53.- MANZANO
- 54.- MELOCOTONERO

- 55.- MIMOSA PLATEADA
- 56.- MIROBALANO
- 57.- NARANJO AMARGO
- 58.- NEGUNDO
- 59.- NÍSPERO
- 60.- PANJÍ
- 61.- PITÓSPORO JAPONÉS
- 62.- ROSAL
- 63.- SÓFORA
- 64.- VID
- 65.- VIÑA VIRGEN

COMPUESTAS Y FAMILIAS AFINES

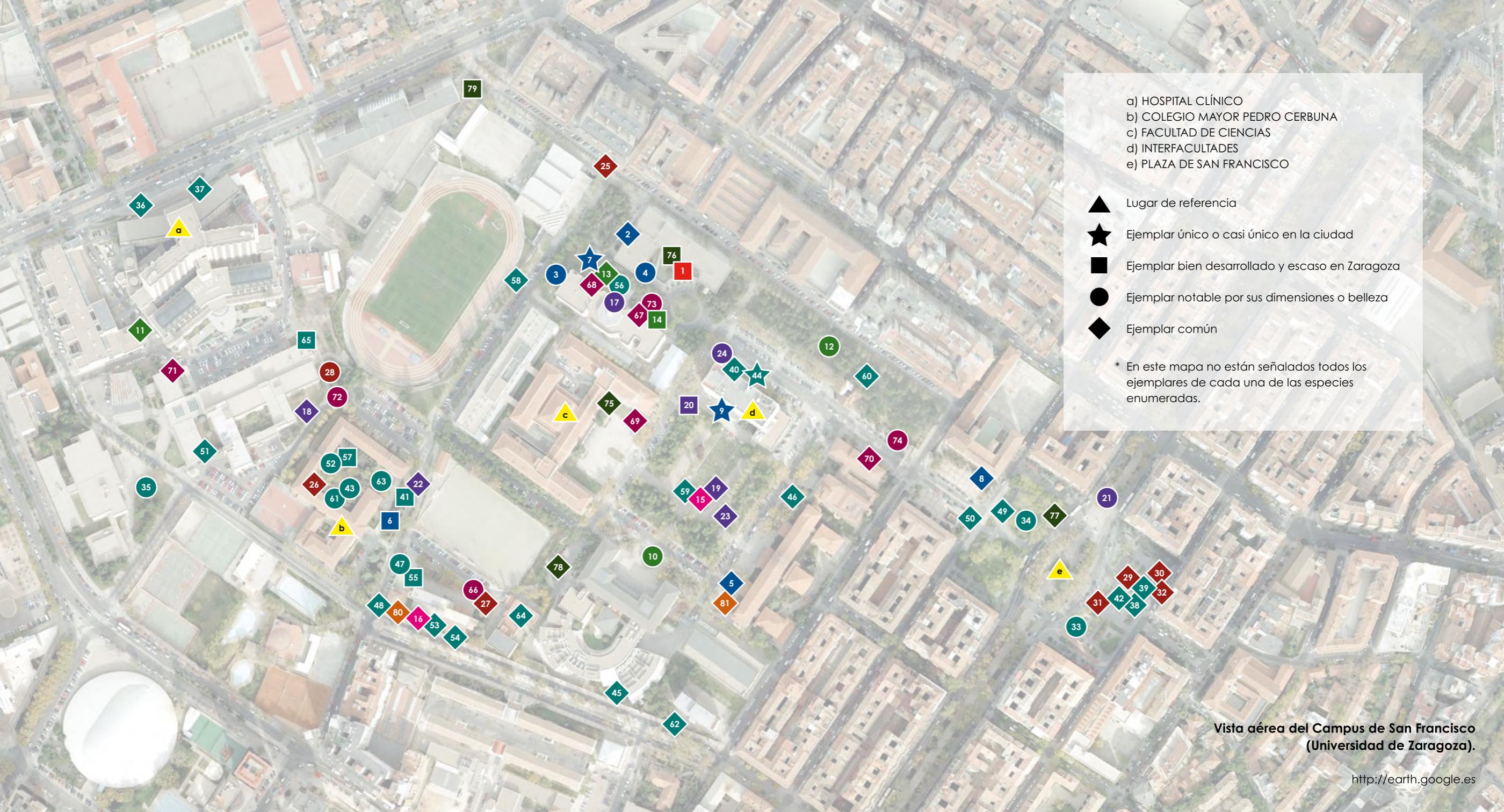
- 66.- ADELFA
- 67.- BUDLEYA COMÚN
- 68.- CATALPA COMÚN
- 69.- DURILLO
- 70.- FORSITIA
- 71.- FRESNO
- 72.- OLIVO
- 73.- SAÚCO
- 74.- TROANA

PALMERAS

- 75.- PALMERA CANARIA
- 76.- PALMERA DATILERA
- 77.- PALMERA DE CALIFORNIA
- 78.- PALMERA DE FORRO
- 79.- PALMITO

YUCAS

- 80.- CORDILINA
- 81.- YUCA GIGANTE



- a) HOSPITAL CLÍNICO
- b) COLEGIO MAYOR PEDRO CERBUNA
- c) FACULTAD DE CIENCIAS
- d) INTERFACULTADES
- e) PLAZA DE SAN FRANCISCO

- ▲ Lugar de referencia
- ★ Ejemplar único o casi único en la ciudad
- Ejemplar bien desarrollado y escaso en Zaragoza
- Ejemplar notable por sus dimensiones o belleza
- ◆ Ejemplar común

* En este mapa no están señalados todos los ejemplares de cada una de las especies enumeradas.

Vista aérea del Campus de San Francisco (Universidad de Zaragoza).

