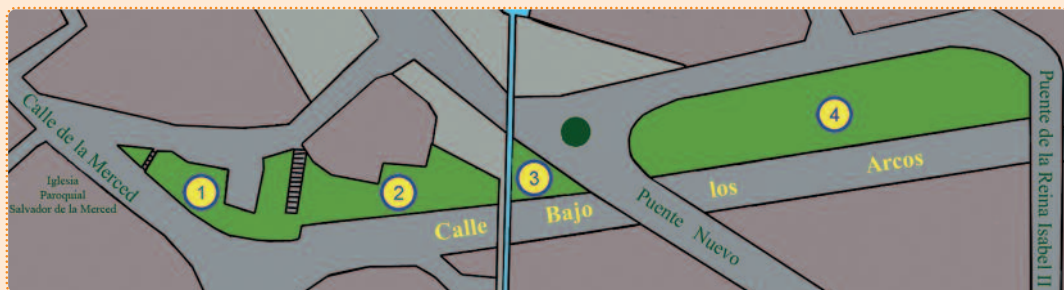


Itinerarios de la naturaleza

ARBORETO BAJO LOS ARCOS. TERUEL

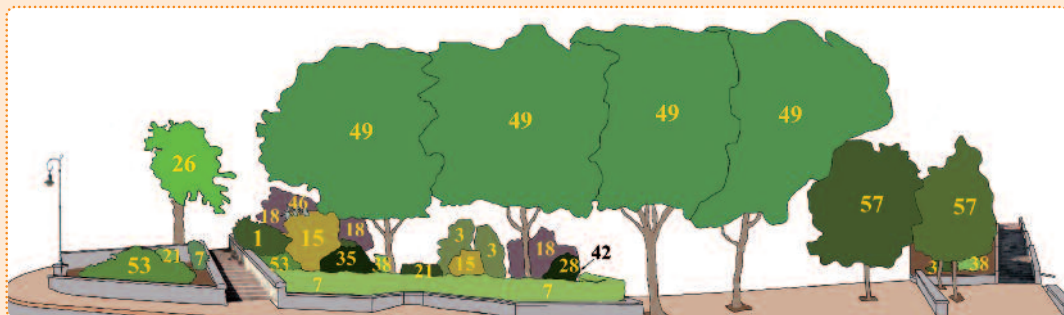


- PLANO DE LAS CUATRO ZONAS DEL ARBORETO BAJO LOS ARCOS -



- ESQUEMA ZONA 1 -

El número en los ejemplares corresponde a la especie según el listado de la página 43



Edita: Excmo. Ayuntamiento de Teruel.
Concejalía de Medio Ambiente.

© Los autores

Autores:

Beatriz Carrasquer Álvarez

Adrián Ponz Miranda

Pedro J. Maicas Martín

Fotografías:

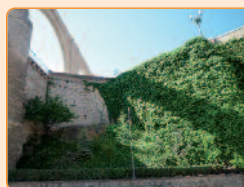
Los autores e IET

I.S.B.N.: 978-84-88220-33-2

Depósito Legal: TE-99-2019

Imprime: PERRUCA, Industria Gráfica de Teruel

Teruel, 12 de abril de 2019



- ZONA 3 -

Agradecimientos:

- A. Ponz pertenece al Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón y al Grupo Beagle, financiado por el Gobierno de Aragón (S27_17R) y cofinanciado con Feder 2014-2020 "Construyendo Europa desde Aragón".

- Las fotografías de la página 1 y 3 pertenecen al "Archivo López Segura" del Instituto de Estudios Turolenses y la de la página 5 al "Archivo José Antonio Dossset" del IET.



	Pág.
Presentación	2
Introducción	4
Símbolos utilizados en las fichas	6
Fichas de las especies	8
Listado de especies citadas	43
Bibliografía recomendada	44
Planos	Contraportadas



Iglesia de la Merced, a la derecha falsa acacia y a la izquierda copa de olmo centenario desaparecido (IET).



Muchas de las personas, de cierta edad, con las que hablamos nos recuerdan la entrada a Teruel por la carretera de Zaragoza, llena de árboles, olmos concretamente, que formaban una galería perfecta para el paseo en las tardes de verano. Los olmos, fresnos, o álamos, hasta los plátanos de paseo traídos de América, han sido nuestros convecinos, inspiradores en nuestros ratos de descanso. Se puede decir que todas estas avenidas desaparecieron con el ensanchamiento de las carreteras debido al progreso, a la aparición de los coches y camiones. Los pocos árboles que quedaban en los lindes de los caminos fueron muriendo por la edad o por algunas enfermedades como la grafiosis, que atacó a los últimos olmos centenarios, por ejemplo al existente hasta los años ochenta del siglo pasado, en las inmediaciones de la Parroquia de la Merced, zona de la que también trata este librito.

Sin embargo no es bueno pensar que *cualquier tiempo pasado fue mejor*. Los habitantes de Teruel, con un corto paseo nos podemos sumergir en un bosque de pinos o en los aunque reducidos, bonitos sotos de los ríos *Guadalaviar*, luego *Turia*, o del *Alfambra*; pero aún así son necesarios los parques urbanos y la vegetación en nuestras plazas y calles.

En los últimos años, la ciudad de Teruel ha recuperado espacios perdidos para el recreo y nos espera un futuro prometedor. El espacio que ocupa el *Parque de las Arcillas*, un lugar histórico y culturalmente importante, se podía considerar perdido para la ciudad. Sin embargo en los últimos años se están poniendo los cimientos para que sea una amplia zona de esparcimiento. No se puede pensar que será fácil; los pinos que cubren las laderas de los vecinos *Mansuetos*, son un ejemplo fehaciente de ello; fueron plantados hace aproximadamente ochenta años y ponen de manifiesto lo duro de la vida de los vegetales que tienen que sobrevivir y crecer con la climatología y los suelos de Teruel. Pero mientras estos espacios van cubriéndose de vegetación, eduquemos a nuestros ciudadanos, especialmente a los jóvenes en el



Olmo centenario (IET).

cuidado y defensa de patrimonio; para ello es necesario valorar los espacios que ya tenemos.

Este librito está dedicado a una ladera difícil por su orografía, los taludes de la calle *Bajo los Arcos*; sin embargo su orientación es casi perfecta si tenemos en cuenta la poca humedad ambiente de nuestra ciudad y la gran cantidad de días con sol radiante. Estos terraplenes se pueden considerar adecuados para la vegetación que necesita poco sol y bastante humedad. Su orientación hacia el norte, provoca que las especies plantadas a final de siglo pasado hayan generado algunos magníficos ejemplares. Se podría decir que es un espacio abigarrado de especies de jardinería, poniendo de manifiesto el interés de las personas que lo diseñaron por crear un espacio además de botánicamente interesante, didácticamente perfecto para el aprendizaje de la diversidad de plantas, pudiendo contemplar una magnífica variedad de diferentes, hojas, flores, frutos, semillas y partes de una gran cantidad de especies y variedades.

Esperamos que este material sea útil para aprender, pero también y fundamentalmente para generar curiosidad por conocer la historia de todo aquello que nos rodea.

Julio Esteban Igual.

Concejal Delegado de Medio Ambiente, Parques y Jardines.



ARBORETO “Bajo los Arcos”

La calle denominada hoy en día *Bajo los Arcos*, forma parte del barrio del Arrabal (antiguamente denominado *Raval*). Esta zona de la ciudad de Teruel ha sido habitada desde el comienzo de su población siendo citada de forma explícita desde el siglo XIII. La calle actual ocupa el espacio de la *Rambla del Arrabal*, nombre que recibió también el camino utilizado por el cauce de la propia rambla; a la altura de las *Cuevas del Siete* también se llamó *Rabalejo*, y desemboca sus aguas temporales en el río Turia, en las inmediaciones de la Iglesia de San Francisco, prácticamente a la orilla del río Turia.

La antigua rambla, el antiguo camino, fue transformado en carretera flanqueada por Falsas acacias o Robinias, de las cuales queda una como testigo de aquellas plantaciones frente a la iglesia de la Merced (Ver fotos) y también algunos olmos que llegaron a tener un porte considerable, aunque sucumbieron a la grafiosis. Las laderas, con un gran desnivel fueron llenándose de maleza y se convirtieron en un lugar para ser usado de vertedero desde la parte alta de la ciudad. Al comienzo de la década de 1990 el Excmo. Ayuntamiento de Teruel aprobó el dictamen de crear la “Escuela Taller Ciudad del Mudéjar” cuyas especialidades se centraron en la albañilería, pintura y jardinería. El alumnado de esta Escuela fue el encargado, junto con sus responsables, de adecuar la ladera y plantar una gran diversidad de especies, durante el año 1995.

El resultado después de más de veinte años es un espacio de gran riqueza en especies botánicas de jardinería y aunque casi en su totalidad ajenas a la flora autóctona, de una gran utilidad didáctica y de aprendizaje dada la diversidad morfológica en hojas flores frutos, portes, colores y adaptaciones a la vida.

Este librito se ha organizado en fichas por especies o grupos de ellas que por su cercanía taxonómica, y dado el poco espacio de la publicación, es conveniente agruparlas. En otros casos la existencia de especies impor-



Rambla del Arrabal (IET).

tantes, pero con un solo ejemplar y estando su localización poco accesible, se ha decidido no dedicarles una ficha, pero si citarlas de forma agrupada.

La orientación de la ladera, prácticamente norte, ha facilitado el desarrollo de ejemplares, que dada la climatología de la Ciudad y la poca humedad, se hayan desarrollado mejor que en otros lugares. También la abundancia de especies de hoja perenne, hace que el paseo y la identificación de ejemplares pueda realizarse en cualquier momento del año, siendo un lugar apropiado para la identificación y estudio de especies poco abundantes en otros parques o jardines.

Por encima de calle *Bajo los Arcos* atraviesan, el Acueducto diseñado por Pierres Vedel (segunda mitad del siglo XVI) también pasarela o puente para peatones, el Puente de la Reina Isabel II (comenzado a construir en 1835) y el Puente Nuevo (1954) que facilita la salida por la Carretera de Alcañiz de forma más rápida. Diversas escaleras permiten salvar el fuerte desnivel desde la zona cercana a las murallas de la ciudad con la Rambla. Estas escaleras y las pilastras de los diversos puentes o acueducto dividen las laderas de la calle en cuatro zonas ajardinadas (ver desplegable de la contraportada).



En cada ficha se han introducido unos símbolos para resaltar determinadas características:

La **ALTURA** que puede alcanzar la especie en condiciones ambientales óptimas está representada mediante una flecha vertical con indicación de los metros.

El **PORTE** o forma del perfil de la especie se representa mediante los siguientes dibujos:



Redondeado Arbusto Cónico Trepador Horizontal

El porte de los árboles y arbustos es muy variable. Con estos símbolos indicamos el más habitual. En algunos casos, cuando pueda ser diferente debido a variadas causas, se indicará en la ficha.

Si las especies tienen **FOLLAJE** caduco o perenne se representa mediante una **C** cuando sean caducas en caso contrario no se indica nada.

El tipo de **FLORES** se representa mediante tres símbolos,

1. **Planta hermafrodita**, flores hermafroditas: Flores con los dos sexos, es decir, con órganos femeninos (♀) y masculinos (♂).

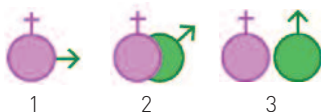
2. **Planta monoica**, flores unisexuales: Flores femeninas (♀) y masculinas (♂) separadas, pero en la misma planta. Sería otro caso diferente del anterior de planta hermafrodita.



Año 1911: Postal de J. Laurent y Cia. Madrid.



3. Planta dioica, flores unisexuales: Flores femeninas (♀) y masculinas (♂) separadas, situadas en distinto pie de planta.



La adaptación de la especie a su exposición al **SOL** se indica mediante los siguientes símbolos:



Pleno sol



Semisombra

La cantidad de **AGUA** necesaria para un correcto desarrollo se indica mediante:



Escasos

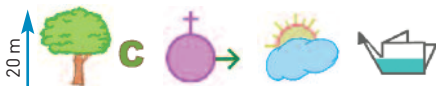


Moderados



Abundantes

Ejemplo:



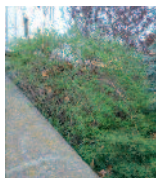
Año 2019



ABELIA y ESPIREA

Abelia floribunda y *Spiraea x vanhouttei*

CAPRIFOLIÁCEAS
y ROSÁCEAS



Porte de Abelia



Flor de Abelia

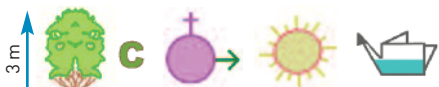


Flores Espirea

Las plantas de estos dos géneros forman arbustos bajos que pueden ser podados para formar setos. Ambos tienen abundantes especies de flores llamativas en colores que oscilan habitualmente del blanco al rosa. La especie *A. floribunda* tiene una floración abundante de color rosáceo y que perdura bastante tiempo; es originaria de Méjico y el clima de Teruel no le es muy propicio. Sus hojas pueden permanecer en las ramas si los inviernos son suaves.

La especie híbrida *S. x vanhouttei* proporciona inflorescencias blancas, situadas en ramas delgadas que se arquean con el peso de hojas y flores dando un aspecto muy estilizado.

Ambas especies se pueden reproducir por esquejes.





ACEBO

Ilex aquifolium

AQUIFOLIÁCEAS



Hojas



Flores



Frutos

Sus hojas son duras de color verde oscuro, enceras, habitualmente con el margen muy dentado y espinoso. Existen variedades de jardinería con las hojas verdes y amarillas.

El fruto es una baya esférica del tamaño de un guisante, de color rojo brillante. Son purgantes y a dosis altas vomitivos, por ello pueden llegar a ser peligrosos.

Sus hojas tienen propiedades laxantes y diuréticas.

Es un árbol o arbusto muy longevo, llega a alcanzar los 300 años. Se desarrolla preferentemente en terrenos no calcáreos.

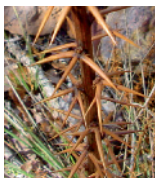




AGRACEJO ^{de} HOJA ROJA

Berberis thumbergii atropurpurea

BERBERIDÁCEAS



Espinas



Flores



Frutos

Este arbusto espinoso, variedad de jardinería, es muy poco exigente respecto a la calidad del suelo. Sus ramas tienen grupos de hojas y fuertes espinas agrupadas, en número de una a cinco. En jardinería puede ser utilizado como planta aislada o para formar setos.

Los frutos son pequeñas bayas de un color rojo oscuro, que surgen de una flores amarillas por su interior y rojizas por fuera.

El agracejo de hoja verde, espontáneo en nuestras montañas, *B. hispanica*, se considera como tónico estomacal. Posee una sustancia tóxica que se llama *berberina*.





ALIGUSTRE y BOJ

Ligustrum spp. y *Buxus sempervirens*

OLEÁCEAS
y BUXÁCEAS



Flores de Aligustre



Frutos de Aligustre



Flor de Boj

Las hojas de estas especies son brillantes, opuestas y enteras, más o menos duras según sus especies. En el boj se encuentran hojas mucronadas o escotadas.

En los jardines se encuentran múltiples variedades cultivadas formando setos o pequeños arbustos, si bien el *L. japonicum* también se encuentra como árbol de importante porte. Otra especie de la Familia Oleáceas representada en el arboreto es el jazmín (*Jasminum sp.*)

El boj es monoico, su madera es de grano fino, muy dura, se utiliza para hacer objetos grabados y torneados, siendo típicas las cucharas de un color amarillento.

6 m





ÁRBOL del CIELO

Ailanthus altissima

SIMARUBÁCEAS



Hoja compuesta



Flores



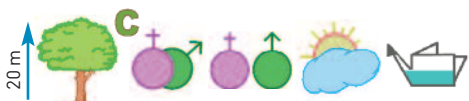
Frutos

Es muy resistente a la contaminación y crece, aún en condiciones desfavorables, muy rápidamente, de ahí su nombre.

Se importó de China para dar de comer a la larva de la mariposa *Attacus cyynthia*, la "sedera del ailanto". La mariposa no se aclimató, sin embargo el árbol se ha convertido en una planta invasora.

Es característico de sus grandes hojas, que pueden llegar a medir más de un metro, unas glándulas que se encuentran en el envés de los lóbulos, en la base de los folíolos.

Las semillas permanecen durante casi todo el invierno en el árbol.





ARCES y OLMOS

Acer monspesulanum y *Ulmus minor*

ACERÁCEAS
y ULMÁCEAS



Flores y frutos Arce



Hojas Arce



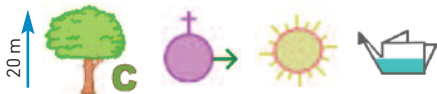
Semillas Olmo

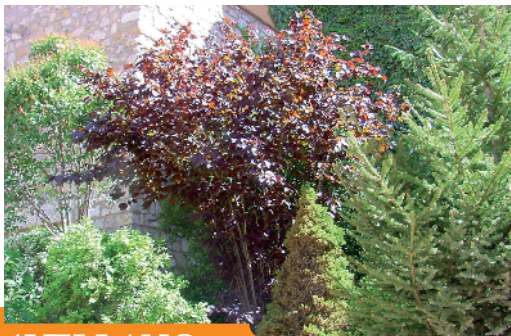
El arce de Montpellier, presente en nuestros bosques de encinas o robles, comienza a ser cultivado en los jardines; es un arce de hojas pequeñas que toman un bonito color rojizo antes de caerse. Su fruto es una disámara en la que las semillas engrosadas se sitúan al final de un ala voladora.

El olmo se reproduce por toda Europa, es muy típico encontrarlo en plazas, bordes de caminos y carreteras. Se cultiva desde tiempos remotos y puede vivir hasta quinientos años.

Sus hojas son típicamente asimétricas en la base y aparecen después de las flores.

Los frutos (sámaras) están agrupados y tienen un ala característica, situándose la semilla en el centro.

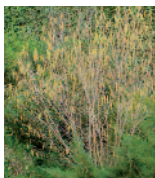




AVELLANO

Corylus avellana

BETULÁCEAS



Porte florido



Flores



Frutos

Arbusto o arbolillo, poco longevo, se cría en los bosques y sotos de toda España.

Las flores masculinas aparecen en inflorescencias (amentos) cilíndricas, que surgen en otoño y permanecen colgantes durante todo el invierno.

Sus frutos son aquenios, que se reúnen en grupos de dos a cuatro, rodeados de una membrana dentada en forma de campana.

Sus semillas comestibles son muy nutritivas, ricas en grasas y proteínas.

Las ramas flexibles se utilizan en la fabricación de bastones y trabajos de torneado y marquetería.

La infusión de su corteza es astringente y antihemorrágica.





BOLITA de NIEVE y MUNDILLO

Symphoricarpus albus y *Viburnum opulus*
CAPRIFOLIÁCEAS



Flores Bolita de Nieve



Frutos Bolita de Nieve



Flores Mundillo

La bolita de nieve es un arbusto que se utiliza para formar setos, cuyas flores dan lugar a unos frutos (bayas) blancos o rosados, globulares y esponjosos, muy decorativos, parecidos a copos de nieve, de ahí su nombre. Éstos maduran en otoño y permanecen en la planta durante el invierno. Las hojas son variables, enteras, ovales o lobuladas. Es muy rústico y se adapta a todos los terrenos.

El mundillo, también denominado bola de nieve por sus espectaculares inflorescencias blancas es utilizado igualmente de forma aislada o para setos.

Otro pequeño arbusto con hojas semejantes a las del mundillo es el grosellero (*Ribes rubrum*) con abundantes y sabrosos frutos.

3 m





BUDLEIA

Buddleja davidii

ESCROFULARIÁCEAS



Hojas



Flores



Frutos

Arbusto vigoroso, originario de China, se cultiva en jardinería por sus flores vistosas que aparecen en verano.

Su crecimiento es muy rápido, adaptándose a todo tipo de terrenos.

Hojas con el haz verde oscuro y el envés blanco lanoso.

De sus ramas cuadrangulares surgen las inflorescencias en forma de espiga, de un color lila muy llamativo, y más raramente blanco. Flores muy olorosas y atrayentes para las mariposas y otros insectos.



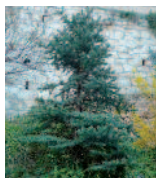


CEDRO BASTARDO, CEDROS y ABETOS

Calocedrus decurrens, Cedrus spp. y Abies spp. CUPRESÁCEAS y PINÁCEAS



Piñas de Cedro Bastardo



Cedro



Piñas de Abeto

Estos árboles, ya adultos, tiene un típico porte cónico o columnar, cuyo tronco recto está ensanchado en su base.

El cedro bastardo se caracteriza por tener hojas escamiformes y las ramas secundarias aplastadas en un solo plano teniendo ramillas terminales verdes y amarillas. Sus piñas leñosas son alargadas.

Los cedros y abetos en sus variedades azuladas contrastan con el verde habitual de los jardines. Sus hojas en forma de agujas y están agrupadas en pequeños mechones o aisladas respectivamente. Sus piñas se caracterizan por estar erguidas sobre las ramas y con la madurez desgajarse, cayendo escamas y semillas. Se desarrollan bien en todos los suelos y soporta los fríos intensos.





CIPRÉS de LAWSON y TUYA *Chamaecyparis lawsoniana* y *Thuja orientalis*

CUPRESÁCEAS



Corteza Ciprés de Lawson



Piñas y flores C. de Lawson



Tuya

El Ciprés de Lawson es un árbol que puede confundirse con las tuyas o con los cipreses. Sus piñas son más pequeñas. Es longevo pudiendo vivir hasta 500 años. Su madera ha sido apreciada para la construcción de barcos y para todo tipo de carpintería de exteriores e interiores. Su nombre deriva del griego y significa enano, lo que no hace ningún honor a su porte habitual, aunque se suele utilizar habitualmente para setos. Hay variedades con ramas colgantes, *pendula*, de gran belleza.

La Tuya, también muy habitual en parques y jardines tiene también las ramillas secundarias en un solo plano.





CIRUELO ^{de} **HOJA ROJA**
y MANZANO ^{de} **FLOR**

Prunus x pissardii y
Malus floribunda
ROSÁCEAS



Flor de ciruelo



Fruto de ciruelo



Yemas de manzano

Tanto los ciruelos como los manzanos han sido especies cultivadas desde hace mucho tiempo en Oriente Medio y con multitud de variedades.

Sus frutos tienen propiedades gastronómicas, alimenticias, poder laxante, depurativo y febrífugo. Sus maderas son apreciadas por ser finas y compactas.

Pero las especies presentes en el arboreto son espectaculares por su floración en ambos casos, por el colorido de sus hojas y el caso del manzano también por la permanencia de sus frutos rojizos durante largo tiempo., lo que les hace dos especies muy apreciadas para los parques.





DURILLO

Viburnum tinus

CAPRIFOLIÁCEAS



Yemas



Flores



Frutos

Arbusto que florece en invierno, con flores blancas o sonrosadas, que aparecen en inflorescencias. Estas darán lugar a frutos ovoideos (drupas) de color azul-metálico a negro.

Las hojas son de color verde, más pálido por el envés, en donde aparecen pequeños mechones de pelo (en las intersecciones de los nervios) que también aparecen en el peciolo, característica que lo diferencia del aligustre, al cual se parece por sus hojas, la posición de las mismas, flores y frutos.

Las hojas muy amargas, se utilizan contra la fiebre (febrífugas).





ENCINA y ROBLE

Quercus ilex y *Quercus pyrenaica*

FAGÁCEAS



Bellota de encina



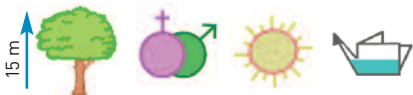
Hojas de roble



Agalla de roble

La encina es el árbol típico mediterráneo. También llamada carrasca tienen en las bellotas sus frutos.

El melojo, marojo o rebollo, es un roble que suele presentar en ocasiones aspecto arbustivo por la cantidad de pies que salen apretados rebrotando de las raíces. Crece mejor en terrenos silíceos y climas no muy secos, propiedades que lo hacen de difícil desarrollo en la ciudad. Su madera se ha utilizado para hacer carbón y su corteza como curtiente. En Teruel de forma silvestre crece mezclado en encinares y pinares, predominantemente de pino silvestre o pino rodeno.

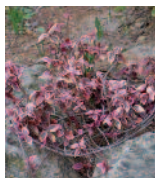




EVÓNIMO y AZAHAR de CHINA

Euonymus japonicus y
Pittosporum tobira

CELASTRÁCEAS y
PITOSPORÁCEAS



Variedad de Evónimo



Flores de Evónimo

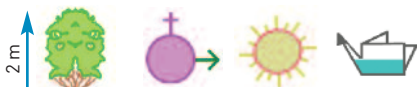


Frutos de Evónimo

Se cultivan principalmente para setos, por la dureza y brillo de su follaje y por la resistencia al polvo, a la polución atmosférica y a la poda.

Se distinguen bien del aligustre; el primero por tener el borde con pequeños dientes o festones y el segundo por que la hoja es claramente espatulaza. Del evónimo también se cultivan variedades desde hoja enana, rastreros y colgantes; éstos últimos con hojas de bonitos tonos rojizos durante el otoño y el invierno. Otras especies son espectaculares por su fructificación de colores rosas y rojos.

El Azahar de China se desarrolla con dificultad en Teruel.





FALSA ACACIA

Robinia pseudacacia

LEGUMINOSAS



Corteza



Flores



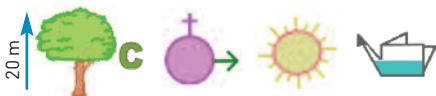
Frutos

Árbol procedente de América del Norte, se cultiva por su porte y por sus racimos de flores de blancas y colgantes, que desprenden un olor muy agradable. Son melíferas. Hay variedades con flores de rosas a jasas.

Sus hojas tienen en la base dos estípulas transformadas en espinas, que se mantienen en las ramas jóvenes. Esta es una de las características que la distinguen de otras acacias.

Los frutos son legumbres marrones colgantes, que permanecen en las ramas durante todo el invierno.

Con las flores se preparan jarabes y un vino tónico.





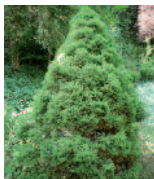
FALSOS ABETOS

Picea abies, *Picea pungens*, *Picea conica*

PINÁCEAS



Picea azul



Picea cónica



Piña colgante

Del género *Picea* se cultivan numerosas especies y variedades; la utilizada como árbol de navidad (*Picea abies*), la picea azulada (*Picea pungens*) y picea cónica enana (*Picea conica*) que pueden confundirse con otra especie denominada *Criptomeria japonica*.

Se distinguen de los abetos verdaderos porque al caer las acículas, dejan pequeñas protuberancias en sus ramas que le proporcionan un tacto rugoso; también se diferencian de ellos por tener las piñas colgantes, que no se deshacen al madurar y caen la suelo enteras.

Su madera se trabaja fácilmente y de sus nudos se extrae trementina. También se utiliza para fabricar cajas de resonancia de instrumentos de cuerda.

50 m o más





FORSITIA y FOTINIA

Forsythia spp. y *Photinia serrulata*

OLEÁCEAS y
ROSÁCEAS



Hojas de Forsythia



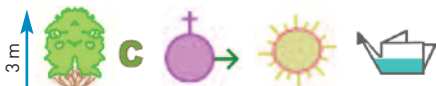
Flores de Fotinia



Yemas de Fotinia

La forsitia ofrece una explosión de flores amarillas en primavera, antes de que el resto de árboles o arbustos hayan echado las hojas. En los jardines contrasta el color amarillo de las flores de la forsitia con el rosa de las flores del ciruelo de hoja roja o las yemas de la fotinia.

La fotinia se planta esencialmente por el color brillante de sus hojas y el color rojizo de los brotes nuevos en las ramillas terminales. Aunque considerado arbusto también se encuentra con aspecto de arbolillo. Sus flores aparecen en forma de espigas blancas, dando unos frutos esféricos de hasta un centímetro de color rojo.





HIEDRA

Hedera helix

ARALIÁCEAS



Hojas



Flores

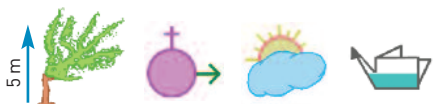


Frutos

Planta trepadora extendida por toda Europa, que puede llegar a cubrir paredes y superficies de gran altura (hasta 30 metros) gracias a que sus tallos poseen unas raicillas pardas que les ayudan a adherirse. En el arboreto también se encuentra como tapizante del suelo.

Las hojas son coriáceas, verde oscuro, brillantes por el haz y más pálidas por el envés. Son de dos tipos: Las de las ramas fértiles, que son enteras, y las de las trepadoras (estériles), que son lobuladas.

Es una planta muy longeva, llegando a vivir más de quinientos años.





HIGUERA

Ficus carica

MORÁCEAS



Colgante



Flores

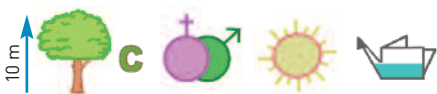


Brea Inmadura

Árbol lechoso, longevo, cultivado por sus infrutescencias comestibles. Se adapta a climas muy extremos, aunque en los cálidos fructifica más.

Su tronco corto y grueso se retuerce habitualmente; la corteza es de color gris y la madera blanquecina, muy quebradiza. Las hojas son ásperas por el haz y aterciopeladas por el envés.

Las flores femeninas, muy pequeñas, están encerradas en el receptáculo carnoso que tiene un orificio en la parte inferior. Las higueras cultivadas sólo poseen flores femeninas, las cuales se transforman en frutos, el higo o la breva, según madure en el año o pase el invierno en el árbol.





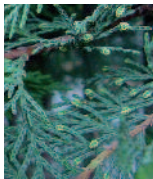
LAILANDI

Cupressociparis x lailandi

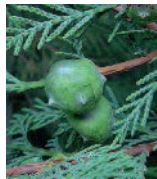
CUPRESÁCEAS



Hojas escamiformes



Flores masculinas



Piñas

Esta especie híbrida es muy utilizada como árbol aislado o para la plantación de setos, habitualmente altos. Como el resto de especies de la familia son resinosas con las hojas escamiformes y opuestas.

La hibridación es el resultado del cruce de *Cupressus macrocarpa* y *Chamaecyparis nootkatensis*. Los ejemplares aislados pueden tener un importante porte confundiendo en ocasiones con cipreses, pero habitualmente no tienen piñas, criterio que puede ser utilizado para identificarlos.





LAUREL CEREZO

Prunus laurocerasus

ROSÁCEAS



Flores



Frutos verdes

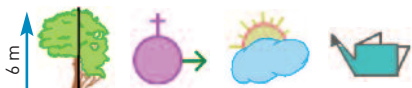


Frutos

El nombre de este arbusto alude al parecido de sus frutos y hojas con las del laurel, si bien éstas poseen dientes y entre dos y seis glándulas en la base del envés, pegadas al nervio principal.

Las flores son blancas, agrupadas en ramilletes erguidos y tan largos como las hojas, dan lugar a frutos de color negro. Es arbusto propio de terrenos silíceos.

Es antiespasmódico y se emplea contra la tos. Tanto las hojas como los frutos tienen una sustancia tóxica (ácido cianhídrico).

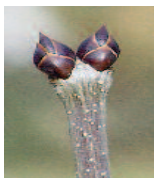




LILLO

Syringa vulgaris

OLEÁCEAS



Yemas invernales



Flores

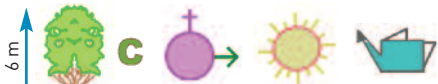


Frutos

Es una de las especies más cultivadas en parques y jardines por la exuberancia y fragancia de sus flores. Las flores tubulares aparecen en inflorescencias de color violeta y menos frecuentemente blanco.

Soporta todo tipo de suelos y condiciones. Se conocen unas ochocientas variedades cultivadas. Es febrífugo, sedante y tónico.

De las flores se extrae una esencia empleada en perfumería y de la maceración de ellas, el "aceite de lilas", útil para los reumáticos.





MADRESELVA ARBUSTIVA, PIRACANTA y COTONEASTER

Lonicera nitida, *Pyracantha spp.* y
Cotoneaster spp.

CAPRIFOLIÁCEAS
y ROSÁCEAS



Hojas de Madreselva



Espina de Piracanta



Fruto de Cotoneaster

Estos arbustos de porte horizontal se cultivan desde antiguo y se conocen diversas especies y variedades, la mayoría de ellas con flores fragantes.

La madreselva arbustiva de hojas simples y opuestas tiene el follaje brillante y perenne. En Teruel no llega a tener floración.

Sin embargo las piracantas, también llamadas espinos de fuego por sus ramillas terminadas en espinas, y los cotoneaster tienen abundantes flores fragantes que producen llamativos frutos de diversos tonos entre el rojo y el amarillo, en ocasiones aislados o bien en inflorescencias colgantes.





MAHONIA

Mabonia aquifolium

BERBERIDÁCEAS



Hoja compuesta



Flores



Frutos

Arbusto originario de China tiene las hojas compuestas, brillantes y persistentes. Su nombre alude a la semejanza de los folíolos de sus hojas con las del acebo.

Se utiliza para formar pequeños setos y ornamentar grupos de arbustos.

Las flores amarillas, apreciadas en el arte floral, dan lugar a unos frutos (bayas) de color azulado oscuro con los cuales debidamente tratados pueden hacerse diversos dulces.

Se pueden encontrar por la ciudad algunos ejemplares de *M. japonica*, de hojas de mayor tamaño, así como sus inflorescencias.





MAJUELO

Crataegus monogyna

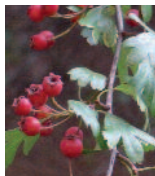
ROSÁCEAS



Hoja



Flores



Frutos

Es un arbusto o pequeño arbolillo que puede vivir hasta tres o cuatro siglos.

Tiene ramitas convertidas en espinas; por esto, y por sus flores blancas, es llamado también espino albar.

Las flores aparecen en corimbo y son de olor agradable, con los pétalos muy caedizos.

Sus frutos de color rojo, son redondos, comestibles, del tamaño de un guisante. Se denominan majuelas o bizcodas.

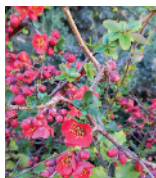
Las flores se utilizan como tónico del aparato circulatorio, tienen propiedades sedantes y antiespasmódicas.



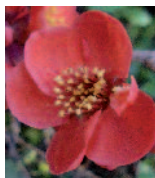


MEMBRILLERO del JAPÓN

Chaenomeles japonica
ROSÁCEAS



Rama en flor



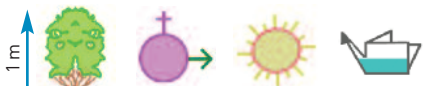
Flor



Fruto

Este pequeño arbusto originario de Asia es cultivado por sus flores de un bonito rojo carmín. Su floración es abundante, pero sus frutos, pequeños membrillos amarillentos, son más escasos. El fruto (pomo) al igual que sucede con el membrillo común (*Cydonia oblonga*) tiene la superficie algo lanosa y su carne es muy áspera; también tiene aroma penetrante y propiedades astringentes.

Las ramas forman una maraña retorcida y densa. Las hojas de esta mata irregular son dentadas, no son lanosas como el europeo y la semilla contiene goma que es utilizada en cosmética.





MOSTAJO

Sorbus aria

ROSÁCEAS



Hoja



Flores

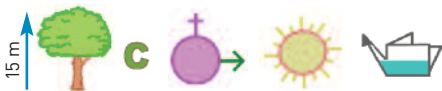


Frutos verdes

Es un árbol muy poco presente en la ciudad. Sus hojas simples y tomentosas le dan a la copa un aspecto plateado. Las flores son blancas en inflorescencias llamativas, al igual que sus frutos resultantes de color anaranjado.

Es especie muy próxima, pero diferente de aspecto, debido al color y forma de sus hojas del acerollo (*Sorbus domestica*) y del serbal de los cazadores (*Sorbus aucuparia*).

La madera del mostajo es de gran calidad para la fabricación de mobiliario, pero también para utensilios de cocina, por su gran dureza.





PLÁTANO de PASEO

Platanus x hybrida

PLATANÁCEAS



Flor femenina



Flor masculina



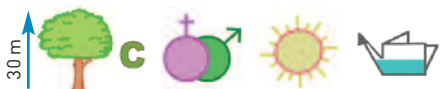
Frutos

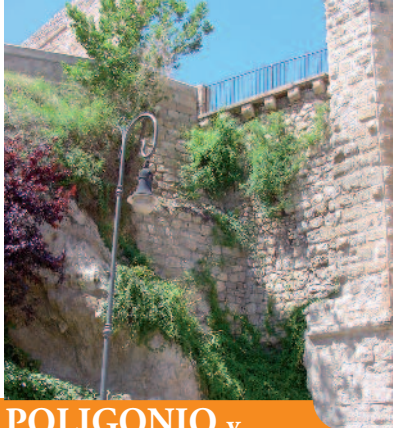
Árbol muy típico de paseos y avenidas. Se distingue fácilmente por su corteza característica que se desprende en escamas verdes, grises y amarillentas.

Hojas cubiertas de una pelusilla marrón que puede producir alergias bronquiales.

Las inflorescencias (cabezuelas) son globosas y colgantes, con un largo pedúnculo. Las femeninas darán lugar a las infrutescencias (aquenios) redondeadas, que liberan semillas con vilano (penachos de pelos).

Es especie de rápido crecimiento, cultivada para dar sombra y cuya madera es utilizada para contrachapados.





POLIGONIO y VETIGUERA

Polygonum aubertii y *Clematis vitalba*

POLIGONÁCEAS y
RANUNCULÁCEAS



Frutos Poligonio



Flor Vetiguera

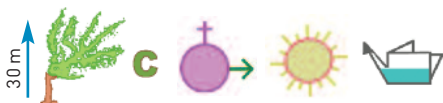


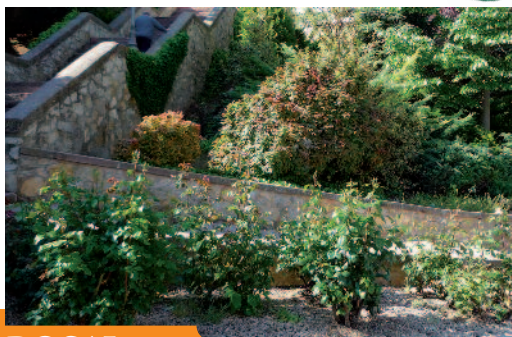
Fruto Vetiguera

Estas dos especies de arbustos trepadores son de crecimiento muy rápido, son apreciados para la ornamentación de muros, rejas y tapias. Pueden invadir las plantas que tienen a su alrededor.

Los tallos del poligonio se cubren de pequeñas flores, con tres alas, agrupadas en inflorescencias (racimos) de color habitualmente blanco rosado a blanco verdoso.

Por su parte la vetiguera tiene las hojas compuestas y opuestas con una gran variedad de formas en sus foliolos. Su llamativo fruto está formado por unas pequeñas nuececillas del tamaño de lágrimas de las que salen largos filamentos plumosos.





ROSAL

Rosa spp.

ROSÁCEAS



Espinas



Flor



Escaramujos

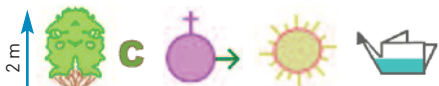
Posiblemente sea el arbusto más utilizado para adornar jardines, por la belleza y fragancia de sus flores, pero no es el caso de este arboreto.

Se conocen infinidad de variedades, de muchos colores, desde pequeños arbolillos a plantas trepadoras.

Entre las especies silvestres se puede destacar la *R. canina*, muy abundante en linderos de caminos y bosques, que forma a veces barreras impenetrables.

Sus frutos rojos son los escaramujos, muy ricos en vitamina C.

El agua de las hojas es considerada como oftálmica y es utilizada también en perfumería.

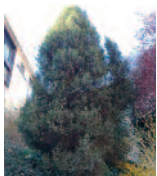




SABINAS y ENEBROS

Juniperus spp.

CUPRESÁCEAS



Sabina



Fructificaciones



Hojas de enebro

Las especies de sabinas y enebros que se encuentran en parques y jardines no son las ibéricas y crecen más rápidamente que las autóctonas; son horizontales o con porte arbóreo, de tonos de follaje variado, desde el verde oscuro al azulado.

Las hojas de las sabinas son escamiformes; sin embargo las fructificaciones no son leñosas como las de éstos; son más pequeñas, algo carnosas, globosas, verdes al principio.

Los enebros habitualmente tienen un porte arbustivo. Sus típicas hojas verticiladas de tres en tres, leznadas y pinchudas también aparecen en las ramas bajas de las sabinas y en ejemplares hibridados.

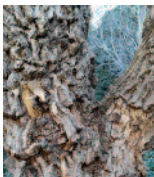




SAÚCO

Sambucus nigra

CAPRIFOLIÁCEAS



Tronco



Flores



Frutos

Arbusto o arbolillo, tiene la corteza cubierta de lenticelas muy visibles en forma de callosidades.

Las flores de color blanco aparecen en umbelas compuestas y darán lugar a los frutos (bayas) de color negro violáceo, que contienen un jugo rojo del cual se extrae un jarabe aperitivo.

De sus ramas se extrae la médula blanca, "médula de saúco", que se empleaba para hacer cortes para preparaciones microscópicas. El olor de la planta es muy fuerte y característico.





TEJO

Taxus baccata

TAXÁCEAS



Hojas



Flores masculinas



Fructificación

Es una especie muy longeva (hasta 2.000 años) que está en vía de regresión en la Península Ibérica, a pesar de haber sido muy abundante en otras épocas. Se han encontrado fósiles de la era Terciaria.

Toda la planta es venenosa, excepto la parte carnosas (arilo) de las fructificaciones, que son rojas y dulces.

La diseminación de las semillas la efectúan las aves, que tragan los falsos frutos y expulsan las semillas a largas distancias.

Se utiliza como ornamental, siendo su crecimiento lento. En la actualidad del tejo se extraen eficaces medicamentos anticancerígenos.





TILO

Tilia tomentosa

TILIÁCEAS



Envés de las hojas



Flores



Frutos y filoclados

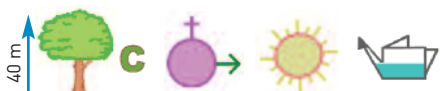
Árbol muy corpulento, longevo, con abundantes ramas cubiertas de un tomento por el envés que le da un aspecto plateado.

Sus típicas hojas acorazonadas son vellosas por ambas caras y por el peciolo.

Las flores nacen en un largo pedúnculo, que se une a una bráctea en forma de lengüeta más clara que las hojas.

El fruto indehisciente, redondeado y veloso, presenta cinco costillas.

De sus olorosas flores se prepara una infusión, la tila, que tiene la propiedad de calmar la excitación nerviosa.





Nº	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	FICHA	PÁG.
1	Abelia	<i>Abelia floribunda</i>	1	8
2	Abeto	<i>Abies spp.</i>	10	17
3	Acebo	<i>Ilex aquifolium</i>	2	9
4	Acerollo	<i>Sorbus domestica</i>	28	35
5	Agracejo de hoja roja	<i>Berberis thunbergii atropurpurea</i>	3	10
6	Aligustre	<i>Ligustrum spp.</i>	4	11
7	Aligustre del Japón	<i>Ligustrum japonicum</i>	4	11
8	Árbol del cielo	<i>Ailanthus altissima</i>	5	12
9	Arce de Montpellier	<i>Acer monspessulanum</i>	6	13
10	Avellano	<i>Corylus avellana</i>	7	14
11	Azahar de China	<i>Pittosporum tobira</i>	15	22
12	Boj	<i>Buxus sempervirens</i>	4	11
13	Bolita de nieve	<i>Symphoricarpus albus</i>	8	15
14	Budleia	<i>Buddleja davidii</i>	9	16
15	Cedro bastardo	<i>Calocedrus decurrens</i>	10	17
16	Cedro	<i>Cedrus spp.</i>	10	17
17	Ciprés de Lawson	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	11	18
18	Ciruelo de hoja Roja	<i>Prunus x pissardii</i>	12	19
19	Cotoneaster	<i>Cotoneaster spp.</i>	25	32
20	Criptomeria	<i>Cripmoneria japonica</i>	17	24
21	Durillo	<i>Viburnum tinus</i>	13	20
22	Encina	<i>Quercus ilex</i>	14	21
23	Enebro	<i>Juniperus spp.</i>	33	40
24	Espirea	<i>Spiraea x vanhouttei</i>	1	8
25	Evónimo	<i>Euonymus japonicus</i>	15	22
26	Falsa Acacia	<i>Robinia pseudacacia</i>	16	23
27	Falso Abeto	<i>Picea abies</i>	17	24
28	Forsitia	<i>Forsythia spp.</i>	18	25
29	Fotinia	<i>Photinia serrulata</i>	18	25
30	Grosellero	<i>Ribes Rubrum</i>	8	15
31	Hiedra	<i>Hedera helix</i>	19	26
32	Higuera	<i>Ficus carica</i>	20	27
33	Jazmín	<i>Jasminum sp.</i>	4	11
34	Lailandi	<i>Cupresociparis x lailandi</i>	21	28



Nº	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	FICHA	PÁG.
35	Laurel cerezo	<i>Prunus laurocerasus</i>	22	29
36	Lilo	<i>Syringa vulgaris</i>	23	30
37	Madreselva arbustiva	<i>Lonicera nitida</i>	24	31
38	Mahonia	<i>Mahonia aquifolium</i>	25	32
39	Majuelo	<i>Crataegus monogyna</i>	26	33
40	Manzano de flor	<i>Malus floribunda</i>	12	19
41	Membrillero	<i>Cydonia oblonga</i>	27	34
42	Membrillero del Japón	<i>Chaenomeles japonica</i>	27	34
43	Mostajo	<i>Sorbus aria</i>	28	35
44	Mundillo	<i>Viburnum opulus</i>	8	15
45	Olmo	<i>Ulmus minor</i>	6	13
46	Píceas azul	<i>Picea pungens</i>	17	24
47	Píceas cónica	<i>Picea conica</i>	17	24
48	Piracanta	<i>Pyracantha spp.</i>	24	31
49	Plátano de paseo	<i>Platanus x hybrida</i>	29	36
50	Poligonio	<i>Polygonium aubertii</i>	30	37
51	Roble	<i>Quercus pyrenaica</i>	14	21
52	Rosal	<i>Rosa spp.</i>	31	38
53	Sabina	<i>Juniperus spp.</i>	32	39
54	Saúco	<i>Sambucus nigra</i>	33	40
55	Serbal de los cazadores	<i>Sorbus aucuparia</i>	28	35
56	Tejo	<i>Taxus baccata</i>	34	41
57	Tilo	<i>Tilia tomentosa</i>	35	42
58	Tuya	<i>Thuja orientalis</i>	11	18
59	Vetiguera	<i>Clematis vitalba</i>	30	37

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

-ÁLVAREZ, R., SILVÁN, A. M., MARTÍNEZ, F., ÁLVAREZ, M. V. y CARRASQUER, J. (2007). Itinerarios de La Bañeza, Volumen 1, Conoce Nuestros Árboles. (Ayuntamiento de La Bañeza: León).

-CARRASQUER, J. y otras (2001). Nuestros amigos los árboles y arbustos. Descúbrelos en el Parque Municipal y otros lugares de Teruel. Segunda Edición. (DGA, DPT, Ayuntamiento de Teruel: Teruel).

-CHANES, R. (1979). Deodendron. Árboles y arbustos de jardín en clima templado. (Ed. Blume: Barcelona).

-COLINAS, A. (1988). La llamada de los árboles. (ELFOS Ediciones S.A: Barcelona).

-FONT QUER, P. (1987). Plantas Medicinales, 10ª edición. (LABOR: Barcelona). 1033 pp.

-GUINEA, E. y VIDAL, C. (1968). Parques y jardines de España. Árboles y arbustos. (Publicaciones del Ministerio de Educación y Ciencia: Madrid).

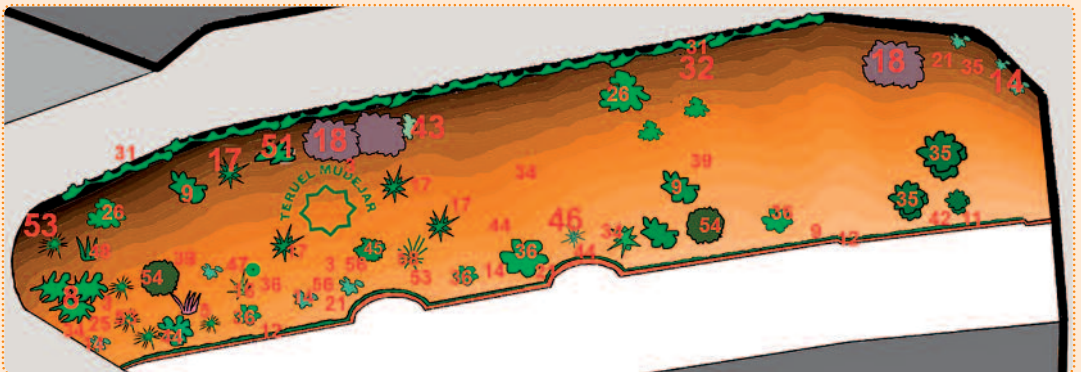
-LÓPEZ, G. (1982). La guía de Incafo de los árboles y arbustos de la Península Ibérica. (Incafo: Madrid).

-RUIZ DE LA TORRE, y OTROS (1990). Catálogo de las especies vegetales a utilizar en plantaciones de carreteras. (Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo: Madrid).

- ESQUEMA ZONA 2 -



- ESQUEMA ZONA 4 -



El número en los ejemplares corresponde a la especie según el listado de la página 43

-1-



-2-



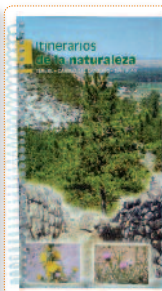
-3-



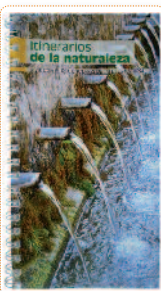
-4-



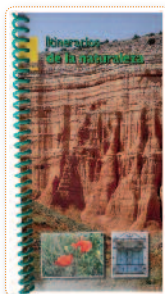
-5-



-6-



-7-



-8-



- 1- Sierra de las Coronillas. La Aldehuela (Teruel).
- 2- Vertebrados en Teruel.
- 3- Vivir con el Río. Cicloturista Teruel-Fuensanta.
- 4- Laguna de Tortajada-Rebollo Gordo-Villalba Baja.
- 5- Teruel-Camino del Carburo-San Blas.
- 6- Vivir con el Río. Enclaves de Interés Natural.
- 7- Villaspesa-Barranco Barrachina.
- 8- Vivir con el Río. Villel. Todo tiende al rojo.