

# ITINERARIO BOTÁNICO



Alejandro Santiago González

Conservador del JBCLM

## INDICE

<b>Plaza de acceso (3)</b>	•	<b>Pág. 4</b>
<b>Paseo de los Quercus (4)</b>	•	<b>Pág. 4</b>
<b>Humedales Manchegos (5)</b>	•	<b>Pág. 4</b>
<b>Cultivos (9, 11, 12)</b>	•	<b>Pág. 5</b>
<b>Colección Sistemática (10)</b>	•	<b>Pág. 5</b>
GIMNOSPERMAS		Pág. 5
ANGIOSPERMAS DICOTILEDONEAS		Pág. 5
ANGIOSPERMAS MONOCOTILEDONEAS		Pág. 6
<b>Ecosistemas regionales (15)</b>	•	<b>Pág. 6</b>
ESTEPAS YESOSAS		Pág. 6
ARENALES		Pág. 7
ADELFARES		Pág. 7
MATORRAL DE LEGUMINOSAS		Pág. 7
ENCINARES BÉTICOS MESOMEDITERRÁNEOS		Pág. 7
ENCINARES BÉTICOS SUPRAMEDITERRÁNEOS		Pág. 7
ENCINARES MANCHEGOS MESOMEDITERRÁNEOS		Pág. 7
ENCINARES MANCHEGOS SUPRAMEDITERRÁNEOS		Pág. 7
ROCALLA CALIZA		Pág. 8
BOSQUES MIXTOS CADUCIFOLIOS BASÓFILOS		Pág. 8
SABINARES HIGRÓFILOS		Pág. 8
SABINARES ALBARES TERMÓFILOS		Pág. 8
SABINARES DE PARAMERAS CALIZAS		Pág. 8
GARRIGAS TERMOFILAS		Pág. 9
GARRIGAS CON PINO DE CARRASCO		Pág. 9
GARRIGAS CON PINO RESINERO		Pág. 9
PINARES DE LARICIO O SALGAREÑO		Pág. 10
PINAR DE PINO PIÑONERO		Pág. 10
MATORRALES ESPINOSOS CADUCIFOLIOS		Pág. 10
JARALES ACIDÓFILOS		Pág. 10
MANCHA LUSOEXTREMADURENSE O MALEZA		Pág. 10
REBOLLARES LUSOEXTREMADURENSES		Pág. 11
ENCINARES Y ALCORNOCALES LUSOEXTREMADURENSES		Pág. 11
ALCORNOCALLES LUSOEXTREMADURENSES		Pág. 11
<b>Paseo de las Plantas Medicinales (13)</b>	•	<b>Pág. 11</b>
<b>Invernadero (7)</b>	•	<b>Pág. 12</b>
ZONA HÚMEDA Y TROPICAL		Pág. 12
ZONA SECA		Pág. 12
<b>Jardín Histórico (6)</b>	•	<b>Pág. 13</b>
<b>Rosaleda (17)</b>	•	<b>Pág. 13</b>
<b>Paralelo 40 (8)</b>	•	<b>Pág. 14</b>
<b>Huerta (14)</b>	•	<b>Pág. 15</b>

Edita: Jardín Botánico de Castilla-La Mancha  
Albacete

Imprime: Junquera Impresores  
www.graficasjunquera.com

Dep. Legal AB.388-2011

## PRESENTACIÓN

El Jardín Botánico de Castilla-La Mancha (JBCLM) inició su andadura en Mayo de 2003 patrocinado por el Gobierno regional, la Universidad de Castilla-La Mancha, el Ayuntamiento de Albacete y la Diputación de Albacete. A partir de Enero de 2012 son estas dos últimas instituciones las que asumen la financiación del mismo. Constituye un proyecto educativo y científico con objetivos primordiales centrados en la conservación de la biodiversidad vegetal y en la difusión de conocimientos sobre el mundo de la plantas.

En las 7 hectáreas de superficie aproximada que abarca, se distinguen 3 grandes zonas: una parte oriental dedicada a recrear el ambiente clásico de los Jardines Botánicos, con un jardín histórico, invernadero, umbráculo, rosaleda y arboreto del paralelo 40. La parte central representa las relaciones entre las plantas y el hombre: diferentes tipos de cultivos con colecciones de frutales, huerta, medicinales, cultivos de regadío, extensivos de secano, etc. Finalmente, la parte meridional y occidental está destinada a la recreación de las comunidades vegetales naturales de la región castellano-manchega: ecosistemas regionales y humedales manchegos.

A la lentitud inherente a los procesos de creación de todos los jardines botánicos, por el tiempo requerido para que las plantas puedan completar sus ciclos biológicos, en el caso del JBCLM hay que añadir las restricciones climáticas y cinegéticas que impone el entorno de Albacete y los problemas de financiación de los últimos años, por lo que a principios de 2012 las diferentes colecciones del jardín se hayan completadas en un 60%-65%, quedando aún pendientes de plantación extensas zonas dentro de los módulos de humedales manchegos, parte elevada del paralelo 40, flora ornamental, etc. El número de especies de plantas existentes en la actualidad se acerca a las 800, incluyendo tanto las autóctonas silvestres de la región como las exóticas, esperando llegar al millar cuando se completen todas las plantaciones.

Esta publicación constituye una guía bastante exhaustiva de las principales colecciones de plantas existentes en el JBCLM, elaborada con la finalidad de que el visitante pueda hacerse una idea aproximada de su riqueza vegetal, así como de su importancia para la conservación de la biodiversidad regional y para la transmisión de conocimientos tradicionales relativos a las plantas.

**José M<sup>a</sup> Herranz.**

*Director Científico de JBCLM*

### PLAZA DE ACCESO (3)

Este espacio semicircular que nos da la bienvenida, a modo de brazos abiertos, al Jardín Botánico de Castilla-La Mancha, está diseñado para albergar eventos como conciertos, obras de teatro, exposiciones... En sus gradas se integran parterres de plantas con valor ornamental como *Berberis thunbergii* y la parra virgen (*Parthenocissus tricuspidata*) procedentes de Asia, el membrillo de flor (*Chaenomeles speciosa*) y el granado enano (*Punica granatum* “nana”) así como especies silvestres de la Península Ibérica que se han usado como ornamentales: el Cornejo (*Cornus Sanguinea*), los tres *Viburnum* ibéricos (*Viburnum opulus*, *V. tinus* y *V. lantana*) y el amenazado Loro (*Prunus lusitanica*) especie considerada vulnerable (IUCN) y presente en Cabañeros (Ciudad Real).

### PASEO DE LOS QUERCUS (4)

Formando un paseo, a modo de cinturón que rodea el límite superior de la Plaza, están dispuestos árboles del género *Quercus* (nombre romano de robles y encinas). En homenaje a este antiquísimo género de gran utilidad para las comunidades humanas, se han representado *Quercus* de toda su área de distribución (hemisferio Norte principalmente). Así, los presentes en España se encuentran a la izquierda del paseo central (*Q. robur*, *Q. faginea*, *Q. suber*, *Q. canariensis*, *Q. ilex* y *Q. coccifera*) y a la derecha los procedentes de otras zonas del mundo, como el roble de Hungría (*Q. frainetto*), el roble persa (*Q. castaneifolia*), el roble de Armenia (*Q. pontica*), un roble originario de China, Corea y Japón (*Quercus acutissima*) y los robles de América del Norte *Q. muhlenbergii* y *Q. macrocarpa* entre otros.

### HUMEDALES MANCHEGOS (5)

Aquí se recrean los entornos de las Tablas de Daimiel y Lagunas de Ruidera con lagunas kársticas y endorreicas.

En primer término encontramos la recreación de la “Dehesa de Zacatena” con *Quercus ilex*, *Celtis australis*, *Pinus halepensis*... En el corazón de dicha dehesa, poblada desde la Edad de Bronce y de gran importancia durante la reconquista para las caballerías de la Orden de Calatrava, encontramos los territorios que forman el actual Parque de las Tablas de Daimiel.

Junto a la “Dehesa de Zacatena” se han dispuesto especies que dan lugar a formaciones en galería que ocupan los entornos de dichos humedales como: *Ligustrum vulgare*, *Sambucus nigra*, *Lonicera peryclimenum*, *Crataegus monogyna*...

Más adelante, crece un masegar de *Cladium mariscus* acompañado de especies hidrófilas y subhidrófilas (*Phragmites australis*, *Scirpus holoschoenus*, *Mentha suaveolens*, *Iris pseudacorus*, *Filipendula ulmaria*, *Lysimachia vulgaris*, *Juncus effusus*...) que van a representar el complejo de lagunas endorreicas de agua dulce.

Como transición encontraremos un adelfar con *Nerium oleander* y *Tamarix africana*. Que da paso a una laguna salobre con tarayal de *Tamarix boveana* y en cuyo margen se han dispuesto *Limonium*, *Schoenus nigricans*, *Scirpus maritimus*, *Scirpus littoralis*, *Aleuropus littoralis*... Frente a ella se encuentra una recreación de comunidades gipsícolas y gipsófilas manchegas con *Lygeum spartum*, *Gypsophila bermejoi*, *Gypsophila struthium*, *Thymus lacaitae*, *Lepidium subulatum*, *Helianthemum hirtum*...

Por último, en este espacio, se encuentra una saucedá con *Salix fragilis*, *Salix atrocinerea*, *Salix elaeagnos*, *Salix purpurea*... en torno al cauce dispuesto en la zona de la Laguna Kárstica que representa las Lagunas de Ruidera.

## CULTIVOS (9, 11, 12)

En el Jardín de los Molinos, en las zonas de cultivos extensivos y en los viñedos se exponen especies botánicas que han sido cultivadas por el hombre por su interés alimentario o industrial, como los frutales de hoja caduca: albaricoquero (*Prunus armeniaca*), ciruelo (*Prunus domestica*), cerezo silvestre (*Prunus avium*), granado (*Punica granatum*), peral Nashi (*Pyrus pyrifolia*), peral común (*Pyrus communis*), membrillero (*Cydonia oblonga*)... y otras plantas que se han usado en la industria textil como el algodón (*Gossypium hirsutum*), las tintóreas como la hierba pastel (*Isatis tinctoria*), el aligustre (*Ligustrum vulgare*) o especies curtientes como el zumaque (*Rhus coriaria*) o el emborracha cabras (*Coriaria myrtifolia*). Así como, especies que han sido y son muy importantes en la economía agrícola Manchega como el azafrán (*Crocus sativus*), el almendro (*Prunus dulcis*), el olivo (*Olea europaea*) o la vid (*Vitis vinifera*) y otras que podrían jugar un papel importante en el futuro como el pistachero (*Pistacea vera*).

## COLECCIÓN SISTEMÁTICA (10)

En esta colección se ha usado el método clásico de exposición en el que se organizan las especies por su cercanía taxonómica (siguiendo los criterios de la escuela Ranaliana), con una finalidad didáctica. Para ello se han representado Gimnospermas y Angiospermas (mono y dicotiledóneas) como sigue:

### GINNOSPERMAS:

Ginkgoáceas con su único representante actual *Ginkgo biloba* (fósil viviente), y Pináceas entre las que podemos destacar el *Abies pinsapo* (endémico de las Sierras de Cádiz y Málaga). Cupresáceas autóctonas como *Juniperus thurifera* (cuya madera aromática es imputrescible) y exóticas (*Cupressus macrocarpa*), Taxodiáceas como las secuoyas que pueden alcanzar los 100 metros de altura (*Sequoiadendron giganteum*) y la Taxácea autóctona *Taxus baccata*, que puede llegar a vivir más de mil años.

### ANGIOSPERMAS DICOTILEDONEAS:

Subclase Magnolidas con magnolios (*Liriodendron tulipifera*), laureles (*Laurus nobilis*) y varias Ranunculáceas herbáceas vivaces entre las que se encuentra el endemismo ibérico amenazado *Delphinium fissum* subsp. *sordidum*.

Subclase Hamamélidas está representada por árboles de la familia de los olmos (*Celtis australis*), moreras (*Morus alba*), alisos, avellanos y carpes (*Corylus avellana*, *Alnus glutinosa*, *Carpinus betulus*...), así como por dos órdenes de gran importancia forestal y ornamental: Jugladales (nogales) y Fagales (hayas, robles, quejigos y encinas).

Subclase Cariofilidas representada con las Gypsophilas (*Gypsophila struthium*) y Quenopodiaceas (*Atriplex halimus*) capaces de vivir sobre yesos y en suelos salobres.

Subclase Dilénidas como sauces, chopos, tilos, tarayes, jaras y las ericáceas (madroño, *Arbutus*

*unedo*) o la crucífera endémica ibérica amenazada *Vella pseudocytisus*.

Subclase Rósidas con Rosáceas (*Prunus spinosa*, *Sorbus aria*, *Crataegus monogyna*..), Leguminosas (*Cercis siliquastrum*), Anacardiáceas (*Pistacia terebinthus*..), Hipocastánáceas (*Aesculus hippocastanum*), Meliáceas (*Melia azedarach*), Aceráceas (*A. pseudoplatanus*), Aquifoliáceas (*Ilex aquifolium*), Celastráceas (*Euonymus europaeus*), Litráceas (*Lagerstroemia indica*), Punicáceas (*Punica granatum*), Eleagnáceas (*Eleagnus angustifolia*) y Ramnáceas (*Ziziphus jujuba*).

Subclase Astéridas con Oleaceas (*Phillyrea angustifolia*), fresnos (*Fraxinus sp.*), aligustres (*Ligustrum lucidum*), lilos (*Syringa vulgaris*), madre selvas *Lonicera sp.*) y (labiadas aromáticas como tomillos (*Thymus sp.*), rabos de gato (*Sideritis sp.*)...

### ANGIOSPERMAS MONOCOTILEDONEAS:

Representadas con palmeras relativamente tolerantes al frío como es el caso de *Chamaerops humilis*, *Phoenix canariensis* y *Trachycarpus fortunei*, Liliáceas (*Yuca aloifolia*), Agaváceas (*Agave americana*) y Gramíneas como *Lygeum spartum* e Iridáceas (*Crocus sativus*).

## ECOSISTEMAS REGIONALES: (15)

Esta zona del jardín quizá sea la más singular y valiosa, pues conserva y muestra especies botánicas endémicas y amenazadas que en algunos casos son exclusivas de Castilla- La Mancha. Esta diversidad vegetal ha sido representada siguiendo los parámetros paisajísticos y ecológicos de sus hábitats, que en algunos casos son "hábitats de protección especial" pues figuran en el Anexo I de la Directiva de Hábitats (Directiva 92/43 CEE) como uno de los tipos de hábitats naturales de interés comunitario para cuya conservación los países europeos deben designar zonas especiales de conservación. Por todo esto la colección de hábitats expuestos, no solo cumple la función didáctica y divulgativa representando la riqueza florística de cada una de las provincias de la región Castellano Manchega, sino que a su vez cumple una importante función de conservación *Ex situ*.

### ESTEPAS YESOSAS

Las estepas yesosas constituyen un medio ecológico limitante para la vida vegetal por la elevada aridez edáfica y concentración de sulfatos en el suelo, determinando un elevado grado de adaptación y endemidad entre los componentes que las habitan, por ello se han declarado hábitats de interés comunitario. Se ha recreado el hábitat de *Vella pseudocytisus*, especie en peligro de extinción con plan de recuperación vigente en Castilla-La Mancha, que ha conseguido reproducirse de forma natural en el Jardín, junto a ella se han instalado especies gipsófilas estrictas como *Lepidium subulatum*, *Gypsophila struthium*, *G. bermejoi*, *Reseda suffruticosa*, *Brassica repanda subsp. gypsicola*, *Astragalus alopecuroides*, *Arenaria cavanillesiana* y *Centaurea hysopifolia*, así como otros gipsófitos facultativos de yesos o calizas como *Quercus coccifera*, *Retama sphaerocarpa*, y *Stipa tenacissima*.. En los lugares de escorrentía de los yesares se han representado saladares con albardinares (*Lygeum spartum*) incluyendo especies tan singulares como *Helianthemum polygonoides* cuya única población mundial conocida se encuentra en el Saladar de Cordovilla, que ocupa parte de los términos municipales de Tobarra y Hellín (Albacete).

## ARENALES

Los arenales bien conservados están declarados hábitat de protección especial a nivel regional. Los aquí representados tienen la misma composición florística que los existentes en la microrreserva de los arenales de Caudete: *Helianthemum guerrae*, *Sideritis chamaedryfolia*, *Linaria depauperata* subsp. *hegelmaieri*, *Fumana hispida*, *Thymelaea tartonraira*, *Stipa offneri* e *Imperata cilindrica*.

## ADELFARES

En los que se ha intentado recrear la vegetación de ramblas y ríos con marcado estiaje presentes en el sur y sureste regionales con adelfa (*Nerium oleander*), jazmín silvestre (*Jasminum fruticans*), adelfilla (*Bupleurum fruticosum*) y regaliz (*Glicirrhiza glabra*).

## MATORRAL DE LEGUMINOSAS

Representado con *Ulex parviflorus*, *Anthyllis cytisoides*, *Teline patens*, *Genista spartioides*, *Genista cinerea* y *Genista umbellata* cuya población más septentrional se encuentra en Chinchilla de Montearagón.

## ENCINARES BÉTICOS MESOMEDITERRÁNEOS (altitudes inferiores a 1000 metros)

En ellos se han instalado ejemplares de *Colutea hispanica*, *Coronilla glauca*, *Genista scorpius*, *Crataegus monogyna*, *Pistacia terebinthus*, *P. lentiscus*, *Juniperus oxycedrus*, *Retama sphaerocarpa*, *Teline patens*, *Cytisus scoparius* subsp. *reverchonii*, *C. fontanesii*, *Quercus coccifera*, *Jasminum fruticans*, *Lonicera implexa*, *Asparagus acutifolius* y *Thymus orospedanus*.

## ENCINARES BÉTICOS SUPRAMEDITERRÁNEOS (más de 1000 metros)

Soportan inviernos mucho más fríos y suelen recibir mayores precipitaciones anuales. Aunque comparten algunas especies con los encinares mesomediterráneos poseen elementos diferenciales como *Lonicera arborea*, *L. splendida*, *Crataegus laciniata*, *Berberis vulgaris* subsp. *australis* y *Thymus granatensis*, y mayor abundancia de *Prunus spinosa*, *Pistacia terebinthus* o *Brachypodium phoenicoides*.

## ENCINARES MANCHEGOS MESOMEDITERRÁNEOS (menos de 900 m de altitud)

Constituyen la vegetación potencial de extensos territorios de Albacete, Cuenca y Guadalajara, así como de la parte oriental de Toledo y Ciudad Real con precipitaciones anuales comprendidas entre 350-550 mm. Para su recreación se han incluido, *Juniperus oxycedrus*, *Quercus coccifera*, *Rhamnus alaternus*, *R. lycioides*, *Retama sphaerocarpa*, *Rosmarinus officinalis*, *Daphne gnidium*, *Asparagus acutifolius*, *Lonicera implexa*, *Jasminum fruticans*, *Cytisus fontanesii*, *Hormatophylla lapeyrousiana*, *Thymus vulgaris*, *Phlomis lychnitis* ...

## ENCINARES MANCHEGOS SUPRAMEDITERRÁNEOS (más de 900 m de altitud)

Con inviernos muy fríos, incorporan *Juniperus thurifera*, *Pinus nigra* subsp. *salzmanii* y *Quercus faginea* en el estrato arbóreo y en el de matorral bajo se han incluido: *Salvia lavandulifolia*, *Sideritis spinulosa*, *S. linearifolia*, *S. hirsuta*, *Marrubium supinum*, *Thymus zygis* subsp. *zygis* y *Asphodelus albus*.

### ROCALLA CALIZA

En la parte occidental de este módulo de encinares se ha ubicado una rocalla caliza de 40 m<sup>2</sup> con unas 80 especies cuyo hábitat son los roquedos, la mayor parte de ellas endémicas y/o amenazadas que habitan sobre suelos pedregosos como: *Thymus antoninae*, *Thymus funkii*, *Thymus orospedanus*, *Hypericum ericoides*, *Satureja montana*, *Artemisia assoana*, *Digitalis obscura*, *Cytisus fontanesi*, *Hor-matophilla spinosa*, *Iberis saxatilis*, *Phlomis lychnitis*, *Phlomis crinita*, *Phlomis herba-venti*, *Teucrium chamaedrys*, *Echium boissieri*...

### BOSQUES MIXTOS CADUCIFOLIOS BASÓFILOS

Son bosques dominados por árboles caducifolios mesófilos con la excepción del tejo y el acebo, frecuentes en el Alto Tajo y la Serranía de Cuenca (Hoz de Beteta, Uña,...), precisan precipitaciones de más de 1000 mm anuales. Constituyen un refugio de especies eurosiberianas con carácter relictico de un época de mayor humedad climática (periodo atlántico, tras el fin de la glaciación Würmiense), por lo que su conservación es prioritaria como recoge la Directiva 92/43/CEE. Para su representación se han utilizado *Aquilegia vulgaris subsp. hispanica*, *Chaerophyllum aureum*, *Tilia platyphyllos*, *Acer monspessulanum*, *A. campestre*, *Fraxinus excelsior*, *Populus tremula*, *Prunus mahaleb*, *Sorbus aria*, *S. aucuparia*, *Euonymus europaeus*, *Rhamnus cathartica*, *Frangula alnus*, *Viburnum lantana*, *Amelanchier ovalis*, *Lonicera xylosteum*, *Rosa pimpinellifolia*... Incluso las especies amenazadas y especialmente complicadas de encontrar en otro Jardín Botánico: *Atropa baetica* y *Delphinium fissum subsp. sordidum*

### SABINARES HIGRÓFILOS

Los sabinares albares constituyen formaciones climácicas en situaciones con fuertes limitaciones edáficas y/o climáticas, generalmente sobre suelos calizos poco desarrollados con escasa capacidad de retención hídrica, litosuelos, o sobre rocas muy carstificadas y altamente filtrantes de las precipitaciones. En condiciones climáticas y edáficas más favorables con suelos rocosos en umbría y humedad intersticial o fondos de barranco la sabina albar puede competir con especies de *Quercus* y *Pinus* dando lugar a masas mixtas (Alto Tajo y Serranía de Cuenca). Para su recreación se han incluido sabina albar (*Juniperus thurifera*,), *Pinus nigra subsp. salzmanii*, *Quercus faginea*, *Q. ilex subsp. rotundifolia*, *Acer monspessulanum*, *Prunus mahaleb*, *P. spinosa*, *Crataegus monogyna*, *Buxus sempervirens*, *Viburnum lantana*, *Berberis vulgaris subsp. seroi*, *Colutea atlantica*, *Amelanchier ovalis* y *Rosa canina*.

### SABINARES ALBARES TERMÓFILOS

Formaciones de altitudes más bajas que los anteriores, sobre suelos calizos poco desarrollados y que reciben precipitaciones anuales inferiores. Son típicos de territorios subbético-murcianos y manchego-murcianos del sur de Albacete. (Nerpio y Letur) y en las cotas más bajas del Campo de Montiel. En el jardín podemos ver especies como *Juniperus thurifera*, *J. phoenicea*, *J. oxycedrus*, *Quercus ilex subsp. rotundifolia*, *Q. coccifera*, *Rhamnus alaternus*, *R. lycioides*, *Rosmarinus officinalis* y *Jasminum fruticans*.

### SABINARES DE PARAMERAS CALIZAS (1000-1300 m de altitud)

Constituyen la variante del sabinar albar más extendida en la región ocupando situaciones ex-



puestas, con muy poco suelo, inviernos muy rigurosos y precipitaciones escasas (400- 600 mm), que dan lugar a un bosque abierto en el que muchas especies adoptan portes rastreros o almohadillados para protegerse de los vientos fuertes y fríos. Las mejores manifestaciones regionales se sitúan entre 1000-1300 m de altitud en la Serranía Baja de Cuenca (Buenache de la Sierra, La Cierva, Tierra Muerta, etc) y en los páramos de Molina de Aragón ( Marachón, Torremocha del Pinar, Selas, etc). Por su carácter de vegetación potencial sobre estaciones hostiles, la fragilidad de los suelos esqueléticos donde suelen vegetar y su regeneración natural difícil, los sabinares albares están considerados como “hábitat prioritario” en la Directiva 92/43/CEE. Para su recreación en el JBCM se han utilizado junto a la sabina albar, *Juniperus communis* subsp. *hemisphaerica*, *Berberis vulgaris* subsp. *seroi*, *Rhamnus saxatilis*, *Genista rigidissima*, *Hormatophylla spinosa*, *H. lapeyrousiana*, *Sideritis spinulosa*, *S. linearifolia*, *S. hirsuta*, *Salvia lavandulifolia*, *Lavanula latifolia*, *Thymus zygis* subsp. *zygis*, *T. bracteatus*, *Artemisia assoana*, sobre una pradera de *Brachypodium retusum* y *Dactylis glomerata*.

En la zona más alta de esta recreación, el visitante podrá observar una formación de sabina rastrera (*Juniperus sabina*), con la presencia de *Rhamnus alpina*, *Ribes uva-crispa*, *P. nigra* subsp. *salzmannii*, *Pinus sylvestris* ...

### GARRIGAS TERMOFILAS (< 1000 m de altitud)

Son comunidades arbustivas densas dominadas por la coscoja, romero y enebro de la miera, bajo climas semiáridos o secos, preferentemente sobre sustratos calizos margosos. En el JBCM se ha representado una garriga termófila que constituye el hábitat de *Sideritis serrata*, especie endémica exclusiva de la Sierra de Abenuj (Tobarra, Albacete) catalogada en peligro de extinción y con plan de recuperación vigente en Castilla-La Mancha. Para su recreación se han instalado *Quercus coccifera*, *Rosmarinus officinalis*, *Juniperus oxycedrus*, *Rhamnus alaternus*, *R. lycioides*, *Pistacia lentiscus*, *Cistus albidus*, *C. clusii*, *Genista scorpius*, *Anthyllis cytisoides*, *A. lagascana*, *Coronilla minima* subsp. *lotoides*, *Cytisus fontanesii*, *Sideritis serrata*, *S. leucantha* subsp. *bourgaeana*, *Ballota hirsuta*, *Phlomis crinita*, *P. lychnitis*, *Thymus funkii*, *Stipa tenacissima* y *Ephedra fragilis*.

### GARRIGAS CON PINO DE CARRASCO (*Pinus halepensis*)

El pino carrasco (*Pinus halepensis*) es una de las especies mejor adaptadas a la sequía estival característica del clima mediterráneo, recibiendo algunas de sus manifestaciones precipitaciones anuales inferiores a los 300 mm. Este pino caracteriza el paisaje de los enclaves más áridos de la región: comarca de Hellín y territorios colindantes de la Sierra de Segura (Yeste, Férez, Elche de la Sierra). En el jardín se ha tratado de representar los pinares de la margen derecha del Júcar a la altura de Casas de Ves (Albacete) incluyendo *Fraxinus ornus*, *Olea europaea* subsp. *sylvestris*, *Pistacia lentiscus*, *Quercus coccifera*, *Genista scorpius*, *Juniperus oxycedrus*, *Rosmarinus officinalis*, *Asparagus acutifolius*, *Salvia lavandulifolia* y la especie vulnerable en Castilla-La Mancha *Cistus creticus*.

### GARRIGAS CON PINO RESINERO (*Pinus pinaster*)

Ocupa amplias extensiones en Castilla-La Mancha tanto sobre areniscas triásicas (rodenales de Cañete y Guadalajara) como sobre calizas secundarias descarbonatadas por lavado (Almodóvar del Pinar y Sierra de Alcaraz). Se ha representado un fragmento de estos pinares con: *Lavandula latifolia*, *Rosmarinus officinalis*, *Quercus coccifera*, *Cistus albidus* y *Thymus mastichina*.

### **PINARES DE LARICIO O SALGAREÑO (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii*)**

Alcanza su óptimo en ambientes fríos y continentales, sobre sustratos calcáreos-dolomíticos, y con frecuencia de tormentas estivales que posibilitan la supervivencia de los regenerados. En la región se encuentran estos pinares en la Serranía de Cuenca, Alto Tajo y Sierra de Alcaraz. En el jardín aparecen especies como: *Buxus sempervirens*, *Prunus mahaleb*, *P. spinosa*, *Viburnum lantana*, *Cornus sanguinea*, *Frangula alnus*, *Rhamnus cathartica*, *Amelanchier ovalis*, *Lonicera etrusca*, *L. xylosteum*, *Rosa pimpinellifolia*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus* y *Ligustrum vulgare*.

### **PINAR DE PINO PIÑONERO, (*Pinus pinea*)**

Vegeta sobre sustratos arenosos de dunas costeras e interiores y bancos aluviales de los ríos. En la región podemos verlos en los llanos de la Manchuela (Cuenca-Albacete) Para su representación en el JBCM se han instalado las siguientes especies: *Quercus coccifera*, *Rosmarinus officinalis*, *Lavandula latifolia*, *Salvia lavandulifolia*, *Pistacia lentiscus*, *Juniperus oxycedrus*, *Olea europaea* subsp. *sylvestris* y *Thymus vulgaris*.

### **MATORRALES ESPINOSOS CADUCIFOLIOS.**

Formación arbustiva densa, frecuente en el Alto Tajo, Serranía de Cuenca y Sierra de Alcaraz, que constituye un hábitat de protección especial por su importante papel ecológico ya que en otoño e invierno proporcionan bayas y frutos a aves y a numerosos mamíferos, así como lugares de cría a numerosas aves de sotos y arbustedas altas. Para su recreación se han utilizado: *Crataegus monogyna*, *Cornus sanguinea*, *Prunus spinosa*, *P. mahaleb*, *Frangula alnus*, *Rhamnus cathartica*, *Ribes alpinum*, *R. uva-crispa*, *Euonymus europaeus*, *Lonicera xylosteum*, *L. etrusca*, *L. perclimenum* subsp. *hispanica*, *Ligustrum vulgare*, *Viburnum lantana*, *Berberis vulgaris* subsp. *seroi*, *Rosa canina*, *R. pinpinellifolia* y *Rubus ulmifolius*.

**NOTA:** En los módulos que se describen a continuación se ha conseguido la implantación, sobre los suelos básicos calizos de Albacete, de comunidades vegetales silicícolas (acidófilas) características de la parte occidental de las provincias de Toledo y Ciudad Real.

### **JARALES ACIDÓFILOS**

Se originan por degradación de diferentes comunidades arbóreas. Una vez implantados estos jarales se hacen formaciones muy estables a consecuencia de verse favorecidas por los efectos alelopáticos (inhibición química) que producen y los incendios recurrentes que favorecen. Aquí se han representado estos jarales con especies como *Cistus ladanifer*, *C. monspeliensis*, *C. populius*, *C. crispus*, *C. laurifolius*, *C. salviifolius*, *C. albidus*, *Halimium halimifolium* y *H. atriplicifolium*.

### **MANCHA LUSOEXTREMADURENSE O MALEZA**

Se desarrolla en umbrías con suelos bien conservados. Es una formación protegida en Castilla-La Mancha al amparo de la ley 2/1998. Para su recreación en el jardín se han utilizado las siguientes especies: *Arbutus unedo*, *Phillyrea angustifolia*, *Viburnum tinus*, *Pistacia lentiscus*, *Pistacia terebinthus*, *Quercus coccifera*, *Rhamnus alaternus*, *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius*, *Cistus populifolius*, *Adenocarpus telonensis*, *Sideritis paulii* y *Phlomis purpurea*, con algún rodal donde resulta dominante *C. scoparius*.

### REBOLLARES LUSOEXTREMADURENSES

Se asientan en pedrizas umbrías en altitudes superiores a los 1000 m o en vaguadas húmedas del mesomediterráneo. En el jardín se ha representado un fragmento de rebollar supramediterráneo en el que junto a *Quercus pyrenaica* se han incluido: *Genista florida*, *Adenocarpus argyrophyllus*, *Prunus avium* y *Pistacia terebinthus*.

### ENCINARES Y ALCORNOCALES LUSOEXTREMADURENSES.

Sobre suelos silíceos pobres en bases y con ombroclima seco o subhúmedo inferior (450-750 mm anuales) los encinares con piruétanos (*Pyrus bourgaeana*) constituyen la etapa climática en la mayor parte del piso mesomediterráneo lusoextremadurenses. Para su representación en el JBCM, además de la encina y el piruéitano, se han empleado entre otras: *Pistacia terebinthus*, *Cytisus scoparius subsp. scoparius*, *Lavandula stoechas subsp. sampaioana*, *Myrtus communis*, *Daphne gnidium*, *Phlomis purpurea*, *Halimium halimifolium*, *Halimium atriplicifolium*, *Cistus populifolius*, *C. crispus*, *Sideritis paulii*, *S. lacaitae*, *Stipa gigantea*...

### ALCORNOCALLES LUSOEXTREMADURENSES

En enclaves más húmedos y térmicos los alcornoques desplazan a los encinares. En su composición florística están la mayoría de las especies citadas para los encinares con algunas diferencias por la presencia de *Frangula alnus*, o *Adenocarpus complicatus* o por el mayor grado de abundancia de *Myrtus communis*, *Arbutus unedo*, *Adenocarpus telonensis* y *Phillyrea latifolia*.

## PASEO DE LAS PLANTAS MEDICINALES (13)

En el Paseo de las plantas medicinales queda destacada una reproducción del libro de Dioscórides *De Materia medica* y una referencia a una de las primeras extracciones industrializadas de un principio activo de origen vegetal, el ácido acetil-salicílico a partir de la corteza de sauce, que hacen referencia a la importancia histórica y actual de las plantas en la producción de medicamentos. En el Jardín se pueden encontrar:

Autóctonas como *Atropa baetica*, *Atropa belladonna*, *Santolina chamaecyparissus*, *Phlomis lychnitis*, *Salvia verbenaca*, *Satureja montana*, *Sideritis hirsuta*, *Sideritis angustifolia*, *Sideritis leucantha*, *Teucrium chamaedrys*, *Digitalis obscura*, *Althaea officinalis*, *Mentha pulegium*, *Verbascum pulverulentum*, *Marrubium vulgare*, *Cichorium intybus*, *Arctostaphylos uva-ursi*, *Crataegus monogyna*, *Salix alba*...

Alóctonas como: *Zea mays*, *Tetraclinis articulata*, *Trigonella foenum-graecum*, *Jasminum officinale*, *Inula helenium*...

En cultivo como: *Allium sativum*, *Artemisia vulgaris*, *Achillea millefolium*, *Hyssopus officinalis*, *Hypericum perforatum*, *Lavandula angustifolia*, *Lavandula latifolia*, *Origanum vulgare*, *Papaver somniferum*, *Salvia lavandulifolia*, *Ricinus communis*, *Sylibum marianum*...

Y una colección de plantas tóxicas, que se ubican en las terrazas inferiores con *Datura stramonium*, *Solanum dulcamara*, *Hyoscyamus albus*, *Lonicera periclymenum*, *Helleborus foetidus*, *Conium maculatum*, *Daphne laureola*, *Daphne gnidium*...

## INVERNADERO (7)

### ZONA HÚMEDA Y TROPICAL

**Helechos.** Son plantas criptógamas, sin flores ni semillas, que poblaron y dominaron la vegetación del planeta durante el Paleozoico (hace 290 millones de años). Los helechos primitivos desarrollaron la forma palmerode y son muy escasos los que han llegado hasta la actualidad. En esta colección podemos encontrar algún helecho palmerode del género *Alsophylla* junto a otros de porte más humilde de géneros como *Cyrtomium*, *Davallia*, *Asplenium*, *Pteris*, *Adiantum* y *Platyserium*.

**Gimnospermas.** Son plantas productoras de semillas aunque no presentan verdaderas flores ni frutos ( presentan piñas). Las Cícadas, aparecieron a finales del Pérmico hace 230 millones de años, son gimnospermas primitivas “palmeroides con piñas que producen semillas”, algo insólito que responde a su carácter de “fósiles vivientes” En este módulo se exponen entre otras *Cyca revoluta*, *Zamia furfuracea*, *Macrozamia communis*...

**Arecáceas (o Palmáceas).** Es la familia más importante y diversa de Monocotiledóneas con aspecto palmerode de las distribuídas por las regiones tropicales y subtropicales. En esta colección podemos observar: *Livistona chinensis*, *Dypsis decaryi*, *Butia yatay*, *Parajubaea torallyi*, *Syagrus romanzoffiana* y *Archonophoenix alexandrae*. Al exterior, algunas especies son capaces de resistir el frío de La Mancha, como *Jubaea chilensis*, *Trachycarpus fortunei*, *Brahaea armata*, *Nannorrhops ritchiana*, *Trithrinax campestris* o *Chamerops humilis*, la única palmera autóctona en la Península Ibérica.

**Frutales tropicales.** Son árboles y arbustos poco conocidos en los países fríos pero en los trópicos son importantes como frutales y representan una esencial fuente de alimento en esas regiones. Aquí podemos ver entre otras: el papayo (*Carica papaya*), el chirimoyo (*Annona cherimola*), el aguacate (*Persea americana*), la carambola (*Averrhoa carambola*), el lichi (*Litchi sinensis*), el café (*Coffea arabica*), la platanera (*Musa ensete*), la caña de azúcar (*Sacharrum officinarum*), el kumquat (*Fortunella japonica*)...

**Laurisilva canaria.** Bosques húmedos que surgieron hace aproximadamente 65 millones de años, dominados por especies de hoja lauroide, capaces de condensar las nieblas típicas de sus hábitats. Este bosque ha llegado a nuestros días, de forma local en La Palma, Gomera y Tenerife y un pequeño relicto en Gran Canaria. Se encuentran aquí representadas no sólo algunas de las especies de árboles sino también parte de su flora herbácea asociada, con especies como *Geranium canariense*, *Semele androgyna*, *Lotus berthelotii*, *Woodwardia radicans*, diferentes especies de los géneros *Euphorbia*, *Bencomia*, *Sonchus*, *Aeonium* y *Argyranthemum* y las trepadoras *Hedera canariensis* y *Canarina canariensis*.

### ZONA SECA

**Flora termófila canaria** Entre los 0 y 700 m se desarrollan formaciones arbustivas adaptadas a una pluviometría muy escasa y en las que dominan las especies suculentas e inermes (sin espinas). Entre las especies representadas en este conjunto se han incluido *Dracaena drago*, *Senecio kleinia*, *Euphorbia canariensis*, *Euphorbia angustifolia*, *Plocama pendula*, *Salvia canariensis*, *Rumex lunaria*, *Bystropogon canariensis*, *Ceropegia fusca*, *Ceropegia dichotoma*, *Tamarix canariensis*, *Todaroa aurea* y *Lavandula buchii*...

**Plantas crasas africanas** Estas plantas almacenan agua en tejidos y órganos de reserva para conseguir adaptarse a la falta de agua, tomamos como ejemplo en el Jardín los generos: *Aeonium*, *Crassu-*

*la, Kalanchoe, Aichryson, Monanthes, Euphorbia, Carpobrotus, Lithops, Senecio, Aloe, Gasteria* entre otros, también son destacables las colecciones especiales de la flora de Madagascar instaladas en los arriates laterales.

Cactáceas de los desiertos americanos Son plantas crasas de formas esféricas o cilíndricas que disminuyen la relación superficie/volumen, consiguiendo una mejor economía del agua, y presentan espinas que les defienden de los herbívoros. En este invernadero podemos encontrar cactus esferoidales y columnares con diversas especies de géneros como *Echicactus, Melocactus, Cereus, Pachycereus y Polanska; Pereskia, Rhypsalis, Selenicereus, Hilocereus, Schumbergera, Mamillaria, Parodia, Notocactus* y *Astrophytum*, entre otros.

Agaváceas de los desiertos americanos Los géneros como *Agave, Fourcraea* y *Yucca* son exclusivamente americanos. De ellos el género *Agave* es de gran importancia cultural y económica en Centroamérica, pues de sus especies se ha obtenido licores como el tequila, fibras, papel, clavos, agujas...: Entre las especies aquí representadas se encuentran ejemplares de *Agave filifera, A. angustifolia, A. attenuata, A. tenuifolia, A. triangularis, Fourcraea sellowiana, F. foetida, F. andina, Yucca aloifolia, Yucca elephantipes, Y. neomexicana, Y. torreyi, Y. rostrata* y *Y. filifera*...

## JARDÍN HISTÓRICO (6)

En esta zona ajardinada al modo clásico de los jardines botánicos históricos, se rinde homenaje a botánicos insignes nacidos en Castilla-La Mancha por su papel relevante a lo largo de la historia, desde el Medioevo al siglo XIX.

Ibn Bassal Toledano del siglo XI, introdujo el cultivo de bulbosas como el Tulipán y fue el primero en citar especies como la melia (*Melia azedarach*) y el árbol del amor (*Cercis siliquastrum*).

Francisco Hernández Botánico Toledano que vivió en el siglo XVI elaboró la primera obra botánica farmacéutica del Nuevo Mundo donde describe entre otras el maíz y el tabaco.

Casimiro Gómez de Ortega Nacido en Añover de Tajo (siglo XVIII) primer catedrático del Real Jardín Botánico de Madrid, en su parcela se disponen *Araucaria araucana* y *Magnolia grandiflora*.

Máximo Laguna y Villanueva Nacido en Santa Cruz de Mudela en el siglo XIX se considera el padre de la Botánica Forestal Española y lo representan acebos (*Ilex aquifolium*).

Gabriel Alonso Herrera Talaverano del siglo (XV-XVI) autor del primer tratado de agronomía en castellano, tiene su espacio bajo la pérgola central.

## ROSALEDA (17)

Anexa al invernadero, se ha diseñado una colección de rosales que con su con su floración aromática y multicolor aporta un valor añadido a su interés botánico y didáctico. Se representan los tres grupos de rosales que contempla la división tradicional: rosales silvestres, rosales antiguos (anteriores a 1.867) y rosales modernos (obtenidos después la aparición del primer Híbrido de Té). Seleccionados, con diferentes morfologías, de entre los que pueden ser cultivados en terreno calizo bajo unas condiciones climáticas muy exigentes.

Silvestres: *Rosa foetida, Rosa centifolia, Rosa palustris, Rosa damascena*...

Antiguos: *Reine des Violetes, Empereur du Maroc, Maiden Blusch, Rosa Ispahan, Rosa Variegata*

di Bologna...

Modernos: Red devil, Grand Nort, Perla Negra, Landryx, Sea Pearl, Charles de Gaulle, Chrysler imperial, Romántica, Landora...

## PARALELO 40 (8)

En las tres terrazas circulares, concéntricas, se recoge un *Arboretum* con especies representativas de Asia, Europa mediterránea y América en cada una de las terrazas que representan géneros botánicos distribuidos por los tres continentes a la altura del Paralelo 40, que pasa a pocos kilómetros al Norte de la ubicación del Jardín. Los géneros recogidos en la disposición radial citada son *Pinus*, *Abies*, *Cupressus* y *Taxus*, en representación de las Gimnospermas y por parte de las Angiospermas *Fraxinus*, *Acer*, *Ulmus*, *Populus*, *Tilia*, *Carpinus*, *Cercis*, *Celtis*, *Juglans*, *Aesculus*, *Pistacia* y *Crataegus*,

Los espacios inferiores están ocupados por una colección de narcisos ibéricos, pues la Península Ibérica junto a las Islas Baleares son el principal centro de diversidad de las especies del género *Narcissus* de donde muchas de ellas son endémicas. La colección actual consta de 85 accesiones, de las cuales 65 corresponden a colectas en poblaciones ubicadas en las cinco provincias regionales o en su entorno fitogeográfico más próximo y las 20 restantes corresponde a accesiones de origen comercial. En la ordenación expositiva seguida para la exhibición de la colección, se opta por una división en las siguientes secciones:

Sec. Bulbocodium: *N. bulbocodium*, *N. bulbocodium* var. *conspicuum*, *N. hedraeanthus*, *N. cantabricus*, *N. romieuxi*.

Sec. Pseudonarcisii: *N. bugei*, *N. yepesi*, *N. raningadorum*, *N. alcaracensis*, *N. longispathus*, *N. confusus*, *N. hispanicus*, *N. genesi-lopezii*, *N. eugeniae*, *N. pseudonarcissus*, *N. nevadensis*, *N. moschatius*, *N. minor*.

Sec. Jonquilla: *N. fernandesii*, *N. jonquilla*, *N. assoanus*, *N. cordubensis*.

Sec. Ganymedes: *N. triandrus* var. *pallidulus*

Sec. Cyclaminei *N. cyclamineus*

Sec. Tazzeta: *N. dubius*, *N. tazzeta*, *N. elegans*.

Sec. Apodanthi: *N. rupicola*

En la terraza superior se ha instalado una colección singular, compuesta por 121 especies endémicas ibéricas, ibero-norteafricanas o mediterráneas. Dichas especies son valiosas desde los puntos de vista botánico y didáctico pero aún lo son más por su indudable valor ecológico y de conservación. Estas especies se ordenan según su área de distribución en:

Endemismos exclusivos Ibéricos como *Arenaria tetraquetra* subsp. *tetraquetra*, *Artemisia assoana*, *Berberis vulgaris* subsp. *seroi*, *Cytisus scoparius* subsp. *reverchonii*, *Dictamnus hispanicus*, *Digitalis obscura*, *Echinopartum boissieri*, *Festuca paniculata* subsp. *baetica*, *Genista pumila* subsp. *rigidissima*, *Genista umbellata* subsp. *equisetiformis*, *Helianthemum asperum*, *Iberis saxatilis* subsp. *cinerea*, *Linum appressum*, *Nepeta nepetella* subsp. *aragonensis*, *Onosma tricerasperma*, *Phlomis crinita*, *Ptilostemon hispanicus*, *Salvia candelabrum*, *Salvia lavandulifolia* subsp. *lavandulifolia*, *Satureja intricata*, *Sideritis bourgaeana*, *Sideritis pungens*, *Sideritis spinulosa*, *Sideritis tragoriganum*, *Stipa pennata* subsp. *iberica*, *Teline patens*, *Teucrium homotrichum*, *Teucrium libanitis*, *Teucrium rivas-martinezii*, *Thymus bracteatus*, *Thymus granatensis* subsp. *micranthus*, *Thymus hyemalis*, *Thymus lacaitae*, *Thymus zygis* subsp.

*sylvestris*, *Thymus zygys* subsp. *zygis*, *Vella pseudocytisus*, *Vella spinosa*...

Endemismos Ibero-norteafricanos como *Bupleurum fruticosens*, *Cytisus fontanesii*, *Dianthus luitanensis*, *Dianthus pungens* subsp. *brachyantho*, *Echium boissieri*, *Genista spartoides*, *Genista umbellata* subsp. *umbellata*, *Haplophyllum linifolium*, *Helictotrichon filifolium*, *Juniperus oxycedrus* subsp. *badia*, *Lepidium subulatum*, *Marrubium supinum*, *Nepeta hispanica*, *Ononis aragonensis*, *Phlomis purpurea*, *Retama sphaerocarpa*, *Salvia lavandulifolia* subsp. *blancaana*, *Sideritis incana*, *Stipa gigantea*, *Stipa tenacissima*, *Teucrium rotundifolium*, *Thymus zygys* subsp. *gracilis*...

Endemismos Mediterráneos *Antyllis cytisoides*, *Aphyllanthes monspeliensis*, *Alyssum serpyllifolium*, *Argyrolobium zanonii*, *Asparagus acutifolius*, *Bupleurum fruticosum*, *Cistus clusii*, *Cistus creticus*, *Cistus salvifolius*, *Cneorum tricocum*, *Coronilla juncea*, *Coronilla minima* subsp. *lotoides*, *Crataegus laciniata*, *Daphne gnidium*, *Erinacea anthyllis*, *Euphorbia nicaensis*, *Fumana scoparia*, *Genista cinérea*, *Genista scorpius*, *Helianthemum apeninum* subsp. *apeninum*, *Helianthemum cinereum* subsp. *rotundifolium*, *Helianthemum syriacum*, *Helianthemum violaceum*, *Hysopus officinalis*, *Hormatophylla spinosa*, *Jasminum fruticans*, *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus*, *Lavandula angustifolia* subsp. *pirenaica*, *Lavandula latifolia*, *Linum narbonense*, *Olea europea* subsp. *sylvestris*, *Phillyrea latifolia*, *Phlomis lycnitis*, *Pistacia terebinthus*, *Piptatherum paradoxum*, *Plantago sempervirens*, *Quercus coccifera*, *Rhamnus alaternus*, *Rosa pouzinii*, *Rosmarinus officinalis*, *Ruta angustifolia*, *Smilax aspera*, *Stipa offneri*, *Stipa parviflora*, *Staehelina dubia*, *Teucrium pseudochamaepitys*, *Thymus vulgaris*...

## HUERTA (14)

La zona de huerta presenta al visitante diversos “sistemas de producción ecológica” de hortalizas en los que se cultivan algunas variedades tradicionales que corren el riesgo de desaparecer:

Cultivo tradicional. Caracterizado por el laboreo del suelo tanto para la preparación de las siembras como para la incorporación del abonado orgánico y la eliminación de hierbas competidoras nitrófilas y arvenses.

Cultivo en “paradas en cresta” de Gaspar Caballero de Segovia. Mediante el diseño en “Paradas” (rectángulos de tierra de 1,5 m de ancho que no se deben pisar) enriquecidas con compost orgánico sin mezclar con la tierra, riego exudante que mantiene la humedad constante y una rotación de cultivos para evitar posibles enfermedades, se consiguen altos rendimientos de producción de hortalizas minimizando el consumo de agua, el trabajo de siembra y el mantenimiento.

Cultivo en bancales elevados con diferentes materiales. Esta sencilla técnica permite el laboreo de la zona de cultivo de una forma eficaz, práctica y cómoda. El uso de materiales en sus laterales (ladrillos, madera...) evita en estos bancales la evaporación del agua y retiene el sustrato.

Cultivo natural (sistema Fukuoka). La esencia del cultivo natural se basa en el método conocido como “agricultura del no hacer” de Masanobu Fukuoka y consiste en reproducir y potenciar las condiciones naturales tan fielmente como sea posible, cumpliendo las premisas de: “No arar, no usar abonos ni fertilizantes químicos, no eliminar malas hierbas ni usar herbicidas, no usar pesticidas y no podar”, de modo que el suelo se enriquece progresivamente de forma natural.

# JARDÍN BOTÁNICO DE CASTILLA-LA MANCHA

ALBACETE

## EDIFICIOS DEL JARDÍN

- 1 E.S. Edificio Social
- 2 I.B. Instituto Botánico

## ÁREAS DEL JARDÍN

- 3 Plaza de Acceso
- 4 Paseo de Quercus
- 5 Humedales Manchegos
- 6 Jardín Histórico
- 7 Invernadero
- 8 Paralelo 40
- 9 Jardín de los Molinos
- 10 Colección sistemática
- 11 Extensivos
- 12 Viñedos
- 13 Medicinales
- 14 Huerta
- 15 Ecosistemas Regionales
- 16 Zona de Servicios
- 17 Rosaleda

