Los Jardines Botánicos de la Red

El Albardinal

Situación

El jardín se ubica en terrenos de la Finca Pública de Rodalquilar, en la localidad del mismo nombre, término municipal de Níjar, dentro del Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar; en el extremo suroriental de Almería a 40 km. de la capital y a 20 km. de Níjar.

Objetivos del Jardín en la Red

Los objetivos a cumplir por el Jardín Botánico El Albardinal dentro de la Red de Jardines Botánicos son:

- **Representación de la flora del sector Almeriense.**
- **Conservación de la flora amenazada y endémica del sector Almeriense.**
- **Educación ambiental.**
- **Uso público.**

El Jardín

El jardín recibe su nombre de una planta muy frecuente en todo el entorno, el albardín, excepcionalmente adaptada a la aridez y a la presencia de ciertas concentraciones de sales en el suelo. Junto al esparto ha sido utilizada tradicionalmente por los habitantes de buena parte del sureste semiárido andaluz.

Durante el recorrido podremos apreciar las diferentes formaciones vegetales que podríamos encontrar en la Naturaleza.

El jardín puede dividirse en dos sectores:

- ZONA NATURAL ("*in situ*"). La única actuación prevista en esta zona es la adecuación de senderos para que pueda ser recorrido por los visitantes.
- ZONA DE EXPOSICIÓN ("*ex situ*"). Se asienta sobre la una antigua huerta. Queda separada de la zona natural por una rambla. El jardín "*ex situ*" está dividido en seis subzonas:

- Vegetación serial
- Vegetación zonal
- Cultivos tradicionales
- Endemismos
- Las plantas útiles
- Jardinería

Superficie: 9 Ha

Vegetación Serial
- Cabeza de serie
- Cabeza de serie
- Espartal en suelos volcánicos
- Espartal en suelos calizos
- Matorral en suelos volcánicos
- Matorral en suelos calizos
- Tomillar
- Tomillar
- Pastizal efímero
- Pastizal vivaz
- Pino carrasco

Vegetación Zonal
- Grupo general
- Matorrales béticos
- Halófilas
- Litoral dunas
- Yesíferas

Cultivos Tradicionales
- Cultivos arbóreos
- Cultivos herbáceos
- Cultivos hortícolas

Endemismos
- Endemismos

Las Plantas Útiles
- Aula biología
- Especies de interés humano

Jardinería
- Palmeral
- Suculentas
- Jardinería

Rambla

Zona Natural

General
- Itinerario recomendado
- Senderos y exposición
- Balsas y lagunas
- Edificios
- Restos de edificacione
- Zona de descanso
- Carreteras

VEGETACIÓN SERIAL

Siguiendo criterios dinámicos, se representan las series de vegetación climatófilas presentes en el ámbito del Sector Almeriense. El visitante realiza un recorrido iniciado en las cabezas de serie (vegetación potencial o clímax) y que transcurre por las diferentes etapas seriales (espartales, matorrales, tomillares y pastizales).

Las comunidades cabeza de serie representadas son la comunidad del palmito y el lentisco, la comunidad de la coscoja, la comunidad del cornical y la comunidad del azufaifo.

Pinares de pino carrasco (*Pinus halepensis*): en determinadas localidades de la zona alta de la sierra aparecen pequeñas manchas de *Pinus halepensis* con estrato inferior de tomillar o matorral. Representan la antigua población de pinar que probablemente ocupó mayores extensiones, aunque su origen autóctono es muy discutido.

Espartales: formaciones de gramíneas altas dominadas por el esparto. Son los que se hallan más extensamente representados dentro del territorio del sector, favorecidos por la acción del hombre dado su aprovechamiento económico. Pueden diferenciarse varios tipos según el sustrato sobre el que se asientan: si el sustrato es calizo se acompaña de matagallos (*Phlomis purpurea*), aliagas (*Ulex parviflorus*), romeros (*Rosmarinus officinalis, Rosmarinus eriocalix*), bolina (*Genista umbellata*), etc. e incluso restos climácicos: lentiscos (*Pistacia lentiscus*), coscojas (*Quercus coccifera*), etc.

Sobre sustrato volcánico, el esparto se acompaña de *Teucrium charidemi*, albaidas (*Anthyllis cytisoides*), cornical (*Periploca laevigata*), palmito (*Chamaerops humilis*), etc.

Matorrales: formaciones seriales dominadas por caméfitos de mediano porte (50 a 100 cm.). Este estadio es, para la zona, en el que se observa mayor diversidad florística. Sobre calizas, destacamos: matorral de *Phlomis purpurea* var. *almeriensis* y estepas (*Cistus albidus*), albaidales, aulagares, romerales, etc. El sustrato volcánico queda representado por aliagas (*Ulex parviflorus* subsp. *canescens*), endemismo de la sierra del Cabo de Gata, acompañadas por *Teucrium charidemi*, entre otras.

Tomillares: formaciones camefíticas de escaso porte (10 a 40 cm.) que corresponden a una etapa muy avanzada de sustitución del ecosistema. Presentan coberturas muy variables dependiendo de la localización. Están constituidos por lavandas, zamarrillas, etc.

Se reconocen dos tipos: el primero sobre sustrato calizo y rocas volcánicas de elementos finos disgregables, caracterizado por la presencia de *Teucrium lanigerum*, *Helianthemum almeriense*, garranchuelo (*Sideritis pusilla*), ajedrea (*Satureja ovobata* subsp. *cuneifolia*) y tomillo (*Thymus hyemalis*).

El segundo aparece sobre sustratos volcánicos duros y pedregosos principalmente. Se caracteriza por *Teucrium charidemi*, cantueso (*Lavandula multifidae, Lavandula stoechas*), bolina (*Genista umbellata*) y rascaviejas (*Launaea lanifera*), entre otras.

Pastizales vivaces: comunidades dominadas por gramíneas de mediano porte que

representan, en general, un estado muy avanzado de degradación. Compuesto por: cerrillales, albardinales, lastonares, etc.

Pastizales efímeros: constituyen el máximo grado de degradación por erradicación de las masas vegetales, típica de los cultivos abandonados en zonas llanas y depresiones. Tienen un marcado carácter nitrófilo. Se localizan en barbechos y asentamientos humanos. La especies más comunes son: *Carrichtera annua, Asphodelus fistulosus, Plantago albicans, Hordeum murinum y Mathiola parviflora*, entre otras; y pastizales de hipernitrófilas con *Chenopodium murale, Malva parviflora, Calendula arvensis* y *Anacyclus clavatus.*

VEGETACIÓN ZONAL

Está representada la vegetación que caracteriza hábitats diferenciados por caracteres edáficos e hídricos:

- Grupo General: rupícolas, vegetación de pedreras, carrizales, vegetación acuática.
- Caméfitos nitrófilos: comunidades típicas de cultivos abandonados en zonas llanas y depresiones donde la acumulación de sales nitrificadas y la eutrofización del suelo es significativa (majadales, comunidad de bufalaga, de artemisias y de escobas).
- Bosquete halófilo: suelos hipersalinos dominados por tarajes (*Tamarix spp.*).
- Matorral halófito: zonas húmedas salobres dominadas por *Artrhrocnemum spp., Limonium spp., Frankenia spp.*
- Playa y cordón litoral: las comunidades ligadas a estas zonas aparecen condicionadas por la movilidad del sustrato, su escasa capacidad de retención de agua y la salinidad producida por los vientos marinos. Destacan *Cakile maritima, Salsola Kali, Glaucium flavum...*
- Arenales y formaciones dunares: vegetación dunar, estepa litoral, arenales, comunidad de la sabina mora, albardinales litorales. Algunos representantes de estas formaciones son: *Tamarix spp., Ammophila arenaria* subsp. *arundinacea, Phragmites communis, Arundo donax, Thymelaea hirsuta, Ononis natrix...*
- Vegetación de yesos: donde destacan las comunidades de tomillares gipsófilos con presencia de *Santolina viscosa, Teucrium turredanum, Diplotaxis harra, Helianthemum squamatum, Coris hispanica, Chaenorrhinum grandiflorum, etc.*
- Comunidades de ramblas y barrancos: vegetación riparia asociada a diferentes estados de humedad edáfica, así como la de carácter nitrófilo presente en las ramblas que han sufrido intervenciones de origen antrópico. Forman parte de estas comunidades *Tamarix africana, Sacharum ravenae, Nerium oleander...*

CULTIVOS TRADICIONALES

Se representan los cultivos tradicionales, que han ocupado gran parte del territorio y que se encuentran en franca regresión desde hace varias décadas.

- Cultivos herbáceos extensivos: rotaciones cerealísticas, normalmente de secano, y pastos ganaderos (trigo, cebada, avena, maíz, alfalfa).
- Cultivos arbóreos: tanto de secano como en regadío. Se han venido cultivando numerosas especies frutales de las que prácticamente ninguna se mantiene en la actualidad: olivo, higuera, algarrobo, morera, almendro, granado, etc.
- Cultivos hortícolas: la tradicional huerta de regadío representada por tomates, pimientos, cebollas, judías verdes, habas.

ENDEMISMOS

Hay que destacar la representación de endemismos exclusivos como *Antirrhinum charidemi, Teucrium charidemi*; del sistema ibérico como *Coris hispanica, Thymus longiflorus;* e iberonorteafricanos como *Carallum[illegible] europaea* y *[illegible]osmarinus eriocalix.*

LAS PLANTAS ÚTILES

Los usos tradicionales de las plantas muestran las intensas relaciones del hombre con el medio donde desarrolla su vida. Muchos de estos conocimientos están a punto de desaparecer. A continuación se muestran algunos ejemplos:

- Alimenticias: alcaparra, palmito, coscoja, etc.
- Forrajeras: alfalfa, albaida, etc.
- Perfumeras: Lavandas, romeros, tomillos, etc.
- Medicinales: torvizco, zamarrilla, etc.
- Especias: hinojo, romero, etc.
- Fibras: esparto, albardín, etc.
- Construcciones rurales; caña, retama, etc.
- Aula biológica: con el objetivo de representar, con ejemplares vivos, diferentes aspectos de la morfología, relaciones ecológicas y adaptaciones de la vegetación.

JARDINERÍA

Se trata de las especies que tradicionalmente han acompañado los asentamientos humanos con fines decorativos.

COLECCIÓN VIVA

Listado de taxones de flora silvestre andaluza más representativos del sector Almeriense presentes en el Jardín Botánico El Albardinal:

Ammophila arenaria (L.) Link	Poaceae	*Arundo donax* L.	Poaceae
Anabasis articulata (Forsskål) Moq. in DC.	Chenopodiaceae	*Asparagus albus* L.	Liliaceae
Androcymbium europaeum (Lange) K. Richter	Liliaceae	*Asphodelus aestivius* Brot.	Liliaceae
Anthyllis cytisoides L.	Fabaceae	*Asphodelus fistulosus* L.	Liliaceae
Anthyllis tenuiflora (Lag.) Pau	Fabaceae	*Asteriscus maritimus* (L.) Less.	Asteraceae

Atriplex halimus L.	Chenopodiaceae
Ballota hirsuta Bentham.	Lamiaceae
Brachypodium retusum (Pers.) Beav.	Poaceae
Cakile maritima Scop.	Brassicaceae
Capparis spinosa L.	Capparaceae
Celtis australis L.	Ulmaceae
Ceratonia siliqua L.	Caesalpinaceae
Cistus albidus L.	Cistaceae
Cistus clusii Dunal	Cistaceae
Cistus ladanifer L.	Cistaceae
Coris monspeliensis L.	Primulaceae
Coronilla juncea L.	Fabaceae
Crithmum maritimum L.	Apiaceae
Cynodon dactylon (L.) Pers.	Poaceae
Cyperus capitatus Vandelli	Cyperaceae
Chamaerops humilis L.	Arecaceae
Daphne gnidium L.	Thymelaeaceae
Dianthus charidemi Pau in Bull.	Caryophyllaceae
Dorycnium pentaphyllum Scop.	Fabaceae
Echium vulgare L.	Boraginaceae
Eucalyptus calmadulensis Dehnh	Myrtaceae
Euphorbia paralias L.	Euphorbiaceae
Fagonia craetica L.	Zigophyllaceae
Ficus carica L.	Moraceae
Frankenia corymbosa Desf.	Frankeniaceae
Genista spartioides Spach	Fabaceae
Genista umbellata (L'Her) Poiret	Fabaceae
Helianthemum almeriense Pau	Cistaceae
Helichrysum stoechas (L.) Moench	Asteraceae
Hyparrenia hirta (L) Stapf in Oliver	Poaceae
Juniperus phoenicea L.	Cupressaceae
Lapiedra martinezzi Lag.	Amaryllidaceae
Launaea arborescens (Batt.) Murb.	Asteraceae
Launaea lanifera Pau	Asteraceae
Laurus nobilis L.	Lauraceae
Lavandula dentata L.	Lamiaceae
Lavandula multifida L.	Lamiaceae
Lavandula stoechas L.	Lamiaceae
Lavatera maritima Gouan	Malvaceae
Limonium cossonianum Kuntze	Plumbaginaceae
Limonium insigne (Coss.) Kuntze	Plumbaginaceae
Limonium sinuatum (L.) Miller	Plumbaginaceae
Limonium thounii (Viv.) O. Kuntze	Plumbaginaceae
Lobularia maritima (L.) Desv.	Brassicaceae
Lycium intrincatum Boiss.	Solanaceae
Lygeum spartium L.	Poaceae
Maytenus senegalensis (Lam.) Exell	Celastraceae
Medicago marina L.	Fabaceae
Nerium oleander L.	Apocynaceae
Olea europaea L.	Oleaceae
Ononis natrix L.	Fabaceae
Opuntia ficus-indica (L.) Miller	Cactaceae
Otanthus maritimus (L.) Hoffmanns. & Link	Asteraceae
Pancratium maritimum L.	Amaryllidaceae
Papaver rhoeas L.	Papaveraceae
Paronychia suffruticosa (L.) DC. in Lam.	Caryophyllaceae
Periploca laevigata Aiton subsp. *angustifolia* (Labill.) Markgraf	Asclepiadaceae
Phillyrea latifolia L.	Oleaceae
Phlomis lychnitis L.	Lamiaceae
Phlomis purpurea L.	Lamiaceae
Pinus halepensis Miller	Pinaceae
Piptatherum miliaceum (L.) Cosson	Poaceae
Pistacia lentiscus L.	Anacardiaceae
Podranea ricasoliana (Tanfani) Sprague	Bignoniaceae
Polygonum maritimum L.	Polygonaceae
Populus alba L.	Salicaceae
Populus nigra L.	Salicaceae
Quercus coccifera L.	Fagaceae
Retama monosperma (L.) Boiss.	Fabaceae
Retama sphaerocarpa (L.) Boiss	Fabaceae
Rhamnus alaternus L.	Rhamnaceae
Rhamnus lycioides L.	Rhamnaceae
Rosmarinus eriocalix Jordan & Fourr.	Lamiaceae
Rosmarinus officinalis L.	Lamiaceae
Rubus ulmifolius Schott	Rosaceae
Salsola genistioides Juss. ex Poiret	Chenopodiaceae
Salsola kali L.	Chenopodiaceae
Salsola verticillata Schousboe	Chenopodiaceae
Santolina chamaecyparissus L.	Asteraceae
Sarcocornia fruticosa (L.) A. J. Scott	Chenopodiaceae
Scirpus holoschoenus L.	Cyperaceae
Schinus terebenthifolius Raddi	Anacardiaceae
Sedum sediforme (Jacq.) Pau	Crassulaceae
Silene littorea Brot	Caryophyllaceae
Spartium junceum L.	Fabaceae
Sporobolus pungens (Schreber) Kunth	Poaceae
Stipa capensis Thumb.	Poaceae
Stipa tenacissima L.	Poaceae
Suaeda vera J.F. Gmelin	Chenopodiaceae
Tamarix spp.	Tamaricaceae
Teucrium charidemi Sandwith	Lamiaceae
Thymelaea hirsuta (L.) Endl.	Thymelaeaceae
Thymus hyemalis Lange	Lamiaceae
Typha sp.	Typhaceae
Vitex agnus-castus L.	Verbenaceae
Withania frutescens (L.) Pauquy	Solanaceae
Ziziphus jujuba Miller	Rhamnaceae
Ziziphus lotus (L.) Lam.	Rhamnaceae
Zygophyllum fabago L.	Zigophyllaceae

• Especies "en peligro de extinción". Decreto 104/94
• Especies "vulnerables". Decreto 104/94