



UMBRÍA DE LA VIRGEN



Situación

Al jardín "Umbría de la Virgen" se accede desde Vélez Rubio por la A-317. Pasando la población de María, a la izquierda, encontramos un camino asfaltado por el que llegamos a la Ermita de la Virgen de la Cabeza, junto a la que se encuentra en primer lugar el refugio de montaña "La Umbría" y después el Jardín Botánico.

Se sitúa en la ladera Norte de la Sierra María, al pie de La Burrica que, con sus 2.045 m., es la máxima altura de la sierra.

Objetivos del Jardín en la Red

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

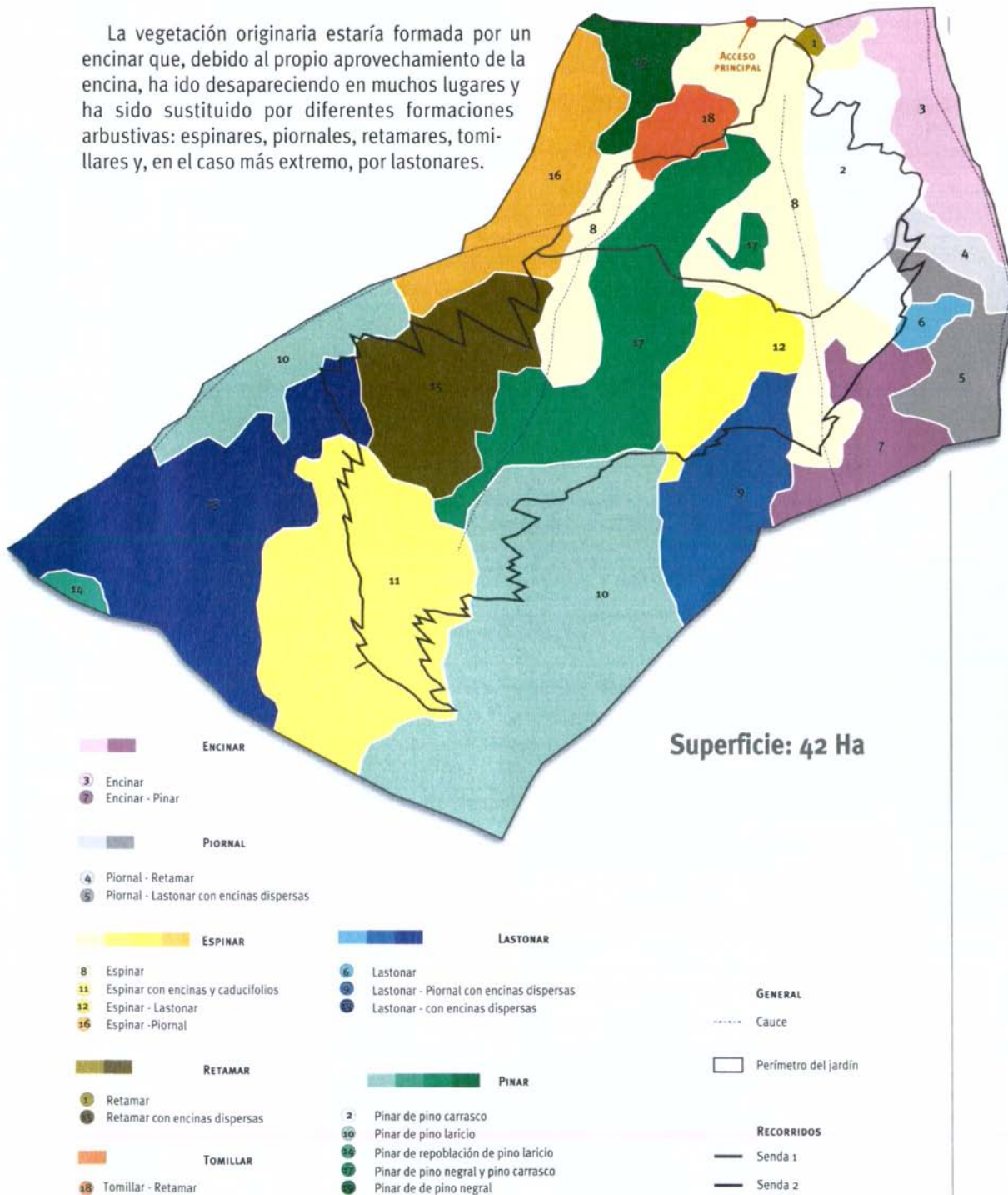
- Representación de la flora y vegetación de las sierras béticas comprendidas en los sectores Guadiciano-Bacense y Manchego.
- Conservación de la flora amenazada y endémica del sector.
- Educación ambiental.
- Uso público.

El Jardín

Es un jardín "*in situ*", es decir, un área acotada mediante un cerramiento perimetral y en la que no se ha introducido artificialmente ninguna nueva especie. La eliminación de la presión de los herbívoros permite un seguimiento exhaustivo del proceso de recuperación de la vegetación. Sus 42 hectáreas están recorridas por dos sendas: una a media ladera y otra por la que se accede a las zonas más altas y que permite observar la distribución altitudinal de la vegetación.



La vegetación originaria estaría formada por un encinar que, debido al propio aprovechamiento de la encina, ha ido desapareciendo en muchos lugares y ha sido sustituido por diferentes formaciones arbustivas: espinares, piornales, retamares, tomillares y, en el caso más extremo, por lastonares.



ENCINAR

Etaapa madura de los encinares supramediterráneos. Se trata de una formación prácticamente desaparecida. En el ámbito del Parque Natural Sierra María-Los Vélez podemos encontrar encinas centenarias dispersas y perqueños bosquetes de porte arbustivo (carrascas) en algunos enclaves de difícil acceso. En ocasiones forma parte del sotobosque de los pinares.

PIORNAL

Compuesto por plantas de talla pequeña o mediana, de formas semiesféricas y aspecto almohadillado para defenderse de las bajas temperaturas invernales a la vez que reducen la superficie expuesta a la intensa radiación solar. Está representada por cojines de monja (*Erinacea anthyllis*), raspaculos (*Hormathophylla spinosa*) y piorno de crucecitas (*Vella spinosa*). Ocupan las laderas pedregosas en las partes altas de las sierras. Sus raíces contribuyen a retener el suelo, fijando los canchales e impidiendo la erosión.

ESPINAR Y CADUCIFOLIOS

Etaapa de sustitución de los encinares. En estas zonas podemos encontrar crujiás (*Digitalis obscura*), agracejos (*Berberis hispanica*), zamarrilla (*Teucrium bicolorum*), majuelos (*Crataegus monogyna*), espinos (*Rhamnus myrtifolius*) y otras plantas arbustivas espinosas. Su floración es muy vistosa, dominando los colores blanco y amarillo. Sus frutos son una reserva alimenticia para numerosas especies de aves.

En las zonas más húmedas y umbrías encontramos, junto a la especies del espinar, otros arbustos caducifolios no espinosos como arces (*Acer granatensis*), madreselvas (*Lonicera arborea*), serbales (*Sorbus aria*) y guillomos (*Cotoneaster granatensis*) que han resistido gracias a las excepcionales condiciones de estas sierras.

En estos espinares hallan refugio diversas especies como ciertas mariposas que viven asociadas a *Lonicera arborea*.

RETAMAR

Los retamares de hiniesta o retama de escobas (*Cytisus reverchonii*) se desarrollan entre los 800 y los 1.800 m. de altitud. Candileras y jarillas acompañan a estas masas arbustivas densas y continuas cuya floración amarilla, muy abundante, es muy espectacular durante la primavera. Tiene gran interés como planta melífera.

TOMILLAR

Formado por aromáticas como diferentes especies de tomillos (*Thymus spp.*), espliego (*Lavandula latifolia*), zamarrilla (*Teucrium chamaedrys*), boja brochera (*Santolina chamaecyparissus*), etc. Se trata de una formación muy abierta, de plantas de porte bajo dispersas sobre suelos pobres, degradados por la acción del hombre o de la erosión.



LASTONAR

Pastizal vivaz de zonas altas donde aparecen, de forma esporádica, algunas leñosas como rosales (*Rosa stylosa*) y zamarrillas (*Teucrium bicoloreum*). Corresponde a la etapa de degradación del encinar. Se desarrolla en laderas pedregosas, a veces junto a los piornos, donde sus macollas contribuyen también a la retención del suelo.

PINAR

Se trata de pinares de repoblación sobre el dominio de los encinares en los que aparecen plantas típicas de éstos últimos: encina (*Quercus rotundifolia*), hiniesta (*Cytisus reverchonii*), manrubio (*Marrubium vulgare*), *Cerastium gibraltarium*, zamarrilla (*Teucrium capitatum*). Por su extensión, se trata de la formación boscosa más importante del Parque Natural Sierra María-Los Vélez. Podemos encontrar tres tipos de pinares: de pino carrasco (*Pinus halepensis*) en zonas bajas, de negral (*P. pinaster*) en las medias y de pino laricio (*P. nigra* subsp. *salzmannii*) en las altas. Muchas de estas formaciones son consecuencia de las repoblaciones efectuadas a principios de siglo. Sin embargo, existen pruebas de que, desde el Neolítico, estas sierras han estado ocupadas por masas mixtas de pinar y encinar.

COLECCIÓN VIVA

Listado de taxones de flora silvestre andaluza más representativos de los sectores Guadiciano-Bacense y Manchego presentes en el Jardín Botánico Umbría de la Virgen.

Acer granatense Boiss.

Acinos alpinus (L.) Moench.
Arenaria grandiflora L.
Asplenium ceterach L.
Asplenium trichomanes L.
Berberis vulgaris L. subsp. *australis* (Boiss.) Heywood
Bupleurum fruticosum L.
Centaurea maritima Willd.
Cerastium gibraltarium Boiss.
Cistus albidus L.
Cistus laurifolius L.
Cotoneaster granatensis Boiss.
Crataegus monogyna Jacq.
Cytisus reverchonii (Degen et Hervier) Bean
Digitalis obscura L.
Ephedra nebrodensis Tineo ex Guss.
Erinacea anthyllis Link.
Galium aparine L.
Genista scorpius (L.) DC.
Helianthemum hirtum (L.) Miller
Helleborus foetidus L.
Homotophylla spinosa (L.) Kupfer
Juniperus oxycedrus L.
Juniperus sabina L.
Lavandula latifolia Medicus
Lonicera arborea Boiss.
Lonicera pyrenaica L.
Marrubium vulgare L.
Onosma tricerisperma Lag.
Phlomis lychnitis L.
Pinus halepensis Miller

Aceraceae
 Lamiaceae
 Caryophyllaceae
 Aspleniaceae
 Aspleniaceae
 Berberidaceae
 Apiaceae
 Asteraceae
 Caryophyllaceae
 Cistaceae
 Cistaceae
 Rosaceae
 Rosaceae
 Fabaceae
 Scrophulariaceae
 Ephedraceae
 Fabaceae
 Rubiaceae
 Fabaceae
 Cistaceae
 Ranunculaceae
 Brassicaceae
 Cupressaceae
 Cupressaceae
 Lamiaceae
 Caprifoliaceae
 Caprifoliaceae
 Lamiaceae
 Boraginaceae
 Lamiaceae
 Pinaceae

Pinus nigra Arnold
Pinus pinaster Aiton
Pistacia terebinthus L.
Prunus prostrata Labill.
Quercus rotundifolia Lam.
Rhamnus myrtifolia Willd.
Rhamnus saxatilis Jacq.
Rosa agrestis Savi
Rosa stylosa Desv.
Rosmarinus officinalis L.
Rubia peregrina L.
Salvia lavandulifolia Vahl.
Santolina chamaecyparissus L.
Saponaria ocymoides L.
Sedum acre L.
Sorbus aria (L.) Crantz.
Sorbus domestica L.
Teucrium bicoloreum
Teucrium capitatum L.
Thymus mastichina (L.) L.
Thymus serpyllodes Bory
Thymus vulgaris L.
Vella spinosa Boiss.

Pinaceae
 Pinaceae
 Anacardiaceae
 Rosaceae
 Fagaceae
 Rhamnaceae
 Rhamnaceae
 Rosaceae
 Rosaceae
 Lamiaceae
 Rubiaceae
 Lamiaceae
 Asteraceae
 Caryophyllaceae
 Crassulaceae
 Rosaceae
 Rosaceae
 Lamiaceae
 Lamiaceae
 Lamiaceae
 Lamiaceae
 Brassicaceae

* Especies "vulnerables". Decreto 104/94