

BIOBLITZ - DEHESA DE LAS YEGUAS Y MARISMAS DE CETINA

BOTÁNICA PUERTO REAL - 18 MAYO 2013

Francisco Vasallo López



De sobras es conocida la riqueza botánica de la Dehesa de Las Yeguas tanto por naturalistas aficionados como por especialistas de la Bahía de Cádiz y alrededores. Este conocimiento podría resultar tanto una ventaja como un inconveniente en una convocatoria abierta tanto a naturalistas con experiencia de varios años observando plantas por toda la provincia como a interesados por las ciencias naturales que visitaban el lugar por primera vez. El principal riesgo era que, transitando por caminos ya trillados, se acabara en una excursión didáctica en la que los expertos mostraran las plantas más interesantes a los novatos, lo cuál no es nada despreciable, pero sí algo muy diferente del objetivo de la actividad. El balance final demuestra lo acertado de la elección: los que desconocían la Dehesa pudieron conocer los valores que atesora y que justifican el aprecio de sus incondicionales, y estos tuvieron ocasión de ver materializado un muy

completo resumen del conjunto de especies de flora y fauna presentes en este espacio natural.

El planteamiento inicial de la prospección botánica fue bastante flexible, aunque ambicioso, y evidentemente se hizo en base al conocimiento del terreno y a los fines de la convocatoria. El grupo más numeroso, cuyo propósito era simultanear la identificación de fauna junto con la flora, se encaminó al sector nordeste del pinar, situado a la derecha del carril principal que lo atraviesa para internarse en la marisma, y cuyos suelos son predominantemente arenosos, teniendo contacto tanto con las aguas dulces procedentes del rebosadero que se halla en el tramo de canal lindante por el este, como con los suelos salobres de la marisma seca. Este grupo estaba compuesto por gente conocedora del terreno, incluyendo personal experimentado en flora e

invertebrados, y de aficionados con menor experiencia, de los que una buena parte era la primera vez que visitaban el pinar. Sus componentes se distribuyeron en diferentes subgrupos de manera que en cada uno hubiese al menos un elemento experimentado, que ejerciese de guía o coordinador. Se recorrió la zona en sentido antihorario, dispersándose los subgrupos sin perder el contacto visual entre ellos, de manera que se prospectó la mayor parte de la superficie del sector. Aunque el propósito inicial era cruzar al sector suroeste y completar el recorrido visitando zonas de glacis, sólo una parte de este grupo lo consiguió al final de la mañana. El segundo grupo, menos numeroso, se dirigió directamente al sector suroeste – a la izquierda del carril central – más extenso y donde predominan los terrenos de glacis, dándose la circunstancia de que, aunque integrado mayoritariamente por gente experta en botánica, sus componentes no conocían la zona previamente, estando más familiarizados con la flora del sur de la provincia. A la contribución de estos grupos hay que añadir la del de los especialistas en sistemas acuáticos que, aunque más orientado a la identificación de microorganismos y fauna acuática, también realizaron una aportación significativa al listado de plantas superiores. Así la prospección cubrió prácticamente todos los ecosistemas de la Dehesa de Las Yeguas. En el pinar, los dos tipos de suelo más característicos: arenales ácidos y terrenos de glacis de cobertera, así como la transición a comunidades dulceacuícolas y a dominios de marisma, y fuera de los límites del pinar la marisma seca y los encharcamientos con diverso grado de salinidad.



El listado definitivo de plantas vasculares quedó constituido por 245 taxones, entre los cuales se incluye un híbrido - *Armeria gaditana x microphylla* - y el resto son especies diferentes. De ellas sólo una Pteridophyta - *Isoetes histrix* - y el resto Spermatophyta; y dentro de las Spermatophyta sólo dos Gymnospermae – *Juniperus navicularis* y *Pinus pinea* -. Las recopilaciones realizadas anteriormente en base a observaciones de diferentes aficionados apuntaban a un número de casi 400 taxones citados en la zona, de manera que en este I Bioblitz de la SGHN se han



Juniperus navicularis

localizado las tres quintas partes aproximadamente de todos los conocidos hasta la fecha en el entorno de la Dehesa. Teniendo en cuenta que en la fecha elegida ha pasado ya buena parte de la floración primaveral, perdiéndose la oportunidad de identificar muchas especies en la que la flor es determinante, como es el caso de las orquídeas, el resultado no puede menos que considerarse todo un éxito.

Taxones destacados

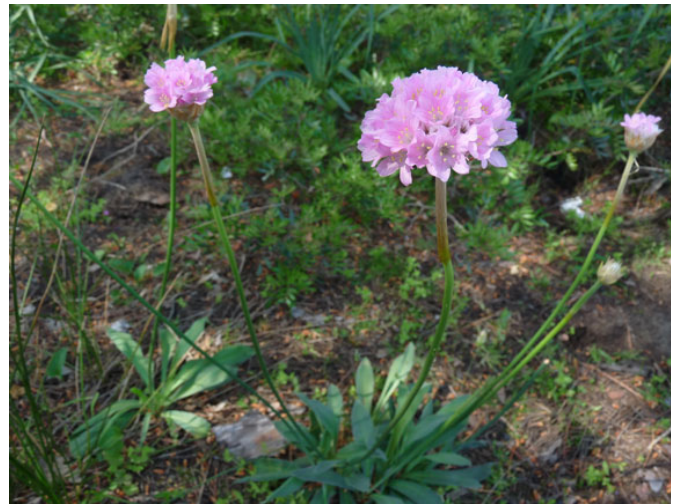
Destacamos a continuación una serie de taxones seleccionados del listado total por su especial relevancia:

- *Isoetes histrix*, la única especie de planta sin semillas que se encontró durante el I Bioblitz y una de las pocas Pteridophyta que se pueden encontrar en la Dehesa de Las Yeguas.

- *Juniperus navicularis*, arbusto que hasta hace poco ha sido considerado como endémico del suroeste de Portugal, y del que existían un par de citas insuficientemente documentadas en Andalucía antes de que fuera hallada la población del Pinar de Las Yeguas. La especie sido incluida en la Lista roja 2008 de la flora vascular española en la categoría de taxón en peligro crítico (CR).

- *Loeflingia baetica*, taxón casi amenazado (NT) en la Lista roja de la flora vascular de Andalucía de 2005, aunque en anteriores ediciones estaba calificado de Vulnerable (VU). Incluida en el Listado Andaluz de Especies Silvestres en Régimen de Protección especial de 2012.

- *Armeria gaditana* y *Armeria macrophylla*, incluidas ambas plumbagináceas endémicas del suroeste de la Península en la categoría de Vulnerable (VU) en la Lista roja 2008 de la flora vascular española y en la Lista Roja de la flora vascular de Andalucía de 2005. En la Dehesa comparten hábitat, junto con algunos ejemplares de *Armeria gaditana x macrophylla*, taxón híbrido procedente de ambas especies.



Armeria gaditana

- *Limonium algarvense*, taxón con datos insuficientes (DD) en la Lista Roja de la flora vascular de Andalucía de 2005. En la Península solo se puede encontrar en el litoral de Cádiz, Huelva y el Algarve portugués, y aunque no es la especie más escasa en la provincia de un género plagado de endemismos, ha sido interesante poder añadirla a la lista.



Limonium algarvense



- *Tuberaria commutata*, miembro de una familia – las cistáceas - bien representada en el Pinar, esta especie es destacable por ser taxón vulnerable (VU) en la Lista roja 2008 de la flora vascular española y clasificado como con datos insuficientes (DD) en la Lista Roja de la flora vascular de Andalucía de 2005. En la Península solo se encuentra en las provincias de Huelva, Sevilla y Cádiz, donde es bastante escasa.



Tuberaria commutata

- *Iberis ciliata subsp. wellwitschii*, esta crucífera de bellas flores es endémica del suroeste de la Península Ibérica y está considerada taxón en peligro de extinción (EN) en la Lista roja 2008 de la flora vascular española y en la Lista Roja de la flora vascular de Andalucía de 2005.



Iberis ciliata subsp. wellwitschii

- *Biscutella lyrata*, especie endémica del sur de la Península, y “casi” endémica de la provincia de Cádiz, ya que son contadas las citas que hay de Huelva y Málaga. No es que sea escasa a escala provincial, pero es bastante menos abundante en el litoral.

- *Centunculus minimus*, humilde especie con escasas citas en Andalucía; solo cuatro, dos de Huelva y otras dos de Cádiz. De estas, la más antigua es la de Algeciras, de 1883, y la última de 2004 de la Dehesa de Las Yeguas. Merecería poseer algún tipo de estatus de protección en Andalucía, igual que lo tiene en algunas autonomías, como Cantabria, en cuyo Libro Rojo aparece como vulnerable (VU).



Centunculus minimus

- *Drosophyllum lusitanicum*, planta emblemática del Campo de Gibraltar y Parque Natural de Los Alcornocales, que tiene el límite norte de su distribución en el litoral de la provincia de Cádiz en la Dehesa de Las Yeguas. Es taxón vulnerable (VU) en el Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas de 2012 y en el Libro rojo de la flora silvestre amenazada de Andalucía de 2000, y taxón casi amenazado (NT) en la Lista roja 2008 de la flora vascular española.



Drosera lusitanica

- *Sedum maireanum*, taxón incluido en el Listado Andaluz de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial de 2012 está considerado vulnerable (VU) en la Lista roja de la flora vascular de Andalucía de 2005 y en el Libro rojo de la flora silvestre amenazada de Andalucía de 2000. Las citas de Andalucía en general y de Cádiz en particular son muy escasas, así que una población de reciente descubrimiento como ésta es muy importante.



Sedum maireanum

- *Stauracanthus genistoides subsp. genistoides*, arbusto endémico del oeste y suroeste de la Península Ibérica considerado raro en el litoral de la provincia por

Iñigo Sánchez en el libro Flora Amenazada del Litoral Gaditano, de 2000. En esta publicación ya se advertía de la clara regresión en que se encontraba este taxón, debido a la urbanización del litoral y al desbroce de alcornoques y pinares costeros.



Stauracanthus genistoides

- *Lythrum borysthenicum*, especie de amplia distribución, tanto a nivel general como en la Península Ibérica, pero con muy escasas citas de Cádiz; tanto es así que ni en Flora Vascular de Andalucía Occidental ni en el volumen VIII de Flora Ibérica aparece la provincia en su área de distribución. Actualmente se conocen varias poblaciones, entre ellas la de Las Yeguas.



Lythrum borysthenicum

• *Mercurialis elliptica*, esta especie distribuida por el noroeste de Africa y suroeste de la Península Ibérica está clasificada como vulnerable (VU) en la Lista roja de la flora vascular de Andalucía 2005.



Mercurialis elliptica

• *Euphorbia boetica*, euforbiácea endémica del sur de la Península, aunque más abundante en el suroeste. Es una especie clasificada como vulnerable (VU) en la Lista roja de la flora vascular de Andalucía de 2005.



Euphorbia boetica

• *Eryngium corniculatum*, especie presente solo en Cerdeña y la Península Ibérica, y clasificada como vulnerable (VU) en la Lista roja de la flora vascular de

Andalucía de 2005. Aunque se conocían algunas citas de la provincia de Cádiz del siglo XIX, durante el siglo XX sólo se pudo confirmar la población clásica de la Laguna de La Paja, en Chiclana, hasta que ya en el XXI han sido halladas varias poblaciones, entre ellas la de la Dehesa de Las Yeguas.



Eryngium corniculatum

• *Thymus albicans*, este tomillo endémico del litoral suroeste de la Península Ibérica es una de las especies de la flora gaditana con más alto estatus de protección y mayor número de menciones en catálogos y listas rojas. Es taxón en peligro de extinción (EN) en el Catálogo Español de Especies Amenazadas de 2011 y en el Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas de 2012, y taxón en peligro crítico (CR) en la Lista roja 2008 de la flora vascular española y en la Lista roja de la flora vascular de Andalucía de 2005.



Thymus albicans

• *Hymenostemma pseudoanthemis*, es otra planta de la flora gaditana que acumula menciones en listas rojas y normas de protección. A nivel europeo es especie vegetal de interés comunitario que requiere una protección estricta en la Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992 relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres, a nivel nacional está incluida en el Listado de especies silvestres en régimen de protección especial de 2011, y a nivel autonómico es taxón vulnerable en el Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas de 2012. Además está clasificada como vulnerable (VU) en la Lista roja 2008 de la flora vascular española y en la Lista roja de la flora vascular de Andalucía de 2005.



Hymenostemma pseudoanthemis

• *Centaurea ornata subsp. ornata*, destacamos este taxón porque, aunque citado en las comarcas de Grazalema y Algeciras, en el litoral de la provincia sólo se ha hallado en la Dehesa de Las Yeguas.



Centaurea ornata subsp. ornata

• *Centaurea exarata*, es una especie endémica del suroeste de la Península Ibérica, ya que sólo está presente en las provincias de Huelva, Sevilla y Cádiz. Es localmente frecuente en zonas húmedas del Parque Nacional de Doñana y su entorno, pero en Cádiz las citas son muy escasas. Está considerada como vulnerable (VU) en la Lista roja 2008 de la flora vascular española y en la Lista roja de la flora vascular de Andalucía de 2005.



Centaurea exarata

• *Limodorum abortivum*, una de las dos especies de orquídeas que se consiguieron añadir al listado del I Bioblitz de la SGHN, de un total de diez especies encontradas hasta ese momento en la zona. La de la Dehesa es una de las escasas poblaciones costeras de la provincia, y la más septentrional, aunque en las comarcas de Grazalema y Algeciras es una especie más frecuente.

Listado completo de las plantas superiores.

(244 sp. más 1 híbrido, total 245 taxones)

- Agrimonia eupatoria*
Ajuga iva var. *pseudo-iva*
Anagallis arvensis
Andryala arenaria
Anisantha madritensis
Aphanes microcarpa
Aristolochia baetica
Aristolochia pistolochia
Armeria gaditana
Armeria macrophylla
A. gaditana × *A. macrophylla*
Arrhenatherum album
Arum italicum
Asparagus acutifolius
Asphodelus serotinus
Asteriscus aquaticus
Asterolinum linum-stellatum
Astragalus lusitanicus
Astragalus pelecinus subsp. *pelecinus*
Baldelia ranunculooides
Biscutella lyrata
Blackstonia perfoliata
Brachypodium phoenicoides
Briza maxima
Briza minor
Bromus hordeaceus
Calamintha nepeta
Calicotome villosa
Calluna vulgaris
Campanula matritensis
Cardamine hirsuta
Carduus meoanthus subsp. *meoanthus*
Carex halleriana
Carex hispida
Carlina corymbosa
Carlina gummifera
Centaurea exarata
Centaurea melitensis
Centaurea ornata subsp. *ornata*
Centaurea sphaerocephala
Centaureum grandiflorum subsp. *majus*
Centaureum maritimum
Centranthus calcitrapae
Centunculus minimus
Cerastium glomeratum
Chaetonychia cymosa
Cistus crispus
Cistus ladanifer
Cistus libanotis
Cistus monspeliensis
Cistus salvifolius
Cladanthus mixtus
Coronilla repanda subsp. *repanda*
Cotula coronopifolia
Crataegus monogyna
Crepis capillaris
Crepis vesicaria
Crepis bulbosa
Cynara humilis
Chaetonychia cymosa
Chaetopogon fasciculatus
Chamaemelum mixtum
Chamaerops humilis
Celtica gigantea
Dactyllis glomerata
Daphne gnidium
Dipcadi serotinum
Dipsacus fullonum
Dittrichia viscosa
Dorycnium rectum
Drosophyllum lusitanicum
Ecballium eleaterium
Echium plantagineum
Elaoselinum foetidum
Epilobium tetragonum
Erica scoparia subsp. *scoparia*
Erigeron bonariensis
Erodium aethyopicum subsp. *pilosum*
Erodium botrys
Erodium primulaceum
Euphorbia boetica
Eryngium corniculatum
Festuca ampla subsp. *simplex*
Filago gallica
Filago lutescens
Filago pygmaea
Filago pyramidata
Frankenia boissieri
Frankenia laevis
Galactites tomentosus
Galium divaricatum
Galium murale
Galium palustre
Galium parisiense
Gaudinia fragilis
Genista triacanthos
Geranium purpureum
Gladiolus communis
Halimium calycinum
Halimium halimifolium
Hedypnois cretica
Helichrysum italicum subsp. *picardii*
Helminthotheca comosa
Helminthotheca echioides
Herniaria lusitanica subsp. *lusitanica*
Hordeum leporinum
Hymenostemma pseudoanthemis
Hyparrhenia sinaica
Hypericum tomentosum
Hypochaeris glabra
Hypochaeris salzmanniana
Iberis ciliata subsp. *wellwitschii*
Illecebrum verticillatum
Imperata cilindrica
Isoetes histrix
Isolepis cernua
Jacobea vulgaris
Jasione montana subsp. *montana*
Juncus acutus
Juncus articulatus
Juncus bufonius
Juncus hybridus
Juncus subulatus
Juniperus navicularis
Kickxia cirrhosa
Lagurus ovatus
Lavandula stoechas subsp. *luissieri*
Lavatera cretica
Leontodon saxatilis subsp. *rothii*
Limodorum abortivum
Limonium algarvense
Limonium ferulaceum



Armeria gaditana X macrophylla

- Linaria spartea*
Linaria viscosa
Lobularia maritima
Loeflingia baetica
Lonicera implexa
Lotus arenarius
Lotus castellanus
Lythrum borysthenicum
Lythrum hyssopifolium
Lythrum junceum
Lythrum thymifolia
Malcolmia triloba
Malva hispanica
Margotia gummifera
Marrubium vulgare
Medicago minima
Medicago orbicularis
Melica ciliata subsp. magnoli
Mentha pulegium
Mentha suaveolens
Mercurialis elliptica
Micromeria graeca
Muscari comosum
Myrtus communis
Mysopates orontium
Narcissus papyraceus
Neatostema apulum
Neoschischkinia tenerrima
Nigella papillosa
Oenanthe lachenalii
Olea europaea
Ononis broterana
Ophrys apifera
Opuntia dilenii
Opuntia megacantha
Ornithopus pinnatus
Osyris alba
Osyris lanceolata
Pallenis spinosa
Parentucelia viscosa
Paronychia argentea
Paronychia echinulata
Phagnalon rupestre
Phyllirea angustifolia
Pinus pinea
Pistacia lentiscus
Plantago afra
Polycarpum alsinifolium
Polygonum equistifforme
Polygonum lapathifolium
Polypogon maritimum subsp. subpathaceus
Pulicaria arabica subsp. hispanica
Pulicaria odora
Pycnocomon intermedius
Quercus coccifera
Radiola linoides
Ranunculus macrophyllus
Rhamnus lycioides subsp. oleoides
Rosmarinus officinalis
Rostraria cristata
Rubus ulmifolius
Rumex acetosella subsp. angiocarpus
Rumex bucephalophorus
Rumex conglomeratus
Rumex pulcher subsp. woodsii
Ruscus aculeatus
Salicornia ramosissima
Samolus valerandii
Sanguisorba verrucosa
Sarcocornia fruticosa
Sarcocornia perennis
Schoenus nigricans
Scirpoides holoschoenus
Scolymus hispanicus
Scorpiurus vermiculatus
Scrophularia frutescens
Scrophularia lyrata
Sedum maireanum
Silene colorata
Silene gallica
Silene micropetala
Smilax aspera
Solanum nigrum
Solenopsis laurentia
Sonchus asper
Sonchus tenerrimus
Stachys arvensis
Staebelina dubia
Stauracanthus genistoides subsp. genistoides
Suaeda albescens
Suaeda vera
Symphotrichum squamatum
Tamarix canariensis
Teucrium fruticans
Thapsia nitida
Thymus albicans
Trachynia distachya
Trifolium angustifolium
Trifolium arvense
Trifolium campestre
Trifolium glomeratum
Trisetaria panicea
Tuberaria commutata
Tuberaria macrosepala
Typha dominguensis
Ulex australis
Urginea maritima
Urospermum picroides
Urtica urens
Verbascum sinuatum
Vicia angustifolia
Vicia parviflora
Vulpia ciliata
Xiphium vulgare

Legislación

- Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992 relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres. D.O.C.E núm. L206, 22 de julio de 1992
- Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas. B.O.E. núm. 46, 23 de febrero de 2011.
- Decreto 23/2012, de 14 de febrero por el que se regula la conservación y el uso sostenible de la flora y la fauna silvestres y sus hábitats. B.O.J.A. núm. 60, 27 de marzo de 2012

Bibliografía

- Bañares, A., Blanca, G., Güemes, J., Moreno, J.C. & Ortiz, S., eds. 2008. Lista roja 2008 de la flora vascular española. Dir. Gen. de Medio Natural y Política Forestal (Min. de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino) - SEBICOP, Madrid
- Blanca, G., Cabezudo, B., Hernández Bermejo, J.E., Herrera, C., Molero Mesa, J., Muñoz, J. & Valdés, B. 2000. Libro rojo de la flora silvestre amenazada de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía
- Cabezudo, B., Talavera, S., Blanca, G., Salazar, C. Cueto, M.J., Valdés, B., Hernández Bermejo, J.E., Herrera, C., Rodríguez Hiraldo, C. & Navas, D. 2005. Lista roja de la flora vascular de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla, 126 p.
- Castroviejo, S. (coord. gen.). 1986-2012. Flora Ibérica 1-8,10-15, 17-18, 21. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Sánchez García I. 2000. Flora Amenazada del Litoral Gaditano. Consejería de Medio Ambiente y Diputación de Cádiz. Jerez.
- Sánchez Tundidor, L.F. 2003. Novedades florísticas en la provincia de Cádiz. Rev. de la Sociedad Gaditana de Historia Natural, vol. III: pp. 65-106.
- Talavera S., Valdés B., Fernández-Galiano E. (eds) 1987. Flora Vascular de Andalucía Occidental. Ketres editora, Barcelona.

Fotografías

• Francisco Vasallo

Armeria gaditana - *Centaurea ornata* subsp. *ornata* - *Drosophyllum lusitanicum* 2 - *Euphorbia boetica* - *Iberis ciliata* subsp. *welwitschii* - *Juniperus navicularis* 2 - Pinar de Las Yeguas - *Limonium algarvense* - *Lytbrum borysthenicum* - *Mercurialis elliptica* - *Stauracanthus genistoides* - *Tuberaria commutata*

• Javier Hernández

Centaurea exarata - *Centunculus minimus* - *Drosophyllum lusitanicum* 1 - *Eryngium corniculatum* - *Hymenostemma pseudoanthemis* - *Juniperus navicularis* 1 - *Sedum maireanum* - *Thymus albicans*

• Iñigo Sánchez

Foto naturalista página 6