

# PROYECTO ORQUÍDEA



## En este Boletín

### ☺ Portada:

Presentación de Proyecto Orquídea en el Centro de Interpretación de Cornalvo.

### ☺ Base de referencia para Proyecto Orquídea:

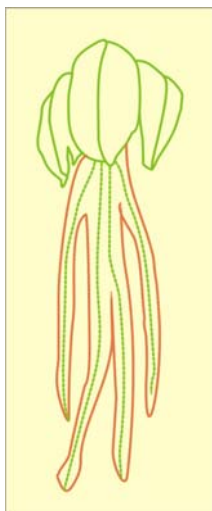
LISTADO DE ORQUÍDEAS DE EXTREMADURA.

### ☺ Primeras aportaciones a Proyecto Orquídea: mapas

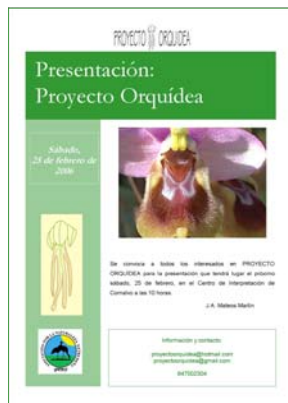
### ☺ *Ophrys clara*, nueva especie en Extremadura

### ☺ Y además:

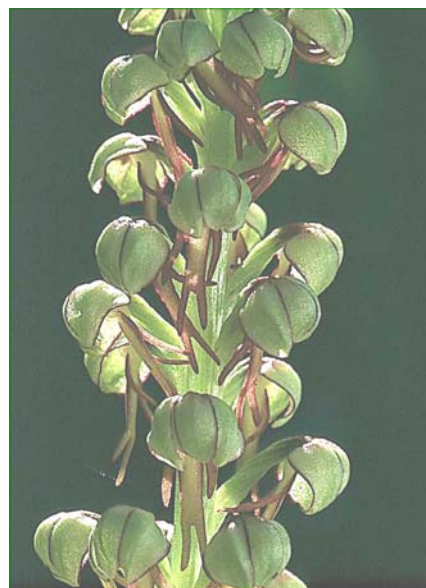
- Novedades bibliográficas
- En la Red
- Contacto



## PROYECTO ORQUÍDEA: Presentaciones y difusión



El pasado 25 de febrero tuvo lugar la presentación de Proyecto Orquídea en el Centro de Interpretación de Cornalvo (Trujillanos, BA). El objetivo era acercar, de manera más detallada y ante todos los interesados que pudieron acercarse, algunas de las ideas que ya se plasmaron en el primer boletín del Proyecto, es decir, los planteamientos generales en cuanto a virtualidad del mismo, objetivos, metodología y posibilidades. Mediante una presentación, aderezada con comentarios e intervenciones sobre la marcha, se hizo un repaso a las cuestiones clave en relación con los aspectos antes mencionados. Unos días antes, el 16 de febrero, la misma presentación se había efectuado ante los técnicos de conservación de la Dirección General de Medio Ambiente de la Consejería de Agricultura y Medio ambiente, en el marco de una jornada de coordinación de proyectos.



*Aceras antropophorum*  
(Foto: Víctor Pizarro)

## LISTADO DE ORQUÍDEAS DE EXTREMADURA: ESTADO DE LA CUESTIÓN.

José Antonio Mateos Martín

En el primer boletín de Proyecto Orquídea (Invierno, 1) se menciona que una de las aportaciones más destacadas para el conocimiento naturalístico de la región extremeña, especialmente en sus valores florísticos, es la publicación de la monografía regional sobre orquídeas obra de Pérez Chiscano, Gil y Durán (1991). Esta publicación marca un hito en el conocimiento de esta familia, si bien, desde su aparición, los avances en su conocimiento han sido notables, e incluso no sería excesivo decir que propiciados por el enorme calado de la mencionada obra.

En cualquier caso, por sus méritos y amplia divulgación, desde Proyecto Orquídea se propone que el listado de especies que aparecen puede ser el punto de referencia de cara a la propuesta de trabajo del Proyecto, además de añadirle las novedades derivadas de las aportaciones bibliográficas posteriores (ver bibliografía final).

Además del listado enumerador de especies, en el que las novedades en especies se marcan con asterisco, en la siguiente tabla se recogen las más recientes y significativas aportaciones en cuanto a nomenclatura en el mundo de las orquídeas ibéricas, tratando de ofrecer una valoración que recoja todas las referencias más señaladas concernientes a las especies localizadas, hasta ahora, en Extremadura.

Las obras de referencia son, por orden cronológico:

- Devesa Alcaraz, J.A.: Vegetación y flora de Extremadura. Badajoz, 1995
- Delforge, P.: Guía de las orquídeas de España y Europa. Barcelona, 2002.
- Galán Cela, P. y Gamarra, R.: "Check list of the Iberian and Balearic Orchids. 1. *Aceras* R.BR-*Nigritella* Rich.". *Anales del Jardín botánico de Madrid*, 59 (2), 2002: 187-208.
- Galán Cela, P. y Gamarra, R.: "Check list of the Iberian and Balearic Orchids. 2. *Ophrys* L.-*Spiranthes* Rich.". *Anales del Jardín botánico de Madrid*, 60 (2), 2003: 309-329.
- Aedo, C. y Herrero, A. (Coord.): Flora Iberica Vol. XXI, Smilacaceae-Orchidaceae. Real Jardín Botánico (CSIC). Madrid, 2005
- Vázquez Pardo, F.M. *et al* (Coord.): Especies protegidas de Extremadura: Flora. CAYMA, 2005.

De la diversidad de aportaciones cabe deducir lo complicado de los estudios taxonómicos y las diferenciaciones, ya no sólo de especies sino incluso de géneros (Flora Iberica: pp-16-17). En cuanto a especies, el panorama es aún más variopinto, tal como puede vislumbrarse en las notas que acompañan al listado.

ESPECIES	Comentario sobre nuevas incorporaciones respecto a Orquídeas de Extremadura (F.I.= Flora Iberica)
* <i>Aceras anthropophorum</i> (L.) Aiton	Nueva especie: Devesa (1995)
* <i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.	Nueva especie: Gómez Tejedor (2005)
<i>Barlia robertiana</i> (Loisel.) Greuter	
<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch	
<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich.	
<i>Dactylorhiza elata</i> , subsp. <i>sesquipedalis</i> (Willd.) Soó	- Galán Cela y Gamarra (2002) y F.I.: <i>D. elata</i> (Poir.) Soó - Vázquez Pardo (2005) mantiene la variedad <i>D. elata</i> susp. <i>sesquipedalis</i> , e incluso algunos autores van más allá de la variedad y diferencian <i>D. sesquipedalis</i> (Willd)
<i>Dactylorhiza insularis</i> (L.) Soo	-Delforge (2002) y F.I.: <i>D. insularis</i> (Sommier) Landwehr -Vázquez Pardo (2005): <i>D. sambucina</i> subsp. <i>insularis</i> (Moris) P.Englmaier
<i>Dactylorhiza markusii</i> (Tineo) Bauman & Künkele	F.I. y Vázquez Pardo (2005): <i>D. sulphurea</i> (Link) Franco
* <i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	Nueva especie: Gil Chamorro (2005)
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	F.I.: <i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz subsp. <i>helleborine</i>
* <i>Epipactis tremolsii</i> Pau	Nueva especie: Tyteca (1997)
<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw.	
* <i>Limodorum trabutianum</i> Batt.	Nueva especie: Devesa (1995)
<i>Neotinea maculata</i> (Desf.) Stearn	
<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	

<i>Ophrys apifera</i> Huds.	
<i>Ophrys apifera</i> var. <i>almaracensis</i> Pérez Ch., Gil & Durán	Según F.I. se trata de una forma hiperpigmentada de <i>O. apifera</i> .
* <i>Ophrys bombyliflora</i> Link	Nueva especie: Pérez Chiscano y Durán Oliva (1994)
<i>Ophrys dyris</i> Maire	F.I. : subespecie de <i>O. fusca</i> Delforge (2002), Galán Cela y Gamarra (2003) y Vázquez Pardo (2005) la tratan como especie
<i>Ophrys fusca</i> Link. subsp. <i>fusca</i>	F.I. simplifica su compleja sistemática señalando tres subespecies, de las que dos están representadas en Extremadura: -subsp. <i>fusca</i> -subsp. <i>dyris</i>  Recientemente Vázquez y Ramos (2005) han señalado otra especie del grupo <i>O. fusca</i> :  <i>Ophrys clara</i> F.M. Vázquez & S. Ramos
<i>Ophrys incubacea</i> Bianca	-F.I.: <i>O. sphegodes</i> Mill. -Delforge (2002) y Galán y Gamarra (2003) mencionan <i>O. incubacea</i> Bianca como especie, diferenciada además de <i>O. sphegodes</i> Mill. -Vázquez Pardo (2005) reconoce <i>O. incubacea</i> Bianca
<i>Ophrys lutea</i> Cav. subsp. <i>lutea</i>	F.I.: <i>O. lutea</i> Cav.
<i>Ophrys scolopax</i> Cav. subsp. <i>scolopax</i>	F.I. : <i>O. scolopax</i> Cav.
<i>Ophrys tenthredinifera</i> Willd. subsp. <i>tenthredinifera</i>	-En F.I. se recoge como <i>O. tenthredinifera</i> Willd. -Vázquez Pardo (2005) recoge además una variedad: <i>Ophrys tenthredinifera</i> var. <i>praecox</i> .
<i>Ophrys vernixia</i> Brot. subsp. <i>vernixia</i>	-Galán y Gamarra (2003) y F.I.: <i>O. speculum</i> subsp. <i>speculum</i> -Delforge (2002) distingue como especie distinta <i>Ophrys speculum</i> -Vázquez Pardo (2005) recoge <i>Ophrys vernixia</i> Brot.
<i>Orchis champagneuxii</i> Barn.	En F.I. se asimila a <i>Orchis morio</i> , como una muestra de su polimorfismo, señalada incluso por los autores más analíticos (Delforge)

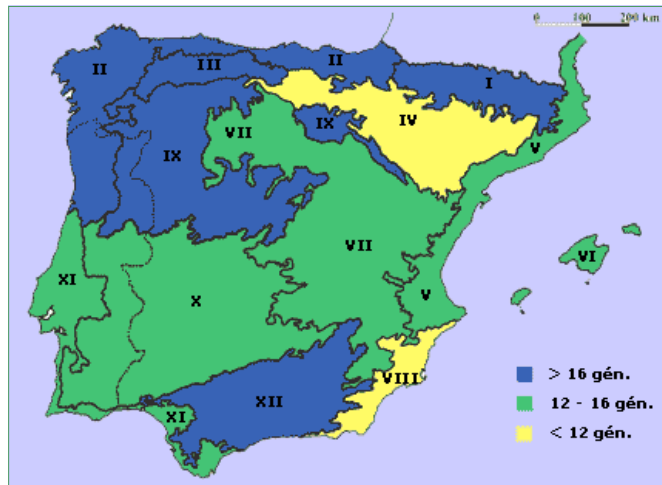
<i>Orchis collina</i> Banks & Sol.	
<i>Orchis coriophora</i> L. Subsp. <i>martinii</i>	<p>En F.I. se señala que es una especie muy polimorfa, de ahí que algunos autores hayan señalado diferentes especies:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-<i>O. coriophora</i> subsp. <i>fragrans</i></li> <li>-<i>O. coriophora</i> subsp. <i>Martinii</i></li> </ul> <p>Esta distinción es mantenida por Vázquez Pardo (2005). Delforge (2002) distingue como especie <i>Orchis fragrans</i> Pollini</p>
<i>Orchis italica</i> Poir.	
<i>Orchis lactea</i> Poir.	<p>Así citada en Orquídeas de Extremadura, si bien el taxon descrito parece corresponder en realidad a <i>Orchis conica</i> Willd. (F. Durán, com. pers.). En cualquier caso algunos autores señalan su presencia: Vázquez Pardo (2004) y Gelpi y Arrojo (2005).</p>
<i>Orchis langei</i> Lange ex K. Richt	
<i>Orchis laxiflora</i> Lam.	
<i>Orchis mascula</i> (L.) L.	<p>-F.I.: <i>O. mascula</i> L.</p> <p>-Devesa (1995) y Vázquez Pardo (2005) distinguen dos subespecies:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-subespecie <i>mascula</i></li> <li>-subespecie <i>olbiensis</i></li> </ul> <p>-Delforge (2002) confiere rango de especie a <i>Orchis olbiensis</i> Reuter ex Grenier</p>
<i>Orchis morio</i> L. subsp. <i>picta</i> (Loisel) K.Richt.	<p>-Reconocida en Galán Cela y Gamarra (2003) y diferenciada de <i>Orchis morio</i> L.</p> <p>-En F.I. se señala que algunos autores diferencian <i>Orchis picta</i> respecto a <i>Orchis morio</i></p>
<i>Orchis papilionacea</i> L. subsp. <i>grandiflora</i> (Boiss.) Baum.	<p>-F.I.: <i>O. papilionacea</i> L.</p> <p>-Vázquez Pardo (2005) distingue dos subespecies:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- subsp. <i>papilionacea</i> L.</li> <li>- subsp. <i>grandiflora</i> Boiss.</li> </ul> <p>En F.I. no se discriminan como especies sino como simples formas que no merecerían reconocimiento taxonómico.</p>
* <i>Orchis tenera</i> (Landwehr) C.A.J. Kreutz	<p>Especie nueva citada en Zafra por Delforge (2002), recogida también como especie por Galán y Gamarra (2003). En F.I. se menciona como variante de <i>O. mascula</i></p>

<i>Serapias cordigera</i> L.	
<i>Serapias lingua</i> L.	Vázquez Pardo (2005) menciona asimismo: - <i>Serapias stenopetala</i> Welwitschii ex Vega - <i>Serapias strictiflora</i> Maire & Stephenson  Según F.I., <i>S. stenopetala</i> es un híbrido entre <i>S. lingua</i> y <i>S. strictiflora</i>
<i>Serapias parviflora</i> Parl.	
<i>Serapias viridis</i> Pérez Chiscano ( <i>S. perez-chiscanoi</i> , C. Acedo)	Galán y Gamarra (2003), F.I., Vázquez Pardo (2005): <i>Serapias perez-chiscanoi</i> Acedo
<i>Serapias vomeracea</i> (Burn.) Briq. subsp. <i>vomeracea</i>	F.I.: <i>Serapias vomeracea</i> (Burm. Fil.) Briq.
<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poir.) Rich.	
* <i>Spiranthes spiralis</i> (L.) Cheval.	-Nueva especie: Chiscano y Durán Oliva (1994) -F.I.: <i>S. spiralis</i> (L.) Cheval.

De acuerdo con las referencias, el listado total de géneros, hasta el momento, es el siguiente:

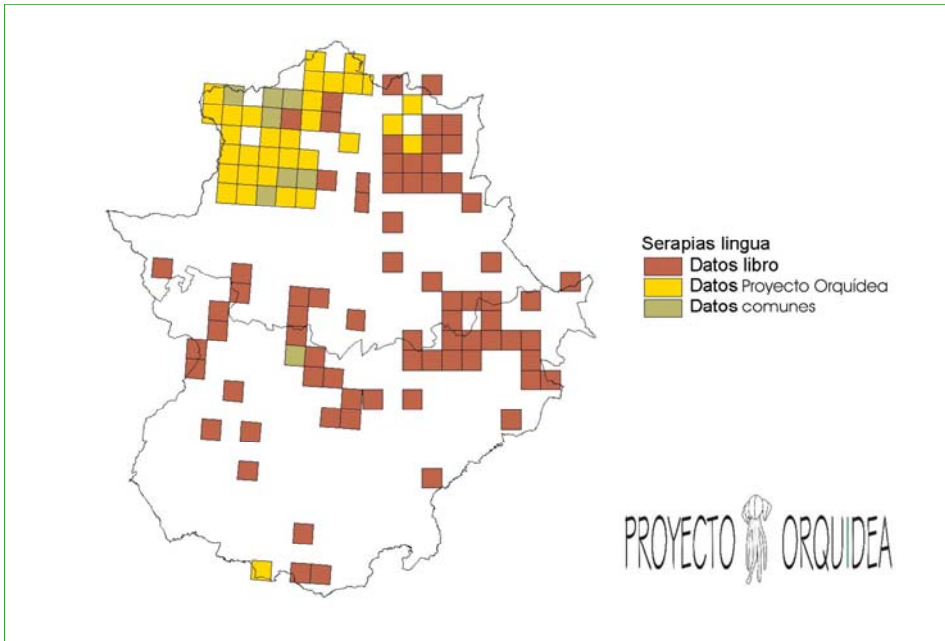
<b><i>Aceras</i></b>
<b><i>Anacamptis</i></b>
<b><i>Barlia</i></b>
<b><i>Cephalantera</i></b>
<b><i>Dactylorhiza</i></b>
<b><i>Epipactis</i></b>
<b><i>Limodorum</i></b>
<b><i>Neotinea</i></b>
<b><i>Neottia</i></b>
<b><i>Ophrys</i></b>
<b><i>Orchis</i></b>
<b><i>Serapias</i></b>
<b><i>Spiranthes</i></b>

El total de géneros, 13, cuadra con el intervalo señalado para Extremadura en el mapa de diversidad de géneros por provincias corológicas de la biogeografía ibérica, publicado en la web Orquídeas Ibéricas ([www.orquideasibericas.info](http://www.orquideasibericas.info)). En correspondencia con los patrones biogeográficos extremeños, merece destacarse la abundancia de especies de géneros típicamente mediterráneos como *Ophrys* (9 especies), *Orchis* (11 especies) o *Serapias* (5 especies).



## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ALARCÓN, M.L. y AEDO, C. (2002): "Revisión taxonómica del género *Cephalanthera* (Orchidaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares". *Anales Jardín Botánico de Madrid*, 59 (2): 227-248.
- GELPI PENA, C. y ARROJO MARTÍN, E. (2005): Estudio de la biodiversidad (orquídeas y hongos) en el afloramiento calizo del cerro "El Sierro" en Almaraz; en *XI Coloquios Histórico-Culturales del Campo Arañuelo*. Ayuntamiento de Navalморal de la Mata. Navalморal de la Mata; pp. 51-72.
- GÓMEZ TEJEDOR, H. (2005): "*Anacamptis pyramidalis*, nueva especie para la orquidoflora extremeña"; en: J.M. López Caballero (Ed.): *Conservación de la Naturaleza en Extremadura*. Consejería de Agricultura y Medio Ambiente. Junta de Extremadura. Mérida; pp. 137-138.
- GIL CHAMORRO, A. (2005): "Nuevas aportaciones a la flora extremeña"; en: J.M. López Caballero (Ed.): *Conservación de la Naturaleza en Extremadura*. Consejería de Agricultura y Medio Ambiente. Junta de Extremadura. Mérida; pp. 139-141.
- PÉREZ CHISCANO, J. L., GIL LLANO, J.R. y DURÁN OLIVA, F.. 1991: *Orquídeas de Extremadura*. Madrid. Fondo Natural.
- PÉREZ CHISCANO, J.L., DURÁN OLIVA, F. (1994): "Nueva cita de orquídeas para la flora de Extremadura". *Studia Botánica*, 12.
- TYTECA, D. (1997): "The Orchid flora of Portugal". *Jour. Eur. Orch.*, 29: 185-581.
- VÁZQUEZ PARDO, F.M. (2004): Guía de las orquídeas de Zafra y sus alrededores. Adenex. Zafra.
- VÁZQUEZ, F.M. y RAMOS, S. (2005): "A new *Ophrys* L. (Orchidaceae) species from Southern Extremadura (Spain)". *Jour. Eur. Orch.*, 37(4): 815-823.

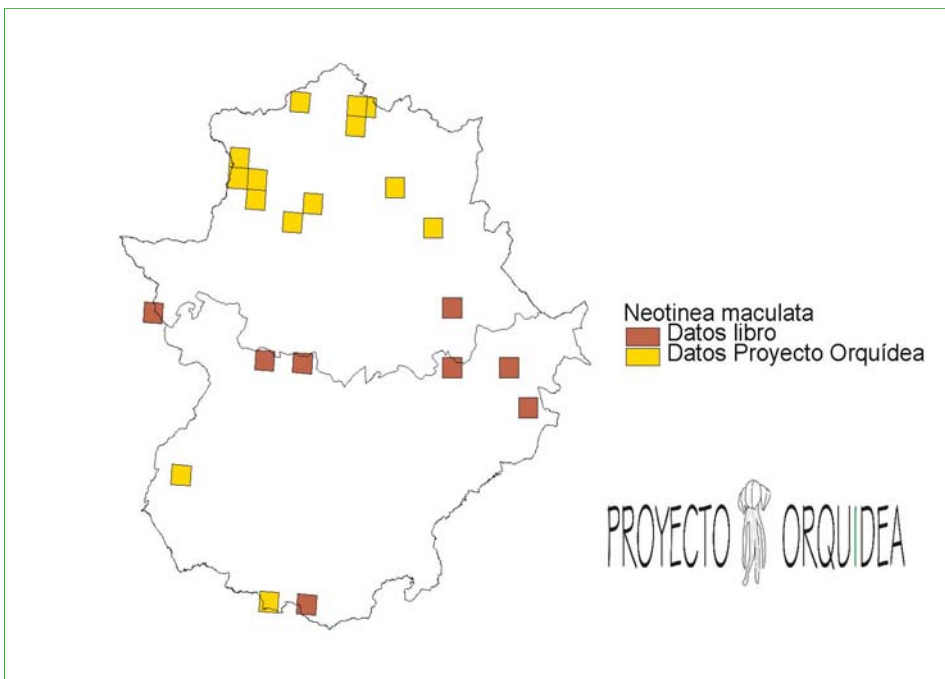


**PRIMEROS DATOS DE PROYECTO ORQUÍDEA.**

Se muestran algunas de las novedades en distribución derivadas de las primeras aportaciones de colaboradores, una vez que los datos se trasladan a la cuadrícula UTM 10x10.

En el mapa superior se constata la abundante presencia de la que, probablemente, sea la orquídea más común en Extremadura: *Serapias lingua*.

En el mapa inferior se amplía de manera notable la presencia de *Neotinea maculata*, siendo novedad, con respecto al libro, todas las cuadrículas con las citas aportadas.



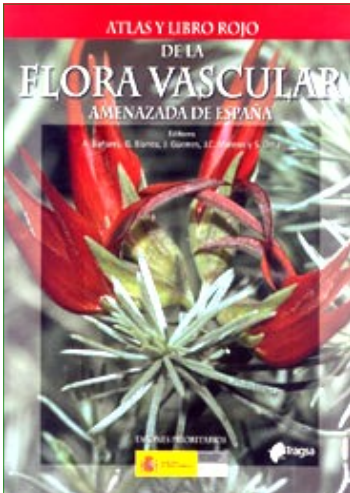
**NUEVA ESPECIE DE ORQUÍDEA EN EXTREMADURA**



Recientemente Francisco María Vázquez y Soledad Ramos han descrito una nueva especie de *Ophrys* en Extremadura. Se trata de *Ophrys clara*, del grupo de *Ophrys fusca*. La novedad se ha dado a conocer en la revista **Journal Europäischer Orchideen**. Dentro de la complejidad del grupo de *O. fusca*, los autores diferencian la especie a partir de la caracterización morfológica y taxonómica de una población localizada en la Sierra de San Jorge (Fuente del Maestro, BA), compartiendo área y ecología con *Ophrys fusca*. Una nueva aportación al conocimiento de la orquidoflora extremeña.



## NOVEDAD BIBLIOGRAFICA:

**ATLAS Y LIBRO ROJO DE LA FLORA VASCULAR ESPAÑOLA.**

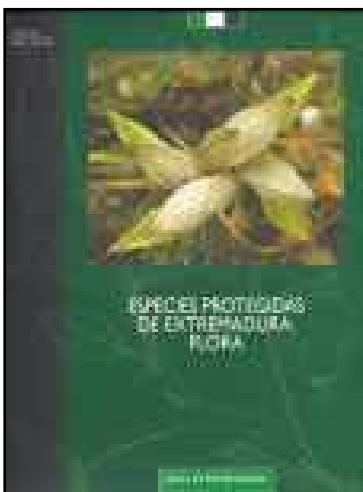
Trabajo que culmina los puestos en marcha con la Lista Roja de la flora Vasculare Española. Esfuerzo coordinado y colectivo de cara al inventario de la flora más gravemente amenazada, sumando un total de 466 taxones. Síntesis de la información en cuadrícula UTM 10 x 10, culminado la primera fase del Inventario Nacional de Biodiversidad-iniciado con la publicación en el 2001 del Atlas de peces continentales, al que siguieron anfibios y reptiles, mamíferos, aves reproductoras y hábitats. Disponible en internet, en formato pdf, toda la documentación del proyecto, desde la publicación con una exposición detallada de metodologías, balances y estado de conservación, inventario de áreas importantes, así como metodologías de trabajo corológico y demográfico, hasta las fichas detalladas por familia o taxón.

BAÑARES Á., BLANCA G., GÜEMES J., MORENO J.C. & ORTIZ S., eds. 2004. *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculare Amenazada de España*.

Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid, 1.069 pp. MMA, Madrid.

[http://www.mma.es/conserv\\_nat/inventarios/inv\\_biodiversidad/html/flora\\_vascular/](http://www.mma.es/conserv_nat/inventarios/inv_biodiversidad/html/flora_vascular/)

## Y OTRA NOVEDAD:

**ESPECIES PROTEGIDAS DE EXTREMADURA. FLORA**

Publicación de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente, disponible asimismo en formato pdf desde el portal AGRALIA. Incluye las especies vegetales protegidas en Extremadura según el Decreto 37/2001 publicado en el DOE nº 30 el 13 de marzo de 2001. Suman un total de 112 taxones, y su descripción se organiza en dos fichas, una por género, con características generales, y otra por especie, sintetizando diversa información sobre su categoría de protección, características principales, ecología, fenología y su distribución, esbozada en un mapa regional con la cuadrícula UTM 10x10.

Para facilitar su identificación se añaden una fotografía y un dibujo de detalle. Esta publicación, supone un importante aporte para el conocimiento actualizado de la flora regional, compensando el tradicional tratamiento bibliográfico más volcado en especies animales.

Vázquez Pardo *et al* (Coord.). 2004. *Especies protegidas de Extremadura: Flora*. Consejería de Agricultura y Medio Ambiente.

[http://aym.juntaex.es/servicios/publicaciones/pdf/libro\\_flora.htm](http://aym.juntaex.es/servicios/publicaciones/pdf/libro_flora.htm)

## EN LA RED: CONSERVACIÓN VEGETAL



Página de la Sociedad Española de Biología de la Conservación. Entre sus contenidos merece destacarse la publicación del mismo nombre, Conservación Vegetal, boletín de la comisión de flora del comité Español de la Unión mundial para la Naturaleza (más conocida por sus siglas en inglés, UICN). Dicha publicación recoge distintas novedades relacionadas con la conservación de la flora a través de distintas secciones, con un tratamiento divulgativo de alto nivel. Un aspecto destacado es que puede accederse a los distintos números publicados y descargarse en formato pdf; entre estos números merece señalarse el número 6, monográfico dedicado a la “Lista Roja 2000 de la Flora Vasculare Española”.

[www.uam.es/cv](http://www.uam.es/cv)

## SIGEO: SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO-MINERO DE EXTREMADURA



Si bien, tal como se recoge en la web, el objetivo primordial del SIGEO es “promover el desarrollo del sector minero de la región” (no en vano es una iniciativa de la Consejería de Economía y Trabajo), no cabe duda de que la información que se ofrece es válida para otros objetivos de conocimiento en relación con la difusión de la información geológico-minera de Extremadura. Ofrece contenidos de tipo temático, presentados como mapas de síntesis regional a escala 300.000, en combinación con algunas funcionalidades de visualización como la superposición de distintas capas de información (malla del mapa topográfico 1:50.000, límites administrativos, núcleos de población, etc.) siendo visibles en todo momento las coordenadas de ubicación del puntero, generalizadas para toda Extremadura en UTM Huso 30. Además de la posibilidad de acceder a informes geológicos diversos, uno de los aspectos más interesantes, habida cuenta del interés de determinadas litologías para la localización de orquídeas, es la posibilidad de descargar la cartografía geológica a escala 1:50.000 (serie MAGNA del Instituto Geológico Minero de España) en formato pdf.

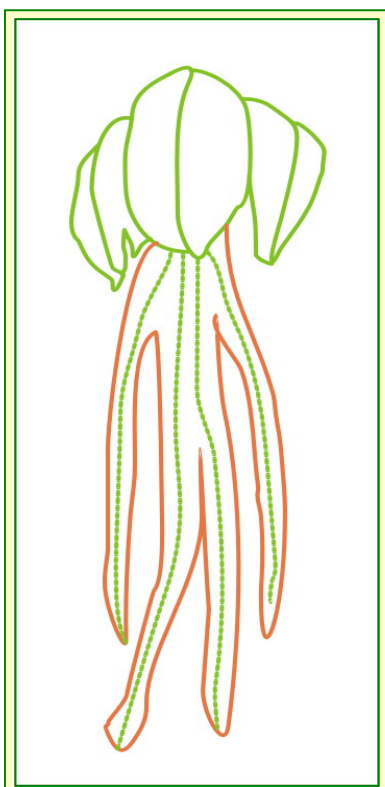
<http://sinet3.juntaex.es/sigeo/web/>

**BOLETÍN DE  
CONTACTO n<sup>a</sup> 2  
primavera 2006**

Textos y maquetación:  
José Antonio Mateos Martín

Hecho con Microsoft Publisher y Adobe  
Acrobat

© 2006



**PROYECTO ORQUIDEA:  
tu aportación es importante**

El objetivo de este boletín es servir de enlace para todos los interesados en el proyecto. A través de él se pretende informar acerca de la evolución del mismo (personal relacionado, posibles actividades organizadas) y dar cauce a la colaboración más diversa (propuestas, aspectos o datos sobre conocimiento de zonas o espacios, fotografías).

Entre los temas a tratar, y posibles orientaciones estratégicas para el trabajo más allá del propio interés de la información sobre distribución ya disponible, podemos mencionar :

- el diseño de una cobertura territorial general que tienda a cubrir las áreas "vacías" actuales:
- la actualización de información en áreas preferentes (calizas, espacios boscosos diversos) por su sensibilidad a las alteraciones;
- la atención más detallada a especies de mayor interés (taxones catalogados, según grados de amenaza por posibilidad de alteración de sus entornos, etc.).

Para mayor información (modelo de fichas, listado de especies, posibilidades cartográficas, etc.), contactar con la coordinación del Proyecto.

**Coordinación de Proyecto Orquídea:**

**José Antonio Mateos Martín**

**Teléfono de contacto:**

**647502304**

**Correo electrónico:**

[proyectoorquidea@hotmail.com](mailto:proyectoorquidea@hotmail.com)

[proyectoorquidea@gmail.com](mailto:proyectoorquidea@gmail.com)