

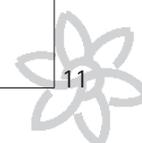
Introducción

En las siguientes páginas, se presentan 35 fichas de plantas vasculares amenazadas, lo que constituye el principal resultado de la segunda fase del proyecto “Atlas de Flora Amenazada de España” y una nueva

contribución al Inventario Nacional de Biodiversidad. Esta segunda fase del proyecto AFA, iniciada en 2004, toma como punto de partida y referencia básica la Lista Roja de la Flora Vasculares Española 2000

Tabla 1. Taxones seleccionados para su estudio durante 2005-2006.

ZONA AFA	EQUIPO TERRITORIAL	TAXÓN INVENTARIADO	CATEGORÍA INICIAL (LISTA ROJA 2000)
ANDALUCÍA	Centro de Restauración Forestal y Educación Ambiental. Ceuta	<i>Rhodanthemum hosmariense</i> (Ball) B. H. Wilcox, K. Bremer & Humphries	No incluido
	Jardín Botánico de Córdoba	<i>Vella castrilensis</i> Vivero, Prados, Hern.-Berm., M.B. Crespo, S. Ríos & Lledó	No incluido
	Universidad de Almería	<i>Vicia altissima</i> Desf.	EN B1+2c
	Universidad de Granada	<i>Haplophyllum bastetanum</i> F.B. Navarro, V.N. Suárez-Santiago & Blanca	No incluido
		<i>Hormathophylla reverchonii</i> (Degen & Hervier) Cullen & T.R. Dudley	VU D2
	Universidad de Málaga	<i>Moricandia moricandioides</i> subsp. <i>pseudofetida</i> Sánchez Gómez, M. A. Carrión, A. Hernández & J. Guerra	No incluido
	Universidad de Sevilla	<i>Dianthus inoxianus</i> M. J. Gallego	No incluido
		<i>Onopordum dissectum</i> Murb.	No incluido
ATLÁNTICO	Universidad de Oviedo	<i>Empetrum nigrum</i> L. subsp. <i>nigrum</i>	VU D2
	Universidad de Santiago	<i>Alyssum loiseleurii</i> P. Fourn. subsp. <i>loiseleurii</i>	VU B1+2a
	Universidad de Santiago	<i>Galium belizianum</i> Ortega Oliv., Devesa & Rodr. Riaño	No incluido
<i>Ranunculus lingua</i> L.		DD	
CANARIAS	Instituto de Ciencias Ambientales de Canarias S.L.	<i>Chenopodium coronopus</i> Moq.	EN B1+2c
	Jardín Botánico Canario Viera y Clavijo	<i>Camptoloma canariensis</i> (Webb & Berthel) Hilliard	VU C2a
		<i>Sventenia buplerooides</i> Font. Quer.	VU C2a, D2
	Universidad de La Laguna	<i>Aeonium gomerense</i> (Praeger) Praeger	VU D1+2
		<i>Sideritis infernalis</i> Bolle	VU D1
<i>Bupleurum handiense</i> (Bolle) G. Kunkel		VU D1+2	
	<i>Echium wildpretii</i> subsp. <i>trichosiphon</i> (Svent.) Bramwell	EN B1+2c	
CENTRO	Instituto Pirenaico de Ecología	<i>Buglossoides gastonii</i> (Benth.) I.M. Johnst.	VU D2
	Real Jardín Botánico de Madrid	<i>Lemna trisulca</i> L.	EN C1
	LARRE Consultores S.C.	<i>Androsace cylindrica</i> subsp. <i>willkommii</i> P. Monts.	VU D2
	Universidad Autónoma de Madrid (con la U. de Castilla-La Mancha y LARRE Consultores S.C.)	<i>Halopeplis amplexicaulis</i> (Vahl) Ces., Pass. & Gibelli	VU B1+2bcd, C2a, D2
		<i>Sisymbrium cavanillesianum</i> Castrov. & Valdés Berm.	VU B2bcd+3d
	Universidad de Castilla-La Mancha	<i>Anthyllis rupestris</i> Coss.	EN C2a
	Universidad de León	<i>Geranium dolomiticum</i> Rothm.	VU D2
	Universidad de Salamanca	<i>Succisella carvalhoana</i> (Mariz) Baksay	VU B2d+3d, C2a, D2
	Universidad Politécnica de Madrid	<i>Nepeta hispanica</i> Boiss. & Reut.	VU D2
	MEDITERRÁNEO	Jardín Botánico de la U. de Valencia	<i>Antirrhinum valentinum</i> Font Quer
<i>Teucrium cossonii</i> D. Wood. subsp. <i>punicum</i> Mayol, Mus, Rosselló & N. Torres.			VU A1ce, B1+2e, D
Silvia López Udías		<i>Thalictrum maritimum</i> Dufour	VU A1c+2c, B1+2c, C1+2a, D2
Universidad Autónoma de Barcelona		<i>Gentiana angustifolia</i> Vill. subsp. <i>angustifolia</i>	No incluido
Universidad Central de Barcelona		<i>Stachys maritima</i> Gouan	VU B1+2c, D2
Universidad de Alicante		<i>Vella lucentina</i> M.B. Crespo	VU A2c, D2



(VV.AA., 2000), la cual recogía 1414 taxones. Asimismo, sucede a la primera fase de dicho proyecto, que tuvo como resultado la publicación del Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascul ar Amenazada de España (Bañares et al., 2003, reeditado en 2004). En esta publicación se incluyeron 478 taxones considerados inicialmente como en máximo riesgo de amenaza (categorías CR y EN de la UICN 2001).

Organización y selección de los taxones

En esta segunda fase del proyecto “*Atlas de Flora Amenazada de España*” (proyecto AFA), 27 equipos se encargaron del inventario. Están repartidos en 5 zonas, cada una coordinada por un responsable científico. La coordinación general, administrativa y técnica corrió a cargo de la empresa TRAGSA.

La selección de los taxones estudiados (tabla 1) se realizó en el transcurso de 5 asambleas regionales. En cada zona se eligió un número de plantas proporcional al no estudiado de la Lista Roja 2000. Se dio preferencia a las plantas susceptibles de estar en peligro, a los taxones cuyo hábitat se halla en regresión rápida y a los endémicos españoles. Se examinó con atención la situación de los taxones CR o EN en la Lista Roja 2000 que, tras una investigación preliminar, no fueron estudiados por cambios en la consideración de la amenaza o por dificultades para realizar su estudio en el contexto del proyecto. Se pudieron elegir taxones no incluidos en la Lista Roja 2000 cuando existía un conocimiento suficiente para prever una situación de riesgo.

El resultado final ha sido el estudio de 35 taxones, 8 de los cuales no estaban incluidos en la Lista Roja; 5 estaban incluidos con la categoría EN; 1 con la categoría DD; y 21 con la categoría VU.

Trabajo de campo

Para el estudio de los taxones vulnerables ha habido que adaptar la metodología utilizada en la fase anterior del proyecto (tabla 2). En la presente fase, por lo general, se manejó un mayor número de individuos y de poblaciones, una distribución más dispersa y una gran diversidad de casos.

Clasificación y redacción de las fichas rojas

Para unificar criterios, la categoría UICN ha sido consensuada entre el equipo coordinador de cada región y el equipo encargado de realizar el trabajo de campo de cada especie. El programa *RAMAS® Red List* se ha utilizado en los casos dudosos. Para la redacción de la Ficha Roja, se han aplicado las mismas convenciones que en la anterior fase del proyecto.

Referencias

- BAÑARES, Á., G. BLANCA, J. GÜEMES, J.C. MORENO & S. ORTIZ (eds.), 2004. *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascul ar Amenazada de España*. Dirección General para la Biodiversidad, Publicaciones del O.A.P.N. Madrid. 1.069 pp.
- VV.AA., 2000. Lista Roja de la Flora Vascul ar Española (Valoración según Categorías UICN). *Conservación Vegetal* 6 (extra): 11-38.

Tabla 2. Principales pautas y umbrales exigidos para el estudio de campo de los taxones en peligro y vulnerables estudiados en 2005-2006.

PAUTAS	TAXÓN CR y EN	TAXÓN VU
COROLOGÍA PREVIA	- De todas las citas referenciadas a una CUTM 10x10 km (bibliografía, herbario, comunicación personal sólo si es referida a una CUTM 1x1km).	
COROLOGÍA CONFIRMADA	- Visita de todas la citas. - Confirmación y ubicación de la presencia actual en CUTM 1x1 km. - Prospección y referenciación hasta alcanzar un anillo de ausencia.	- Visita de las citas hasta confirmación de 12 elementos visitables (no mayor de 100km ²). - Elección de la citas representativas de la extensión de presencia. - Ubicación en CUTM 1x1 km. - Prospección y referenciación de 5 CUTM 1x1 km si no se confirma la presencia.
CENSO	- Directo hasta 2.500 individuos. - Estructura de la población.	- Directo hasta 1.000 individuos.
ÁREA DE OCUPACIÓN	- Medida mediante cuartiles o mediante el polígono convexo mínimo.	- Medida mediante cuartiles o mediante el polígono convexo mínimo hasta 5 km ² . - Estimada si es mayor.