

Conservación Vegetal

Boletín de la Comisión de Flora del Comité Español
de la Unión Mundial para la Conservación de la Naturaleza

noviembre 2000
número
especial 6



Lista

Roja

de la Flora Vascular Española



Red List
of Spanish
Vascular
Flora



COMISIÓN
DE FLORA

COMITÉ ESPAÑOL
UICN
Unión Mundial para la Naturaleza

Editor: Felipe Domínguez Lozano
Comité Editorial: Juan Carlos Moreno Saiz, Helios Sainz Ollero, David Galicia Herbada, Leoncio Moreno Rivero
Diseño: David Galicia Herbada

Unidad de Botánica,
Departamento de Biología,
Facultad de Ciencias.
Universidad Autónoma de Madrid
28049 Madrid

Tel.: 91 397 81 08

Fax: 91 397 83 44

E-mail: felipe.dominguez@uam.es

La publicación de este número especial de *CONSERVACIÓN VEGETAL* se ha realizado con el apoyo del equipo técnico de TRAGSA: Alberto Azpeitia (diseño gráfico), José Manuel Cornejo y Elena Bermejo (edición), Ramón Martínez (cartografía) y Bárbara Gutiérrez (traducción).

CONSERVACIÓN VEGETAL agradece el envío de colaboraciones, noticias y sugerencias para su publicación.

Depósito legal: S.571-1997

ISSN: 1137-9952

Imprime: V.A. Impresores, S.A.



Índice

Carta de presentación	
Presentation letter	2
Prólogo	
Foreword	3
Génesis y desarrollo de la Lista Roja de Flora Vascular	
Origin and development of the Red List of the Vascular Flora, E. Laguna Lumbreras & J. C. Moreno Saiz	4
Seminario Técnico para la elaboración de la Lista Roja de la Flora Vascular española	
Technical Seminar for the developing of the Red List of Spanish Vascular Flora, B. Heredia Armada	6
Instrucciones de la Lista Roja y datos de interés	
Instructions and interesting data of the Red List	7
Lista Roja de Flora Vascular Española (valoración según categorías UICN)	
Red List of Spanish Vascular Flora (valuation according to IUCN categories)	11
Adiantaceae-Boraginaceae	11
Callitrichaceae-Caryophyllaceae	12
Celastraceae-Chenopodiaceae	13
Cistaceae-Compositae	14
Convallariaceae-Crassulaceae	17
Cruciferae	18
Cupressaceae-Cyperaceae	19
Dicksoniaceae-Euphorbiaceae	20
Gentianaceae-Gramineae	21
Guttiferae-Labiatae	22
Lauraceae-Leguminosae	24
Lemnaceae-Marsileaceae	25
Menythaceae-Plumbaginaceae	26
Polygalaceae-Rhamnaceae	28
Rosaceae-Saxifragaceae	29
Scrophulariaceae	30
Sinopteridaceae-Umbelliferae	31
Urticaceae-Zygophyllaceae	32
Taxones incluidos en la categoría "datos insuficientes" (DD)	33
Adoxaceae-Compositae	33
Convolvulaceae-Gramineae	34
Hyacinthaceae-Rhamnaceae	35
Rosaceae-Violaceae	36
Autores	
Authors	37
Colaboradores	
Collaborators	38
Agradecimientos	
Acknowledgements	39

Carta de presentación

PRESENTATION LETTER

La Lista Roja de la Flora Vascular Española que hoy me honro en presentar tiene un doble valor. Por un lado el inherente a toda lista roja, como indicador del estado de conservación de una parcela de nuestra biodiversidad, y por otro el de requisito indispensable para la elaboración del Atlas de Flora Vascular Amenazada de España.

La elaboración de la Lista ha requerido del concurso generoso de gran número de botánicos de toda España, concurso que ahora debe prolongarse en los trabajos ya iniciados del Atlas. También se ha visto favorecida por los proyectos financiados por distintas Comunidades Autónomas en estos últimos años, plasmados algunos de ellos en nuevos y excelentes libros rojos regionales, como en el caso de Andalucía, Aragón, Canarias, Murcia o Valencia, merecedoras de un especial reconocimiento por su contribución a esta Lista.

Como Directora General de Conservación de la Naturaleza quiero expresarles a todos ellos mi felicitación y reconocimiento por la excelente labor realizada y animarles a que prosigan su tarea para que pronto sea una realidad el Atlas y el nuevo Libro Rojo de nuestra espléndida flora vascular.

The Red List of the vascular flora that I am deeply honoured to present, has a double value. On the one hand, that inherent to every red list as indicator of the conservation status of a portion of our biodiversity, and on the other hand, that of being an indispensable requirement for the creation of the Atlas of Threatened Vascular Flora of Spain.

The creation of the list, required the co-operation of a great number of botanist from all over Spain. Co-operation that must go on with the already started tasks of the Atlas. Additionally, the list has benefited from the projects financed by the different Autonomous Communities during the last years, some of them being shown in some new and excellent regional red books, such as the case of Andalusia, Aragon, the Canary Islands, Murcia or Valencia, deserving a special recognition for their contribution to this list.

As the General Manager of the Conservation of Nature, I want to congratulate them all, and show them the gratitude I feel for the excellent work done and cheer them up to keep on with their task so the Atlas and the new Red book of our magnificent flora become a reality.

Inés González Doncel

Ministerio de Medio Ambiente

Directora General de Conservación de la Naturaleza

General Manager of the Conservation of Nature



Prólogo

FOREWORD

Es un honor para mí presentar este trabajo, que intenta resumir el conocimiento actual sobre el estado de conservación de la flora española. Los resultados aquí publicados representan el esfuerzo conjunto de 104 autores de 39 instituciones diferentes. Felicidades a todos ellos por la dedicación y entusiasmo dedicado a identificar las plantas amenazadas de su país.

Considero que la elaboración de listados es un paso imprescindible en la conservación activa de las plantas silvestres porque establece prioridades, y en este caso son más de 400 las plantas ibéricas y canarias que se consideran muy amenazadas. Sin embargo, este trabajo nos demuestra que todavía queda mucho por hacer y espero que sirva de incentivo y que sea un buen preámbulo para la producción de un nuevo Libro Rojo de la flora de España. No me cabe la menor duda que la catalogación, basada en los criterios de la UICN, sumariza una buena cantidad de la experiencia y el saber de los botánicos españoles, y espero que ellos tomarán el reto que aquí se presenta y continuarán trabajando en el proyecto.

Es seguro que este trabajo pondrá sobre aviso a los gestores de la naturaleza española y servirá para establecer la gran importancia que las plantas silvestres deben tener en cualquier estrategia general de conservación de la biodiversidad. Espero que la lista aquí presentada, con 1.414 taxones, tenga una continuación en el tiempo que asegure su revisión y actualización. La producción de nuevas versiones aproximará aún más el campo de la taxonomía al de la conservación y puede que promueva el interés por algunas plantas raras un poco olvidadas (poliploides, acuáticas, pequeñas anuales, etc.).

En definitiva, la lista deberá ser un estímulo para mantener la coordinación y el contacto entre los botánicos españoles interesados en la conservación, y además, influir de manera directa en la preservación del rico patrimonio botánico de España.

I am deeply honored to present this work, which sums up our current knowledge of the conservation status of the Spanish flora. The results published in this volume represent the joint effort of 104 authors from 39 institutions. Congratulations to all of them for their dedication and enthusiasm in identifying the threatened plants of their regions.

Because checklists of endangered plant species establish priorities, I believe that their development is essential for active conservation of wild plants; and in this case, more than 400 plants from the peninsula and from the islands have been identified as threatened species. However, this work shows us that there is still much to accomplish, and I hope it serves as an incentive and a good first step toward creation of a new Red Book of the flora of Spain. I have no doubt that this catalogue, which is based on the IUCN criteria, compiles a great deal of the experience and knowledge of Spanish botanists, and I hope that they accept the challenge presented here and continue to work on the project.

This work will alert Spain's resource managers to the dangers that threaten the country's natural environment, and it will define the central importance that wild plants must have in every general strategy for the conservation of biodiversity. I hope that the list presented here, with 1.414 taxa, endures for a long time, ensuring that it will be revised and updated. New versions will bring the fields of taxonomy and conservation even closer together and may promote an interest in some rare and forgotten plants, such as polyploids, aquatics, and small annuals.

Finally, this work will stimulate ongoing co-ordination and contact among Spanish botanists interested in conservation and will directly influence preservation of the rich botanical heritage of Spain.

Dr. Peter H. Raven

Director del Jardín Botánico de Misuri (EE. UU.)

Director of the Missouri Botanical Garden (USA)



Génesis y desarrollo de la Lista Roja de Flora Vascul ar

ORIGIN AND DEVELOPMENT OF THE RED LIST OF THE VASCULAR FLORA

The realization of the red list of the vascular flora has been characterized by three special events:

- The first one was the meeting that took place in December 1995 in Cordoba. Under the announcement made by the Botanical Garden of the city, a group of botanists interested in the conservation of the flora, resolved creating the Flora Commission of the Spanish Committee of the IUCN, being one of its purposes the updating of the information contained in the Red Book of the threatened flora of Spain.
- The second took place in July 1999. Organized by the Valencian Generalitat, the General Direction for the Conservation of Nature that belongs to the Environmental Ministry, and the Flora Commission of the IUCN, 25 people gathered in Valencia resolving the elaboration of the list presented herein. In the Autonom a University of Madrid, a working group centralized and processed the information, taking into account not only data from administrative regions (Autonomous Communities), but also data from big geographical landmarks (mountain ranges and islands). The participation of the main Spanish taxonomists was fostered, specially for the most controversial genus. Finally, the current IUCN categories were ratified as the criteria for the plants qualification, also deciding that these should have the subspecific or superior taxonomic level and that the threatening grade should be related to the total Spanish territory.
- The third event took place in February 2000, in Miraflores de la Sierra (Madrid) and was organized by the General Direction for the Conservation of Nature (Ministry of Environment). More than forty specialists approved the base list made according to the criteria established in Valencia. The event gave cause to a new period of information exchange and to a serious effort of information selection and decisions taking.

The Red List 2000 results through the criteria, generosity and transparency of many professionals. It isn't the end of an effort, new projects such as the realization of the National Atlas of Threatened Vascular Flora, or the modifications of the National Catalogue of Threatened Species and other legal listings can dispose of a main instrument for their modification.

Con el presente número de *CONSERVACIÓ N VEGETAL* ve la luz la lista roja nacional de flora vascular, resultado del importante esfuerzo de un amplio equipo de especialistas y profesionales de la botánica repartidos por todo el territorio español. Al escribir estas líneas se cumple aproximadamente un año de la reunión que, a iniciativa conjunta de la Conselleria de Medio Ambiente de la Generalitat Valenciana, de la Dirección General de Conservación de la Naturaleza del Ministerio de Medio Ambiente y de la Comisión de Flora del Comité Español de la UICN, se celebró en Valencia para proponer la idea de elaborar tal lista roja y acordar ciertos aspectos operativos básicos (véase *CONSERVACIÓ N VEGETAL* 5).

Para comprender la evolución de esta lista no podemos remontarnos sólo a la reunión de Valencia de julio de 1999, sino mucho más atrás, a la celebrada a iniciativa de los Dres. J. Esteban Hernández Bermejo y Margarita Clemente en diciembre de 1995, en el Jardín Botánico de Córdoba (véase *CONSERVACIÓ N VEGETAL* 1). Por aquel entonces, tras ciertas conversaciones entre los asistentes españoles al primer congreso europeo de Planta Europa, muchos de los redactores de la actual lista recibieron una invitación del Jardín en la que se les animaba a acudir para intercambiar ideas sobre el estado de la conservación botánica en las diferentes Comunidades Autónomas (CC.AA.) españolas; se invitó sobre todo a los pocos equipos que, en ese momento, trabajaban en la catalogación de especies amenazadas, una materia que afortunadamente ha avanzado de modo notable en los últimos tres o cuatro años en nuestro país. Aunque la reunión empezó como un mero intercambio de información acabó por muy distintos derroteros, conformándose la Comisión de Flora

del Comité Español de la UICN y planteándose, como meta a medio plazo, la revisión del libro rojo de flora vascular que años atrás coordinara el Dr. César Gómez Campo.

A finales de 1998, poco después de la elección de Felipe Domínguez Lozano como presidente de la Comisión de Flora que edita este boletín, y ante la existencia de un «clima presupuestario» favorable al inicio de los trabajos de la lista, se propuso la idea de abordar su elaboración, exponiéndose ésta ante el Comité de Fauna y Flora Silvestre de la Comisión Nacional para la Conservación de la Naturaleza, principal órgano colegiado y de representación interautonómica en materia de especies protegidas o amenazadas en España. En sendas reuniones en diciembre de 1998 y hacia abril de 1999, el Comité apoyó que desde la Generalitat Valenciana, y con el protagonismo conjunto de los correspondientes órganos de la UICN y del Ministerio de Medio Ambiente, se planteara la reunión que más tarde se celebraría en Valencia. Asistieron a la reunión 25 personas, decidiéndose el establecimiento de un grupo que pilotara la centralización y procesamiento de la información, y más adelante la preparación de un seminario o reunión técnica de debate de las listas propuestas desde las diferentes CC.AA. para finales de año —postpuesta hasta febrero de 2000 por razones ajenas—; también se acordó la necesidad de abordar la lista desde un punto de vista multifocal, no sólo administrativo (por CC.AA.) sino también por grandes sistemas o cadenas montañosas (Pirineo, Sistema Bético, Ibérico, etc.). Asimismo, se destacó la conveniencia de que el grupo de trabajo se ampliara para recoger la opinión y experiencia de los principales taxónomos españoles, en especial en lo referente a géneros particularmente con-

flictivos y a las muchas zonas del territorio español donde la única información disponible sobre el estado de las especies era la corológica o la proveniente de pliegos de herbario. Al tiempo que se ratificaban las categorías actuales de la UICN como criterio para la calificación de las plantas, se decidió que éstas habrían de tener el nivel taxonómico subespecífico o superior y que su amenaza debería referirse para el global del territorio español, excluyéndose así las especies de interés conservacionista sólo en determinadas regiones.

Entre la reunión de julio de 1999 y el seminario celebrado en febrero de 2000 en Miraflores de la Sierra (Madrid), asistimos a una febril actividad de intercambio de información a través del correo electrónico, y a la progresiva apertura del grupo de trabajo hacia expertos en taxonomía, sin cuya ayuda hubiera sido muy difícil conformar el actual estado de la lista; la centralización de datos se desarrolló por el equipo de la Universidad Autónoma de Madrid, debiendo unificarse los datos en hasta cinco grupos geográficos diferentes, representativos de la alta diversidad biogeográfica del territorio. Vivimos también durante meses un ejercicio continuo de autocorrección y autocrítica, en el que todos y cada uno de los participantes aceptamos transferir a la lista DD (especies con datos deficientes) o modificar de categoría muchos taxones aparentemente inamovibles en las propuestas originales, con vivas discusiones sobre muchos géneros polémicos o sometidos a revisión reciente (*Petrocoptis*, *Erodium*, etc.). A la reunión de Miraflores acudieron en torno a 40 especialistas; tanto éstos como los muchos colaboradores que han aportado opiniones o trabajos más parciales, han desarrollado su actividad sin recibir financiación alguna, si bien la celebración de

las reuniones en Valencia y Miraflores contaron con el apoyo económico respectivo de la Generalitat Valenciana y del Ministerio de Medio Ambiente.

Como era presumible, la reunión de Miraflores dio pie a un nuevo periodo de intercambio de información, y a un serio esfuerzo de selección de información y toma de decisiones sobre la conservación de taxones en la lista roja o su transferencia a la lista DD. Como podrá verse en este boletín, hablamos de casi 1.400 taxones, en torno al 19% de la flora vascular española.

La lista final muestra, como no podía ser de otra manera, los avances en el conocimiento botánico y la incorporación creciente de especialistas a la protección de la diversidad vegetal española. Alguno podrá verse sorprendido por la desaparición de la misma de taxones recogidos en la lista de la Dra. Eva Barreno y colaboradores de 1985, por los libros rojos o por la Directiva de Hábitats: afortunadamente hoy sabemos que no eran tan graves las amenazas que entonces suponíamos. También, como su predecesora, esta lista es producto de su tiempo, y éste aún no cuenta con una Flora Ibérica completa y ve zonas españolas con una flora amenazada aún poco conocida. En todo caso, es reflejo del criterio de muchos profesionales, al tiempo que de su generosidad y transparencia.

La lista roja no es el final de un esfuerzo, sino el inicio de otro de dimensiones muy superiores. De un lado, hablamos de nuevos horizontes técnicos y científicos, como el proyecto de elaboración del Atlas Nacional de Flora Vascular amenazada, concedido desde el Ministerio de Medio Ambiente, que implícitamente conllevará la elaboración y edición de un nuevo Libro Rojo de Flora Vascular Española; pero, tam-

bién, y aunque las listas y categorías UICN no están pensadas para una transposición directa, ofrece a la administración nacional en conservación de la naturaleza un instrumento de primer orden para modificar el actual Catálogo Nacional de Especies Amenazadas, visiblemente deficiente en lo concerniente a la flora vascular, y para proponer una justa corrección del anexo I del Convenio de Berna y de los anexos II y IV de la Directiva de Hábitats. Simultáneamente, se abre la puerta para promover en los próximos años un esfuerzo similar en lo concerniente a la flora no vascular, eterna olvidada en los planes y estrategias de conservación, tanto a nivel comunitario como nacional y autonómico.

Desde aquí, en nombre del equipo de pilotaje que ha llevado adelante la culminación de la actual lista roja nacional, sólo nos queda agradecer a todos sus coautores y colaboradores el enorme esfuerzo realizado, a menudo robando horas al descanso diario o al tiempo de ocio; igualmente, animamos a todos a participar activamente en la elaboración del futuro Atlas, con una ilusión al menos similar a la que nos ha invadido durante la redacción de la lista roja.

Emilio Laguna Lumbreras
Servicio de Protección de Especies.
Generalitat Valenciana

Juan Carlos Moreno Saiz
Universidad Autónoma de Madrid

Seminario Técnico para la elaboración de la **Lista Roja** de la Flora Vascul ar española (Miraflores de la Sierra, Madrid)

TECHNICAL SEMINAR FOR THE DEVELOPING OF THE RED LIST OF SPANISH VASCULAR FLORA

For this seminar, the base working document was a provisional list developed by the Autonom a University of Madrid according to the contributions received from several Autonomous Communities and research centres. During three days, its revision was broached, removing the species that didn't fulfil the IUCN criteria and making up the regional working groups to analyze one by one the remaining species. The provisional list was the result of a last plenary session where the work of the groups was discussed trying to come to an understanding in the more conflictive cases. Additionally, the project Atlas of Threatened Species of Spain was presented. This project was fostered by the Environment Ministry, among which purposes are the developing, in the period of four years, of a new red book and an atlas of threatened flora. For the integration of the group that met in Miraflores in the works of the atlas, the constitution of a management commission was decided, which mission was being the connection for the ending and publishing of the list, discussing the development of the Atlas project with the Administration and promoting the creation of a civil association for the study and conservation of the Spanish flora.

Los días 2, 3 y 4 de febrero de 2000 se reunía en Miraflores de la Sierra (Madrid), un grupo de más de cuarenta especialistas en flora para elaborar una lista preliminar de plantas amenazadas en España, de acuerdo con las nuevas categorías de la UICN aprobadas en 1994.

El seminario fue organizado por la Dirección General de Conservación de la Naturaleza gracias a la Fundación Biodiversidad.

Como documento de trabajo se utilizó el listado provisional de taxones amenazados elaborado por la Universidad Autónoma de Madrid basado en las contribuciones recibidas desde diversas Comunidades Autónomas y centros de investigación.

Durante los tres días y en jornadas intensivas se abordó una revisión de esta lista base. En una primera revisión se excluyeron de este listado aquellas especies que no cumplían los criterios de amenaza establecidos en las definiciones de las nuevas categorías de la UICN.

Posteriormente, se constituyeron cinco grupos de trabajo regionales, siguiendo una sectorización propuesta por Helios Sainz, para poder analizar una por una las especies restantes. La distribución fue la siguiente: Galaico-cántabro-pirenaico; Carpetano-hercínico; Ibérico-baleares-levantino-catalán; y Bético y Canario.

La lista provisional fue el resultado de una última sesión plenaria donde se discutió el trabajo de los grupos para llegar a un acuerdo en los casos conflictivos.

Además, durante la reunión, se presentó el proyecto «Atlas de la Flora Vascul ar Española» impulsado por el Ministerio de Medio Ambiente, entre cuyos

objetivos se encuentra la elaboración, en un plazo de 4 años, de un nuevo libro rojo y un atlas de flora.

De cara a la integración del grupo reunido en Miraflores en los trabajos del atlas de flora, se decidió la constitución de una comisión gestora integrada por los siguientes miembros: Ángel Bañares, Parque Nacional del Teide; Emilio Laguna, Generalitat Valenciana; Felipe Domínguez, Universidad Autónoma de Madrid; Gabriel Blanca, Universidad de Granada; y Juan Carlos Moreno, Universidad Autónoma de Madrid.

Las funciones encomendadas a esta comisión gestora fueron las siguientes: a) Actuar como grupo de enlace para elaborar la lista roja definitiva en un plazo de dos meses; b) Actuar como interlocutor ante la Administración para el desarrollo del atlas de flora; y c) Estudiar la posible creación de una asociación civil de estudio y conservación de la flora española.

Se sugirió también que la Lista Roja incluyese un comentario sobre aquellas especies silvestres que, si bien no están amenazadas al mismo nivel que las anteriores, son objeto de una recolección abusiva para uso etnobotánico o industrial (ornamental, cosmético, farmacéutico, coleccionista y otros).

La reunión terminó con la manifestación colectiva de una pronta publicación y divulgación de la lista definitiva, de manera que pueda servir como punto de referencia para futuros trabajos de investigación y gestión.

Borja HEREDIA ARMADA,
Subdirección General de Conservación
de la Biodiversidad,
Dirección General de
Conservación de la Naturaleza,
Ministerio de Medio Ambiente

Instrucciones de la Lista Roja y datos de interés

INSTRUCTIONS AND INTERESTING DATA OF THE RED LIST

The listing comprises a selection of the Spanish vascular flora that has been considered as threatened. The classification of the threat degree follows the categories proposed in 1994 by The World Conservation Union (IUCN).

The relation is in alphabetical order by families and within each family, in alphabetical order by taxa.

On the one hand, the species and subspecies with a threat category (EX, CR, EN and VU) are grouped, on the other, those catalogued as DD (Deficient data).

The list is composed by a total of 1414 taxa.

Figure 1 shows the distribution by categories and its representation in relation to the total of the vascular flora of Spain. Out of the 21 extinct plants, 15 are extinct in regional terms, that is, they can't be found in the Spanish territory but have populations out of the country limits. 409 species are seriously threatened, catalogued as CR or EN.

To make the list, 104 botanist and 39 institutions have participated. Perhaps one of the main contributions has been the attempt of establishing a method to foster in a future, a constant improvement in the cataloguing of the threatened plants of Spain, by means of contacts and information exchange among botanists.

Figure 2 shows the frequency of use of every IUCN criterion, and the next two figures, represent maps that sum up the provincial distribution of the taxa. Map 3 shows the number of taxa of the whole list in every Spanish province or island, and the next one, shows the same results but only for those species catalogued as EX, CR and EN. The circular graph points out the proportion of species in each category in the territory in question.

El objetivo de la lista roja 2000 ha sido, mediante la participación del mayor número de expertos posible, reunir y actualizar la relación de las plantas silvestres más amenazadas del Estado, tratando de establecer prioridades de conservación. La clasificación del grado de amenaza ha seguido las categorías propuestas por la Unión Mundial de la Naturaleza (UICN) en 1994.

El listado se presenta ordenado alfabéticamente primero por familias y luego por taxones. Para la clasificación se ha seguido a Brummit, R.K., 1992. (*Vascular plant families and genera. 804 pag. The Royal Botanic Gardens, Kew*).

Existen dos grandes bloques: las especies y subspecies agrupadas con alguna categoría de amenaza (EX, CR, EN y VU) y las especies catalogadas como DD (Datos deficientes). De estas últimas, se espera que muchas puedan ser incluidas dentro de alguna de las categorías de amenaza basándose en futuras informaciones.

Dentro del primer grupo, a cada taxón (definido por un binomen o trinomen, bien sea especie o subespecie y por el autor o autores de su descripción para la ciencia) le sigue la abreviatura adoptada por la UICN para la categoría de amenaza asignada —enmarcada con diferente gradación de rojo según su grado de amenaza—, salvo para las extintas —en negro—. Finalmente, recuadradas en verde, aparecen las notaciones de los criterios y subcriterios utilizados.

Una descripción precisa del uso de las categorías y criterios se puede encontrar en el manual aprobado y editado en 1994: *UICN, 1994. Categorías de las Listas Rojas de la UICN. Preparadas por la Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN. UICN, Gland, 22 pp.* A continuación, se ofrece un resumen de las definiciones de las categorías, y de los criterios y subcriterios, así como del proceso para la clasificación de una planta determinada en las categorías CR, EN o VU (página 9).

EX EXTINTO

“Un taxón está Extinto cuando no queda duda alguna que el último individuo existente ha muerto.”

EW EXTINTO EN ESTADO SILVESTRE

“Un taxón está Extinto en Estado Silvestre cuando sólo sobrevive en cultivo, en cautiverio o como población (o poblaciones) naturalizada completamente fuera de su distribución original. Un taxón se presume extinto en estado silvestre cuando prospecciones metódicas a lo largo de su distribución histórica, han fracasado en detectar un individuo.”

EX (RE) EXTINTO REGIONAL

“Un taxón se considera Extinto a nivel Regional cuando no hay duda razonable de que el último individuo capaz de reproducirse en la región, ha muerto o desaparecido.” (Es una categoría en estudio para la UICN, pero que se ha considerado útil en la elaboración de la lista.)

CR EN PELIGRO CRÍTICO

“Un taxón está en Peligro Crítico cuando enfrenta un riesgo extremadamente alto de extinción en estado silvestre en el futuro inmediato, según queda definido por cualquiera de los criterios A a E del cuadro adjunto.”

EN EN PELIGRO

“Un taxón está En Peligro cuando no está en Peligro Crítico pero está enfrentando un riesgo muy alto de extinción en estado silvestre a medio plazo, según queda definido por cualquiera de los criterios A a E.”

VU VULNERABLE

“Un taxón es Vulnerable cuando no está en Peligro Crítico o En Peligro, pero enfrenta un alto riesgo de extinción en estado silvestre a medio plazo, según queda definido por cualquiera de los criterios A a E.”

DD DATOS INSUFICIENTES

“Un taxón pertenece a la categoría Datos Insuficientes cuando la información

es inadecuada para hacer una evaluación, directa o indirecta, de su riesgo de extinción en base a la distribución y/o condición de la población. Un taxón en esta categoría puede estar bien estudiado, y su biología estar bien conocida, pero se carece de datos apropiados sobre la abundancia y/o distribución."

El desarrollo de estos criterios y subcriterios por la Comisión de Supervivencia de Especies responde al intento de reducir la subjetividad en la catalogación que las categorías previas introducían. Pero conviene advertir que hay un proceso de revisión en marcha que pretende mejorar el uso de las actuales. Las propuestas y avances registrados se pueden consultar en la dirección: <http://www.iucn.org/themes/ssc/siteindx.htm>.

Algunos datos de interés

La lista roja 2000 toma en consideración 1.414 plantas vasculares de la geografía española, repartidas como sigue (ver Figura 1):

- 472 viviendo en las islas Canarias; 458 no compartidas, más 14 compartidas con el resto del Estado.
- 97 baleáricas; 83 exclusivas y 14 compartidas.
- 873 ocupando la España peninsular, Ceuta y Melilla; 845 no compartidas y 28 compartidas con las islas.

De las 21 plantas extintas, 15 lo están en territorio español pero cuentan con poblaciones fuera de los límites del Estado (algunas igualmente amenazadas). Las 6 restantes han desaparecido globalmente, puesto que se consideraban endemismos españoles y no han vuelto a ser encontrados, aunque de tres existen poblaciones o semillas en jardines botánicos y bancos de germoplasma: *Aeonium mascaense* Bramw., *Diplotaxis siettiana* Maire y *Lysimachia minoricensis* J.J. Rodr. Esta última se encuentra en proceso de restitución en la naturaleza.

Es destacable que, según este listado, 408 plantas se encuentran seriamente amenazadas, catalogadas dentro de las categorías CR y EN, lo que quiere decir que requieren medidas urgentes para su protección. Muchas demandarán un compromiso activo de la sociedad para mantener su potencialidad evolutiva y sus poblaciones viables en la naturaleza.

Para la elaboración de la lista han intervenido 104 botánicos y 39 instituciones. Ha sido un trabajo de consenso, pero se obtendría una idea equivocada si la lista roja 2000 se interpretara como definitiva. Quizás, una de sus mejores contribuciones a la conservación de la flora haya sido el intento de establecer una forma de trabajar que, promoviendo el contacto y el intercambio de información entre los botánicos, permita una mejora constante de la catalogación de las plantas amenazadas, reduciendo el uso de datos poco contrastados y favoreciendo el debate y aporte de nuevas informaciones. Si el proceso de perfeccionamiento continuo no se asegura, esta lista podría considerarse fracasada.

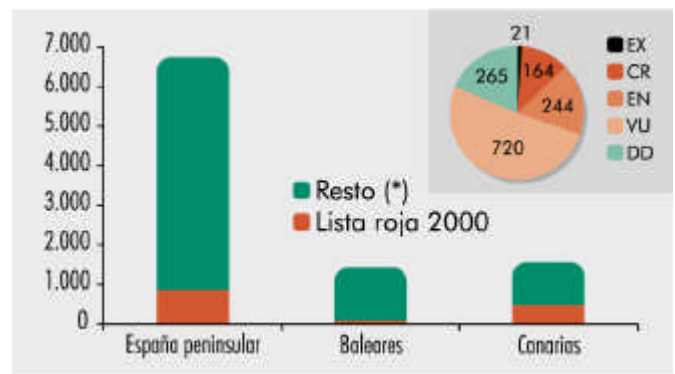
Gracias a la reunión técnica de Miraflores existe una comisión científica entorno a la cual podría comenzar el trabajo de

revisión, recibiendo con agrado las modificaciones, descatalogaciones o nuevas propuestas que el futuro produjese. Sus miembros actuales son los siguientes: A. Bañares (Parque Nacional del Teide. abb@idecnet.com); G. Blanca (Universidad de Granada. gblanca@goliat.ugr.es); E. Laguna (Generalitat Valenciana. emilio.laguna@cma.m400.gva.es); J.C. Moreno (Universidad Autónoma de Madrid. jcarlos.moreno@uam.es); y S. Ortiz (Universidad de Santiago de Compostela. bvsortiz@usc.es).

Como prueba del mucho trabajo que resta por hacer puede observarse la figura 2. La mayoría de los criterios utilizados están basados exclusivamente en información corológica (B1 más otros subcriterios y D2), pocos en estimaciones y censos (A1, A2 y C) y en ningún caso se ha utilizado un análisis de viabilidad poblacional (criterio E). Es urgente obtener datos que certifiquen las declinaciones e identifiquen inequívocamente las amenazas.

Por último, las figuras 3 y 4 muestran el reparto por provincias de los taxones de la lista roja 2000. Se trata de datos provisionales basados en la distribución provincial de cada taxón considerando también sus citas antiguas no comprobadas en la actualidad.

Figura 1. Distribución por categorías de la Lista Roja 2000 y proporción en la flora española.



(*) según Médail & Quézel (1997). Ann. Missouri Bot. Gard. 84: 12-127. Probablemente deba revisarse al alza.

Figura 2. Criterios utilizados en la Lista Roja 2000.

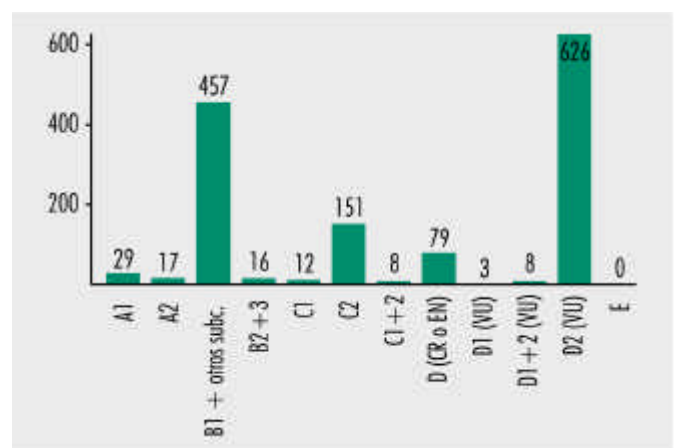


Tabla 1. Resumen de los criterios y subcriterios utilizados en la catalogación UICN.

CRITERIOS A-E	EN PELIGRO CRÍTICO	EN PELIGRO	VULNERABLE
A Reducción de la Población			
Con una tasa de reducción de:	80% en 10 años o 3 generaciones	50% en 10 años o 3 generaciones	20% en 10 años o 3 generaciones
Basada en al menos uno de los siguientes subcriterios:			
(1) Una reducción de la población observada, estimada, o inferida en el pasado según a), b), c), d) o e).			
(2) Una reducción de la población proyectada o que se sospecha en el futuro según: b), c), d) o e).			
Siendo: a) observación directa; b) un índice de abundancia apropiado para el taxón; c) una reducción del área de ocupación, extensión de presencia y/o calidad del hábitat; d) niveles de explotación reales o potenciales; e) efectos de taxones introducidos, hibridización, patógenos, contaminantes, competidores o parásitos.			
B Distribución Pequeña y Disminución o Fluctuaciones			
Bien en extensión de presencia (*)	< 100 km ²	< 5.000 km ²	< 20.000 km ²
Bien en el área de ocupación (**)	< 10 km ²	< 500 km ²	< 2.000 km ²
Y al menos dos de los siguientes subcriterios:			
(1) Bien: fragmentación severa: o solamente existe en:	subpoblaciones aisladas con una baja probabilidad de recolonización		
	1 localidad	No más de 5	No más de 10
(2) Declinación continua según cualquiera de a), b), c), d) o e).			
(3) Fluctuaciones según cualquiera de a), b), d) o e).			
Siendo: a) extensión de la presencia; b) área de ocupación; c) área, extensión y/o calidad del hábitat; d) número de localidades o subpoblaciones; e) número de individuos maduros			
C Tamaño Poblacional Pequeño y Declinación			
Número de individuos maduros	< 250	< 2.500	< 10.000
Y uno de los siguientes subcriterios:			
(1) Declinación rápida, al menos:	25% en 3 años o 1 generación	20% en 5 años o 2 generaciones	10% en 10 años o 3 generaciones
(2) Declinación continua en el número de individuos maduros y a) o b).			
Siendo: a) ninguna subpoblación mayor de:			
	50 individuos maduros	250 individuos maduros	1.000 individuos maduros
b) todos los individuos en una sola sub-población			
D Población Muy Pequeña o Restringida			
Ya sea por:	< 50 individuos maduros	< 250	(1) < 1.000
o			(2) Área de ocupación < 100 km ² o menos de 5 localidades
E Análisis Cuantitativo			
La probabilidad de extinción en estado silvestre es de al menos:	50% en 10 años o 3 generaciones	20% en 20 años o 5 generaciones	10% en 100 años

(*) Extensión de presencia: es el área contenida dentro de los límites continuos e imaginarios más cortos que pueden dibujarse para incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxón se halla presente.

(**) Área de ocupación: es el área dentro de su «extensión de presencia» que es ocupada realmente por un taxón. La medida refleja el hecho de que un taxón comúnmente no ocurrirá a través de toda el área de su extensión de presencia, ya que puede, por ejemplo, contener hábitats no viables.

Figura 3. Número de taxones de la Lista Roja 2000 en cada provincia o isla.

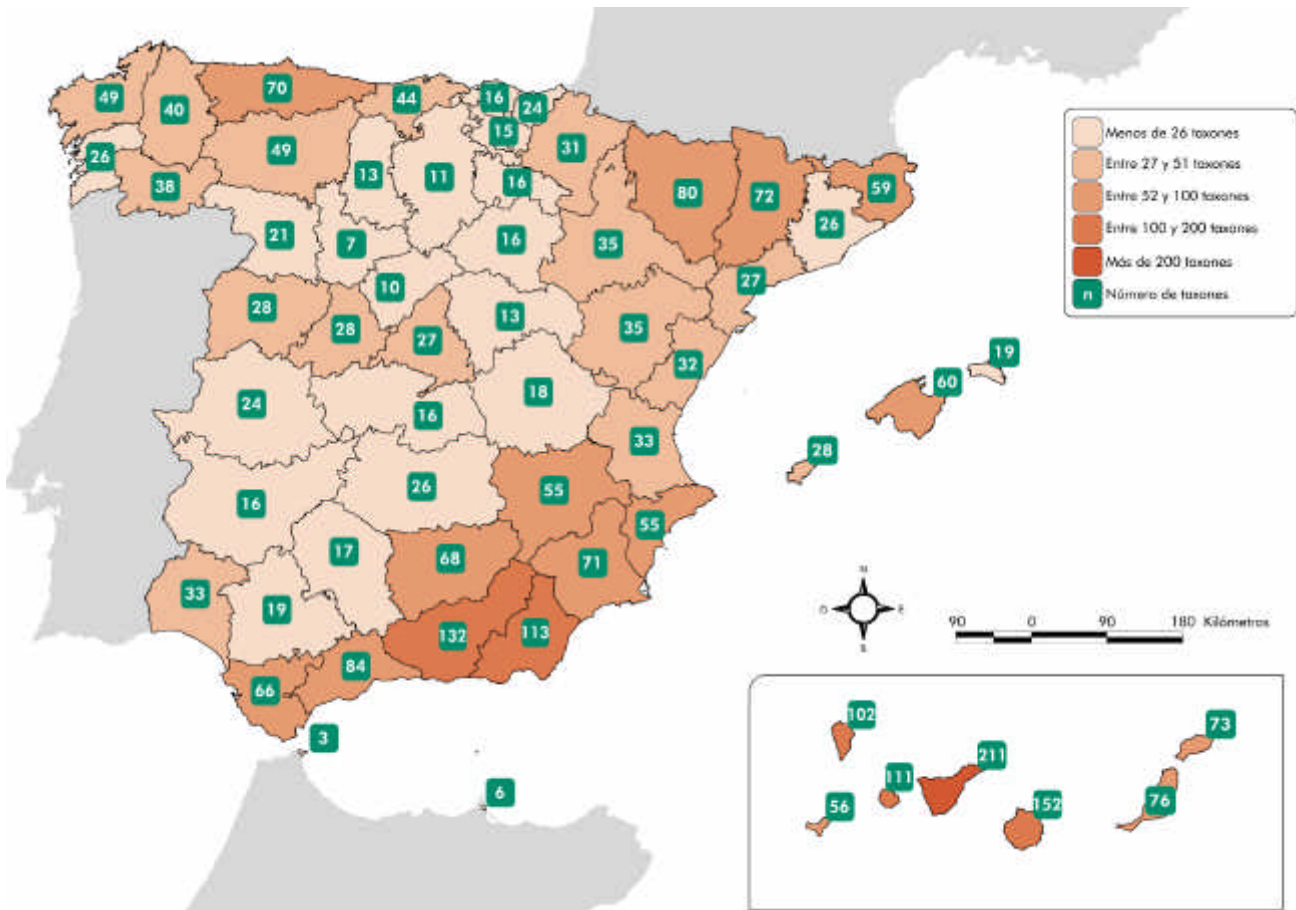
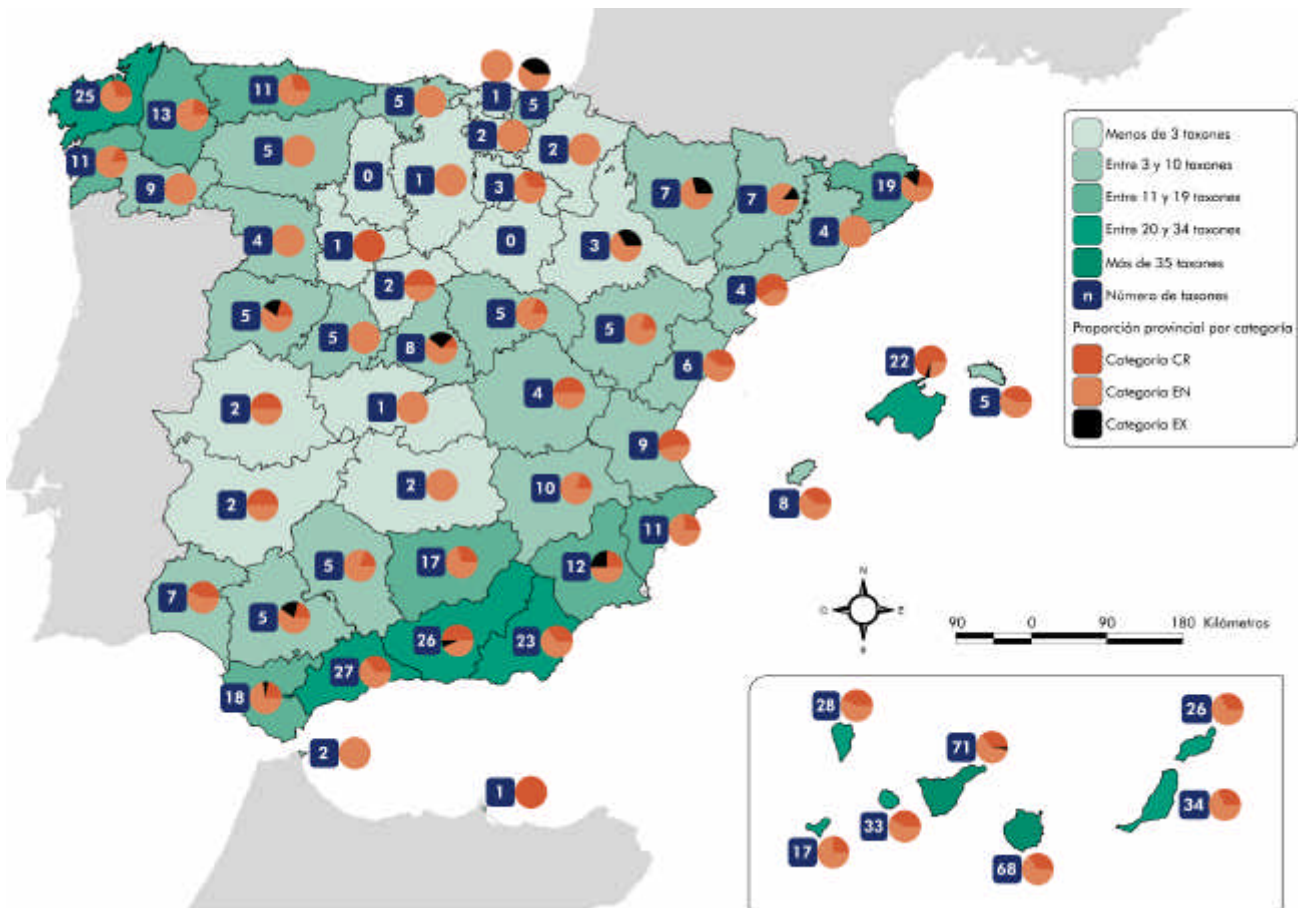


Figura 4. Número de taxones en las categorías de máximo riesgo (EX, CR y EN) en cada provincia o isla.



Lista Roja de Flora Vascul ar española (valoración según categorías IUCN)

RED LIST OF SPANISH VASCULAR FLORA (VALUATION ACCORDING TO IUCN CATEGORIES)

ADIANTACEAE

Cheilanthes pulchella Bory ex Willd. **VU** **D2**

Asparagus nesioties

subsp. *purpurensis* Marrero & Ramos **EN** **B1+2c**

ALISMATACEAE

Luronium natans (L.) Rafin. **EN** **B1+2b**

Sagittaria sagittifolia L. **EX (RE)**

ASPLENIACEAE

Asplenium aethiopicum

subsp. *braithwaitii* Ormonde **VU** **D2**

Asplenium anceps Lowe ex Hook. & Grev. **VU** **D2**

Asplenium balearicum Shivas **VU** **D2**

Asplenium hemionitis L. **VU** **D2**

Asplenium majoricum Litard. **VU** **A1e, C2a, D2**

Asplenium obovatum Viv. **VU** **D2**

subsp. *obovatum* **VU** **D2**

Asplenium seelosii subsp. *catalaunicum*

(O. Bolòs & Vigo) P. Monts. **VU** **C2a, D2**

Asplenium terorense Kunk. **EN** **B1+3b**

Ceterach aureum (Cav.) Buch. **VU** **D2**

ALLIACEAE

Allium antoni-bolosii P. Palau
subsp. *antoni-bolosii* **VU** **D2**

Allium pyrenaicum Costa & Vayreda **VU** **D2**

Allium rouyi Gaut. **CR** **B2d+3c**

Allium schmitzii Cout. **VU** **B1+2c+3d, C2a, D2**

Allium sphaerocephalon subsp. *ebusitanum*
(Font Quer) Rosselló & al. **VU** **D2**

AMARYLLIDACEAE

Leucojum valentinum Pau **VU** **A2c, D2**

Narcissus conspicuus (Haw.) Sweet **VU** **D2**

Narcissus longispatus Pugsley **EN** **B1+3d**

Narcissus muñozii-garmendiae
Fern. Casas **VU** **D2**

Narcissus nevadensis
subsp. *enemeritoidi* Sánchez Gómez & al. **CR** **B1+2abcde, C2b**

Narcissus nevadensis Pugsley
subsp. *nevadensis* **CR** **B1+3d**

Narcissus pallidiflorus Pugsley **VU** **A2acde**

Narcissus tortifolius Fern. Casas **VU** **D2**

Narcissus tortuosus Haw. **VU** **A2acde**

Narcissus viridiflorus Schousboe **VU** **D2**

Pancratium foetidum Pomel **VU** **D2**

BETULACEAE

Betula pendula subsp. *fontqueri*
(Rothm.) G. Moreno & Peinado **VU** **C2a, D2**

BORAGINACEAE

Buglossoides gastonii
(Bentham) I.M. Johnston **VU** **D2**

Echium acanthocarpum Svent. **EN** **B1+3d**

Echium aberianum Webb & Berth. **VU** **D2**

AQUIFOLIACEAE

Ilex perado subsp. *lopezilloi*
(Kunk.) A. Hans. & Sund. **CR** **D**

Ilex perado subsp. *platyphylla*
(Webb. & Berth.) Tutin **VU** **D2**

ASCLEPIADACEAE

Caralluma burchardii N.E. Br. **VU** **D2**

Caralluma europaea (Guss.) N.E. Br. **VU** **D2**

Caralluma munbyana subsp. *hispanica*
(Coincy) M.B. Crespo & G. Mateo **VU** **D2**

Ceropegia dichotoma
subsp. *kranzii* (Svent.) Bryuns **VU** **D2**

ASPARAGACEAE

Asparagus fallax Svent. **CR** **B1+2ce**



F. Domínguez

Muchos de los helechos amenazados tienen una amplia distribución pero escasas poblaciones. *Asplenium hemionitis* L. aparece de forma dispersa en Macaronesia, Portugal, Maruecos y Argelia.



A. Bañares

Endémico de La Gomera de donde se conocen menos de 200 individuos, *Echium acanthocarpum* Svent es un representante de este carismático género del archipiélago canario.

<i>Echium bethencourtii</i> Santos	VU D2
<i>Echium callithyrsum</i> Webb ex Bolle	EN B1+2c
<i>Echium cantabricum</i> (M. Lainz) Fern. Casas & M. Lainz	VU D2
<i>Echium decaisnei</i> subsp. <i>purpurium</i> Bramw.	EN B1+2c
<i>Echium gentianoides</i> Webb ex Coincy	VU D2
<i>Echium giganteum</i> L. fil.	VU D2
<i>Echium handiense</i> Svent.	CR B1+2c
<i>Echium hierrense</i> Webb ex Bolle	VU D2
<i>Echium leucophaeum</i> Webb ex Sprague & Hutch.	VU D2
<i>Echium onosmifolium</i> subsp. <i>spectabile</i> Kunk.	EN C2a
<i>Echium pininana</i> Webb & Berth.	VU D2
<i>Echium saetabense</i> Peris & al.	EN B1+2c
<i>Echium simplex</i> DC.	VU D2
<i>Echium strictum</i> subsp. <i>exasperatum</i> (Webb ex Coincy) Bramw.	VU D2
<i>Echium strictum</i> subsp. <i>gomeræ</i> (Pit.) Bramw.	VU D2
<i>Echium sventenii</i> Bramw.	EN B1+2e
<i>Echium triste</i> subsp. <i>nivariense</i> (Svent) Bramw.	VU D2
<i>Echium triste</i> Svent. subsp. <i>triste</i>	VU D2
<i>Echium wildpretii</i> subsp. <i>trichosiphon</i> (Svent.) Bramw.	EN B1+2c
<i>Elizaldia calycina</i> subsp. <i>multicolor</i> (Kunze) A.O. Chater	EX (RE)

<i>Gyrocaryum oppositifolium</i> Valdés	EN B1+2a
<i>Lithodora nitida</i> (Em) R. Fern.	EN B1+2c
<i>Lithodora oleifolia</i> (Lapeyr.) Griseb.	VU C1, D1+2
<i>Ogastemma pusillum</i> (Coss. & Dur. ex Bal. & Barr.) Brumm.	CR B1+2c
<i>Omphalodes brassicifolia</i> (Lag.) Sweet	VU B1+2d, D2
<i>Omphalodes littoralis</i> subsp. <i>gallaecica</i> M. Lainz	EN B1+2b+3b
<i>Solenanthes reverchonii</i> Degen	CR C2b, D

CALLITRICHACEAE

<i>Callitriche palustris</i> L.	EN B1+2bc
<i>Callitriche platycarpa</i> Kütz	VU B1+2c, D2

CAMPANULACEAE

<i>Campanula adsurgens</i> Leresche & Levier	VU B1+2b, D2
<i>Campanula alata</i> Desf.	VU D1+2
<i>Campanula latifolia</i> L.	VU D2
<i>Jasione crispa</i> subsp. <i>segurensis</i> Mota & al.	VU B1+2c, D2
<i>Solenopsis minima</i> (Sims) M. B. Crespo & al.	VU D2
<i>Wahlenbergia nutabunda</i> (Guss.) A. DC.	VU B1+2c+3d, D2

CAPRIFOLIACEAE

<i>Lonicera pyrenaica</i> subsp. <i>majoricensis</i> (Gand.) Gand.	VU D2
<i>Sambucus palmensis</i> Link	CR B1+2c, D

CARYOPHYLLACEAE

<i>Arenaria alfacarensis</i> Pamp.	VU D2
<i>Arenaria arcuatociliata</i> G. López & Nieto Fel.	VU B1+2c, D2
<i>Arenaria capillipes</i> Boiss.	VU D2



D. Galicia

Lithodora nitida (Em.) R. Fern. fue descubierta por el geógrafo alemán Harmut Em, tras su visita a la sierra de Mágina en 1963, afortunadamente en la actualidad se conocen además otras localidades.

<i>Arenaria conimbricensis</i> subsp. <i>viridis</i> (Font Quer) Font Quer	VU D2
<i>Arenaria delaguardiae</i> G. López & Nieto Fel.	VU B1+2c, D2
<i>Arenaria favargerii</i> (Nieto Fel.) G. López & Nieto Fel.	VU D2
<i>Arenaria grandiflora</i> subsp. <i>bolosii</i> (Cañigueral) Küpfer	EN B1+2c
<i>Arenaria nevadensis</i> Boiss. & Reut.	CR B1+3d
<i>Arenaria racemosa</i> Willk.	VU B1+2c
<i>Arenaria tomentosa</i> Willk.	VU D2
<i>Bufonia paniculata</i> subsp. <i>teneriffae</i> (Christ) Kunk.	VU D2
<i>Cerastium dubium</i> (Bast.) Guépin	VU B1+2d, C2a
<i>Cerastium sventenii</i> Jalas	EN B1+2ce
<i>Dianthus barbatus</i> L. subsp. <i>barbatus</i>	VU D2
<i>Dianthus charidemi</i> Pau	VU D2
<i>Dianthus rupicola</i> subsp. <i>bocchoriana</i> L. Llorens & Gradaille	VU C2a, D2
<i>Dianthus subbaeticus</i> Fern. Casas	VU D2
<i>Gymnocarpus decander</i> Forssk.	EN B1+2c
<i>Gypsophila montserratii</i> Fern. Casas	VU D2
<i>Herniaria canariensis</i> Chaudhri	VU D2
<i>Minuartia platyphylla</i> (Gay ex Christ) McNeil	VU D2
<i>Moehringia fontqueri</i> Pau	EN B1+2c, C2a
<i>Moehringia intricata</i> subsp. <i>giennensis</i> C. Díaz & al.	VU D2
<i>Moehringia intricata</i> Willk. subsp. <i>intricata</i>	VU D2
<i>Moehringia intricata</i> subsp. <i>tejedensis</i> (Willk.) J. M. Monts.	CR C2b
<i>Petrocoptis crassifolia</i> Rouy	VU D2
<i>Petrocoptis grandiflora</i> Rothm.	VU B1+2b, D2
<i>Petrocoptis guarensis</i> Fern. Casas	VU D2
<i>Petrocoptis montserratii</i> Fern. Casas	VU D2
<i>Petrocoptis montsicciana</i> O. Bolós & Rivas Mart.	VU D2
<i>Petrocoptis pardoi</i> Pau	VU B1+2c, C2a
<i>Petrocoptis pseudoviscosa</i> Fern. Casas	VU D2
<i>Polycarphaeae robusta</i> (Pit.) Kunk.	VU D2
<i>Polycarpon polycarpoides</i> subsp. <i>herniarioides</i> (Ball.) Maire & Weiller	EN B1+2c
<i>Pteranthus dichotomus</i> Forssk.	VU B1+2c+3d, D2
<i>Saponaria bellidifolia</i> Sm.	VU D2
<i>Silene berthelotiana</i> Webb	VU D2
<i>Silene bourgeaui</i> Webb ex Christ	VU D2
<i>Silene cambessedesii</i> Boiss. & Reut.	VU A1c, B2ad+3d, C2a, D2
<i>Silene diclinis</i> (Lag.) M. Lainz	EN C1+2a



Silene diclinis (Lag.) M. Lainz, exclusiva de unas pocas localidades valencianas.

<i>Silene fernandezii</i> Jeanmonod	EN B1+3c
<i>Silene gazulensis</i> Galán de Mera & al.	CR C2a
<i>Silene hifacensis</i> Rouy ex Willk.	VU C2a, D2
<i>Silene inaperta</i> subsp. <i>serpentinicola</i> Talavera	EN C2a
<i>Silene lagunensis</i> Chr. Sm. ex Christ	VU D2
<i>Silene littorea</i> subsp. <i>adscendens</i> (Lag.) Rivas Goday	VU B1+2c, D2
<i>Silene mariana</i> Pau	VU B1+2b, D2
<i>Silene marizii</i> Samp.	VU B1+2b, D2
<i>Silene nocteolens</i> Webb & Berth.	CR B1+2e
<i>Silene sabinosae</i> Pit.	VU D2
<i>Silene sennenii</i> Pau	CR B2cd+3c
<i>Silene stockenii</i> A.O. Chater	EN B2c+3b
<i>Silene tamaranae</i> Bramw.	VU D2
<i>Silene uniflora</i> subsp. <i>thorei</i> (Léon Dufour) Jalas	EX (RE)
<i>Spergula viscosa</i> Lag.	VU B1+2b, D2

CELASTRACEAE

<i>Euonymus latifolius</i> (L.) Miller	CR B1+2e, C2a, D
--	------------------

CHENOPODIACEAE

<i>Beta maritima</i> subsp. <i>marcosii</i> (O. Bolós & Vigo) A. Juan & M.B. Crespo	VU D2
<i>Chenopodium coronopus</i> Moq.	EN B1+2c
<i>Halocnemum strobilaceum</i> (Pallas) MB.	VU D2
<i>Halopeplis amplexicaulis</i> (Vahl.) Ung.-Stemb.	VU B1+2bcd, C2a, D2
<i>Microcnemum coralloides</i> (Loscos & Pardo) Buen subsp. <i>coralloides</i>	VU B2bcd+3bc, D2
<i>Salsola tetrandra</i> Forssk.	VU D2
<i>Suaeda albescens</i> Lázaro Ibiza	VU B1+2abcd
<i>Traganum moquinii</i> Webb ex Moq.	EN B1+2c

CISTACEAE

<i>Cistus chinamadensis</i> Bañares & Romero	
subsp. <i>chinamadensis</i>	EN B1+2c
<i>Cistus chinamadensis</i>	
subsp. <i>gomeræ</i> Bañares & Romero	CR B1+2c
<i>Cistus heterophyllus</i> subsp. <i>carthaginensis</i>	
(Pau) M.B. Crespo & G. Mateo	CR A2e, B1+2e, C2a, D
<i>Cistus osbaeckiaefolius</i> Webb ex Christ	VU D2
<i>Fumana baetica</i> Güemes	VU D2
<i>Fumana fontanesii</i> Clauson ex Pomel	CR B1+2c
<i>Helianthemum alypoides</i>	
Losa & Rivas Goday	VU B1+2ce, D2
<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>estevei</i>	
(Peinado & Martínez Parras) G. López	VU D2
<i>Helianthemum bramwelliorum</i> Marrero	CR B1+3b
<i>Helianthemum broussonetii</i> Dun. ex DC.	VU D2
<i>Helianthemum bystropogophyllum</i>	
Svent.	CR B1+3b, D
<i>Helianthemum caput-felis</i> Boiss.	VU A2c, D2
<i>Helianthemum cirae</i> Santos	CR D
<i>Helianthemum gonzalezferreri</i> Marrero	CR B1+2c+3d
<i>Helianthemum inaguae</i> Marrero & al.	CR B1+3b, D
<i>Helianthemum juliae</i> Wildpret	EN D
<i>Helianthemum lini</i> Santos	EN D
<i>Helianthemum marifolium</i>	
subsp. <i>frigidulum</i> (Quatrec.) G. López	VU D2
<i>Helianthemum pannosum</i> Boiss.	VU D2
<i>Helianthemum polygonoides</i>	
Peinado & al.	CR B1+2bce
<i>Helianthemum scopulicolum</i>	
L. Sáez & al.	EN C2ab, D
<i>Helianthemum teneriffae</i> Coss.	CR D
<i>Helianthemum tholiforme</i> Bramw. & al.	EN B1+3b
<i>Helianthemum thymiphyllum</i> Svent.	EN B1+3bd

CLETHRACEAE

<i>Clethra arborea</i> Aiton	EX (RE)
------------------------------	---------

COLCHICACEAE

<i>Androcymbium gramineum</i>	
(Cav.) McBride	VU A1c+2c, B1+3d, C2a
<i>Androcymbium hierrense</i> Santos	
subsp. <i>hierrense</i>	EN B1+2c
<i>Androcymbium hierrense</i>	
subsp. <i>macrospermum</i> Reifenberger	CR B1+2c
<i>Androcymbium psammophilum</i>	
Svent.	EN B1+2c

COMPOSITAE

<i>Achillea santolinoides</i> Lag.	VU D2
<i>Allagopappus viscosissimus</i> Bolle	VU B1+2c

<i>Andryala agardhii</i> Haens. ex DC.	VU D2
<i>Anthemis chrysanta</i> J. Gay	EN B1+2c, C1
<i>Anthemis secundiramea</i> Biv.	EN B1+2c
<i>Argyranthemum adauctum</i> (Link) Humphr.	
subsp. <i>adauctum</i>	VU D2
<i>Argyranthemum adauctum</i>	
subsp. <i>dugourii</i> (Bolle) Humphr.	VU D2
<i>Argyranthemum adauctum</i>	
subsp. <i>erythrocarpon</i> (Svent.) Humphr.	EN B1+2ce
<i>Argyranthemum adauctum</i> subsp. <i>jacobaefolium</i>	
(Sch. Bip.) Humphr.	EN C2a
<i>Argyranthemum broussonetii</i> (Pers.) Humphr.	
subsp. <i>broussonetii</i>	VU D2
<i>Argyranthemum broussonetii</i>	
subsp. <i>gomerensis</i> Humphr.	VU D2
<i>Argyranthemum callichrysum</i>	
(Svent.) Humphr.	VU D2
<i>Argyranthemum coronopifolium</i>	
(Willd.) Humphr.	VU D2
<i>Argyranthemum escarrei</i>	
(Svent.) Humphr.	VU D2
<i>Argyranthemum filifolium</i>	
(Sch. Bip.) Humphr.	VU D2
<i>Argyranthemum foeniculaceum</i>	
(Willd.) Webb ex Sch. Bip.	VU D2
<i>Argyranthemum frutescens</i>	
subsp. <i>canariae</i> (Christ) Humphr.	VU D2
<i>Argyranthemum frutescens</i> (L.) Sch. Bip.	
subsp. <i>frutescens</i>	VU C2a
<i>Argyranthemum frutescens</i>	
subsp. <i>gracilescens</i> (Christ) Humphr.	VU D2
<i>Argyranthemum frutescens</i>	
subsp. <i>pumilum</i> Humphr.	VU D2
<i>Argyranthemum frutescens</i>	
subsp. <i>succulentum</i> Humphr.	VU D2
<i>Argyranthemum hierrense</i>	
Humphr.	VU D2
<i>Argyranthemum lemsii</i> Humphr.	VU D2
<i>Argyranthemum lidii</i> Humphr.	EN B1+3d
<i>Argyranthemum maderense</i>	
(D. Don.) Humphr.	VU D2
<i>Argyranthemum sundingii</i> L. Borgen	CR C2a
<i>Argyranthemum sventenii</i>	
Humphr. & Aldr.	VU D2
<i>Argyranthemum vincenti</i> Santos	VU D2
<i>Argyranthemum webbii</i> Sch. Bip.	VU D2
<i>Argyranthemum winteri</i>	
(Svent.) Humphr.	EN B1+2ce
<i>Artemisia alba</i> subsp. <i>nevadensis</i>	
(Willk.) Blanca & Morales Torres	VU B1+2c, C2a
<i>Artemisia armeniaca</i> Lam.	VU D1+2

- Artemisia chamaemelifolia*
subsp. *cantabrica* M. Lainz VU D2
- Artemisia granatensis* Boiss. CR A1 ad, B1+2de
- Artemisia reptans* Chr. Sm. VU D2
- Aster pyrenaicus* Desf. CR B1+2bc
- Asteriscus schultzei* (Bolle) Pitard & Proust EN B1+2c
- Atractylis arbuscula* Svent. & Michaelis EN B1+2c
- Atractylis preauxiana* Sch. Bip. EN B1+2c+3b
- Bellis rotundifolia* (Desf.) Boiss. & Reut. EN B1+2d
- Carduncellus matritensis* Pau EX
- Carduus baeocephalus* Webb VU D2
- Carduus bourgeauii* Kazmi CR B1+2c+3b
- Carduus lusitanicus*
subsp. *santacreui* Devesa & Talavera VU D2
- Carduus myriacanthus* Salzm. ex DC. VU D2
- Carduus rivisgodayanus*
Devesa & Talavera VU D2
- Carlina canariensis* Pit. VU D2
- Carlina salicifolia*
subsp. *lancerottensis* Kunk. VU D2
- Carlina texedae* Marrero VU D2
- Centaurea avilae* Pau VU D2
- Centaurea bombycina* Boiss. VU D2
- Centaurea borjae*
Valdés Berm. & Rivas Goday EN B1+3d
- Centaurea carratracensis* Lange EN B1+3c
- Centaurea gadorensis* Blanca VU D2
- Centaurea genesii-lopezii*
Fern. Casas & Susanna EN D
- Centaurea haenseleri*
(Boiss.) Boiss. & Reut. VU D1+2
- Centaurea janeri*
subsp. *gallaecica* M. Lainz VU D2
- Centaurea kunkelii* García Jacas EN B1+2c



F. Domínguez

La flora serpentínica gallega cuenta con algunos endemismos que merecen atención, uno de ellos es *Centaurea borjae* Valdés Berm. & Rivas Goday.

- Centaurea lainzii* Fern. Casas EN B1+3d
- Centaurea mariana* Willk. VU D2
- Centaurea monticola* DC. VU D2
- Centaurea nevadensis* Boiss. & Reut. VU C2a
- Centaurea pinnata* Pau VU D2
- Centaurea podospermifolia*
Loscos & Pardo VU D2
- Centaurea prolongoi* Boiss. VU D2
- Centaurea pulvinata* (Blanca) Blanca VU D2
- Centaurea sagredoii* Blanca VU B1+2c, D2
- Centaurea saxicola*
subsp. *jimenezii* J. Molero VU D2
- Centaurea saxicola* Lag.
subsp. *saxicola* VU D2
- Centaurea ultreiae* Silva Pando EN B1+3d
- Cheirolophus anagensis* Santos CR C2a
- Cheirolophus arboreus* (Webb) Holub CR B1+2e
- Cheirolophus arbutifolius* (Svent.) Kunk. EN B1+2c
- Cheirolophus burchardii* Susanna VU D2
- Cheirolophus canariensis*
(Brouss. ex Willd.) Holub VU D2
- Cheirolophus duranii* (Burch.) Holub CR B1+2ce
- Cheirolophus falcisetus*
Montelongo & Moraleda EN C2a
- Cheirolophus ghomerytus*
(Svent.) Holub VU D2
- Cheirolophus junonianus*
(Svent.) Holub CR B1+2ace
- Cheirolophus metlesicsii* Montelongo EN C2a



G. Blanca

La célebre manzanilla de Sierra Nevada (*Artemisia granatensis* Boiss.) podría ser considerada el símbolo de protección para las plantas silvestres de esta sierra, un macizo de enorme calidad florística y siempre acechado por las transformaciones humanas.

<i>Cheirolophus puntallanensis</i> Santos	CR D
<i>Cheirolophus santos-abreui</i> Santos	EN D
<i>Cheirolophus satarataënsis</i>	
subsp. <i>dariasi</i> (Svent.) Kunk.	EN B1+2e
<i>Cheirolophus satarataënsis</i> (Svent.) Holub	
subsp. <i>satarataënsis</i>	EN B1+2e
<i>Cheirolophus sventenii</i>	
subsp. <i>gracilis</i> Santos	VU D2
<i>Cheirolophus sventenii</i> (Santos) Kunk.	
subsp. <i>sventenii</i>	VU D2
<i>Cheirolophus tagananensis</i>	
(Svent.) Boulos	CR C2a
<i>Cheirolophus webbianus</i>	
(Sch. Bip.) Holub	VU D2
<i>Cirsium rosulatum</i> Talavera & Valdés	VU D2
<i>Crepis canariensis</i> (Sch. Bip.) Babç.	VU D2
<i>Crepis granatensis</i>	
(Willk.) Blanca & Cueto	EN B1+2c, C2a, D
<i>Crepis novoana</i> S. Ortiz & al.	CR B1+3b
<i>Crepis pusilla</i> (Sommier) Mexm.	VU C2a, D2
<i>Erigeron calderae</i> A. Hans.	VU D2
<i>Erigeron frigidus</i> DC.	VU B1+2c, D2
<i>Femiasia balearica</i>	
(J.J. Rodr.) Susanna	VU A1c+C2a, D2
<i>Filago petro-ianii</i> Rita & Dittrich	VU A1c+C2a, D2
<i>Gnaphalium teydeum</i> Knapp	CR D
<i>Gonospermum elegans</i> (Cass.) DC.	VU D2
<i>Gonospermum gomerae</i> Bolle	VU D2
<i>Helichrysum alucense</i>	
García-Casanova & al.	EN D
<i>Helichrysum gossypinum</i> Webb	VU D2
<i>Helichrysum monogynum</i> Burt & Sund.	CR B1+2bc+3b
<i>Hieracium aguiları</i> Pau	VU D2
<i>Hieracium texedense</i> Pau	CR B1+3d
<i>Hymenostemma pseudoanthemis</i>	
(Kunze) Willk.	VU D2
<i>Hypochoeris oligocephala</i>	
(Svent. & Bramw.) Lack	CR B1+2c
<i>Inula bifrons</i> (L.) L.	VU D2
<i>Jurinea fontqueri</i> Cuatrec.	CR A2c, B1+2c
<i>Koelpinia linearis</i> Pallas	VU B1+2c, D2
<i>Lactuca palmensis</i> Bolle	VU D2
<i>Lactuca perennis</i> subsp. <i>granatensis</i>	
Charpin & Fern. Casas	VU B1+2c, D2
<i>Lactucosonchus webbii</i> (Sch. Bip.) Svent.	VU D2
<i>Lamottea diania</i> (Webb) G. López	VU C2a, D2
<i>Leontodon farinosus</i> Merino & Pau	VU B1+2abcd, D2
<i>Leontodon hispanicus</i> Poir.	
subsp. <i>hispanicus</i>	VU B1+2c, D2
<i>Leontodon microcephalus</i>	
(Boiss. ex DC.) Boiss.	VU D2

<i>Leucanthemum arundanum</i>	
(Boiss.) Cuatrec.	EN B1+3b
<i>Leucanthemum decipiens</i> Pomel	VU D2
<i>Leucanthemum gallaëcicum</i>	
Rodr. Oubiña & S. Ortiz	CR B2b+3b
<i>Leucanthemum paludosum</i>	
subsp. <i>ebusitanum</i> Vogt	EN B1+3d, C2a
<i>Lugoa revoluta</i> (Chr. Sm.) DC.	VU D2
<i>Onopordum carduelinum</i> Bolle	EN B1+2c
<i>Onopordum nogalesii</i> Svent.	CR B1+3b
<i>Pericallis hadrosoma</i> (Svent.) B. Nord.	CR C2a, D
<i>Pericallis hansenii</i> (Kunk.) Sund.	VU D2
<i>Pericallis multiflora</i> (L. Héř) B. Nord	VU D2
<i>Pilosella gudarica</i> G. Mateo	EN D
<i>Ptilostemon casabonae</i> (L.) Greuter	EN B1+2c, C1+2a, D
<i>Pulicaria burchardii</i> A. Hans. & Sund.	
subsp. <i>burchardii</i>	CR C2a
<i>Pulicaria canariensis</i> Bolle	
subsp. <i>canariensis</i>	EN B1+2c+3b
<i>Pulicaria canariensis</i> subsp. <i>lanata</i>	
(Font Quer & Svent.) Bramw. & Kunk.	CR B1+2c
<i>Reichardia famaræ</i>	
Bramw. & Kunk. ex Gall. & Tal.	VU D2
<i>Rothmaleria granatensis</i> (DC.) Font Quer	VU B1+2c, D2
<i>Santolina ageratıfolia</i> Barnades ex Asso	VU D2
<i>Santolina elegans</i> Boiss. ex DC.	VU D2
<i>Santolina melidensis</i> (Rodr. Oubiña & S. Ortiz)	
Rodr. Oubiña & S. Ortiz	CR B1+2b
<i>Schizogyne glaberrima</i> DC.	EN B1+2c



A. Bañeres

En los claros de la laurisilva crece *Pericallis hansenii* (Kunk.) Sund., endémico del Parque Nacional de Garajonay, donde ha sido objeto de un seguimiento especial.

<i>Scorzonera reverchonii</i> Debeaux ex Hervier	VU D2
<i>Scorzonera parviflora</i> Jacq.	VU B1+2abcd
<i>Senecio alboranicus</i> Maire	CR B1+3d, C2b
<i>Senecio auricula</i> Bourgeau ex Coss. subsp. <i>auricula</i>	VU B1+2c
<i>Senecio auricula</i> subsp. <i>castellanus</i> Ascaso & Pedrol	VU B1+2c
<i>Senecio auricula</i> subsp. <i>sicoricus</i> (O. Bolos & Vigo) Ascaso & Pedrol	VU B1+2c
<i>Senecio bollei</i> Sund. & Kunk.	VU D2
<i>Senecio coincyi</i> Rouy	VU B1+2de, C2a, D2
<i>Senecio elodes</i> Boiss. ex DC.	CR B1+2ce
<i>Senecio hermosae</i> Pit.	VU D2
<i>Senecio incrassatus</i> Lowe	VU D2
<i>Senecio nevadensis</i> Boiss. & Reut.	VU B1+3d, D2
<i>Senecio quinquerediatus</i> Boiss.	VU B1+2c, D2
<i>Serratula baetica</i> DC.	EN B1+2d
<i>Serratula legionensis</i> Lacaita	VU B1+2b, D2
<i>Sonchus arboreus</i> DC.	VU D2
<i>Sonchus bornmuelleri</i> Pit.	VU D2
<i>Sonchus brachylobus</i> Webb & Berth.	VU D2
<i>Sonchus canariensis</i> (Sch. Bip.) Boulos subsp. <i>canariensis</i>	EN B1+2c
<i>Sonchus fauces-orci</i> Knoche	VU D2
<i>Sonchus filifolius</i> Svent.	VU D2
<i>Sonchus gandogerii</i> Pit.	EN B1+2ce
<i>Sonchus gummifer</i> Link	VU D2
<i>Sonchus pinnatifidus</i> Cav.	VU D2
<i>Sonchus pitardii</i> Boulos	VU D2
<i>Sonchus pustulatus</i> Willk.	CR B1+2c
<i>Sonchus regis-jubae</i> (Pit.) A. Hans. & Sund.	VU D2
<i>Sonchus tectifolius</i> Svent.	VU D2
<i>Sonchus tuberifer</i> Svent.	VU D2
<i>Sonchus wildpretii</i> U. & A. Reifenb.	CR D
<i>Stemmacantha cynaroides</i> (Chr. Sm.) Dittrich	EN B1+2cde
<i>Sventenia bupleuroides</i> Font Quer	VU C2a, D2
<i>Tanacetum ferulaceum</i> (Webb) Sch. Bip.	VU D2
<i>Tanacetum oshanahanii</i> Marrero & al.	CR B1+2c, D
<i>Tanacetum ptarmiciflorum</i> (Webb) Sch. Bip.	EN B1+2cd
<i>Tanacetum vahlii</i> DC.	VU D2
<i>Taraxacum gaditanum</i> Talavera	EN B1+3b
<i>Tolpis crassiuscula</i> Svent.	EN B1+2c
<i>Tolpis glabrescens</i> Kammer	CR B1+2c
<i>Vieraea laevigata</i> (Brouss. ex Willd.) Webb	VU D2
<i>Volutaria bollei</i> (Sch. Bip. ex Bolle) A. Reifenb. & Kunk.	CR B1+2c+3b

CONVALLARIACEAE

<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F. W. Schmidt	VU D2
---	-------

CONVOLVULACEAE

<i>Convolvulus canariensis</i> L.	VU C2a
<i>Convolvulus caput-medusae</i> Löwe	EN B1+2bc
<i>Convolvulus fruticosus</i> Desr.	VU D2
<i>Convolvulus glandulosus</i> (Webb) Hallier	VU D2
<i>Convolvulus lopez-socasii</i> Svent.	EN B1+2d
<i>Convolvulus perraudieri</i> Coss.	VU D2
<i>Convolvulus scoparius</i> L. fil.	VU C2a
<i>Convolvulus subauriculatus</i> (Burch.) Lindinger	EN C2a
<i>Convolvulus valentinus</i> subsp. <i>suffruticosus</i> (Desf.) Maire	CR C2a, D
<i>Convolvulus valentinus</i> Cav. subsp. <i>valentinus</i>	VU A1c, D2
<i>Convolvulus volubilis</i> Link	EN B1+2ce

CORYLACEAE

<i>Carpinus betulus</i> L.	EN B1+2b, D
----------------------------	-------------

CRASSULACEAE

<i>Aeonium appendiculatum</i> Bañares	VU D2
<i>Aeonium balsamiferum</i> Webb & Berth.	EN B1+2ce
<i>Aeonium ciliatum</i> (Willd.) Webb & Berth.	VU D2
<i>Aeonium cuneatum</i> Webb & Berth.	VU D2
<i>Aeonium gomerense</i> (Praeger) Praeger	VU D1+2



E. Laguna

Convolvulus valentinus Cav. subsp. *valentinus* vive en la franja costera alicantina y, aunque todavía común, su hábitat se encuentra muy amenazado por la especulación urbanística del litoral.

<i>Aeonium haworthii</i>	
(Salm.-Dyck ex Webb & Berth.) Webb & Berth.	VU D2
<i>Aeonium hierrense</i> (Murr.) Pit. & Pr.	VU D2
<i>Aeonium mascaense</i> Bramw.	EW
<i>Aeonium nobile</i> (Praeger) Praeger	VU D2
<i>Aeonium pseudourbicum</i> Bañares	VU D2
<i>Aeonium saundersii</i> Bolle	VU D2
<i>Aeonium undulatum</i> Webb & Berth.	VU D2
<i>Aeonium valverdense</i>	
(Praeger) Praeger	VU D2
<i>Aeonium volkerii</i> Hernández & Bañares	VU D2
<i>Aichryson bethencourtianum</i> Bolle	VU D2
<i>Aichryson bollei</i> Webb ex Bolle	VU D2
<i>Aichryson brevipetalum</i> Praeger	VU D2
<i>Aichryson pachycaulon</i> subsp. <i>gonzalezhernandezii</i>	
(Kunk.) Bramw.	VU D2
<i>Aichryson pachycaulon</i> subsp. <i>inmaculatum</i>	
(Webb ex Christ) Bramw.	VU D2
<i>Aichryson pachycaulon</i> Bolle	
subsp. <i>pachycaulon</i>	CR B1+3b
<i>Aichryson pachycaulon</i>	
subsp. <i>parviflorum</i> (Bolle) Bramw.	VU D2
<i>Aichryson pachycaulon</i>	
subsp. <i>praetermissum</i> Bramw.	EN B1+3d
<i>Aichryson palmense</i> Webb ex Bolle	VU D2
<i>Aichryson porphyrogennetos</i>	
Bolle	CR B1+2d
<i>Aichryson tortuosum</i>	
(Aiton) Webb ex Berth.	VU D2



A. Bañares

Aeonium nobile (Praeger) Praeger es un magnífico bejeque palmero. La Lista Roja 2000 recoge catorce representantes del género *Aeonium* Webb. & Berth.

<i>Greenovia aizoon</i> Bolle	VU D2
<i>Greenovia dodrentalis</i>	
(Willd.) Webb & Berth.	VU D2
<i>Monanthes anagensis</i> Praeger	VU D2
<i>Monanthes minima</i> (Bolle) Christ	VU D2
<i>Monanthes polyphylla</i> Haw.	
subsp. <i>polyphylla</i>	VU D2
<i>Monanthes polyphylla</i>	
subsp. <i>amydros</i> Nyffeler	VU D2
<i>Monanthes wildpretii</i>	
Bañares & Scholz	CR B1+2c
<i>Sedum nudum</i> subsp. <i>lancerottense</i>	
(Murr.) A. Hans. & Sund.	VU D2
<i>Sedum pruinaum</i> Brot.	VU B1+2b

CRUCIFERAE

<i>Alyssum gadorense</i> P. Kúpfer	VU B1+2c, C2a, D2
<i>Alyssum loiseleurii</i> P. Fourn.	VU B1+2a
<i>Alyssum nevadense</i>	
Willmott ex P.W. Ball & T.R. Dudley	VU C2a, D2
<i>Alyssum purpureum</i> Lag. & Rodr.	VU D2
<i>Arabis juressi</i> Rothm.	VU B1+2b
<i>Arabis soyeri</i> Reut. & Huet	
subsp. <i>soyeri</i>	VU D2
<i>Aurinia sinuata</i> (L.) Griseb.	EX (RE)
<i>Biscutella ebusitana</i> Rosselló & al.	VU D2
<i>Biscutella hozensis</i> G. Mateo & M.B. Crespo	VU D2
<i>Brassica bourgeaui</i>	
(Webb ex Christ) O. Kuntze	CR D
<i>Brassica fruticulosa</i> subsp. <i>djafarensis</i>	
Blanco Castro	VU D2
<i>Cardamine parviflora</i> L.	VU C1+2a
<i>Cardamine raphanifolia</i>	
subsp. <i>gallaecica</i> M. Lainz	VU B1+2b, D2
<i>Clypeola eriocarpa</i> Cav.	EN B1+2c+3d
<i>Cochlearia aragonensis</i> Coste & Soulié	
subsp. <i>aragonensis</i>	VU D2
<i>Cochlearia aragonensis</i>	
subsp. <i>navarrana</i> (P. Monts.) Vogt	VU D2
<i>Cochlearia pyrenaica</i> DC.	EN D
<i>Coincya rupestris</i>	
subsp. <i>leptocarpa</i> (Gonz.-Albo) Leadley	VU B1+3bcd
<i>Coincya rupestris</i> Porta & Rigo ex Rouy	
subsp. <i>rupestris</i>	EN B1+3d
<i>Coronopus navasii</i> Pau	CR A1c, C2a
<i>Crambe arborea</i> Webb ex Christ	VU D2
<i>Crambe feijoi</i> Santos	CR D
<i>Crambe gomerae</i> Webb ex Christ	
subsp. <i>gomerae</i>	VU D2
<i>Crambe gomerae</i> subsp. <i>hirsuta</i> Prina	VU D2
<i>Crambe laevigata</i> DC. ex Christ	EN B1+2c

<i>Crambe microcarpa</i> Santos	VU D2
<i>Crambe pritzelii</i> Bolle	VU B1+2c
<i>Crambe santosii</i> Bramw.	VU D2
<i>Crambe scaberrima</i> Webb ex Bramw.	VU D2
<i>Crambe scoparia</i> Svent.	EN C2a
<i>Crambe sventenii</i> B. Peters. ex Bramw. & Sund.	EN B1+2c, C2a
<i>Crambe tamadabensis</i> Prina & Marrero	EN B1+3d
<i>Crambe wildpretii</i> Prina & Bramwell	CR D
<i>Descurainia artemisioides</i> Svent.	CR B1+3b
<i>Descurainia gilva</i> Svent.	VU D2
<i>Descurainia lemsii</i> Bramw.	VU D2
<i>Diplotaxis siettiana</i> Maire	EW
<i>Diplotaxis tenuisiliqua</i> Delile	VU D2
<i>Draba fladnizensis</i> Wulfen	VU D2
<i>Draba hispanica</i> subsp. <i>lebrunii</i> P. Monts.	VU D2
<i>Draba incana</i> L.	EX (RE)
<i>Erucastrum gallicum</i> (Willd.) O.E. Schulz	VU D2
<i>Erysimum bicolor</i> (Homem.) DC.	VU D2
<i>Erysimum cazorlense</i> (Heywood) Holub	VU D2
<i>Erysimum fitzii</i> Polatschek	VU B1+2c, D2
<i>Erysimum javalambrense</i> G. Mateo & al.	VU B1+3d, D2
<i>Erysimum myriophyllum</i> Lange	VU B1+3b
<i>Erysimum rondae</i> Polatschek	VU B1+3b
<i>Euzomodendron bourgaeum</i> Coss.	VU B1+2cd, D2
<i>Hormathophylla baetica</i> P. Küpfer	VU D2
<i>Hormathophylla cadevalliana</i> (Pau) T.R. Dudley	VU D2
<i>Hormathophylla reverchonii</i> (Degen & Hervier) Cullen & T. D. Dudley	VU D2
<i>Iberis carnosa</i> subsp. <i>embergeri</i> (Seve) Moreno	EN B1+2ce
<i>Iberis fontqueri</i> Pau	VU B1+3c
<i>Iberis grosii</i> Pau	VU B1+3b
<i>Jonopsidium savianum</i> (Caruel) Ball ex Arcang.	VU D2
<i>Kernera boissieri</i> Reut.	VU B1+2c, D2
<i>Lobularia canariensis</i> subsp. <i>marginata</i> (Webb) Borgen	VU D2
<i>Lobularia canariensis</i> subsp. <i>microsperma</i> Borgen	EN B1+2c
<i>Lobularia maritima</i> subsp. <i>columbretensis</i> R. Fern.	VU D2
<i>Neotorularia torulosa</i> (Desf.) Hedge & J. Léonard	VU B1+2c, D2
<i>Parolinia aridanae</i> Santos	CR C2a
<i>Parolinia filifolia</i> Kunk.	EN B1+3bd

<i>Parolinia grabriuscula</i> Montelongo & Bramw.	CR B1+3b, C2b
<i>Parolinia intermedia</i> Svent. & Bramw.	VU D2
<i>Parolinia platypetala</i> Kunk.	EN B1+3cd
<i>Parolinia schizogynoides</i> Svent.	VU D2
<i>Rorippa valdes-bermejoi</i> (Castrov.) Mart. Laborde & Castrov.	CR B1+2d
<i>Sisymbrium cavanillesianum</i> Castrov. & Valdés Berm.	VU B2bcd+3d
<i>Thlaspi nevadense</i> Boiss. & Reut.	VU B1+3d, D2
<i>Vella lucentina</i> M.B. Crespo	VU A2c, D2
<i>Vella pseudocytisus</i> subsp. <i>pau</i> Gómez Campo	EN B1+2abde
<i>Vella pseudocytisus</i> L. subsp. <i>pseudocytisus</i>	EN B1+2c

CUPRESSACEAE

<i>Juniperus cedrus</i> Webb & Berth.	VU D1
<i>Juniperus oxycedrus</i> subsp. <i>macrocarpa</i> (Sm.) Ball	CR B1+2c
<i>Tetraclinis articulata</i> (Vahl) Masters	VU A1a, D2

CYPERACEAE

<i>Bulbostylis cioniana</i> (Savi) K. Lye	VU B1+3d
<i>Carex alba</i> Scop.	VU D2
<i>Carex bicolor</i> All.	VU D2
<i>Carex canariensis</i> Kük.	VU D2
<i>Carex diandra</i> Schrank	VU D2
<i>Carex ferruginea</i> subsp. <i>tenax</i> (Christ) K. Richt.	VU D2
<i>Carex foetida</i> All.	VU D2
<i>Carex grioletti</i> Roem.	VU B1+2bc, D2
<i>Carex helodes</i> Link	EX (RE)
<i>Carex hostiana</i> DC.	VU B1+2b



F. Domínguez

Vella pseudocytisus subsp. *pau* Gómez Campo mantiene únicamente dos poblaciones en Teruel. Es uno de los pocos y bellos representantes arbustivos de la numerosa familia de las crucíferas.

<i>Carex lachenalii</i> Schkuhr subsp. <i>lachenalii</i>	EN D
<i>Carex lainzii</i> Luceño & al.	VU B1+2e, D2
<i>Carex lasiocarpa</i> Ehrh.	VU D2
<i>Carex limosa</i> L.	VU D2
<i>Carex paniculata</i> subsp. <i>calderae</i> (A. Hans.) Lewejoh.	VU D2
<i>Carex perraudieriana</i> Gay ex Bomm.	EN B1+2ce
<i>Cyperus alopecuroides</i> L.	VU D2
<i>Cyperus involucratus</i> Rottb.	VU D2
<i>Cyperus teneriffae</i> Poir.	VU D2
<i>Eleocharis austriaca</i> Hayek	EN B1+2b
<i>Eleocharis parvula</i> (Roemer & Schultes) Link ex Bluff & al.	EN B1+2bc
<i>Rhynchospora fusca</i> (L.) Aiton fil.	EN B1+2b
<i>Rhynchospora modesti-lucennoi</i> Castrov.	EN B1+2b
<i>Scirpus pungens</i> Vahl	EN B1+2bcd
<i>Scirpus triqueter</i> L.	VU B1+2b

DICKSONIACEAE

<i>Culcita macrocarpa</i> K. Presl	EN B1+3cd
------------------------------------	-----------

DIOSCOREACEAE

<i>Borderea chouardii</i> (Gaussen) Heslot	CR B1+2e
--	----------

DIPSACACEAE

<i>Cephalaria baetica</i> Boiss.	EN C2a
<i>Cephalaria squamiflora</i> subsp. <i>mediterranea</i> (Viv.) Pignatti	EN B1+2c, C2a
<i>Pterocephalus porphyranthus</i> Svent.	VU D2
<i>Pterocephalus virens</i> Berth.	VU D2
<i>Scabiosa pulsatilloides</i> Boiss. subsp. <i>pulsatilloides</i>	VU B1+2c, D2



Borderea chouardii (Gaussen) Heslot es considerada uno de los emblemas conservacionistas ibéricos; una sola población subsiste en el prepirineo central.

<i>Succisa pinnatifida</i> Lange	CR B1+2b
<i>Succisella andreae-molinae</i> Escudero & Pajarón	EN B1+2c
<i>Succisella carvalhoana</i> (Mariz) Baksay	VU B2d+3d, C2a, D2
<i>Succisella microcephala</i> (Willk.) G. Beck	VU B1+2de, C2a, D2

DRACAENACEAE

<i>Dracaena draco</i> (L.) L.	EN C2a
<i>Dracaena tamaranae</i> Marrero & al.	CR D

DROSERACEAE

<i>Drosera longifolia</i> L.	VU B1+2b
------------------------------	----------

DRYOPTERIDACEAE

<i>Dryopteris aemula</i> (Aiton) O. Kuntze	VU B1+2b
<i>Dryopteris corleyi</i> Fraser-Jenkins	VU B1+2d
<i>Dryopteris guanchica</i> Gibby & Jermy	VU B1+2b
<i>Dryopteris remota</i> (A. Braun ex Doll) Druce	VU C2a, D2
<i>Dryopteris tyrrhena</i> Fraser-Jenkins & Reichst.	CR C2b, D

ELATINACEAE

<i>Elatine brochonii</i> Clavud	VU B2bde+3bcd
---------------------------------	---------------

EMPETRACEAE

<i>Empetrum nigrum</i> L. subsp. <i>nigrum</i>	VU D2
--	-------

EPHEDRACEAE

<i>Ephedra altissima</i> Desf.	EN B1+2ce
--------------------------------	-----------

EQUISETACEAE

<i>Equisetum sylvaticum</i> L.	VU D2
--------------------------------	-------

ERICACEAE

<i>Erica andevalensis</i> Cabezudo & J. Rivera	VU B1+2c
<i>Phyllodoce coerulea</i> (L.) Bab.	VU D2
<i>Rhododendron ponticum</i> Boiss.	VU B2c+3d

EUPHORBIACEAE

<i>Euphorbia bourgeauana</i> Gay ex Boiss.	EN D
<i>Euphorbia bravoana</i> Svent.	EN B1+2ce
<i>Euphorbia fontqueriana</i> Greuter	CR B1+2ce
<i>Euphorbia handiensis</i> Burch.	EN B1+2bc
<i>Euphorbia lambii</i> Svent.	VU D2
<i>Euphorbia maresii</i> subsp. <i>balearica</i> (Willk.) Malag.	VU C2a, D2
<i>Euphorbia margalidiana</i> Kühbier & Lewej.	CR C2b
<i>Euphorbia megalatlantica</i> subsp. <i>briquetii</i> (Emberger & Maire) Losa & Vindt	VU D2
<i>Euphorbia mellifera</i> Aiton	EN D



J. C. Moreno

Una de las dos especies de euforbias más amenazadas del estado según la Lista Roja 2000: *Euphorbia margalidiana* Kühbier & Lewej.

Euphorbia uliginosa Welw. ex Boiss. **EN** B1+2b
Mercurialis reverchonii Rouy **VU** B1+2d

GENTIANACEAE

Centaurium quadrifolium
 subsp. *parviflorum* (Willk.) Pedrol **VU** D2
Centaurium somedanum M. Lainz **VU** D2
Gentiana pneumonanthe subsp. *depressa*
 (Boiss.) Rivas Mart. & al. **VU** B1+2c, D2
Gentiana sierrae Briq. **VU** B1+2c, D2
Ixanthus viscosus (Sm.) Griseb. **VU** B1+2c, D2

GERANIACEAE

Erodium astragaloides Boiss. & Reut. **VU** B1+3d, D2
Erodium boissieri Coss. **VU** B1+2c, D2
Erodium daucoides
 subsp. *macrocalyx* G. López **VU** D2
Erodium gaussonianum P. Monts. **VU** D2
Erodium lucidum Lapeyr. **VU** D2
Erodium maritimum (L.) L'Hér. **EN** B1+2bc+3d
Erodium mouretii Pitard **VU** D2
Erodium paularense Fern. Gonz. & Izco **EN** B1+2bce
Erodium recoderi Auriault & Guitt. **VU** B1+3c
Erodium rupestre (Pourr. ex Cav.) Cadevall **VU** D2
Erodium sanguis-christi Senften
 subsp. *sanguis-christi* **VU** A2c
Erodium tordylioides (Desf.) L'Hér. **VU** D2
Geranium cataractarum Coss. **VU** D2
Geranium cazorlense Heywood **CR** B1+2ce
Geranium dolomiticum Rothm. **VU** D2
Geranium lanuginosum Lam. **VU** B1+2e, D2

GLOBULARIACEAE

Globularia ascanii Bramw. & Kunk. **CR** D
Globularia sarcophylla Svent. **CR** C2a



Jar. Bot. Viera y Clavijo

Algunas paredes rocosas de Gran Canaria sostienen la última población de *Globularia sarcophylla* Svent.

GRAMINEAE

Agrostis barceloi L. Sáez & Rosselló **CR** B1+2ce
Agrostis canina
 subsp. *granatensis* Romero García & al. **VU** D2
Ammochloa palaestina Boiss. **VU** B1+2c, D2
Avena canariensis Baum & al. **EN** B1+2c
Avena murphyi Ladisiznsky **VU** D2
Avenula crassifolia (Font Quer) Holub **VU** C2a, D2
Avenula levis (Haeck.) Holub **VU** D2
Bromus cabrerensis Acedo & Llamas **VU** D2
Calamagrostis epigejos (L.) Roth **VU** D2
Chaetopogon fasciculatus subsp. *prostratus*
 (Hackel & Lange) M. Lainz **EN** B1+2b
Deschampsia setacea
 (Hudson) Hackel **EN** B1+2b
Enneapogon desvauxii Palisot **VU** D2
Festuca brigantina
 subsp. *actiophyta* Gutiérrez Villarias **EN** B1+2b
Festuca clementei Boiss. **VU** B1+2c, D2
Festuca frigida (Hackel) K. Richt. **VU** B1+2c, D2
Festuca quadriflora Honckeny **VU** D2
Gaudinia hispanica Stace & Tutin **VU** B1+3b
Helictotrichon filifolium
 subsp. *arundanum* Romero Zarco **VU** D2
Helictotrichon filifolium
 subsp. *velutinum* Romero Zarco **VU** B1+3d
Holcus caespitosus Boiss. **VU** D2
Holcus grandiflorus Boiss. & Reut. **VU** D2
Koeleria dasyphylla Willk. **EN** B1+3d
Linkagrostis juresii
 (Link) Romero García & al. **VU** B2cd+3d, C2a, D2
Lolium lowei Mnze. **VU** D2
Melica bocquetii Talavera **EN** B1+3b
Melica canariensis Hempel **VU** D2
Melica teneriffae Hack. & Christ **VU** D2

Micropyropsis tuberosa

Romero Zarro & Cabezudo

EN B1+3d

Oplismenus undulatifolius

(Ard.) Roem & Schult.

EN B1+2bc, C2b

*Phleum brachystachys*subsp. *abbreviatum* Gamisans & al.

VU D2

Poa pitardiana H. Scholz

VU D2

Puccinellia pungens (Pau) Paunero

VU B1+2ce, D2

*Stipa gigantea*subsp. *donyanae* Vázquez & Devesa

VU D2

Trisetaria lapalmae H. Scholz

VU D2

Trisetum antonii-josephii

Font Quer & Muñoz Medina

EN B1+2ac

Trisetum glaciale (Bory) Rouy

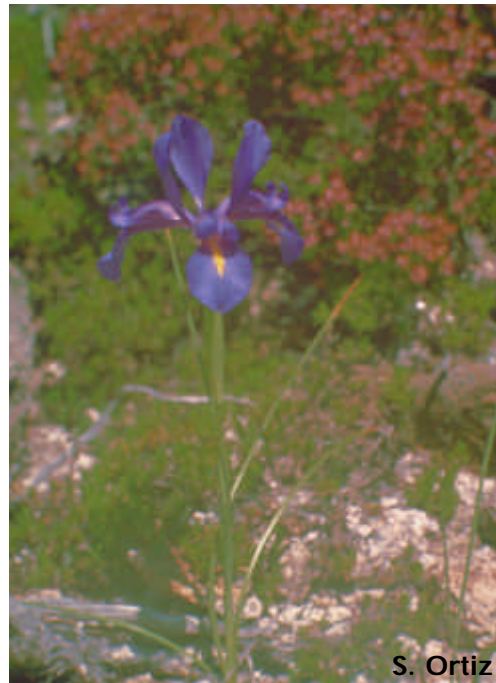
VU D2

*Trisetum spicatum*subsp. *ovatipaniculatum* Hulten

VU D2

Vulpia fontquerana Melderis & Stace

VU B1+3d



S. Ortiz

Iris boissieri Henriq. es endémico galaico-portugués. Algunas de sus más importantes poblaciones viven en el Parque Natural de Baixa Limia-Serra do Xurés.

GUTTIFERAE

Hypericum cambessedesii

Coss. ex Barceló

VU C2a, D2

Hypericum coadunatum

Chr. Sm. ex Link

EN B1+2c, C2a

Hypericum robertii Coss. ex Batt.

EN B1+2c

HIPURIDACEAE

Hippuris vulgaris L.

VU D2

HYACINTHACEAE

Brimeura divigneaudii

(L. Llorens) Rosselló & al.

EN C2a

Brimeura fastigiata (Viv.) Chouard

VU D2

*Dipcadi serotinum*subsp. *fulvum* (Cav.) Maire & Weiller

VU D2

Drimia fugax (Moris) Stearn

VU D2

Muscari cazorlanum

Soriano & al.

VU D2

Scilla numidica Poir.

VU D2

HYDROCHARITACEAE

Halophila decipiens Ostenf.

VU D2

Hydrocharis morsus-ranae L.

CR D

HYMENOPHYLLACEAE

Hymenophyllum tunbrigense (L.) Sm.

VU B1+2b

Hymenophyllum wilsonii Hooker

CR B1+2b

Vandenboschia speciosa

(Willd.) Kunk.

VU B1+2b, D2

IRIDACEAE

Iris boissieri Henriq.

EN B1+2b

ISOETACEAE

Isoetes longissimum Bory

EN B1+2b

JUNCACEAE

Juncus arcticus Willd.

VU D2

Luzula canariensis Poir.

VU D2

LABIATAE

Bystropogon odoratissimus Bolle

VU D2

Bystropogon wildpretii La Serna

VU D2

Calamintha rouyana (Briq.) Rouy

VU D2

Dracocephalum austriacum L.

VU C2a, D1

Lavandula buchii Webb

VU D2

Lavandula pinnata L. fil.

VU D2

Micromeria glomerata P. Pérez

CR C2a

Micromeria lasiophylla Webb ex Berth.subsp. *lasiophylla*

VU D2

*Micromeria lepida*subsp. *bolleana* P. Pérez

VU D2

Micromeria leucantha Svent. ex P. Pérez

EN B1+3d

Micromeria pineolens Svent.

EN B2b+3d

Micromeria rivas-martinezii Wildpret

CR C2a

*Micromeria tenuis*subsp. *linkii* (Webb & Berth.) P. Pérez

VU D2

*Micromeria varia*subsp. *hierrensis* P. Pérez

VU D2

Nepeta amethystina subsp. *anticaria*

(Ladero & Rivas Goday) Cabezudo & al.

EN B1+3c

Nepeta beltranii Pau

VU D2

<i>Nepeta cantabrica</i> Uberta & Valdés	VU D2
<i>Nepeta coerulea</i> subsp. <i>sanabrensis</i> (Losa) Uberta & Valdés	VU D2
<i>Nepeta hispanica</i> Boiss. & Reut. subsp. <i>hispanica</i>	CR B1+2ce
<i>Nepeta latifolia</i> subsp. <i>oscensis</i> P. Monts.	VU D2
<i>Nepeta mallophora</i> subsp. <i>microglandulosa</i> (J. Molero) J. Molero	VU D2
<i>Phlomis margaritae</i> Silvestre & Aparicio	EN B1+3b
<i>Rosmarinus eriocalix</i> Jordan & Fourr.	VU B1+2c, D2
<i>Rosmarinus tomentosus</i> Huber-Morath & Maire	CR B1+3c
<i>Salvia broussonetii</i> Benth.	EN B1+2c
<i>Salvia herbanica</i> Santos & Fernández	CR C2a
<i>Sideritis amagroï</i> Marrero & Navarro	CR D
<i>Sideritis brevicaulis</i> Mend.-Heu.	VU D2
<i>Sideritis chamaedryfolia</i> Cav.	VU B1+3d, D2
<i>Sideritis cystosiphon</i> Svent.	EN D
<i>Sideritis discolor</i> (Webb ex De Noë) Bolle	CR B1+3b, D
<i>Sideritis eriocephala</i> Marrero ex L. Negrín & P. Pérez	VU D2
<i>Sideritis fernandez-casasii</i> Roselló & al.	VU D2
<i>Sideritis ferrensis</i> P. Pérez & L. Negrín	VU D2
<i>Sideritis glauca</i> Cav.	VU D2
<i>Sideritis gomerae</i> De Noë ex Bolle subsp. <i>gomerae</i>	VU D2
<i>Sideritis gomerae</i> subsp. <i>perezii</i> L. Negrín	VU D2

<i>Sideritis infernalis</i> Bolle	VU D1
<i>Sideritis javalambrensis</i> Pau	VU C2b, D2
<i>Sideritis kuegleriana</i> Bornm.	VU D2
<i>Sideritis lasiantha</i> A. L. Juss. ex Pers.	EN B1+2c
<i>Sideritis macrostachys</i> Poir.	VU D2
<i>Sideritis marmorea</i> Bolle	EN B1+2c
<i>Sideritis nervosa</i> (Christ) Lind.	EN B1+2ce
<i>Sideritis nutans</i> Svent.	VU D2
<i>Sideritis pumila</i> (Christ) Mend.-Heu.	EN B1+2c+3d
<i>Sideritis pusilla</i> subsp. <i>alhamillensis</i> Obón & Rivera	VU B1+2c, D2
<i>Sideritis reverchonii</i> Willk.	EN D
<i>Sideritis serrata</i> Lag.	CR B1+2bce
<i>Sideritis soluta</i> subsp. <i>gueimaris</i> L. Negrín & P. Pérez	VU D2
<i>Sideritis spicata</i> (Pit.) Marrero	VU D2
<i>Sideritis stachydioides</i> Willk.	VU D2
<i>Sideritis sventenii</i> (Kunk.) Mend.-Heu.	EN B1+3bd
<i>Stachys fontqueri</i> Pau	VU B1+2c, C2b
<i>Stachys maritima</i> Gouan	VU B1+2c, D2
<i>Teucrium afrum</i> (Emberger & Maire) Pau & Font Quer	VU C2b
<i>Teucrium almeriense</i> C.E. Hubb. & Sandwith	VU D2
<i>Teucrium balthazaris</i> Sennen	EN B1+2c
<i>Teucrium bracteatum</i> Desf.	VU C2b
<i>Teucrium campanulatum</i> L.	VU D2
<i>Teucrium carthaginense</i> Lange	VU D2



Arbusto al borde de los acantilados y de la extinción, *Rosmarinus tomentosus* Huber-Morath & Maire requiere medidas urgentes de protección.



Sideritis nutans Svent. elige los pisos bajos del borde occidental de la isla de La Gomera para vivir exclusivamente en los ambientes rupícolas.

<i>Teucrium cossonii</i> D. Wood	
subsp. <i>cossonii</i>	VU D2
<i>Teucrium cossonii</i>	
subsp. <i>punicum</i> Mayol & al.	VU A1ce, B1+2e, D
<i>Teucrium edetanum</i> M.B. Crespo & al.	VU D2
<i>Teucrium franchetianum</i> Rouy & Coincy	VU D2
<i>Teucrium heterophyllum</i> L'Hér.	VU C2a
<i>Teucrium intricatum</i> Lange	EN B1+2c
<i>Teucrium lepicephalum</i> Pau	VU B1+2c, D2
<i>Teucrium turdetanum</i>	
(Devesa & Valdés Berm.) Peris & al.	VU D2
<i>Teucrium turredanum</i> Losa & Rivas Goday	VU B1+2c+3b
<i>Thymus antoninae</i> Rouy & Coincy	VU D2
<i>Thymus carnosus</i> Boiss.	VU D2
<i>Thymus funkii</i>	
subsp. <i>burilloi</i> Sánchez Gómez	VU D2
<i>Thymus funkii</i>	
subsp. <i>sabulicola</i> (Coss.) Sánchez Gómez	VU B1+2c, D2
<i>Thymus herba-barona</i>	
subsp. <i>bivalens</i> Mayol & al.	CR A1c, B1+2c, C2b
<i>Thymus moroderi</i> Pau ex Martínez	VU A2c, D2
<i>Thymus origanoides</i> Webb ex Berth.	VU D2
<i>Thymus richardii</i>	
subsp. <i>ebusitanus</i> (Font Quer) Jalas	VU B1+2de, C2a, D2
<i>Thymus richardii</i> Pers. subsp. <i>richardii</i>	VU C2a, D2
<i>Thymus webbianus</i> Rouy	EN B1+2c
<i>Thymus willkommii</i> Ronninger	VU D2

LAURACEAE

<i>Apollonias barbujana</i>	
subsp. <i>ceballosi</i> (Svent.) Kunk.	EN D
<i>Ocotea foetens</i> (Aiton) Benth. & Hook.	EN B1+2c

LEGUMINOSAE

<i>Adenocarpus gibbsianus</i>	
Castrov. & Talavera	EN B1+2c
<i>Adenocarpus ombriosus</i> Geb. & Ort.	EN C2a
<i>Anagyris latifolia</i> Brouss. ex Willd.	CR C2a
<i>Anthyllis hystrix</i>	
(Willk. ex Barceló) Cardona & al.	VU D2
<i>Anthyllis ramburii</i> Boiss.	VU D2
<i>Anthyllis rupestris</i> Coss.	EN C2a
<i>Anthyllis tejedensis</i>	
subsp. <i>plumosa</i> E. Domínguez	VU B2d+3a
<i>Argyrolobium uniflorum</i>	
(Decne) Jaub. & Spach	VU D2
<i>Astragalus algerianus</i> E. Sheld.	EX (RE)
<i>Astragalus baionensis</i> Loisel.	EX (RE)
<i>Astragalus cavanillesii</i> Podlech	EN B1+2c
<i>Astragalus devesae</i> Talavera & al.	EN B1+2d
<i>Astragalus edulis</i> Durieu ex Bunge	EN B1+2c

<i>Astragalus mareoticus</i> Delarb.	VU D2
<i>Astragalus nitidiflorus</i> Jiménez & Pau	EX
<i>Astragalus oxyglottis</i>	
Steven ex Bieb.	EX (RE)
<i>Astragalus sinaicus</i> L.	VU D2
<i>Astragalus tremolsianus</i> Pau	CR A1ad, B1+2c, C2b
<i>Chamaecytisus proliiferus</i>	
subsp. <i>meridionalis</i> Acebes	VU D2
<i>Chamaespartium undulatum</i>	
(Ern) Talavera & L. Sáez	VU D2
<i>Cicer canariensis</i> Santos & Lewis	VU D2
<i>Coronilla viminalis</i> Salysb.	EN B1+2c
<i>Cytisus decumbens</i> (Durande) Spach	VU D2
<i>Cytisus malacitanus</i> subsp. <i>molerói</i>	
(Fern. Casas) A. Lora & al.	VU D2
<i>Dorycnium broussonetii</i>	
(Choisy ex DC.) Webb & Berth.	CR B1+2c
<i>Dorycnium eriophthalmum</i>	
Webb & Berth.	VU D2
<i>Dorycnium fulgurans</i> (Porta) Lassen	VU D2
<i>Dorycnium spectabile</i>	
(Choisy ex DC.) Webb & Berth.	CR B1+2c, D
<i>Echinopartium albigicum</i>	
Talavera & Aparicio	CR C1+2b
<i>Genista ancistrocarpa</i> Spach	EN B1+2b
<i>Genista benehoavensis</i>	
(Bolle ex Svent.) Arco	EN D
<i>Genista dorycnifolia</i> Font Quer	
subsp. <i>dorycnifolia</i>	VU D2
<i>Genista dorycnifolia</i>	
subsp. <i>grosii</i> (Font Quer) Font Quer	EN B1+2b, C2a
<i>Genista haenseleri</i> Boiss.	VU D2
<i>Genista hirsuta</i>	
subsp. <i>erioclada</i> (Spach) Raynaud	VU C2a, D2
<i>Genista longipes</i>	
subsp. <i>viciosoi</i> Talavera & Cabezudo	VU D2
<i>Genista valdes-bermejoi</i>	
Talavera & L. Sáez	VU C2a, D2
<i>Hedysarum costaetalensii</i> Rios & al.	VU D2
<i>Hippocrepis castroviejoi</i>	
Talavera & E. Domínguez	VU D2
<i>Hippocrepis eriocarpa</i> (Boiss.) Boiss.	VU B1+2c, D2
<i>Hippocrepis grosii</i> (Pau) Boira & al.	EN A1e, B1+2c, C2a
<i>Hippocrepis nevadensis</i>	
(Hrabětova) Talavera & E. Domínguez	VU D2
<i>Hippocrepis prostrata</i> Boiss.	EX
<i>Hippocrepis tavera-mendozae</i>	
Talavera & E. Domínguez	EN B1+2c
<i>Lathyrus bauhini</i> Genty	VU B1+2b
<i>Lathyrus pisiformis</i> L.	VU D2
<i>Lathyrus tournefortii</i> (Lapeyr.) A.W. Hill	VU D2

<i>Lotus arinagensis</i> Bramw.	CR B1+3b
<i>Lotus berthelotii</i> Masf.	CR D
<i>Lotus callis-viridis</i> Bramw. & Davis	EN B1+2bc
<i>Lotus dumetorum</i> Webb ex Murr.	VU D2
<i>Lotus emeroides</i> Murr.	VU D2
<i>Lotus eremiticus</i> Santos	CR D
<i>Lotus kunkelii</i> (Esteve) Bramw. & Davis	CR B1+3b
<i>Lotus maculatus</i> Breitf.	CR B1+2ce
<i>Lotus mascaensis</i> Burch.	VU D2
<i>Lotus pyranthus</i> P. Pérez	CR D
<i>Medicago citrina</i> (Font Quer) Greuter	EN B1+2e
<i>Ononis christii</i> Bolle	CR B1+3b
<i>Ononis crispa</i> subsp. <i>zschakei</i> (F. Herm.) L. Sáez & Rosselló	VU D2
<i>Ononis hebecarpa</i> Webb & Berth.	VU D2
<i>Ononis reuteri</i> Boiss. & Reut.	VU D2
<i>Ononis talaverae</i> Devesa & G. López	VU D2
<i>Ononis varelae</i> Devesa	VU D2
<i>Oxytropis jabalambrensis</i> (Pau) Podlech	EN C2b
<i>Teline nervosa</i> (Esteve) A. Hans. & Sund.	CR B1+2c
<i>Teline osyroides</i> (Svent.) Gibbs & Dingw. subsp. <i>osyroides</i>	VU D2
<i>Teline osyroides</i> subsp. <i>sericea</i> (O. Kuntze) Arco & al.	VU D2
<i>Teline pallida</i> subsp. <i>gomeræ</i> (Gibbs & Dingw.) Arco	VU D2
<i>Teline pallida</i> (Poir.) Kunk. subsp. <i>pallida</i>	EN D
<i>Teline pallida</i> subsp. <i>silensis</i> Arco	EN D
<i>Teline rosmarinifolia</i> subsp. <i>eurifolia</i> Arco	VU D2
<i>Teline rosmarinifolia</i> Webb & Berth. subsp. <i>rosmarinifolia</i>	VU D2
<i>Teline salsoloides</i> Arco & Acebes	CR D



Jar. Bot. Vera y Clavijo

Lotus arinagensis Bramw. se mantiene en no más de cuatro localidades del oriente grancañario. La transformación del litoral donde vive provoca el mayor riesgo para su supervivencia.

<i>Teline splendens</i> (Webb & Berth.) Arco	VU D2
<i>Vicia altissima</i> Desf.	EN B1+2c
<i>Vicia argentea</i> Lapeyr.	VU D2
<i>Vicia bifoliolata</i> J.J. Rodr.	EN B1+3d
<i>Vicia glauca</i> subsp. <i>giennensis</i> (Cuatrec.) Blanca & F. Valle	VU D2
<i>Vicia leucantha</i> Biv.	VU C2a, D2
<i>Vicia lutea</i> subsp. <i>cavanillesii</i> Romero Zarco	VU B1+3d
<i>Vicia nataliae</i> U. & A. Reifenb.	VU D2
<i>Vicia scandens</i> Murr.	VU D2

LEMNACEAE

<i>Lemna trisulca</i> L.	EN C1
--------------------------	-------

LENTIBULARIACEAE

<i>Pinguicula dertosensis</i> (Canigüeral) G. Mateo & M.B. Crespo	VU D2
<i>Pinguicula mundi</i> Blanca & al.	VU B1+3d, D2
<i>Pinguicula nevadensis</i> (H. Lindb.) Casper	VU B1+2c, D2
<i>Pinguicula vallisneriifolia</i> Webb	VU B1+2c, D2
<i>Utricularia minor</i> L.	VU B1+2be+3cd, C2a

LILIACEAE

<i>Fritillaria legionensis</i> Llamas & Andrés	VU D2
<i>Fritillaria nervosa</i> subsp. <i>falcata</i> (Caballero) Fem. Arias & Devesa	VU D2
<i>Gagea</i> cf. <i>mauritanica</i> Dur.	CR B1+2c

LYCOPODIACEAE

<i>Lycopodiella inundata</i> (L.) J. Holub	VU B1+2de, C2a
--	----------------

LYTHRACEAE

<i>Lythrum baeticum</i> Gonz.-Albo	EN B1+2bcde
------------------------------------	-------------

MALVACEAE

<i>Lavatera mauritanica</i> subsp. <i>davaei</i> (Cout.) Cout.	VU D2
<i>Lavatera oblongifolia</i> Boiss.	VU D2
<i>Lavatera phoenicea</i> Vent.	EN B1+2c
<i>Lavatera triloba</i> subsp. <i>pallescens</i> (Moris) Nyman	VU C2a, D2
<i>Malvella sherardiana</i> (L.) Jaub. & Spach	EN A1c, B1+2abcd, C2a, D

MARSILEACEAE

<i>Marsilea batardae</i> Launert.	CR A1ace, B1+2ce+3d, C2b, D
<i>Marsilea quadrifolia</i> L.	CR A1a, B1+2abc
<i>Pilularia globulifera</i> L.	EN B1+2bd
<i>Pilularia minuta</i> Durieu	VU B1+2c, D2

MENYANTHACEAE

Nymphoides peltata
(S.G. Gmelin) O. Kuntze CR B1+2b

MYRICACEAE

Myrica rivis-martinezii Santos CR D

MYRSINACEAE

Heberdenia excelsa (Aiton) Banks ex DC. VU C2a
Pleiomeris canariensis (Willd.) A. DC. EN B1+2c

NYCTAGINACEAE

Boerhavia repens L. CR B1+2c
Commicarpus africanus (Lour.) Dandy VU C2a, D2

NYMPHACEAE

Nuphar luteum subsp. *pumilum*
(Timm) Bonnier & Layens CR D

ONAGRACEAE

Circaea alpina L. subsp. *alpina* VU D2
Epilobium atlanticum Litard. & Maire VU B1+2c, D2

OPHIOGLOSSACEAE

Botrychium matricariifolium
(Retz.) A. Braun ex Koch EX (RE)
Ophioglossum polyphyllum A. Br. VU D2

ORCHIDACEAE

Barlia metlesicsiana Teschner EN B1+2ce
Corallorhiza trifida Chatel. EN B1+3d
Cypripedium calceolus L. EN A1a, B1+2d, C1
Epipogium aphyllum Sw. CR D
Gymnadenia odoratissima
(L.) L.C.M. Richard VU D2
Orchis canariensis Lindley VU D2
Serapias nurrica Corrias VU C2a, D2
Serapias perez-chiscanoi C. Acedo VU D2

PAEONIACEAE

Paeonia mascula (L.) Mill. VU D2

PALMAE

Phoenix canariensis Chabaud VU B1+2c

PAPAVERACEAE

Ceratocarpus heterocarpa Durieu VU B1+2c
Corydalis intermedia (L.) M érat VU D2
Fumaria coccinea Lowe ex Pugsley VU C2a
Fumaria munbyi Boiss. & Reut. VU D2
Papaver rupifragum Boiss. & Reut. EN B1+3c

Platycarpus saxicola Willk. VU D2

Platycarpus tenuiloba
subsp. *parallela* Lidén VU D2

Rupicapnos africana
subsp. *decipiens* (Pugsley) Maire EN C2a

Sarcocarpus baetica (Boiss. & Reut.) Nyman
subsp. *baetica* VU C2a, D2

Sarcocarpus speciosa Boiss. VU B1+2e, D2

PINACEAE

Abies pinsapo Boiss. VU B2c+3c

PLANTAGINACEAE

Plantago cornuti Gouan CR B1+3ac, D

Plantago famarae Svent. CR B1+3b

PLUMBAGINACEAE

Armeria arenaria
subsp. *vestita* (Willk.) Nieto Fel. VU D2

Armeria bigerrensis
subsp. *losae* (Bernis) Rivas Mart. & al. VU D2

Armeria bigerrensis
subsp. *microcephala* (Willk.) Nieto Fel. VU D2

Armeria caballeroi (Bernis) Donadille VU D2

Armeria cantabrica subsp. *vasconica*
(Sennen) Uribe-Echebarria VU D2

Armeria colorata Pau EN B1+3c

Armeria euscadiensis Donadille & Vivant VU D2

Armeria filicaulis
subsp. *nevadensis* Nieto Fel. VU D2

Armeria filicaulis
subsp. *trevenqueana* Nieto Fel. EN B1+2c

Armeria fontqueri Pau VU D2

Armeria genesiana Nieto Fel.
subsp. *genesiana* VU D2

Armeria genesiana
subsp. *belmonteae* (P. Silva) Nieto Fel. VU D2

Armeria godayana Font Quer VU D2

Armeria humilis (Link) Schultes
subsp. *humilis* EN B1+2b

Armeria humilis
subsp. *odorata* (Samp.) P. Silva EN B1+2b

Armeria merinoi
(Bernis) Nieto Fel. & Silva Pando CR B1+2b

Armeria quichiotis (Gonz.-Albo) A.W. Hill VU D2

Armeria rothmaleri Nieto Fel. EN B1+2b

Armeria splendens (Lag. ex Rodr.) Webb VU D2

Armeria villosa subsp. *carratracensis*
(Bernis) Nieto Fel. EN B1+3c

Armeria villosa Girard subsp. *villosa* EN B1+3c, D

Limonium album (Coincy) Sennen VU B1+2c, D2

<i>Limonium antonii-llorensii</i> L. Llorens	CR	B1+2c, C1
<i>Limonium aragonense</i> (Devaux) Pignatti	VU	C2a, D2
<i>Limonium arborescens</i> (Brouss.) Kuntze	CR	C2a
<i>Limonium bourgeaui</i> (Webb ex Boiss.) Kuntze	EN	B1+2c+3d
<i>Limonium brassicifolium</i> (Webb ex Berth.) Kuntze subsp. <i>brassicifolium</i>	EN	B1+2ce
<i>Limonium brassicifolium</i> subsp. <i>macropterum</i> (Webb & Berth.) Kunk.	EN	B1+2ce
<i>Limonium camposanum</i> Erben	VU	D2
<i>Limonium carpetanicum</i> Erben	VU	B1+2bce, D2
<i>Limonium carthaginense</i> (Rouy) C.E. Hubb. & Sandwith	VU	D2
<i>Limonium carvalhoi</i> Rosselló & L. Sáez	CR	B1+2c, C2b
<i>Limonium catalaunicum</i> (Willk. & Costa) Pignatti	EN	B1+2cde, C1
<i>Limonium cofrentanum</i> Erben	VU	D2
<i>Limonium dendroides</i> Svent.	CR	C2a
<i>Limonium densissimum</i> (Pignatti) Pignatti	VU	A1e, B1+2c, D2
<i>Limonium dodartii</i> (Girard) Kuntze	CR	B1+2abc
<i>Limonium dufourii</i> (Girard) Kuntze	CR	A2ce, B1+2bcde
<i>Limonium ejulabilis</i> Rosselló & al.	CR	B1+2c, C2b
<i>Limonium emarginatum</i> (Willd.) Kuntze	VU	D2
<i>Limonium erectum</i> Erben	EN	B1+2bce
<i>Limonium estevei</i> Fern. Casas	CR	B1+2e
<i>Limonium fontqueri</i> (Pau) L. Llorens ex Erben	VU	A1e, B1+2c, C2a, D2
<i>Limonium formenterae</i> L. Llorens	VU	D2
<i>Limonium fruticans</i> (Webb) Kuntze	CR	B1+2ce
<i>Limonium geronense</i> Erben	CR	B1+2bc
<i>Limonium gibertii</i> (Sennen) Sennen	VU	B1+2bc, D2
<i>Limonium grosii</i> L. Llorens	VU	A1c, B1+2c, D2
<i>Limonium humile</i> Miller	VU	B1+2abcd, C2a, D2
<i>Limonium imbricatum</i> (Webb ex De Girard) Hubb.	EN	B1+2ce
<i>Limonium inexpectans</i> L. Sáez & Rosselló	CR	B1+2c, C2b, D
<i>Limonium leonardi-llorensii</i> L. Sáez & Rosselló	CR	B1+2c, C2b, D
<i>Limonium longebracteatum</i> Erben	VU	B1+2bce, D2
<i>Limonium macrophyllum</i> (Brouss.) Kuntze	EN	B1+2ce
<i>Limonium magallufianum</i> L. Llorens	CR	B1+2c, C2b
<i>Limonium majus</i> (Boiss.) Erben	CR	B1+2c
<i>Limonium malacitanum</i> Díez Garretas	CR	B1+2d
<i>Limonium mansanetianum</i> M.B. Crespo & M.D. Lledó	VU	A2c, C2a, D2
<i>Limonium marisolii</i> L. Llorens	VU	C2a, D2
<i>Limonium migjornense</i> L. Llorens	CR	B1+2c, C1
<i>Limonium minus</i> (Boiss.) Erben	VU	D2
<i>Limonium ovalifolium</i> subsp. <i>canariense</i> Pignatti	CR	B1+2c
<i>Limonium papillatum</i> (Webb & Berth.) Kuntze	VU	B1+2c
<i>Limonium parvibracteatum</i> Pignatti	VU	A1c+2c
<i>Limonium perezii</i> (Stapf) Hubb.	VU	D2
<i>Limonium perplexum</i> L. Sáez & Rosselló	CR	A2c, B1+2c+3d, C2b, D
<i>Limonium preauxii</i> (Webb ex Berth.) Kuntze	EN	B1+3bd
<i>Limonium pseudodictyocladum</i> (Pignatti) L. Llorens	CR	B1+2c, C2b
<i>Limonium puberulum</i> (Webb) Kuntze	EN	B1+2c+3d
<i>Limonium quesadense</i> Erben	EN	B1+2c
<i>Limonium redivivum</i> (Svent.) Kunk. & Sund.	CR	C2a
<i>Limonium retusum</i> L. Llorens	VU	D2
<i>Limonium revolutum</i> Erben	VU	D2
<i>Limonium rigualii</i> M.B. Crespo & Erben	VU	A1c, D2
<i>Limonium ruizii</i> (Font Quer) Fern. Casas	VU	B1+2c
<i>Limonium santapolense</i> Erben	VU	A1ce+2c, D2
<i>Limonium scopulorum</i> M.B. Crespo & M.D. Lledó	VU	A1c, D2
<i>Limonium soboliferum</i> Erben	EN	B1+2bce
<i>Limonium spectabile</i> (Svent.) Kunk. & Sund.	CR	B1+2ce
<i>Limonium squarrosus</i> Erben	VU	B1+2bce, D2
<i>Limonium stenophyllum</i> Erben	VU	C2b, D2
<i>Limonium subglabrum</i> Erben	EN	B1+2c
<i>Limonium sventenii</i> Santos & Fernández	EN	B1+3d
<i>Limonium thiniense</i> Erben	VU	D2
<i>Limonium tremolsii</i> Rouy	VU	D2
<i>Limonium tuberculatum</i> (Boiss.) Kuntze	CR	B1+2c
<i>Limonium ugijarensis</i> Erben	EN	B1+2c
<i>Limonium vigoii</i> L. Sáez & al.	CR	B1+2bc
<i>Limonium wiedmannii</i> Erben	VU	D2



E. Laguna

El complicado género *Limonium* Mill. incluye bastantes microespecies en la Península. Una de las más delicadas habita en el litoral mediterráneo, se trata de *Limonium dufourii* (Girard) Kuntze, cuya desaparición se ha constatado en varios lugares.

POLYGALACEAE

Polygala vayredae Costa VU D2

POLYGONACEAE

Polygonum robertii Loisel. EN B1+3c*Polygonum romanum* subsp. *gallicum*
(Raffaelli) Raffaelli & Villar VU D2*Rumex hydrolapathum* Huds. EN B1+2c, C2a*Rumex rupestris* Le Gall CR B1+2b

POTAMOGETONACEAE

Potamogetum praelongus Wulfen VU D2

PRIMULACEAE

Androsace cylindrica
subsp. *willkommii* P. Monts. VU D2*Androsace halleri* L. EN B1+2c*Androsace helvetica* (L.) All. VU C2a, D2*Androsace pyrenaica* Lam. VU D2*Androsace rioxana* A. Segura EN D*Androsace vitaliana*
subsp. *assoana* (M. Lainz) Kress VU B1+2c, D2*Androsace vitaliana*
subsp. *aurelii* Luceño EN D*Androsace vitaliana*
subsp. *cinerea* (Sünd.) Kress VU D2*Lysimachia minoricensis* J.J. Rodr. EW*Pelletiera wildpretii* Valdés VU D2*Primula acaulis* subsp. *balearica*
(Willk.) Greuter & Burdet VU D2*Primula elatior* subsp. *lofthousei*
(H. Harrison) W.W. Sm. & Fletcher VU B1+2c, D2*Primula pedemontana*
Thomas ex Gaudin VU D2*Soldanella alpina*
subsp. *cantabrica* Kress VU D2*Soldanella villosa*
Darracq ex Labarrère VU D2

PSILOTACEAE

Psilotum nudum L. CR B1+2d

PTERIDACEAE

Pteris incompleta Cav. EN B1+3c

RANUNCULACEAE

Aconitum burnatii Gayer VU D2*Aconitum napellus* subsp. *castellanum*
Molero & C. Blanché VU B1+2e, C2a*Aconitum variegatum*
subsp. *pyrenaicum* Vivant & Delay VU D2*Aquilegia pyrenaica* subsp. *cazorlensis*
(Heywood) Galiano & Rivas Mart. EN B1+2c*Aquilegia pyrenaica*
subsp. *guarensis* (Losa) Rivas Mart. VU D2*Aquilegia vulgaris* subsp. *nevadensis*
(Boiss. & Reut.) T.E. Díaz VU B1+2c, D2*Callianthemum coriandrifolium*
Reichenb. EN B1+2c, D*Delphinium bolosii*
C. Blanché & Molero EN B1+2cde, C1*Delphinium emarginatum* subsp. *nevadense*
(G. Kunze) C. Blanché & Molero VU B1+2c, D2*Delphinium fissum*
subsp. *sordidum* (Quatrec.) Amich & al. EN B1+2c+3d*Delphinium montanum* DC. VU B1+2e, C1*Delphinium pentagynum*
subsp. *formenterense* N. Torres & al. CR A2c, B1+2ce, C2b*Helleborus lividus* Aiton VU D2*Ranunculus batrachioides*
subsp. *brachypodus* G. López VU B1+3d*Ranunculus bupleuroides* Brot.
subsp. *bupleuroides* VU B1+2b*Ranunculus paludosus*
subsp. *barceloi* (Grau) L. Sáez & al. VU D2*Ranunculus serpens* Schrank
subsp. *serpens* VU B1+2b*Ranunculus weyleri* Marès ex Willk. VU C2a, D2*Thalictrum maritimum* Léon Dufour VU A1c+2c, B1+2c, C1+2a, D2

RESEDACEAE

Reseda hookeri (Guss.) Arcang. EN B1+2bc

RHAMNACEAE

Frangula alnus
subsp. *baetica* (É. Rev. & Willk.) Devesa VU B2c+3c*Ranunculus weyleri* Marès ex Willk., el botó d'or endèmic mallorquí se coneix en tres úniques localitats.

<i>Rhamnus glandulosa</i> Aiton	VU	D2
<i>Rhamnus integrifolia</i> DC.	VU	D2

ROSACEAE

<i>Bencomia brachystachya</i> Svent. ex Nordb.	CR	D
<i>Bencomia caudata</i> (Aiton) Webb & Berth.	VU	D2
<i>Bencomia extipulata</i> Svent.	EN	D
<i>Bencomia sphaerocarpa</i> Svent.	CR	B1+2ce
<i>Crataegus laciniata</i> Ucria	EN	B1+2e
<i>Dendriopoterium menendezii</i> Svent.	VU	D2
<i>Dendriopoterium pulidoi</i> Svent. ex Bramw.	EN	C2b
<i>Marcetella moquiniana</i> (Webb & Berth.) Svent.	VU	D2
<i>Potentilla fruticosa</i> L.	VU	D1+2
<i>Potentilla grandiflora</i> L.	EX (RE)	
<i>Potentilla hispanica</i> Zimmeter	VU	D2
<i>Potentilla reuteri</i> Boiss.	VU	B1+2c
<i>Prunus lusitanica</i> subsp. <i>hixa</i> (Willd.) Franco	VU	D2
<i>Prunus lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	VU	B1+2abde, C1, D2
<i>Rubus bollei</i> Focke	EN	B1+2c
<i>Rubus muricola</i> Sennen	VU	D2
<i>Sorbus hybrida</i> L.	VU	D2

RUBIACEAE

<i>Asperula pau</i> subsp. <i>dianensis</i> (Font Quer) Romo	VU	B1+2c, C2a
<i>Asperula pau</i> Font Quer subsp. <i>pau</i>	VU	D2
<i>Galium arenarium</i> Loisel.	EN	A1c, B1+2cd, C1, D
<i>Galium brunnaeum</i> Munby	EX (RE)	
<i>Galium erytrorrhizon</i> Boiss. & Reut.	EN	B1+2d



Jar. Bot. Viera y Clavijo

El género *Bencomia* Webb. & Berth. posee un elevado interés conservacionista. En la fotografía, *Bencomia brachystachya* Svent. ex Nordb., que cuenta con una sola localidad (dos poblaciones) en la isla de Gran Canaria.

<i>Galium teres</i> Merino	EN	B1+3b
<i>Galium viridiflorum</i> Boiss. & Reut.	VU	D2
<i>Phyllis viscosa</i> Webb ex Christ	VU	D2
<i>Rubia balearica</i> subsp. <i>caespitosa</i> (Marcos) Rosselló & al.	EN	B1+2e, C2a
<i>Rubia fruticosa</i> subsp. <i>periclymenum</i> (Schenck) Sund.	VU	C2a

RUSCACEAE

<i>Semele gayae</i> (Webb & Berth.) Svent. & Kunk.	EN	B1+3b
---	----	-------

RUTACEAE

<i>Ruta microcarpa</i> Svent.	CR	C2a
<i>Ruta oreojasme</i> Webb	VU	D2
<i>Ruta pinnata</i> L. fil.	VU	D2

SALICACEAE

<i>Salix breviserrata</i> B. Flod	VU	D2
<i>Salix canariensis</i> Chr. Sm. ex Link	EN	B1+2c
<i>Salix daphnoides</i> Vill.	VU	C2a, D2
<i>Salix hastata</i> subsp. <i>sierrae-nevadae</i> Rech. fil.	CR	B1+2b, C1
<i>Salix tarraconensis</i> Pau	VU	C2a, D2

SANTALACEAE

<i>Kunkeliella canariensis</i> Stearn	CR	B1+2c
<i>Kunkeliella psilotoclada</i> (Svent.) Stearn	CR	D
<i>Kunkeliella retamoides</i> Santos	EN	D
<i>Kunkeliella subsucculenta</i> Kämmer	CR	B1+2c

SAPOTACEAE

<i>Sideroxylon marmulano</i> Banks ex Lowe	EN	C2a
---	----	-----

SAXIFRAGACEAE

<i>Saxifraga babiana</i> T.E. Díaz & Fern. Prieto	VU	C2a, D2
<i>Saxifraga biternata</i> Boiss.	CR	B1+3c
<i>Saxifraga bourgeana</i> Boiss. & Reut.	VU	B1+3c
<i>Saxifraga catalaunica</i> Boiss.	VU	D2
<i>Saxifraga cotyledon</i> L.	VU	D2
<i>Saxifraga felineri</i> P. Vargas	VU	D2
<i>Saxifraga gemmulosa</i> Boiss.	VU	B1+3c, D2
<i>Saxifraga genesiana</i> P. Vargas	EN	D
<i>Saxifraga reuterana</i> Boiss.	VU	D2
<i>Saxifraga rotundifolia</i> L. subsp. <i>rotundifolia</i>	VU	D2
<i>Saxifraga trabutiana</i> Engl. & Imsch.	VU	D2

SCROPHULARIACEAE

<i>Anarrhinum fruticosum</i> Desf.	CR	B1+2b, C2b
<i>Antirrhinum charidemi</i> Lange	VU	D2
<i>Antirrhinum latifolium</i>		
subsp. <i>intermedium</i> (Debeaux) Nyman	VU	A1e, D2
<i>Antirrhinum lopesianum</i> Rothm.	EN	D
<i>Antirrhinum majus</i> subsp. <i>linkianum</i> (Boiss. & Reut.) Rothm.	EN	B1+2b
<i>Antirrhinum microphyllum</i> Rothm.	VU	D2
<i>Antirrhinum pertegasii</i> Rothm.	VU	C2a, D2
<i>Antirrhinum subbaeticum</i> Güemes & al.	EN	B1+2e
<i>Antirrhinum valentinum</i> Font Quer		
subsp. <i>valentinum</i>	VU	A2c, B1+2c, C2a, D2
<i>Bartsia aspera</i> (Brot.) Lange	VU	D2
<i>Camptoloma canariensis</i> (Webb & Berth.) Hilliard	VU	C2a
<i>Chaenorhinum formenterae</i> Gand.	VU	D2
<i>Chaenorhinum grandiflorum</i>		
subsp. <i>carthaginense</i> (Pau) Benedi	VU	D2
<i>Chaenorhinum grandiflorum</i> (Coss.) Willk.		
subsp. <i>grandiflorum</i>	VU	B1+2c, D2
<i>Chaenorhinum rodriguezii</i> (Porta) L. Sáez & Vicens	VU	C2a, D2
<i>Chaenorhinum tenellum</i> (Cav.) Lange	VU	A2c, C1+2a, D2
<i>Cistanche mauritanica</i> (Coss. & Durieu) G. Beck	CR	D
<i>Cymbalaria fragilis</i> (J.J. Rodr.) Cheval.	EN	B1+2c, C2a
<i>Digitalis heywoodii</i> (P. & M. Silva) P. & M. Silva	VU	D2



G. Blanca

Fue objeto de un reforzamiento poblacional en la década de los setenta y desde entonces se encuentra en el punto de mira conservacionista, *Antirrhinum charidemi* Lange.

<i>Isoplexis chalcantha</i> Svent. & O'Shanahan	CR	B1+2a+3b, D
<i>Isoplexis isabelliana</i> (Webb & Berth.) Masf.	EN	B1+2bc+3d
<i>Kickxia pendula</i> (Kunk.) Kunk.	VU	D2
<i>Kickxia sagittata</i> (Poir.) Rothm.	VU	C2a
<i>Linaria aeruginea</i> subsp. <i>pruinosa</i> (Sennen & Pau) Chater & Valdés Bern.	VU	D2
<i>Linaria aguillonensis</i> (García Martínez) García Martínez & Silva Pando	EN	B1+2b
<i>Linaria amoi</i> Campo ex Amo	VU	D2
<i>Linaria arabiniana</i> M.B. Crespo & al.	VU	D2
<i>Linaria arenaria</i> DC.	EN	B1+2b
<i>Linaria benitoi</i> Fern. Casas	EN	B1+2c+3e
<i>Linaria clementei</i> Haenseler ex Boiss.	VU	D2
<i>Linaria coutinhoi</i> Valdés	EX (RE)	
<i>Linaria depauperata</i> subsp. <i>hegelmaieri</i> (Lange) De la Torre & al.	VU	B1+3d, D2
<i>Linaria glacialis</i> Boiss.	VU	D2
<i>Linaria huteri</i> Lange	VU	D2
<i>Linaria nigricans</i> Lange	VU	B1+3d, D2
<i>Linaria oligantha</i>		
subsp. <i>valentina</i> Sutton	VU	B1+2c+3d, D2
<i>Linaria orbensis</i> Carretero & Boira	EN	A2ce, B1+2c
<i>Linaria supina</i>		
subsp. <i>maritima</i> (DC.) M. Lainz	VU	D2
<i>Linaria tursica</i> Valdés & Cabezudo	VU	D2
<i>Melampyrum nemorosum</i>		
subsp. <i>catalaunicum</i> (Frey.) Beauv.	VU	D2
<i>Nothobartsia spicata</i> (Ramond) Bolliger & Molau	VU	B1+2cd, D2
<i>Odontites granatensis</i> Boiss.	CR	A1abde, B1+2bc
<i>Orobanche laserpitii-sileris</i> Reut. ex Jordan	VU	D2



Jar. Bot. Viera y Clavijo

Isoplexis isabelliana (Webb & Berth.) Masf. vive solamente en los pinares de Gran Canaria y junto a *I. chalcantha* Svent. & O'Shanahan representa el compromiso conservacionista más claro con la familia de las escrofulariáceas en las Canarias.



F. Domínguez

En las arenas del litoral onubense aparece una pequeña linaria autógena, *Linaria tursica* Valdés & Cabezudo, incluida en la Lista Roja 2000.

<i>Orobanche montserratii</i>	
A. Pujadas & Gómez	VU D2
<i>Orobanche teucrii</i> Holandri	VU D2
<i>Orobanche trichocalyx</i> (Webb) G. Beck	VU D2
<i>Pedicularis asparagoides</i> Lapeyr.	VU D2
<i>Pedicularis rosea</i>	
subsp. <i>allioni</i> (Reichenb.) E. Mayer	VU D2
<i>Pseudomisopates rivas-martinezii</i>	
(Sánchez Mata) Güemes	VU D2
<i>Scrophularia calliantha</i> Webb & Berth.	EN B1+2bc+3d
<i>Scrophularia oxyrhyncha</i> Coincy	VU D2
<i>Scrophularia smithii</i>	
subsp. <i>hierrensis</i> Dalg.	VU D2
<i>Scrophularia valdesii</i>	
Ortega Olivencia & Devesa	CR D
<i>Scrophularia viciousi</i>	
Ortega Olivencia & Devesa	CR B1+2c
<i>Verbascum charidemi</i> Murb.	EN B1+2c
<i>Verbascum fontqueri</i>	
Benedí & J.M. Monts.	EN B1+3d
<i>Verbascum rotundifolium</i>	
subsp. <i>ripacurcicum</i> O. Bolós & Vigo	VU D2
<i>Veronica chamaepithyoides</i> Lam.	CR B1+2abcd, C2ab, D
<i>Veronica micrantha</i> Hoffmanns. & Link	VU B2d+3d, C2a
<i>Veronica tenuifolia</i> subsp. <i>fontqueri</i>	
(Pau) Mart. Ortega & E. Rico	EN B1+3c

SINOPTERIDACEAE

<i>Pellaea calomelanos</i> (Swartz) Link	EN B1+2be
--	-----------

SOLANACEAE

<i>Atropa baetica</i> Willk.	CR B1+3c
<i>Solanum lidii</i> Sund.	EN B1+2c+3d
<i>Solanum nava</i> Webb & Berth.	CR B1+3b, D
<i>Solanum vespertilio</i> subsp. <i>doramae</i>	
Marreno & González Martín	CR B1+2cd, D
<i>Solanum vespertilio</i> Ait.	
subsp. <i>vespertilio</i>	EN B1+2bc

SPARGANIACEAE

<i>Sparganium natans</i> L.	CR B1+2c
-----------------------------	----------

THELYPTERIDACEAE

<i>Christella dentata</i>	
(Forsk.) Brownsey & Jermy	EN B1+2c

THYMELAEACEAE

<i>Daphne alpina</i> L.	VU D1+2
<i>Daphne rodriguezii</i> Texidor	VU C2a, D2
<i>Thymelaea broteriana</i> Cout.	VU B1+2b
<i>Thymelaea granatensis</i> Pau ex Lacaita	VU D2
<i>Thymelaea lythroides</i> Barrate & Murb.	VU D2
<i>Thymelaea procumbens</i>	
A. Fern. & R. Fern.	VU D2

TRAPACEAE

<i>Trapa natans</i> L.	EX (RE)
------------------------	---------

UMBELLIFERAE

<i>Ammodaucus leucotrichus</i>	
subsp. <i>nanocarpus</i> Beltrán	EN B1+3d
<i>Apium bermejoi</i> L. Llorens	CR C2ab, D
<i>Apium graveolens</i> subsp. <i>butronensis</i>	
(D. Gómez & G. Monts.) Aizpuru	VU D2
<i>Athamanta hispanica</i> Degen & Hervier	VU C2a, D2
<i>Athamanta vayredana</i>	
(Font Quer) C. Pardo	VU D2
<i>Bunium bulbocastanum</i> L.	VU B1+2c, D2
<i>Bupleurum balansae</i> Boiss. & Reut.	EN B1+2c, C1+2a, D
<i>Bupleurum handiense</i> (Bolle) Kunk.	VU D1+2
<i>Cryptotaenia elegans</i> Webb ex Bolle	VU D2
<i>Daucus arcanus</i> García & Silvestre	VU C2a
<i>Eryngium grossi</i> Font Quer	VU D2
<i>Eryngium huteri</i> Porta	VU D2
<i>Eryngium juressianum</i>	
(M. Lainz) M. Lainz	EN B1+2b
<i>Eryngium viviparum</i> Gay	EN B1+2d
<i>Ferula lancerottensis</i> Parl.	VU D2
<i>Ferula latipinna</i> Santos	VU D2
<i>Ferula loscosii</i> (Lange) Willk.	VU C1+2a
<i>Ferulago ternatifolia</i> J.L. Solanas & al.	VU C2a, D2

<i>Laserpitium longiradium</i> Boiss.	CR	A2cd, B1+2c
<i>Ligusticum huteri</i> Porta	CR	B1+2ce
<i>Naufraga balearica</i> Constance & Cannon	VU	D2
<i>Peucedanum officinale</i> subsp. <i>brachyradium</i> García Martín & Silvestre	CR	B1+3d
<i>Peucedanum schottii</i> Besser ex DC.	EN	B1+2c, C2b
<i>Pimpinella anagodendron</i> Bolle	VU	D2
<i>Pimpinella bicknellii</i> Briq.	VU	D2
<i>Pimpinella cumbrae</i> Link	VU	D2
<i>Pimpinella dendrotragium</i> Webb	VU	D2
<i>Pimpinella junoniae</i> Ceb. & Ort.	VU	D2
<i>Rutheopsis herbanica</i> (Bolle) A. Hans. & Kunk.	EN	B1+3bd
<i>Selinum carvifolia</i> subsp. <i>broteri</i> (Hoffmanns. & Link) M. Lainz	VU	B1+2b, D2
<i>Seseli farrenyi</i> Molero & Pujadas	EN	B1+2c
<i>Seseli intricatum</i> Boiss.	EN	A1c, B1+2c, C2b
<i>Thorella verticillatundata</i> (Thore) Briq.	VU	D2
<i>Todaroa aurea</i> subsp. <i>suaveolens</i> P. Pérez	VU	D2

URTICACEAE

<i>Forsskaolea tenacissima</i> L.	VU	D2
<i>Gesnouinia arborea</i> (L. fil.) Gaud.	VU	C2a
<i>Parietaria filamentosa</i> Webb & Berth.	VU	D2



G. Blanca

Menos de dos centenares de ejemplares conforman la única población hasta ahora conocida de la umbelífera nevadense *Laserpitium longiradium* Boiss.

<i>Soleirolia soleirolii</i> (Req.) Dandy	VU	C2a, D2 *
<i>Urtica atrovirens</i> Red. ex Loisel. subsp. <i>atrovirens</i>	CR	C2b, D
<i>Urtica atrovirens</i> subsp. <i>bianorii</i> (Knoche) Font Quer & Garcías Font	VU	D2

VALERIANACEAE

<i>Centranthus nevadensis</i> Boiss.	VU	C2a
--------------------------------------	----	-----

VIOLACEAE

<i>Viola anagae</i> Gilli	VU	D2
<i>Viola cazorlensis</i> Gand.	VU	B1+2c
<i>Viola cheiranthifolia</i> Humb. & Bonpl.	VU	D2
<i>Viola jaubertiana</i> Marès & Vigin.	VU	D2
<i>Viola palmensis</i> Webb & Berth.	VU	D2

WOODSIACEAE

<i>Cystopteris montana</i> (Lam.) Desv.	VU	D2
<i>Diplazium caudatum</i> (Cav.) Jermy	VU	D2
<i>Woodsia glabella</i> subsp. <i>pulchella</i> (Bertol.) A. & D. Löve	VU	D2

ZANNICHELLIACEAE

<i>Althenia orientalis</i> (Tzevelev) García Murillo & Talavera	VU	D2
<i>Zannichellia contorta</i> (Desf.) Chamisso & Schelch.	VU	D2

ZYGOPHYLLACEAE

<i>Zygophyllum album</i> L. fil.	VU	D2
<i>Zygophyllum gaetulum</i> Emb. & Maire	EN	C2b



E. Laguna

Urtica atrovirens subsp. *bianorii* (Knoche) Font Quer & Garcías Font es endémica del norte de Mallorca, apareciendo sobre todo en lugares asociados a la presencia de ganado.

* La categoría de amenaza está otorgada únicamente para las poblaciones autóctonas de las islas Baleares.

Taxones incluidos en la categoría “datos insuficientes” (DD)

ADOXACEAE

Adoxa moschatellina L.

AIZOACEAE

Mesembryanthemum teurkauffii Maire

ALLIACEAE

Allium carinatum L.

Allium pardoii Loscos

Allium pruinaum Link

Allium subhirsutum subsp. *obtusitopalum* (Svent.) Kunk.

AMARYLLIDACEAE

Narcissus alcarazensis Ríos & al.

Narcissus bugei (Fern. Casas) Fern. Casas.

Narcissus cyclamineus DC.

Narcissus eugeniae Fern. Casas

Narcissus juressianus Fern. Casas

Narcissus perez-chiscanoi Fern. Casas

Narcissus radinganorum Fern. Casas

Narcissus segurensis Ríos & al.

Narcissus yepesii Ríos & al.

ANACARDIACEAE

Rhus alba Schousb.

ARACEAE

Arum italicum subsp. *canariensis* (Webb & Berth.) P.C. Boyce

ASCLEPIADACEAE

Ceropegia ceratophora Svent.

Ceropegia chrysantha Svent.

ASPHODELACEAE

Asphodelus roseus Humb. & Maire

ASPLENIACEAE

Asplenium filare subsp. *canariensis* (Willd.) Ormonde

Asplenium monanthes L.

CAMPANULACEAE

Jasione mansanetiana R. Roselló & Peris

CARYOPHYLLACEAE

Arenaria aggregata subsp. *pseudoarmeriastrum* (Rouy) G. López & Nieto Fel.

Dianthus toletanus Boiss. & Reut.

Herniaria hartungii Parl.

Minuartia webbii McNeil & Bramw.

Silene canariensis Willd.

Silene scabriflora subsp. *megacalycina* Talavera

Silene viridiflora L.

Spergularia australis (Samp.) Prain

Spergularia bourgeauii Label

CHENOPODIACEAE

Patellifolia webbiana (Moq.) Scott & al.

Salicornia dolichostachya Moss

CISTACEAE

Fumana juniperina (Lag. ex Dunal) Pau

Fumana lacidulemiensis Güemes

Halimium calycinum (L.) K. Koch

Helianthemum marminorense Alcaraz & al.

Helianthemum raynaudii Ortega Olivencia & al.

Tuberaria commutata Gallego

COMPOSITAE

Anacyclus alboranensis Esteve & Varo

Anthemis bourgaei Boiss. & Reut.

Argyranthemum adauctum subsp. *palmensis* Santos

Asteriscus hierochunticus (Mich.) Wikl.

Carlina baetica Fern. Casas

Castrilanthemum debeauxii (Degen & al.) Vogt & Oberpr.

Centaurea conocephala Bolle

Centaurea maroccana Ball.

Centaurea toletana subsp. *tentudaica* Rivas Goday

Cheirolophus lagunae Olivares & al.

Cheirolophus mansanetianus Stübing & al.

Daveaua anthemoides Mariz

Filago desertorum Pomel

Hieracium bowlesianum Arv.-Touv. & Gaut.

Hieracium cavanillesianum Arv.-Touv. & Gaut.

Hieracium colmeiroanum Arv.-Touv. & Gaut.

Hieracium eriopogon Arv.-Touv. & Gaut.

Hieracium glaucocerinthe Arv.-Touv. & Gaut.

Hieracium gredense Rouy

Hieracium inuliflorum Arv.-Touv. & Gaut.

Hieracium prenanthoides Vill.

Hieracium pseudocerinthe (Gaudin) Koch

Hieracium queraltense Retz

Hieracium ramondii Griseb.

Hieracium recoderi Retz

Hieracium tarraconense Pau ex Font Quer

Hieracium umbrosum Jord.

Hieracium velleum Scheele ex Fries

Hieracium vinyasianum Font Quer

Lactucosonchus beltraniae (M. & A. Reifemberger) Svent.

Leontodon crispus Vill. subsp. *crispus*

Nauplius graveolens subsp. *odorus* (Schousb.) Wikl.

Nauplius graveolens subsp. *stenophyllus* (Link) Wikl.

Nolletia chrysocomoides (Desf.) Less.

Pericallis cruenta (L'Hér.) Bolle
Picris willkommii (Sch. Bip.) Nyman
Pilosella aranii G. Mateo
Prenanthes pendula subsp. *flaccida* Svent.
Pulicaria crispa (Forssk.) Bent. ex Oliver
Senecio doria subsp. *legionensis* (Lange) Chater
Senecio flavus (Decne) Sch. Bip.
Senecio glaucus L. subsp. *glaucus*
Senecio hillebrandii Christ.
Senecio massaicus (Maire) Maire
Serratula mucronata Desf.
Sonchus canariensis subsp. *orotavensis* Boulos
Sonchus lidii Boulos
Tanacetum funkii (Sch. Bip.) ex Willk.
Taraxacum aquilonare Hand.-Mazz.
Taraxacum aragonicum Sahlín
Taraxacum balearicum van Soest
Taraxacum cardiastrum Sahlín
Taraxacum catodontum Sahlín
Taraxacum claviflorum Sahlín
Taraxacum coryphorum Sahlín
Taraxacum cyrtum Sahlín
Taraxacum dentilobum van Soest
Taraxacum faucicola Sahlín
Taraxacum gallaecicum van Soest
Taraxacum iberanthum Sahlín
Taraxacum ibericum van Soest
Taraxacum litophyllum Langhe & van Soest
Taraxacum merinoi van Soest
Taraxacum miltinum Sahlín
Taraxacum mimosinum Sahlín
Taraxacum praesigne Sahlín
Taraxacum ptilotoides Sahlín
Taraxacum sicagerum Sahlín
Taraxacum solenanthinum Sahlín
Taraxacum stenospermum Sennen
Taraxacum vinosum van Soest
Tragopogon pseudocastellanus Blanca & Díez de la Guardia

CONVOLVULACEAE

Pharbitis preauxii Webb

CRASSULACEAE

Sedum aetnense Tineo
Sedum nevadense Coss.

CRUCIFERAE

Arabis margaritae Talavera
Biscutella stenophylla subsp. *leptophylla* (Pau) G. Mateo & M.B. Crespo
Brassica repanda subsp. *almeriensis* Gómez Campo
Clypeola cyclodontea Delile

Coincya longirostra (Boiss.) Greuter & Burdet
Coincya monensis subsp. *puberula* (Pau) Leadlay
Erysimum humile subsp. *penyalarense* (Pau) Rivas Mart. ex G. López
Iberis carnosa subsp. *nafarroana* Moreno
Iberis nazarita Moreno
Isatis platyloba Link ex Steud.
Lunaria rediviva L.
Rorippa amphibia (L.) Besser
Thlaspi occitanicum Jord.

CYMODOCEACEAE

Cymodocea nodosa (Ucria) Asch.

CYPERACEAE

Carex camposii Boiss. & Reut.
Carex muricata L. subsp. *muricata*
Carex olbiensis Jord.

DIPSACACEAE

Pseudoscabiosa grosii (Font Quer) Devesa

ELATINACEAE

Elatine alsinastrum L.

EUPHORBIACEAE

Chamaesyce peplis (L.) Prokh.
Euphorbia arvalis subsp. *longistyla* (Litard. & Maire) Molero & al.
Euphorbia gaditana Coss.

FAGACEAE

Quercus alpestris Boiss.
Quercus pauciradiata A. Penas & al.

GENTIANACEAE

Gentiana lutea subsp. *aurantiaca* Lainz

GERANIACEAE

Erodium aguilellae López Urdias & al.
Erodium manescavi Coss.
Erodium meynieri Maire
Erodium rupicola Boiss.

GRAMINEAE

Avena eriantha Durieu
Dactylis metlesicsii Schönfelder & Ludwig
Dactylis smithii Link
Enneapogon persicus Boiss.
Festuca altopyrenaica Fuente & Ortúñez
Festuca cordubensis Devesa
Festuca granitcola Kerguelén & Morla
Holcus setiglumis subsp. *duriensis* P. Silva
Puccinellia fasciculata (Torrey) E.P. Bicknell

HYACYNTHACEAE

Scilla dasyantha Webb & Berth.

IRIDACEAE

Iris lusitanica Ker-Gawler

LABIATAE

Nepeta mallophora Webb & Heldr.

Origanum compactum Benth.

Origanum pau Martínez

Sideritis arborescens subsp. *pauli* (Pau) P. W. Ball ex Heywood

Sideritis arborescens subsp. *perezlarae* Borja

Sideritis bolleana Bomm.

Sideritis calduchii Cirujano & al.

Sideritis hyssopifolia subsp. *caureliana* Obón & Rivera

Sideritis lurida subsp. *borgiae* (Andrés) Luceño & al.

Teucrium martinii Cirujano & al.

Teucrium oxylepis subsp. *marianum* (Ruiz de la Torre & Ruiz del Castillo)

Ruiz de la Torre & Ruiz del Castillo

Teucrium pugionifolium Pau

Thymus albicans Hoffmanns. & Link

Thymus hyemalis subsp. *millefloris* (Rivera & al.) Morales

LEGUMINOSAE

Adenocarpus desertorum Castrov.

Astragalus danicus Retz.

Astragalus gines-lopezii Talavera & al.

Astragalus longidentatus Chater

Astragalus penduliflorus Lam.

Astragalus vesicarius L. subsp. *vesicarius*

Chamaespartium delphinense (Verl.) Soják

Cytisus virgatus Link

Lotus genistoides Webb

Lotus spartioides Webb & Berth.

Onobrychis reuteri Leresche

Ononis azcaratei Devesa

Teline tribracteolata (Webb) Talavera & Gibbs

Trigonella anguina Del.

Vicia chaetocalyx Webb & Berth.

LEMNACEAE

Wolffia arrhiza (L.) Wimm.

LENTIBULARIACEAE

Utricularia exoleta R. Br.

MALVACEAE

Hibiscus palustris L.

MYRICACEAE

Myrica gale L.

ORCHIDACEAE

Dactylorhiza insularis (Sommier & Martells) Landwehr

Dactylorhiza markusii (Tineo) Bauman & Künkele

Epipactis phyllanthes G.E. Smith

Nigritella gabasiana Teppner & Klein

PAPAVERACEAE

Papaver aurantiacum Loisel.

Sarcocapnos baetica subsp. *integrifolia* (Boiss.) Nyman

PLANTAGINACEAE

Plantago notata Lag.

Plantago phaeostoma Boiss. & Heldr.

PLUMBAGINACEAE

Armeria bigerrensis subsp. *legionensis* (Bernis) Rivas Mart. & al.

Armeria rivasmartinezii Sardinero & Nieto Fel.

Limonium cordovillense Stübing & Cirujano

Limonium lobeticum Erben

Limonium pinillense Roselló & Peris

Limonium sucronicum Erben

Limonium tournefortii (Boiss.) Erben

Limonium viciosoi (Pau) Erben

POLYGONACEAE

Rumex scutatus subsp. *gallaecicus* Lago

PRIMULACEAE

Androsace cantabrica (Losa & P. Monts.) Kress

RANUNCULACEAE

Aquilegia vulgaris subsp. *pau* (Font Quer) O. Bolòs & Vigo

Ranunculus alnetorum Walo Koch

Ranunculus bupleuroides subsp. *cherubicus* Sánchez Rodríguez & al.

Ranunculus carlittensis (Sennen) Grau

Ranunculus envalirensis Grau

Ranunculus lingua L.

Ranunculus montserratii Grau

Ranunculus parnassifolius subsp. *muniiensis* Bueno & al.

Ranunculus polyanthemophyllus Walo Koch & H. Hess

Ranunculus seguieri Vill.

Ranunculus valdesii Grau

Thalictrum morisonii subsp. *mediterraneum* (Jord.) P.W. Ball

RESEDACEAE

Reseda jacquinii subsp. *litigiosa* Abdallah & De Wit

Sesamoides minor (Lange) Kuntze

RHAMNACEAE

Rhamnus pumila subsp. *legionensis* Rothm.

ROSACEAE

- Alchemilla acutiformis* S.E. Fröhner
- Alchemilla alniformis* S.E. Fröhner
- Alchemilla angustiserrata* S.E. Fröhner
- Alchemilla aranica* S.E. Fröhner
- Alchemilla crenulata* S.E. Fröhner
- Alchemilla fagei* S.E. Fröhner
- Alchemilla fontqueri* Rothm.
- Alchemilla ilderdensis* S.E. Fröhner
- Alchemilla ischnocarpa* S.E. Fröhner
- Alchemilla lainzii* S.E. Fröhner
- Alchemilla legionensis* S.E. Fröhner
- Alchemilla nieto-felineri* S.E. Fröhner
- Alchemilla nudans* S.E. Fröhner
- Alchemilla paupercula* S.E. Fröhner
- Alchemilla pentaphyllea* L.
- Alchemilla santanderensis* S.E. Fröhner
- Alchemilla serratisaxatilis* S. E. Fröhner
- Alchemilla sierrae* Romo
- Alchemilla subalpina* S.E. Fröhner
- Aphanes pusilla* (Pomel) Batt.
- Rubus cyclops* Monasterio-Huelin
- Rubus lucensis* H.E. Weber & Monasterio-Huelin
- Rubus palmensis* A. Hans.
- Rubus pauanus* Monasterio-Huelin
- Rubus peratticus* Samp.
- Sanguisorba ancistroides* (Desf.) Ces.

RUBIACEAE

- Galium geminiflorum* Lowe
- Galium pulvinatum* Boiss.

SALICACEAE

- Salix hastata* subsp. *picoeuropeana* T.E. Díaz & al.

SCROPHULARIACEAE

- Digitalis laciniata* Lindley
- Linaria lamarckii* Rouy
- Odontites asturicus* (M. Laínz) M. Laínz
- Odontites pyrenaicus* subsp. *abilianus* P. Monts.
- Orobanche almeriensis* A. Pujadas
- Orobanche gratiosa* (Webb & Berth.) Lind
- Orobanche haenseleri* Reut.
- Verbascum prunellii* Rodr. Gracia & Valdés Berm.

UMBELLIFERAE

- Bupleurum bourgaei* Boiss. & Reut.
- Carum foetidum* (Coss. & Durieu) Benth. & Hook.
- Hohenackeria exscapa* (Steven) Coss.-Pol.
- Hohenackeria polyodon* Coss. & Durieu

VALERIANACEAE

- Valerianella martinii* Loscos
- Valerianella multidentata* Loscos & Pardo

VIOLACEAE

- Viola plantaginea* Webb ex Christ

Autores

- AIZPURU OIARBIDE, I.,
Servicio de Medio Natural, Diputación Foral de Gipuzkoa
- BALLESTER PASQUAL, G.,
Conselleria de Medio Ambiente, Generalitat Valenciana
- BAÑARES BAUDET, A.,
Parque Nacional del Teide, Ministerio de Medio Ambiente
- BÁSCONES CARRETERO, J. C.,
Dirección General de Medio Ambiente, Gobierno de Navarra
- BENITO ALONSO, J. L.,
Instituto Pirenaico de Ecología, Jaca
- BLANCA LÓ PEZ, G.,
Universidad de Granada
- BLANCHÉ I VERGÉS, C.,
Universitat de Barcelona
- BLANCO CASTRO, E.,
Madrid
- BRAMWELL, D.,
Jardín Botánico Viera y Clavijo, Gran Canaria
- BUENO SÁNCHEZ, A.,
Universidad de Oviedo
- CABEZUDO ARTERO, B.,
Universidad de Málaga
- CARQUÉ ÁLAMO, E.,
Parque Nacional del Teide, Ministerio de Medio Ambiente
- CIRUJANO BRACAMONTE, S.,
Real Jardín Botánico de Madrid
- CRESPO VILLALBA, M. B.,
Universidad de Alicante
- DEvesa ALCARAZ, J. A.,
Universidad de Extremadura
- DÍAZ GONZÁLEZ, T. E.,
Universidad de Oviedo
- DOMÍNGUEZ LOZANO, F.,
Universidad Autónoma de Madrid
- FABREGAT LLUECA, C.,
Conselleria de Medio Ambiente, Generalitat Valenciana
- FERNÁNDEZ PRIETO, J. A.,
Universidad de Oviedo
- GALICIA HERBADA, D.,
Universidad Autónoma de Madrid
- GOÑI MARTÍNEZ, D.,
Instituto Pirenaico de Ecología, Jaca
- GÜEMES HERAS, J.,
Jardín Botánico de la Universidad de Valencia
- GUZMÁN OTANO, D.,
Instituto Pirenaico de Ecología, Jaca
- HERNÁNDEZ BERMEJO, J. E.,
Jardín Botánico de Córdoba/Universidad de Córdoba
- HERRANZ SANZ, J. M.,
Universidad de Castilla-La Mancha
- HERRERO-BORGOÑO N PÉREZ, J. J.,
Fundación Escuela de Jardinería y Paisaje de Valencia
- LAGUNA LUMBRERAS, E.,
Conselleria de Medio Ambiente, Generalitat Valenciana
- LÓ PEZ GONZÁLEZ, G.,
Real Jardín Botánico de Madrid
- LÓ PEZ UDIAS, S.,
Universidad de Valencia
- MARRERO GÓ MEZ, M. V.,
Parque Nacional del Teide, Ministerio de Medio Ambiente
- MARRERO RODRÍGUEZ, A.,
Jardín Botánico Viera y Clavijo, Gran Canaria
- MATEO SANZ, G.,
Universidad de Valencia
- MONTSERRAT RECODER, P.,
Instituto Pirenaico de Ecología, Jaca
- MORENO SAIZ, J. C.,
Universidad Autónoma de Madrid
- NARANJO SUÁREZ, J.,
Jardín Botánico Viera y Clavijo, Gran Canaria
- NAVA FERNÁNDEZ, H. S.,
Universidad de Oviedo
- NAVARRO VALDIVIELSO, B.,
Jardín Botánico Viera y Clavijo, Gran Canaria
- ORTIZ NÚÑEZ, S.,
Universidade de Santiago de Compostela
- RICO HERNÁNDEZ, E.,
Universidad de Salamanca
- ROSSELLÓ PICORNELL, J. A.,
Universidad de Valencia
- SÁEZ GOÑALONS, L.,
Universitat Autònoma de Barcelona
- SAINZ OLLERO, H.,
Universidad Autónoma de Madrid
- SANCHEZ GÓ MEZ, P.,
Universidad de Murcia
- SERRA LALIGA, L.,
Conselleria de Medio Ambiente, Generalitat Valenciana
- SESE FRANCO, J. A.,
Instituto Pirenaico de Ecología, Jaca
- UGARTE PÉREZ, R.,
CERFEA. Viceconsejería de Medio Ambiente, Ceuta
- VAQUERO DE LA CRUZ, J.,
Subdirección General de Conservación de la Biodiversidad.
Ministerio de Medio Ambiente
- VARGAS GÓ MEZ, P.,
Real Jardín Botánico de Madrid
- VILLAR PÉREZ, L.,
Instituto Pirenaico de Ecología, Jaca

Colaboradores

- ALEJANDRE SAENZ, J. A., Vitoria
- AMICH GARCÍA, F., Universidad de Salamanca
- APARICIO MARTÍNEZ, A., Universidad de Sevilla
- ARIZALETA URARTE, J. A., Lardero, La Rioja
- BENEDÍ I GONZÁLEZ, C., Universitat de Barcelona
- BENITO AYUSO, J., Logroño
- BOSCH I DANIEL, M., Universitat de Barcelona
- CABELLO PIÑAR, J., Universidad de Almería
- CARRILLO I ORTUÑO, E., Universitat de Barcelona
- CUETO ROMERO, M., Universidad de Almería
- FONT I CASTELL, X., Universitat de Barcelona
- FONT GARCÍA, J., Universitat de Girona
- FRAGA ARGUIMBAU, P., Ferreries, Menorca
- FUERTES AGUILAR, J., Real Jardín Botánico de Madrid
- GALÁN DE MERA, A., Universidad San Pablo-CEU, Madrid
- GALLEGO CIDONCHA, M. J., Universidad de Sevilla
- GARCÍA MARTÍNEZ, X. R., Vigo
- GARCÍA QUINTANILLA, L., Universidad Complutense de Madrid
- GUIRAL PELEGRÍN, J., Diputación General de Aragón
- IRIONDO ALEGRÍA, J. M., Universidad Politécnica de Madrid
- LADERO ÁLVAREZ, M., Universidad de Salamanca
- LLAMAS GARCÍA, F., Universidad de León
- LÓPEZ JIMÉNEZ, N., Real Jardín Botánico de Madrid
- LUCEÑO GARCÉS, M., Universidad Pablo de Olavide, Sevilla
- MARTÍN HERRERO, J., Consejería de Agricultura y Medio Ambiente, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha
- MARTÍNEZ LIROLA, M. J., Albacete
- MEDRANO MORENO, L. M., Logroño
- MOLERO BRIONES, J., Universitat de Barcelona
- MORALES VALVERDE, R., Real Jardín Botánico de Madrid
- MORATONAS, M., Consejería de Medio Ambiente, Generalitat de Catalunya
- MOTA PVEDA, J. F., Universidad de Almería
- NAVARRO DEL ÁGUILA, T., Universidad de Málaga
- NIETO FELINER, G., Real Jardín Botánico de Madrid
- NINOT I SUGRAÑES, J. M., Universitat de Barcelona
- PASTOR DÍAZ, J. E., Universidad de Sevilla
- PEÑAS DE GILES, J., Universidad de Almería
- PÉREZ CHISCANO, J. L., Villanueva de la Serena, Badajoz
- PÉREZ ROCHER, B., Valencia
- PÉREZ LATORRE, A. V., Universidad de Málaga
- PRADOS LIGERO, J., Jardín Botánico de Córdoba
- PUENTE CABEZA, J., Dirección General de Medio Natural, Diputación General de Aragón
- PULGAR SANUDO, I., Universidade de Santiago de Compostela
- REPÁRAZ CHACÓN, M., Diputación Foral de Bizkaia
- RODRÍGUEZ HIRALDO, C., Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía
- ROMERO BUJÁN, M. I., Universidade de Santiago de Compostela
- ROMERO ZARCO, C., Universidad de Sevilla
- RUIZ, R., Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha
- SALDAÑA, A., Consejería de Medio Ambiente, Junta de Castilla y León
- SÁNCHEZ CROMINAS, T., Consejería de Medio Ambiente, Principado de Asturias
- SILVESTRE DOMINGO, S., Universidad de Sevilla
- SIMÓN I PALLISÉ, J., Universitat de Barcelona
- SIMÓN ZARZOSO, J. C., Subdirección General de Conservación de la Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente
- TALAVERA LOZANO, S., Universidad de Sevilla
- VALLE GUTIÉRREZ, C., Universidad de Salamanca
- VALLES I XIRAU, J., Universitat de Barcelona
- VICENS I FANDOS, J., Universitat de Barcelona
- VIGO I BONADA, J., Universitat de Barcelona

Para citar este trabajo se sugiere:

VV. AA. (2000). Lista Roja de Flora Vascular Española (valoración según categorías UICN). *CONSERVACIÓN VEGETAL 6* (extra): 11-38.

Agradeci mi entos

ACKNOWLEDGEMENTS

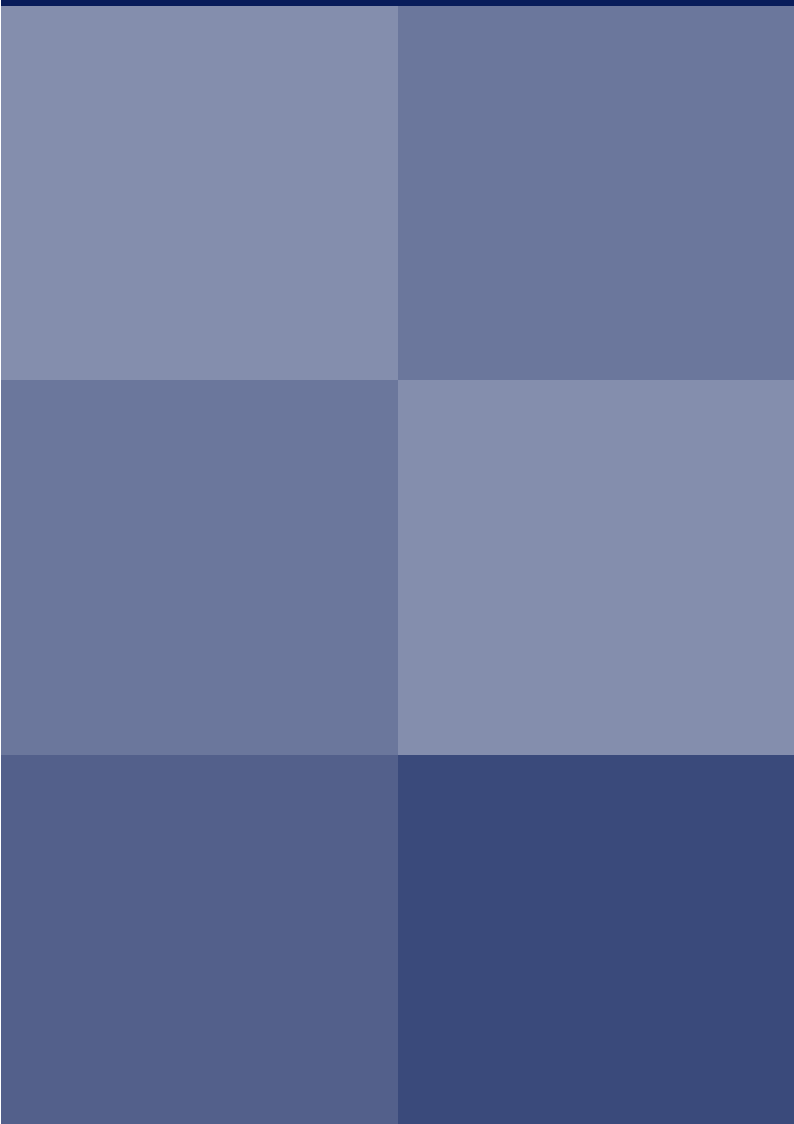
CONSERVACIÓN VEGETAL quiere unirse a las muestras de agradecimiento hacia las personas que han hecho posible esta última fase para la publicación de la Lista Roja de Flora Vasculare Española (LISTA ROJA 2000). La esforzada labor de coordinación general de Juan Carlos Moreno Saiz (UAM) y el apoyo técnico del equipo de botánicos de TRAGSA (Elena Bermejo Bermejo y Juan Antonio Durán) han sido imprescindibles. Muchas gracias por las palabras de bienvenida de Inés González Doncel y del profesor Peter Raven. Las fotografías han sido amablemente cedidas por el Jardín Botánico Viera y Clavijo de Gran Canaria, la comisión científica surgida en la reunión de Miraflores, David Galicia y Helios Sainz. La realización de la reunión de Miraflores fue posible gracias al apoyo económico de la Fundación Biodiversidad. Por último, la Dirección General de Conservación de la Naturaleza del Ministerio de Medio Ambiente hace posible la publicación de esta lista y se encuentra comprometida con su valoración práctica en una siguiente fase.

El interés por el trabajo de los autores y colaboradores (suman más de 100) auguran un sólido futuro a la conservación vegetal en el Estado. Son parte irremplazable de la infraestructura necesaria para afianzar, poco a poco, la protección de la flora silvestre y de los procesos biológicos que la sustentan.

CONSERVACIÓN VEGETAL wishes to join the token of gratitude towards all those that have made possible this last stage for the publication of the Red List of the Vascular Flora of Spain (RED LIST 2000). The co-ordination efforts of Juan Carlos Moreno Saiz (Autonoma University of Madrid, UAM) and the technical support of the TRAGSA's botanist team (Elena Bermejo and Juan Antonio Durán) have been essential. Special thanks to the welcome words given by Inés González Doncel and Professor Peter Raven. The pictures have been nicely given by the Gran Canaria Botanist Garden «Viera y Clavijo», the scientific commission that arose during the Miraflores meeting, David Galicia and Helios Sainz. The Miraflores meeting took place thanks to the financial support of the Biodiversity Foundation. Finally, The General Direction for the Conservation of Nature that belongs to the Ministry of Environment, enables the publication of this list while being committed with its practical valuation in a next stage.

The interest shown by the authors and collaborators (more than 100) predict a promising future for the vegetal conservation in the country. They are an irreplaceable part of the infrastructure needed for the gradual strengthening of the protection of the wild flora and the biological processes that sustain it.

ESTE NÚMERO ESPECIAL «LISTA ROJA 2000 DE LA FLORA VASCULAR ESPAÑOLA» DE LA REVISTA *CONSERVACIÓN VEGETAL* FUE IMPRESO EN PAPEL MATE ECOLÓGICO (CARTIERE BURGO) DE 135 GRAMOS EN LOS TALLERES DE V.A. IMPRESORES, TRES CANTOS (MADRID), EN NOVIEMBRE DE 2000.



CONSERVACIÓ N VEGETAL se distribuye gratuitamente a las personas o entidades que estén interesadas. Puesto que la tirada se ajusta al número de destinatarios de la lista de envíos, cada número se agota a la vez que se publica. Por tanto, las nuevas peticiones que se reciban lo serán necesariamente para los números sucesivos y no para cualesquiera de los ya publicados. Recomendamos a las personas que ya reciben el boletín que por favor nos comuniquen cualquier cambio en su dirección; pueden hacer lo mismo áquellas que no estén ya interesadas en próximos números para que de esa manera no se desaproveche ningún ejemplar publicado.



“... don José no se sentó en un banco, empleó el tiempo paseando por las alamedas, se distrajo mirando las flores y preguntándose qué nombres tendrían, no es de sorprender que sepa tan poco de botánica quien se ha pasado toda su vida metido entre cuatro paredes...”

José SARAMAGO
Todos los nombres, 1997

La elaboración y publicación de este trabajo se ha realizado gracias a:



Y la colaboración de:

Grupo  Tragsa

