

## ANEXO II

### ESPECIES ANIMALES Y VEGETALES DE INTERÉS COMUNITARIO PARA CUYA CONSERVACIÓN ES NECESARIO DESIGNAR ZONAS ESPECIALES DE CONSERVACIÓN

#### Interpretación

a) El Anexo II es complementario del Anexo I en cuanto a la realización de una red coherente de zonas especiales de conservación.

b) Las especies que figuran en el presente Anexo están indicadas:

- por el nombre de la especie o subespecie, o
- por el conjunto de las especies pertenecientes a un taxón superior o a una parte designada de dicho taxón.

La abreviatura «spp.» a continuación del nombre de una familia o de un género sirve para designar todas las especies pertenecientes a dicha familia o género.

c) Símbolos

Se antepone un asterisco (\*) al nombre de una especie para indicar que dicha especie es prioritaria. La mayoría de las especies que figuran en el presente Anexo se hallan incluidas en el Anexo IV. Con el símbolo (o), colocado detrás del nombre, se indican aquellas especies que figuran en el presente Anexo y no se hallan incluidas en el Anexo IV ni en el Anexo V; con el símbolo (V), colocado detrás del nombre, se indican aquellas especies que figurando en el presente Anexo, están también incluidas en el Anexo V, pero no en el Anexo IV.

#### a) ANIMALES

##### **VERTEBRADOS**

##### **MAMÍFEROS**

##### **INSECTIVORA**

##### *Talpidae*

*Galemys pyrenaicus*

##### **CHIROPTERA**

##### *Rhinolophidae*

*Rhinolophus blasii*

*Rhinolophus euryale*

*Rhinolophus ferrumequinum*

*Rhinolophus hipposideros*

*Rhinolophus mehelyi*

##### *Vespertilionidae*

*Barbastella barbastellus*

*Miniopterus schreibersi*

*Myotis bechsteini*

*Myotis blythi*

*Myotis capaccinii*

*Myotis dasycneme*

*Myotis emarginatus*

*Myotis myotis*

##### **RODENTIA**

##### *Sciuridae*

\**Pteromys volans* (*Sciuropterus ruscicus*)

*Spermophilus citellus* (*Citellus citellus*)

##### *Castoridae*

*Castor fiber* (Excepto poblaciones finlandesas y suecas)

##### *Microtidae*

*Microtus cabreræ*

\**Microtus oeconomus arenicola*

##### **CARNIVORA**

##### *Canidae*

\**Alopex lagopus*  
\**Canis lupus* (respecto a las poblaciones españolas, solamente las del sur del Duero; respecto a las poblaciones griegas solamente las del sur del paralelo 39)  
*Ursidae*  
\**Ursus arctos* (excepto poblaciones finlandesas y suecas)  
*Mustelidae*  
\* *Gulo gulo*  
*Lutra lutra*  
*Mustela lutreola*  
*Felidae*  
*Lynx lynx* (excepto poblaciones finlandesas)  
\**Lynx pardinus*  
*Phocidae*  
*Halichoerus grypus* (V)  
\**Monachus monachus*  
*Phoca hispida bottnica*(o)  
\**Phoca hispida saimensis*  
*Phoca vitulina* (V)  
ARTIODACTYLA  
*Cervidae*  
\**Cervus elaphus corsicanus*  
*Rangifer trandus fennicus* (o)  
*Bovidae*  
*Capra aegagrus* (Poblaciones naturales)  
\**Capra pyrenaica pyrenaica*  
*Ovis gmelini musimon* (*Ovis ammon musimon*) (Poblaciones naturales - Córcega y Cerdeña)  
\**Rupicapra pyrenaica ornata* (*Rupicapra rupicapra ornata*)  
*Rupicapra rupicapra balcanica*  
CETACEA  
*Tursiops truncatus*  
*Phocoena phocoena*

## **REPTILES**

### CHELONIA (TESTUDINES)

#### *Testudinidae*

*Testudo hermanni*

*Testudo graeca*

*Testudo marginata*

#### *Cheloniidae*

\**Caretta caretta*

#### *Emydidae*

*Emys orbicularis*

*Mauremys caspica*

*Mauremys leprosa*

### SAURIA

#### *Lacertidae*

*Lacerta bonnali* (*Lacerta monticola*)

*Lacerta monticola*

*Lacerta schreiberi*

*Gallotia galloti insulanagae*

\**Gallotia simonyi*

*Podarcis lilfordi*

*Podarcis pityusensis*

#### *Scincidae*

*Chalcides somonyi* (*Chalcides occidentalis*)

#### *Gekkonidae*

*Phyllodactylus europaeus*

## OPHIDIA (SERPENTES)

### *Colubridae*

Elaphe quatuorlineata

Elaphe situla

### *Viperidae*

\**Macrovipera schweizeri* (*Vipera lebetina schweizeri*)

*Vipera ursinii*

## ANFIBIOS

### CAUDATA

#### *Salamandridae*

*Chioglossa lusitanica*

*Mertensiella luschani* (*Salamandra luschani*)

\**Salamandra atra aurorae*

*Salamandrina terdigitata*

*Triturus carnifex* (*Triturus cristatus carnifex*)

*Triturus cristatus* (*Triturus cristatus cristatus*)

*Triturus dobrogicus* (*Triturus cristatus dobrogicus*)

*Triturus karelinii* (*Triturus cristatus karelinii*)

#### *Proteidae*

*Proteus anguinus*

#### *Plethodontidae*

*Hydromantes Speleomantes ambrosii*

*Hydromantes Speleomantes flavus*

*Hydromantes Speleomantes genei*

*Hydromantes Speleomantes imperialis*

*Hydromantes Speleomantes supramontes*

### ANURA

#### *Discoglossidae*

\**Alytes muletensis*

*Bombina bombina*

*Bombina variegata*

*Discoglossus galganoi* (excepto *Discoglossus 'jeanneae'*)

*Discoglossus montalentii*

*Discoglossus sardus*

#### *Ranidae*

*Rana latastei*

#### *Pelobatidae*

\**Pelobates fuscus insubricus*

## PECES

### PETROMYZONIFORMES

#### *Petromyzonidae*

*Eudontomyzon* spp. (o)

*Lampetra fluviatilis* (V) (excepto poblaciones finlandesas y suecas)

*Lampetra planeri* (o) (excepto poblaciones finlandesas y suecas)

*Lethenteron zanandrai* (V)

*Petromyzon marinus* (o) (excepto poblaciones suecas)

### ACIPENSERIFORMES

#### *Acipenseridae*

\**Acipenser naccarii*

\**Acipenser sturio*

### CLUPEIFORMES

#### *Clupeidae*

*Alosa* spp. (V)

### SALMONIFORMES

#### *Salmonidae*

Hucho hucho (Poblaciones naturales) (V)  
 Salmo salar (excepto en aguas marinas) (V) (excepto poblaciones finlandesas)  
 Salmo marmoratus (o)  
 Salmo macrostigma (o)  
*Coregonidae*  
 \*Coregonus oxyrhynchus (Poblaciones anádromas en ciertos sectores del Mar del Norte)

CYPRINIFORMES

*Cyprinidae*  
 Alburnus albidus (o) (Alburnus vulturius)  
 Anaecypris hispanica  
 Aspius aspius (o) (excepto poblaciones finlandesas)  
 Barbus plebejus (V)  
 Barbus meridionalis (V)  
 Barbus comiza (V)  
 Chondrostoma soetta (o)  
 Chondrostoma polylepis (o) (incluso C. willkommii)  
 Chalcalburnus chalcoides (o)  
 Chondrostoma genei (o)  
 Chondrostoma lusitanicum (o)  
 Chondrostoma toxostoma (o)  
 Gobio albipinnatus (o)  
 Gobio uranoscopus (o)  
 Iberocypris palaciosi (o)  
 \*Ladigesocypris ghigii (o)  
 Leuciscus lucomonis (o)  
 Leuciscus souffia (o)  
 Phoxinellus spp. (o)  
 Rutilus pigus (o)  
 Rutilus rubilio (o)  
 Rutilus arcasii (o)  
 Rutilus macrolepidotus (o)  
 Rutilus lemmingii (o)  
 Rutilus friesii meidingeri (o)  
 Rutilus alburnoides (o)  
 Rhodeus sericeus amarus (o)  
 Scardinius graecus (o)

*Cobitidae*  
 Cobitis taenia (o) (excepto poblaciones fanlandesas)  
 Cobitis trichonica (o)  
 Misgurnis fossilis (o)  
 Sabanejewia aurata (o)  
 Sabanejewia larvata (o) (Cobitis larvata und Cobitis conspersa)Cobitis trichonica (o)

SILURIFORMES

*Siluridae*  
 Silurus aristotelis (V)

ARTHERINIFORMES

*Cyprinodontidae*  
 Aphanius iberus (o)  
 Aphanius fasciatus (o)  
 \*Valencia hispanica  
 \*Valencia letourneuxi (Valencia hispanica)

PERCIFORMES

*Percidae*  
 Gymnocephalus schraetzer (V)  
 Zingel spp. [(o) excepto Zingel asper und Zingel zingel (V)]

*Gobiidae*  
 Pomatoschistus canestrini (o)

Knipowitschia (Padogobius) panizzai (o)  
Padogobius nigricans (o)  
SCORPAENIFORMES  
*Cottidae*  
Cottus gobio (o) (excepto poblaciones finlandesas)  
Cottus petiti (o)

## ***INVERTEBRADOS***

### **ARTRÓPODOS**

#### **-CRUSTACEA**

##### *Decapoda*

Austropotamobius pallipes (V)

#### **-INSECTA**

##### *Coleoptera*

Agathidium pulchellum (o)

Boros schneideri (o)

Buprestis splendens

\*Carabus olympiae

\*Carabus menetriesi pacholei

Cerambyx cerdo

Corticaria planula (o)

Cucujus cinnaberinus

Dytiscus latissimus

Graphoderus bilineatus

Limoniscus violaceus (o)

Lucanus cervus (o)

Macroplea pubipennis (o)

Mesosa pyops (o)

Morimus funereus (o)

\*Osmoderma eremita

Oxyporus mannerheimii (o)

Pytho kolwensis (o)

\*Rosalia alpina

Stephanopachys linearis (o)

Stephanopachys substriatus (o)

Xyletinus tremulicola (o)

##### *Hemiptera*

Aradus angularis (o)

##### *Lepidoptera*

Agriades glandon aquilo (o)

\*Callimorpha (Euplagia, Panaxia) quadripunctata (o)

Clossiana improba (o)

Coenonympha oedippus

Erebia calcaria

Erebia christi

Erebia medusa polaris (o)

Eriogaster catax

Euphydryas (Eurodryas, Hypodryas) aurinia (o)

Graellsia isabellae (V)

Hesperia comma catena (o)

Hypodryas maturna

Lycaena dispar

Maculinea nausithous

Maculinea teleius

Melanagria arge

Papilio hospiton

Plebicula golgus

Xestia borealis (o)  
Xestia brunneopicta (o)  
*Mantodea*  
Apteromantis aptera  
*Odonata*  
Coenagrion hylas (o)  
Coenagrion mercuriale (o)  
Cordulegaster trinacriae  
Gomphus graslinii  
Leucorrhina pectoralis  
Lindenia tetraphylla  
Macromia splendens  
Ophiogomphus cecilia  
Oxygastra curtisii  
*Orthoptera*  
Baetica ustulata  
**-ARACHNIDA**  
*Pseudoscorpiones*  
Antrhenochernes stellae (o)

## **MOLUSCOS**

### **-GASTROPODA**

Caseolus calculus  
Caseolus commixta  
Caseolus sphaerula  
Discula leacockiana  
Discula tabellata  
Discus guerinianus  
Elona quimperiana  
Geomalacus maculosus  
Geomitra moniziana  
\*Helicopsis striata austriaca (o)  
Idiomela (Helix) subplicata  
Leiostyla abbreviata  
Leiostyla cassida  
Leiostyla corneocostata  
Leiostyla gibba  
Leiostyla lamellosa  
Vertigo angustior (o)  
Vertigo genesii (o)  
Vertigo geyeri (o)  
Vertigo moulinsiana (o)

### **-BIVALVIA**

*Unionoida*  
Margaritifera durrovensis (Margaritifera margaritifera) (V)  
Margaritifera margaritifera (V)  
Unio crassus

## **b) PLANTAS**

### **PTERIDOPHYTA**

#### **ASPLENIACEAE**

Asplenium jahandiezii (Litard.) Rouy

#### **BLECHNACEAE**

Woodwardia radicans (L.) Sm.

#### **DICKSONIACEAE**

Culcita macrocarpa C. Presl

DRYOPTERIDACEAE

*Diplazium sibiricum* (Turcz. ex Kunze) Kurata

\**Dryopteris corleyi* Fraser-Jenk.

*Dryopteris fragans* (L.) Schott

HYMENOPHYLLACEAE

*Trichomanes speciosum* Willd.

ISOETACEAE

*Isoetes boryana* Durieu

*Isoetes malinverniana* Ces. & De Not.

MARSILEACEAE

*Marsilea batardae* Launert

*Marsilea quadrifolia* L.

*Marsilea strigosa* Willd.

OPHIOGLOSSACEAE

*Botrychium simplex* Hitchc.

*Ophioglossum polyphyllum* A. Braun

GYMNOSPERMAE

PINACEAE

\**Abies nebrodensis* (Lojac.) Mattei

ANGIOSPERMAE

ALISMATACEAE

\**Alisma wahlenbergii* (Holmberg) Juz.

*Caldesia parnassifolia* (L.) Parl.

*Luronium natans* (L.) Raf.

AMARYLLIDACEAE

*Leucojum nicaeense* Ard.

*Narcissus asturiensis* (Jordan) Pugsley

*Narcissus calcicola* Mendonça

*Narcissus cyclamineus* DC.

*Narcissus fernandesii* G. Pedro

*Narcissus humilis* (Cav.) Traub

\**Narcissus nevadensis* Pugsley

*Narcissus pseudonarcissus* L. subsp. *nobilis* (Haw.) A. Fernandes

*Narcissus scaberulus* Henriq.

*Narcissus triandrus* L. subsp. *capax* (Salisb.) D. A. Webb

*Narcissus viridiflorus* Schousboe

BORAGINACEAE

\**Anchusa crispa* Viv.

\**Lithodora nitida* (H. Ern) R. Fernandes

*Myosotis lusitanica* Schuster

*Myosotis rehsteineri* Wartm.

*Myosotis retusifolia* R. Afonso

*Omphalodes kuzinskyana* Willk.

\**Omphalodes littoralis* Lehm.

*Solenanthus albanicus* (Degen & al.) Degen & Baldacci

\**Symphytum cycladense* Pawl.

CAMPANULACEAE

*Asyneuma giganteum* (Boiss.) Bornm.

\**Campanula sabatia* De Not.

*Jasione crispa* (Pourret) Samp. subsp. *serpentinica* Pinto da Silva

*Jasione lusitanica* A. DC.

CARYOPHYLLACEAE

*Arenaria ciliata* L. ssp. *pseudofrigida* Ostenf. & O.C. Dahl

*Arenaria humifusa* Wahlenberg

\**Arenaria nevadensis* Boiss. & Reuter

*Arenaria provincialis* Chater & Halliday

*Dianthus arenarius* L. subsp. *arenarius*

*Dianthus cintronus* Boiss. & Reuter subsp. *cintronus* Boiss. & Reuter  
*Dianthus marizii* (Samp.) Samp.  
*Dianthus rupicola* Biv.  
 \**Gypsophila papillosa* P. Porta  
*Herniaria algarvica* Chaudhri  
 \**Herniaria latifolia* Lapeyr. subsp. *litardierei* Gamis  
*Herniaria lusitancia* (Chaudhri) subsp. *berlengiana* Chaudhri  
*Herniaria maritima* Link  
*Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl.  
*Moehringia tommasinii* Marches.  
*Petrocoptis grandiflora* Rothm.  
*Petrocoptis montsicciana* O. Bolos & Rivas Mart.  
*Petrocoptis pseudoviscosa* Fernandez Casas  
*Silene furcata* Rafin. ssp. *angustiglora* (Rupr.) Walters  
 \**Silene hicesiae* Brullo & Signorello  
*Silene hifacensis* Rouy ex Willk.  
 \**Silene holzmanii* Heldr. ex Boiss.  
*Silene longicilia* (Brot.) Otth.  
*Silene mariana* Pau  
 \**Silene orphanidis* Boiss.  
 \**Silene rothmaleri* Pinto da Silva  
 \**Silene velutina* Pourret ex Loisel.  
 CHENOPODIACEAE  
 \**Bassia* (*Kochia*) *saxicola* (Guss.) A. J. Scott  
 \**Salicornia veneta* Pignatti & Lausi  
 CISTACEA  
*Cistus palhinhae* Ingram  
*Halimium verticillatum* (Brot.) Sennen  
*Helianthemum alypoides* Losa & Rivas Goday  
*Helianthemum caput-felis* Boiss.  
 \**Tuberaria major* (Willk.) Pinto da Silva & Roseira  
 COMPOSITAE  
 \**Anthemis glaberrima* (Rech. f.) Greuter  
*Artemisia campestris* L. subsp. *bottnica* A.N. Lundström ex Kindb.  
 \**Artemisia granatensis* Boiss.  
 \**Artemisia laciniata* Willd.  
*Artemisia oelandica* (Besser) Komaror  
 \**Artemisia pancicii* (Janka) Ronn.  
 \**Aster pyrenaicus* Desf. ex DC.  
 \**Aster sorrentinii* (Tod) Lojac.  
 \**Carduus myriacanthus* Salzm. ex DC.  
 \**Centaurea alba* L. subsp. *heldreichii* (Halacsy) Dostal  
 \**Centaurea alba* L. subsp. *princeps* (Boiss. & Heldr.) Gugler  
 \**Centaurea attica* Nyman subsp. *megarensis* (Halacsy & Hayek) Dostal  
 \**Centaurea balearica* J. D. Rodriguez  
 \**Centaurea borjae* Valdes-Berm. & Rivas Goday  
 \**Centaurea citricolor* Font Quer  
*Centaurea corymbosa* Pourret  
*Centaurea gadorensis* G. Bianca  
 \**Centaurea horrida* Badaro  
 \**Centaurea kalambakensis* Freyn & Sint.  
*Centaurea kartschiana* Scop.  
 \**Centaurea lactiflora* Halacsy  
*Centaurea micrantha* Hoffmanns. & Link subsp. *herminii* (Rouy) Dostál  
 \**Centaurea niederi* Heldr.  
 \**Centaurea peucedanifolia* Boiss. & Orph.  
 \**Centaurea pinnata* Pau



*Centaurea pulvinata* (G. Bianca) G. Bianca  
*Centaurea rothmalerana* (Arènes) Dostál  
*Centaurea vicentina* Mariz  
 \**Crepis crocifolia* Boiss. & Heldr.  
*Crepis granatensis* (Willk.) B. Bianca & M. Cueto  
*Crepis tectorum* L. subsp. *nigrescens*  
*Erigeron frigidus* Boiss. ex DC.  
*Hymenostemma pseudanthemis* (Kunze) Willd.  
 \**Jurinea cyanoides* (L.) Reichenb.  
 \**Jurinea fontqueri* Cuatrec.  
 \**Lamyropsis microcephala* (Moris) Dittrich & Greuter  
*Leontodon microcephalus* (Boiss. ex DC.) Boiss.  
*Leontodon boryi* Boiss.  
 \**Leontodon sculus* (Guss.) Finch & Sell  
*Leuzea longifolia* Hoffmanns. & Link  
*Ligularia sibirica* (L.) Cass.  
*Santolina impressa* Hoffmanns. & Link  
*Santolina semidentata* Hoffmanns. & Link  
 \**Senecio elodes* Boiss. ex DC.  
*Senecio jacobea* L. subsp. *gotlandicus* (Neuman) Sterner  
*Senecio nevadensis* Boiss. & Reuter  
 CONVULVULACEAE  
 \**Convolvulus argyrothamnus* Greuter  
 \**Convolvulus fernandesii* Pinto da Silva & Teles  
 CRUCIFERAE  
*Alyssum pyrenaicum* Lapeyr.  
*Arabis sadina* (Samp.) P. Cout.  
 \**Biscutella neustriaca* Bonnet  
*Biscutella vincentina* (Samp.) Rothm.  
*Boleum asperum* (Pers.) Desvaux  
*Brassica glabrescens* Poldini  
*Brassica insularis* Moris  
 \**Brassica macrocarpa* Guss.  
*Braya linearis* Rouy  
 \**Coincya rupestris* Rouy  
 \**Coronopus navasii* Pau  
*Diplotaxis ibicensis* (Paul) Gomez-Campo  
 \**Diplotaxis siettiana* Maire  
*Diplotaxis vicentina* (P. Cout.) Rothm.  
*Draba cacuminum* Elis Ekman  
*Draba cinerea* Adams  
*Erucastrum palustre* (Pirona) Vis.  
 \**Iberis arbuscula* Runemark  
*Iberis procumbens* Lange subsp. *microcarpa* Franco & Pinto da Silva  
 \**Jonopsidium acaule* (Desf.) Reichenb.  
*Jonopsidium savianum* (Caruel) Ball ex Arcang  
*Rhynchosinapis erucastrum* (L.) Dandy ex Clapham subsp. *cintrana* (Coutinho)  
 Franco & P. Silva [*Coincya cintrana* (P. Cout.) Pinto da Silva]  
*Sisymbrium cavanillesianum* Valdes & Castroviejo  
*Sisymbrium supinum* L.  
 CYPERACEAE  
*Carex holostoma* Drejer  
 \**Carex panormitana* Guss.  
*Eleocharis carniolica* Koch  
 DIOSCOREACEAE  
 \**Borderea chouardii* (Gaussen) Heslot  
 DROSERACEAE

Aldrovanda vesiculosa L.

EUPHORBIACEAE

\*Euphorbia margalidiana Kuhbier & Lewejohann

Euphorbia transtagana Boiss.

GENTIANACEAE

\*Centaurium rigualii Esteve

\*Centaurium somedanum Lainz

Gentiana ligustica R. de Vilm. & Chopinet

Gentianella angelica (Pugsley) E. F. Warburg

GERANIACEAE

\*Erodium astragaloides Boiss. & Reuter

Erodium paularense Fernandez-Gonzalez & Izco

\*Erodium rupicola Boiss.

GLOBULARIACEAE

\*Globularia stygia Orph. ex Boiss.

GRAMINEAE

Arctagrostis laifolia (R. Br.) Griseb.

Arctophila fulva (Trin.) N. J. Anderson

Avenula hackelii (Henriq.) Holub

Bromus grossus Desf. ex DC.

Calamagrostis chalybaea (Laest.) Fries

Cinna latifolia (Trev.) Griseb.

Coleanthus subtilis (Tratt.) Seidl

Festuca brigantina (Markgr.-Dannenb.) Markgr.-Dannenb.

Festuca duriotagana Franco & R. Afonso

Festuca elegans Boiss.

Festuca henriquesii Hack.

Festuca sumilusitanica Franco & R. Afonso

Gaudinia hispanica Stace & Tutin

Holcus setigulum Boiss. & Reuter subsp. duriensis Pinto da Silva

Micropyropsis tuberosa Romero - Zarco & Cabezudo

Pseudarrhenatherum pallens (Link) J. Holub

Puccinellia phryganodos (Trin.) Scribner + Merr.

Puccinellia pungens (Pau) Paunero

\*Stipa austroitalica Martinovsky

\*Stipa bavarica Martinovsky & H. Scholz

\*Stipa styriaca Martinovsky

\*Stipa veneta Moraldo

Trisetum subalpestre (Hartman) Neuman

GROSSULARIACEAE

\*Ribes sardum Martelli

HIPPURIDACEAE

Hippuris tetraphylla L. Fil.

HYPERICACEAE

\*Hypericum aciferum (Greuter) N. K. B. Robson

JUNCACEAE

Juncus valvatus Link

Luzula arctica Blytt

LABIATAE

Dracocephalum austriacum L.

\*Micromeria taygetea P. H. Davis

Nepeta dirphya (Boiss.) Heldr. ex Halacsy

\*Nepeta sphaciotica P. H. Davis

Origanum dictamnus L.

Sideritis incana subsp. glauca (Cav.) Malagarriga

Sideritis javalambrensis Pau

Sideritis serrata Cav. ex Lag.

Teucrium lepicephalum Pau  
 Teucrium turredanum Losa & Rivas Goday  
 \*Thymus camphoratus Hoffmanns. & Link  
 Thymus carnosus Boiss.  
 \*Thymus lotocephalus G. López & R. Morales (Thymus cephalotos L.).  
 LEGUMINOSAE  
 Anthyllis hystrix Cardona, Contandr. & E. Sierra  
 \*Astragalus algarbiensis Coss. ex Bunge  
 \*Astragalus aquilanus Anzalone  
 Astragalus centralpinus Braun-Blanquet  
 \*Astragalus maritimus Moris  
 Astragalus tremolsianus Pau  
 \*Astragalus verrucosus Moris  
 \*Cytisus aeolicus Guss. ex Lindl.  
 Genista dorycnifolia Font Quer  
 Genista holopetala (Fleischm. ex Koch) Baldacci  
 Melilotus segetalis (Brot.) Ser. subsp. fallax Franco  
 \*Ononis hackelii Lange  
 Trifolium saxatile All.  
 \*Vicia bifoliolata J. D. Rodriguez  
 LENTIBULARIACEAE  
 Pinguicula nevadensis (Lindb.) Casper  
 LILIACEAE  
 Allium grosii Font Quer  
 \*Androcymbium rechingeri Greuter  
 \*Asphodelus bento-rainhae P. Silva  
 Hyacinthoides vicentina (Hoffmanns. & Link) Rothm.  
 \*Muscari gussonei (Parl.) Tod.  
 LINACEAE  
 \*Linum muelleri Moris (Linum martitimum muelleri)  
 LYTHRACEAE  
 \*Lythrum flexuosum Lag.  
 MALVACEAE  
 Kosteletzkya pentacarpos (L.) Ledeb.  
 NAJADACEAE  
 Najas flexilis (Willd.) Rostk. & W. L. Schmidt  
 Najas tenuissima (A. Braun) Magnus  
 ORCHIDACEAE  
 Calypso bulbosa L.  
 \*Cephalanthera cucullata Boiss. & Heldr.  
 Cypridium calceolus L.  
 Gymnigritella runei Teppner & Klein  
 Liparis loeselii (L.) Rich.  
 \*Ophrys lunulata Parl.  
 Platanthera obrusata (Pursh) subsp. oligantha (Turez.) Hulten  
 PAEONIACEAE  
 Paeonia cambessedesii (Willk.) Willk.  
 Paeonia parnassica Tzanoudakis  
 Paeonia clusii F. C. Stern subsp. rhodia (Stearn) Tzanoudakis  
 PALMAE  
 Phoenix theophrasti Greuter  
 PAPAVERACEAE  
 Corydalis gotlandica Lidén  
 Papaver laestadianum (Nordh.) Nordh.  
 Papaver radicum Rottb. subsp. hyperboreum Nordh.  
 PLANTAGINACEAE  
 Plantago algarbiensis Sampaio (Plantago bracteosa (Willk.) G. Sampaio)

Plantago almogravensis Franco  
 PLUMBAGINACEAE  
 Armeria berlengensis Daveau  
 \*Armeria helodes Martini & Pold  
 Armeria neglecta Girard  
 Armeria pseudarmeria (Murray) Mansfeld  
 \*Armeria rouyana Daveau  
 Armeria soleirolii (Duby) Godron  
 Armeria velutina Welv. ex Boiss. & Reuter  
 Limonium dodartii (Girard) O. Kuntze subsp. lusitanicum (Daveau) Franco  
 \*Limonium insulare (Beg. & Landi) Arrig. & Diana  
 Limonium lanceolatum (Hoffmanns. & Link) Franco  
 Limonium multiflorum Erben  
 \*Limonium pseudolaetum Arrig. & Diana  
 \*Limonium strictissimum (Salzmann) Arrig.  
 POLYGONACEAE  
 Persicaria foliosa (H. Lindb.) Kitag.  
 Polygonum praelongum Coode & Cullen  
 Rumex rupestris Le Gall  
 PRIMULACEAE  
 Androsace mathildae Levier  
 Androsace pyrenaica Lam.  
 \*Primula apennina Widmer  
 Primula nutans Georgi  
 Primula palinuri Petagna  
 Primula scandinavica Bruun  
 Soldanella villosa Darracq.  
 RANUNCULACEAE  
 \*Aconitum corsicum Gayer (Aconitum napellus subsp. corsicum)  
 Adonis distorta Ten.  
 Aquilegia bertolonii Schott  
 Aquilegia kitaibelii Schott  
 \*Aquilegia pyrenaica D. C. subsp. cazorlensis (Heywood) Galiano  
 \*Consolida samia P. H. Davis  
 Pulsatilla patens (L.) Miller  
 Pulsatilla vulgaris Hill. subsp. gotlandica (Johanss.) Zaemelis & Paegle  
 Ranunculus lapponicus L.  
 \*Ranunculus weyleri Mares  
 RESEDACEAE  
 \*Reseda decursiva Forssk.  
 ROSACEAE  
 Agrimonia pilosa Ledebour  
 Potentilla delphinensis Gren. & Godron  
 Sorbus teodori Liljefors  
 RUBIACEAE  
 \*Galium litorale Guss.  
 \*Galium viridiflorum Boiss. & Reuter  
 SALICACEAE  
 Salix salvifolia Brot. subsp. australis Franco  
 SANTALACEAE  
 Thesium ebracteatum Hayne  
 SAXIFRAGACEAE  
 Saxifraga berica (Beguinot) D. A. Webb  
 Saxifraga florulenta Moretti  
 Saxifraga hirculus L.  
 Saxifraga osloënsis Knaben  
 Saxifraga tombeanensis Boiss. ex Engl.

## SCROPHULARIACEAE

*Antirrhinum charidemi* Lange

*Chaenorrhinum serpyllifolium* (Lange) Lange subsp. *lusitanicum* R. Fernandes

\**Euphrasia genargentea* (Feoli) Diana

*Euphrasia marchesettii* Wettst. ex Marches.

*Linaria algarviana* Chav.

*Linaria coutinhoi* Valdés

\**Linaria ficalhoana* Rouy

*Linaria flava* (Poiret) Desf.

\**Linaria hellenica* Turrill

\**Linaria ricardoi* Cout.

\**Linaria tursica* B. Valdes & Cabezudo

*Linaria tonzigii* Lona

*Odontites granatensis* Boiss.

*Verbascum litigiosum* Samp.

*Veronica micrantha* Hoffmanns. & Link

\**Veronica oetaea* L.-A. Gustavson

## SOLANACEAE

\**Atropa baetica* Willk.

## THYMELAEACEAE

*Daphne petraea* Leybold

\**Daphne rodriguezii* Texidor

## ULMACEAE

*Zelkova abelicea* (Lam.) Boiss.

## UMBELLIFERAE

\**Angelica heterocarpa* Lloyd

*Angelica palustris* (Besser) Hoffm.

\**Apium bermejoi* Llorens

*Apium repens* (Jacq.) Lag.

*Athamanta cortiana* Ferrarini

\**Bupleurum capillare* Boiss. & Heldr.

\**Bupleurum kakiskalae* Greuter

*Eryngium alpinum* L.

\**Eryngium viviparum* Gay

\**Laserpitium longiradium* Boiss.

\**Naufraga balearica* Constans & Cannon

\**Oenanthe conioides* Lange

*Petagnia saniculifolia* Guss.

*Rouya polygama* (Desf.) Coincy

\**Seseli intricatum* Boiss.

*Thorella verticillatinundata* (Thore) Brig.

## VALERIANACEAE

*Centranthus trinervis* (Viv.) Beguinot

## VIOLACEAE

\**Viola hispida* Lam.

*Viola jaubertiana* Mares & Vigineix

*Viola rupestris* F.W. Schmidt subsp. *relicta* Jalas

Plantas inferiores

## BRYOPHYTA

*Bruchia vogesiaca* Schwaegr. (o)

*Bryhnia novae-angliae* (Sull & Lesq.) Grout (o)

\**Bryoerythrophyllum campylocarpum* (C. Müll.) Crum. (*Bryoerythrophyllum machadoanum* (Sergio) M.O. Hill) (o)

*Buxbaumia viridis* (Moug.) Moug. & Nestl. (o)

*Cephalozia macounii* (Aust.) Aust. (o)

*Cynodontium suecicum* (H. Arn. & C. Jens) I. Hag (o)

*Dichelyma capillaceum* (With.) Myr. (o)  
*Dicranum viride* (Sull. & Lesq.) Lindb. (o)  
*Distichophyllum carinatum* Dix. & Nich. (o)  
*Drepanocladus* (*Hamatocaulis*) *vernicosus* (Mitt.) Warnst. (o)  
*Encalypta mutica* (I. Hagen) (o)  
*Hamatocaulis lapponicus* (Norrl.) Hedenäs (o)  
*Herzogiella turfacea* (Lindb.) I. Wats. (o)  
*Hygrohypnum montanum* (Lindb.) Broth. (o)  
*Jungermannia handelii* (Schiffn.) Amak. (o)  
*Mannia triandra* (Scop.) Grolle (o)  
 \**Marsupella profunda* Lindb. (o)  
*Meesia longiseta* Hedw. (o)  
*Nothothylas orbicularis* (Schwein.) Sull. (o)  
*Orthotrichum lapponicum* (Schimp.) C. Hartm. (o)  
*Orthotrichum rogeri* Brid. (o)  
*Petalophyllum ralfsii* (Wils.) Nees & Gott. (o)  
*Plagiomnium drummondii* (Bruch & Schimp.) T. Kop. (o)  
*Riccia breidleri* Jur. (o)  
*Riella helicophylla* (Bory & Mont.) Mont. (o)  
*Scapania massolongi* (K. Muell.) K. Muell. (o)  
*Sphagnum pylaisii* Brid. (o)  
*Tayloria rudolphiana* (Gasrov) B. & G. (o)  
*Tortella rigens* (N. Alberts) (o)

## **ESPECIES DE LA MACARONESIA**

### **PTERIDOPHYTA**

#### **HYMENOPHYLLACEAE**

*Hymenophyllum maderensis* Gibby & Lovis

#### **DRYOPTERIDACEAE**

\**Polystichum drepanum* (Sw.) C. Presl.

#### **ISOETACEAE**

*Isoetes azorica* Durieu & Paiva

#### **MARSILIACEAE**

\**Marsilea azorica* Launert & Paiva

#### **ANGIOSPERMAE**

#### **ASCLEPIADACEAE**

*Caralluma burchardii* N. E. Brown

\**Ceropegia chrysantha* Svent.

#### **BORAGINACEAE**

*Echium candicans* L. fil.

\**Echium gentianoides* Webb & Coincey

*Myosotis azorica* H. C. Watson

*Myosotis maritima* Hochst. in Seub.

#### **CAMPANULACEAE**

\**Azorina vidalii* (H. C. Watson) Feer

*Musschia aurea* (L. f.) DC.

\**Musschia wollastonii* Lowe

#### **CAPRIFOLIACEAE**

\**Sambucus palmensis* Link

#### **CARYOPHYLLACEAE**

*Spergularia azorica* (Kindb.) Lebel

#### **CELASTRACEAE**

*Maytenus umbellata* (R. Br.) Mabb.

#### **CHENOPODIACEAE**

*Beta patula* Ait.

#### **CISTACEAE**

*Cistus chinamadensis* Banares & Romero

\**Helianthemum bystropogophyllum* Svent.

#### COMPOSITAE

*Andryala crithmifolia* Ait.

\**Argyranthemum lidii* Humphries

*Argyranthemum thalassophyllum* (Svent.) Hump.

*Argyranthemum winterii* (Svent.) Humphries

\**Atractylis arbuscula* Svent. & Michaelis

*Atractylis preauxiana* Schultz.

*Calendula maderensis* DC.

*Cheirolophus duranii* (Burchard) Holub

*Cheirolophus ghomerytus* (Svent.) Holub

*Cheirolophus junonianus* (Svent.) Holub

*Cheirolophus massonianus* (Lowe) Hansen

*Cirsium latifolium* Lowe

*Helichrysum gossypinum* Webb

*Helichrysum oligocephala* (Svent. & Bzaww.)

*Hypochoeris oligocephala* (Svent. & Bramw.) Lack

\**Lactuca watsoniana* Trel.

\**Onopordum nogalesii* Svent.

\**Onopordum carduelinum* Bolle

\**Pericallis hadrosoma* (Svent) B. Nord.

*Phagnalon benettii* Lowe

*Stemmacantha cynaroides* (Chr. Son. in Buch) Ditt

*Sventenia bupleuroides* Font Quer

\**Tanacetum ptarmiciflorum* Webb & Berth

#### CONVOLVULACEAE

\**Convolvulus caput-medusae* Lowe

\**Convolvulus lopez-socasii* Svent.

\**Convolvulus massonii* A. Dietr.

#### CRASSULACEAE

*Aeonium gomeraense* Praeger

*Aeonium saundersii* Bolle

*Aichryson dumosum* (Lowe) Praeg.

*Monanthes wildpretii* Banares & Scholz

*Sedum brissemoretii* Raymond-Hamet

#### CRUCIFERAE

\**Crambe arborea* Webb ex Christ

*Crambe laevigata* DC. ex Christ

\**Crambe sventenii* R. Petters ex Bramwell & Sund.

\**Parolinia schizogynoides* Svent.

*Sinapidendron rupestre* (Ait.) Lowe

#### CYPERACEAE

*Carex malato-belizii* Raymond

#### DIPSACACEAE

*Scabiosa nitens* Roemer & J. A. Schultes

#### ERICACEAE

*Erica scoparia* L. subsp. *azorica* (Hochst.) D. A. Webb

#### EUPHORBIACEAE

\**Euphorbia handiensis* Burchard

*Euphorbia lambii* Svent.

*Euphorbia stygiana* H. C. Watson

#### GERANIACEAE

\**Geranium maderense* P. F. Yeo

#### GRAMINEAE

*Deschampsia maderensis* (Haack. & Born.)

*Phalaris maderensis* (Menezes) Menezes

#### GLOBULARIACEAE

\*Globularia ascanii D. Bramwell & Kunkel  
 \*Globularia sarcophylla Svent.  
 LABIATAE  
 \*Sideritis cystosiphon Svent.  
 \*Sideritis discolor (Webb ex de Noe) Bolle  
 Sideritis infernalis Bolle  
 Sideritis marmorea Bolle  
 Teucrium abutiloides L'Hér  
 Teucrium betonicum L'Hér  
 LEGUMINOSAE  
 \*Anagyris latifolia Brouss. ex Willd.  
 Anthyllis lemanniana Lowe  
 \*Dorycnium spectabile Webb & Berthel  
 \*Lotus azoricus P. W. Ball  
 Lotus callis-viridis D. Bramwell & D. H. Davis  
 \*Lotus kunkelii (E. Chueca) D. Bramwell & al.  
 \*Teline rosmarinifolia Webb & Berthel.  
 \*Teline salsoloides Arco & Acebes.  
 Vicia dennesiana H. C. Watson  
 LILIACEAE  
 \*Androcymbium psammophilum Svent.  
 Scilla maderensis Menezes  
 Semele maderensis Costa  
 LORANTHACEAE  
 Arceuthobium azoricum Wiens & Hawksw  
 MYRICACEAE  
 \*Myrica rivas-martinezii Santos.  
 OLEACEAE  
 Jasminum azoricum L.  
 Picconia azorica (Tutin) Knobl.  
 ORCHIDACEAE  
 Goodyera macrophylla Lowe  
 PITTOSPORACEAE  
 \*Pittosporum coriaceum Dryand. ex Ait.  
 PLANTAGINACEAE  
 Plantago malato-belizii Lawalree  
 PLUMBAGINACEAE  
 \*Limonium arborescens (Brouss.) Kuntze  
 Limonium dendroides Svent.  
 \*Limonium spectabile (Svent.) Kunkel & Sunding  
 \*Limonium sventenii Santos & Fernandez Galvan  
 POLYGONACEAE  
 Rumex azoricus Rech. fil.  
 RHAMNACEAE  
 Frangula azorica Tutin  
 ROSACEAE  
 \*Bencomia brachystachya Svent.  
 Bencomia sphaerocarpa Svent.  
 \*Chamaemeles coriacea Lindl.  
 Dendriopterium pulidoi Svent.  
 Marcetella maderensis (Born.) Svent.  
 Prunus lusitanica L. subsp. azorica (Mouillef.) Franco  
 Sorbus maderensis (Lowe) Docle  
 SANTALACEAE  
 Kunkeliella subsucculenta Kammer  
 SCROPHULARIACEAE  
 \*Euphrasia azorica Wats



Euphrasia grandiflora Hochst. ex Seub.  
\*Isoplexis chalcantha Svent. & O'Shanahan  
Isoplexis isabelliana (Webb & Berthel.) Masferrer  
Odontites holliana (Lowe) Benth.  
Sibthorpia peregrina L.

SOLANACEAE

\*Solanum lidii Sunding

UMBELLIFERAE

Ammi trifoliatum (H. C. Watson) Trelease  
Bupleurum handiense (Bolle) Kunkel  
Chaerophyllum azoricum Trelease  
Ferula latipinna Santos  
Melanoselinum decipiens (Schrader & Wendl.) Hoffm.  
Monizia edulis Lowe  
Oenanthe divaricata (R. Br.) Mabb.  
Sanicula azorica Guthnick ex Seub.

VIOLACEAE

Viola paradoxa Lowe  
Plantas inferiores

**BRYOPHYTA**

\*Echinodium spinosum (Mitt.) Jur. (o)  
\*Thamnobryum fernandesii Sergio (o)