

**DIRECTIVA 97/62/CE DEL CONSEJO, DE 27 DE OCTUBRE DE 1997, POR LA QUE SE ADAPTA AL PROGRESO CIENTIFICO Y TECNICO LA DIRECTIVA 92/43/CEE, RELATIVA A LA CONSERVACION DE LOS HABITATS NATURALES Y DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES.**

EL CONSEJO DE LA UNION EUROPEA,

Visto el Tratado constitutivo de la Comunidad Europea,  
Vista la Directiva 92/43/CEE, y, en particular, el párrafo primero de su artículo 19,

Vista la Propuesta de la Comisión,

Considerando que procede adaptar los anexos I y II de la Directiva 92/43/CEE para actualizar determinados tipos de hábitats naturales y determinadas especies con arreglo al progreso científico y técnico;

Considerando que el Manual de Interpretación de los Hábitats de la Unión Europea (versión EUR 15 de abril de 1996) incluye los nuevos códigos Natura 2000 que identifican los diferentes tipos de hábitat natural; que en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE procede sustituir la referencia al código Corine por la referencia al código Natura 2000,

HA ADOPTADO LA PRESENTE DIRECTIVA:

**Artículo 1**

Los anexos I y II de la Directiva 92/43/CEE se sustituirán por el texto que figura en el anexo de la presente Directiva.

**Artículo 2**

Los Estados miembros pondrán en vigor las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas necesarias para dar cumplimiento a lo establecido en la presente Directiva antes del 31 de diciembre de 1997. Informarán de ello inmediatamente a la Comisión.

Cuando los Estados miembros adopten dichas disposiciones, éstas incluirán una referencia a la presente Directiva, o irán acompañadas de dicha referencia en su publicación oficial. Los Estados miembros establecerán las modalidades de la mencionada referencia.

**Artículo 3**

La presente Directiva entrará en vigor el vigésimo día siguiente al de su publicación en el Diario Oficial de las Comunidades Europeas.

**Artículo 4**

Los destinatarios de la presente Directiva serán los Estados miembros.

Hecho en Luxemburgo, el 27 de octubre de 1997.

Por el Consejo  
El Presidente  
R. GOEBBELS

## ANEXO

### «ANEXO I

#### TIPOS DE HABITATS NATURALES DE INTERES COMUNITARIO CUYA CONSERVACION REQUIERE LA DESIGNACION DE ZONAS DE ESPECIAL CONSERVACION

##### Interpretación

En el "Manual de Interpretación de los Hábitats de la Unión Europea", aprobado por el Comité establecido por el artículo 20 (Comité Hábitats) y publicado por la Comisión Europea (1), se ofrecen orientaciones para la interpretación de cada tipo de hábitat.

El código corresponde al código NATURA 2000.

El símbolo " " indica los tipos de hábitats prioritarios.

#### 1. HABITATS COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFITICAS

##### 11. Aguas marinas y medios de marea

1110 Bancos de arena cubiertos permanentemente por agua marina, poco profunda

1120 \* Praderas de Posidonia (*Posidonia oceanica*)

1130 Estuarios

1140 Llanos fangosos o arenosos que no están cubiertos de agua cuando hay marea baja

1150 \* Lagunas costeras

1160 Grandes calas y bahías poco profundas

1170 Arrecifes

1180 Estructuras submarinas causadas por emisiones de gases

##### 12. Acantilados marítimos y playas de guijarros

1210 Vegetación anual sobre desechos marinos acumulados

1220 Vegetación perenne de bancos de guijarros

1230 Acantilados con vegetación de las costas atlánticas y bálticas

1240 Acantilados con vegetación endémica de las costas macaronésicas

##### 13. Marismas y pastizales salinos atlánticos y continentales

1310 Vegetación anual pionera con *Salicornia* y otras especies de zonas fangosas o arenosas

1320 Pastizales de *Spartina* (*Spartina maritima*)

1330 Pastizales salinos atlánticos (*Glaucopuccinellietalia maritima*)

1340 \* Pastizales salinos continentales

##### 14. Marismas y pastizales salinos mediterráneos y termoatlánticos

1410 Pastizales salinos mediterráneos (*Juncetalia maritima*)

1420 Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (*Sarcocornetea fruticosi*)

1430 Matorrales halo-nitrófilos (*Pegano-Salsoletea*)

##### 15. Estepas continentales halófilas y gisófilas

1510 \* Estepas salinas mediterráneas (*Limnietalia*)

1520 \* Vegetación gipsícola ibérica (*Gypsophiletalia*)

1530 \* Estepas y marismas salinas panónicas

##### 16. Archipiélagos, costas y superficies emergidas del Báltico boreal

1610 Islas esker del Báltico con vegetación de playas de arena, de rocas o de guijarros y vegetación sublitoral

1620 Islotes e islitas del Báltico boreal

- 1630 \* Praderas costeras del Báltico boreal
- 1640 Playas de arena con vegetación vivaz del Báltico boreal
- 1650 Calas estrechas del Báltico boreal

## 2. DUNAS MARITIMAS Y CONTINENTALES

### 21. Dunas marítimas de las costas atlánticas, del mar del Norte y del Báltico

- 2110 Dunas móviles embrionarias
- 2120 Dunas móviles de litoral con *Ammophila arenaria* (dunas blancas)
- 2130 \* Dunas costeras fijas con vegetación herbácea (dunas grises)
- 2140 \* Dunas fijas descalcificadas con *Empetrum nigrum*
- 2150 \* Dunas fijas descalcificadas atlánticas (*Calluno-Ulicetea*)
- 2160 Dunas con *Hippophae rhamnoides*
- 2170 Dunas con *Salix repens* ssp. *argentea* (*Salicion arenariae*)
- 2180 Dunas arboladas de las regiones atlánticas, continental y boreal
- 2190 Depresiones intradunales húmedas
- 21A0 Machairs (\* en Irlanda)

### 22. Dunas marítimas de las costas mediterráneas

- 2210 Dunas fijas de litoral del *Crucianellion maritimae*
- 2220 Dunas con *Euphorbia terracina*
- 2230 Dunas con céspedes del *Malcomietalia*
- 2240 Dunas con céspedes del *Brachypodietalia* y de plantas anuales
- 2250 \* Dunas litorales con *Juniperus* spp.
- 2260 Dunas con vegetación esclerófila del *Cisto-Lavanduletalia*
- 2270 \* Dunas con bosques *Pinus pinea* y/o *Pinus pinaster*

### 23. Dunas continentales, antiguas y descalcificadas

- 2310 Brezales psamóficosecos con *Calluna* y *Genista*
- 2320 Brezales psamóficosecos con *Calluna* y *Empetrum nigrum*
- 2330 Dunas continentales con pastizales abiertos con *Corynephorus* y *Agrostis*
- 2340 \* Dunas continentales panónicas

## 3. HABITATS DE AGUA DULCE

### 31. Aguas estancadas

- 3110 Aguas oligotróficas con un contenido de minerales muy bajo de las llanuras arenosas (*Littorelletalia uniflorae*)
- 3120 Aguas oligotróficas con un contenido de minerales muy bajo sobre suelos generalmente arenosos del mediterráneo occidental con *Isoetes* spp.
- 3130 Aguas estancadas, oligotróficas o mesotróficas con vegetación de *Littorelletea uniflorae* y/o *Isoëto-nanojuncetea*
- 3140 Aguas oligomesotróficas calcáreas con vegetación béntica de *Chara* spp.
- 3150 Lagos eutróficos naturales con vegetación *Magnopotamion* o *Hydrochatirion*
- 3160 Lagos y estanques distróficos naturales
- 3170 \* Estanques temporales mediterráneos
- 3180 \* Turloughs

### 32. Aguas corrientes - tramos de cursos de agua con dinámica natural y semi-natural (lechos menores, medios y mayores), en los que la calidad del agua no presenta alteraciones significativas

- 3210 Ríos naturales de Fenoscandia
- 3220 Ríos alpinos con vegetación herbácea en sus orillas

- 3230 Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de *Myricaria germanica*
- 3240 Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de *Salix elaeagnos*
- 3250 Ríos mediterráneos de caudal permanente con *Glaucium flavum*
- 3260 Ríos, de pisos de planicie a montano con vegetación de *Ranunculion fluitantis* y de *Callitricho-Batrachión*
- 3270 Ríos de orillas fangosas con vegetación de *Chenopodion rubri p.p.* y de *Bidention p.p.*
- 3280 Ríos mediterráneos de caudal permanente del Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de *Salix* y *Populus alba*
- 3290 Ríos mediterráneos de caudal intermitente del Paspalo-Agrostidion

#### 4. BREZALES Y MATORRALES DE ZONA TEMPLADA

- 4010 Brezales húmedos atlánticos septentrionales de *Erica tetralix*
- 4020 \* Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de *Erica ciliaris* y *Erica tetralix*
- 4030 Brezales secos europeos
- 4040 \* Brezales secos atlánticos costeros de *Erica vagans*
- 4050 \* Brezales macaronésicos endémicos
- 4060 Brezales alpinos y boreales
- 4070 \* Matorrales de *Pinus mugo* y *Rhododendron hirsutum* (*Mugo-Rhododendretum hirsuti*)
- 4080 Formaciones subarbustivas subárticas de *Salix* spp.
- 4090 Brezales oromediterráneos endémicos con *aliaga*

#### 5. MATORRALES ESCLEROFILOS

- 51. Matorrales submediterráneos y de zona templada
  - 5110 Formaciones estables xerotermófilas de *Buxus sempervirens* en pendientes rocosas (*Berberidion p.p.*)
  - 5120 Formaciones montanas de *Cytisus purgans*
  - 5130 Formaciones de *Juniperus communis* en brezales o pastizales calcáreos
  - 5140 \* Formaciones de *Cistus palhinae* sobre brezales marítimos
- 52. Matorrales arborescentes mediterráneos
  - 5210 Matorrales arborescentes de *Juniperus* spp.
  - 5220 \* Matorrales arborescentes de *Zyziphus*
  - 5230 \* Matorrales arborescentes de *Laurus nobilis*
- 53. Matorrales termomediterráneos y pre-estépticos
  - 5310 Monte bajo de *Laurus nobilis*
  - 5320 Formaciones bajas de *euphorbia* próximas a los acantilados
  - 5330 Matorrales termomediterráneos y pre-estépticos
- 54. Matorrales de tipo frigánico
  - 5410 Matorrales de tipo frigánico del mediterráneo occidental de cumbres de acantilados (*Astragalo-Plantagnetum subulatae*)
  - 5420 Matorrales espinosos de tipo frigánico del *Sarcopoterium spinosum*
  - 5430 Matorrales espinosos de tipo frigánico endémicos del *Euphorbio-Verbascion*

#### 6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

- 61. Prados naturales
  - 6110 \* Prados calcáreos cársticos o basófilos del *Alyso-Sedion albi*

- 6120 \* Prados calcáreos de arenas xéricas
- 6130 Prados calaminarios de *Violetalia calaminariae*
- 6140 Prados pirenaicos silíceos de *Festuca eskia*
- 6150 Prados boreoalpinos silíceos
- 6160 Prados ibéricos silíceos de *Festuca indigesta*
- 6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos
- 6180 Prados orófilos macaronésicos
- 62. Formaciones herbosas secas seminaturales y facies de matorral
- 6210 Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (*Festuco-Brometalia*) (\* parajes con notables orquídeas)
- 6220 \* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero- Brachypodietea
- 6230 \* Formaciones herbosas con *Nardus*, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental)
- 6240 \* Pastizales estépicos subpanónicos
- 6250 \* Pastizales estépicos panónicos sobre loess
- 6260 \* Estepas panónicas sobre arenas
- 6270 \* Pastizales fenoscándicos de baja altitud, secas a orófilas, ricas en especies
- 6280 \* Alvar nórdico y losas calizas precámbricas
- 63. Bosques esclerófilos de pastoreo (dehesas)
- 6310 Dehesas perennifolias de *Quercus* spp.
- 64. Prados húmedos seminaturales de hierbas altas
- 6410 Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (*Molinion caerulae*)
- 6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del *Molinion-Holoschoenion*
- 6430 Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino
- 6450 Prados aluviales inundables del *Cnidon dubii*
- 65. Prados mesófilos
- 6510 Prados pobres de siega de baja altitud (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)
- 6520 Prados de siega de montaña
- 6530 \* Prados arbolados fenoscándicos

## 7. TURBERAS ALTAS, TURBERAS BAJAS (FENS Y MIRES) Y AREAS PANTANOSAS

- 71. Turberas ácidas de esfagnos
- 7110 \* Turberas altas activas
- 7120 Turberas altas degradadas que todavía pueden regenerarse de manera natural
- 7130 Turberas de cobertura (\* para las turberas activas)
- 7140 «Mires» de transición
- 7150 Deesiones sobre sustratos turbosos del *Rhynchosporion*
- 7160 Manantiales ricos en minerales y surgencias de fens
- 72. Areas pantanosas calcáreas
- 7210 \* Turberas calcáreas del *Cladium mariscus* y con especies del *Caricion davallianae*
- 7220 \* Manantiales petrificantes con formación de tuf /*Cratoneurion*)

- 7230 Turberas bajas alcalinas
- 7240 \* Formaciones pioneras alpinas de Caricion bicoloris-atrofuscae
- 73. Turberas boreales
- 7310 \* Aapa mires
- 7320 \* Palsa mires

## 8. HABITATS ROCOSOS Y CUEVAS

- 81. Desprendimientos rocosos
  - 8110 Desprendimientos silíceos de los pisos montano a nival (Androsacetalia alpinae y Galeopsietalia ladani)
  - 8120 Desprendimientos calcáreos y de esquistos calcáreos de los pisos montano a nival (Thlaspietea rotundifolii)
  - 8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos
  - 8140 Desprendimientos mediterráneos orientales
  - 8150 Desprendimientos medioeuropeos silíceos de zonas altas
  - 8160 \* Desprendimientos medioeuropeos calcáreos de los pisos colino o montano
- 82. Pendientes rocosas con vegetación casmofítica
  - 8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
  - 8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
  - 8230 Roquedos silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion dillenii
  - 8240 \* Pavimentos calcáreos
- 83. Otros hábitats rocosos
  - 8310 Cuevas no explotadas por el turismo
  - 8320 Campos de lava y excavaciones naturales
  - 8330 Cuevas marinas sumergidas o semisumergidas
  - 8340 Glaciares permanentes

## 9. BOSQUES

- Bosques (sub)naturales de especies autóctonas, en monte alto con sotobosque típico, que responden a uno de los siguientes criterios: raros o residuales, y/o que albergan especies de interés comunitario
- 90. Bosques de la Europa boreal
    - 9010 \* Taiga occidental
    - 9020 \* Bosques maduros caducifolios naturales hemiboreales, de Fenoscandia, ricos en epífitos (Quercus, Tilia, Acer, Fraxinus o Ulmus)
    - 9030 \* Bosques naturales de las primeras fases de la sucesión de las áreas emergidas costeras
    - 9040 Bosques nórdicos/subárticos de Betula pubescens ssp. czerepanovii
    - 9050 Bosques fenoscándicos de Picea abies ricos en herbáceas
    - 9060 Bosques de coníferas sobre, o relacionados, con eskers fluvioglaciales
    - 9070 Pastizales arbolados fenoscándicos
    - 9080 \* Bosques pantanosos caducifolios de Fenoscandia
  - 91. Bosques de la Europa templada
    - 9110 Hayedos del Luzulo-Fagetum
    - 9120 Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de Ilex y a veces de Taxus (Quercion robori-petraeae ou Ilici-Fagenion)
    - 9130 Hayedos del Asperulo-Fagetum
    - 9140 Hayedos subalpinos medioeuropeos de Acer y Rumex arifolius

- 9150 Hayedos calcícolas medioeuropeas del Cephalanthero-Fagion
- 9160 Robledales pedunculados o albares subatlánticos y medioeuropeos del Carpinion betuli
- 9170 Robledales albares del Galio-Caroinetum
- 9180 \* Bosques de laderas, desprendimientos o barrancos del Tilio-Acerion
- 9190 Robledales maduros acidófilos de llanuras arenosas con Quercus robur
- 91A0 Robledales maduros de las Islas Británicas con Ilex y Blechnum
- 91B0 Fresnedas termófilas de Fraxinus angustifolia
- 91C0 \* Bosques de Caledonia
- 91D0 \* Turberas boscosas
- 91E0 \* Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)
- 91F0 Bosques mixtos de Quercus robur, Ulmus laevis, Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia, en las riberas de los grandes ríos (Ulmenion minoris)
- 91G0 \* Bosques panónicos de Quercus petraea y Carpinus betulus
- 91H0 \* Bosques panónicos de Quercus pubescens
- 91I0 \* Bosques eurosiberianos estépicos de Quercus spp.
- 91J0 \* Bosques de las Islas Británicas con Taxus baccata
- 92. Bosques mediterráneos caducifolios
- 9210 \* Hayedos de los Apeninos con Taxus e Ilex
- 9220 \* Hayedos de los Apeninos con Abies alba y hayedos con Abies nebrodensis
- 9230 Robledales galaico-portugueses con Quercus robur y Quercus pyrenaica
- 9240 Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis
- 9250 Robledales de Quercus trojana
- 9260 Bosques de Castanea sativa
- 9270 Hayedos helénicos con Abies borisii-regis
- 9280 Bosques de Quercus frainetto
- 9290 Bosques de Cupressus (Acero-Cupression)
- 92A0 Bosques galería de Salix alba y Populus alba
- 92B0 Bosques galería de ríos de caudal intermitente mediterráneos con Rhododendron ponticum, Salix y otras
- 92C0 Bosques de Platanus orientalis y Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)
- 92D0 Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y Securinegion tinctoriae)
- 93. Bosques esclerófilos mediterráneos
- 9310 Robledales del Egeo de Quercus brachyphylla
- 9320 Bosques de Olea y Ceratonia
- 9330 Alcornocales de Quercus suber
- 9340 Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia
- 9350 Bosques de Quercus macrolepis
- 9360 \* Laurisilvas macaronésicas (Laurus, Ocotea)
- 9370 \* Palmerales de Phoenix
- 9380 Bosques de Ilex aquifolium
- 94. Bosques de coníferas de montañas templadas
- 9410 Bosques acidófilos de Picea de los pisos montano a alpino (Vaccinio-Piceetea)
- 9420 Bosques alpinos de Larix decidua y/o Pinus cembra

- 9430 Bosques montanos y subalpinos de *Pinus uncinata* (\* en sustratos yesoso o calcáreo)
95. Bosques de coníferas de montañas mediterráneas y macaronésicas
- 9510 \* Abetales sudapeninos de *Abies alba*
- 9520 Abetales de *Abies pinsapo*
- 9530 \* Pinares (sud-)mediterráneos de pinos negros endémicos
- 9540 Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos
- 9550 Pinares endémicos canarios
- 9560 \* Bosques endémicos de *Juniperus* spp.
- 9570 \* Bosques de *Tetraclinis articulata*
- 9580 \* Bosques mediterráneos de *Taxus baccata*

## ANEXO II

### ESPECIES ANIMALES Y VEGETALES DE INTERES COMUNITARIO PARA CUYA CONSERVACION ES NECESARIO DESIGNAR ZONAS ESPECIALES DE CONSERVACION

#### 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

##### MAMIFEROS

##### INSECTIVORA

##### Talpidae

*Galemys pyrenaicus*

##### CHIROPTERA

##### Rhinolophidae

*Rhinolophus blasii*

*Rhinolophus euryale*

*Rhinolophus ferrumequinum*

*Rhinolophus hipposideros*

*Rhinolophus mehelyi*

Vespertilionidae

Barbastella barbastellus

Miniopterus schreibersi

Myotis bechsteini

Myotis blythii

Myotis capaccinii

Myotis dasycneme

Myotis emarginatus

Myotis myotis

RODENTIA

Sciuridae

Pteromys volans (Sciuropterus ruscicus)

Spermophilus citellus (Citellus citellus)

Castoridae

Castor fiber (excepto las 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; excepto las poblaciones finlandesas)

Ursidae

Ursus arctos (excepto las poblaciones finlandesas y suecas)

Mustelidae

Gulo gulo

Lutra lutra

Mustela lutreola

Felidae

Lynx lynx (excepto las 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 tarandus fennicus (o)

Bovidae

Capra aegagrus (poblaciones naturales)

Capra pyrenaica pyrenaica

Ovis gmelini musimon (Ovis ammon musimon) (poblaciones naturales - Córsega y Cerdeña)

Rupicapra pyrenaica ornata (Rupicapra rupicapra ornata)

Rupicapra rupicapra balcanica

CETACEA

*Phocoena phocoena*

*Tursiops truncatus*

REPTILES

CHELONIA (TESTUDINES)

Testudinidae

*Testudo graeca*

*Testudo hermanni*

*Testudo marginata*

Cheloniidae

*Caretta caretta*

Emydidae

*Emys orbicularis*

*Mauremys caspica*

*Mauremys leprosa*

SAURIA

Lacertidae

*Gallotia galloti insulanagae*

*Gallotia simonyi*

*Lacerta bonnali* (*Lacerta monticola*)

*Lacerta monticola*

*Lacerta schreiberi*

*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) strinatii  
Hydromantes (Speleomantes) supramontes

#### ANURA

Discoglossidae

Alytes muletensis

Bombina bombina

Bombina variegata

Discoglossus galganoi (incluido Discoglossus "jeanneae")

Discoglossus montalentii

Discoglossus sardus

Ranidae

Rana latastei

Pelobatidae

Pelobates fuscus insubricus

#### PECES

##### PETROMYZONIFORMES

Petromyzonidae

Eudontomyzon spp. (o)

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

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

Lethenteron zanandreaei (V)

Petromyzon marinus (o) (excepto las poblaciones suecas)

##### ACIPENSERIFORMES

Acipenseridae

Acipenser naccarii

Acipenser sturio

##### CLUPEIFORMES

Clupeidae

Alosa spp. (V)

##### SALMONIFORMES

Salmonidae

Hucho hucho (poblaciones naturales) (V)

Salmo macrostigma (o)

Salmo marmoratus (o)

Salmo salar (sólo en agua dulce) (V) (excepto las poblaciones finlandesas)

Coregonidae

Coregonus oxyrhynchus (poblaciones anadromas en algunos sectores del Mar del Norte)

##### CYPRINIFORMES

Cyprinidae

Alburnus albidus (o) (Alburnus vulturius)

Anaocypris hispanica

Aspius aspius (o) (excepto las poblaciones finlandesas)

Barbus comiza (V)

Barbus meridionalis (V)

Barbus plebejus (V)

Chondrostoma genei (o)  
Chondrostoma lusitanicum (o)  
Chondrostoma polylepis (o) (incluido C. willkommi)  
Chalcalburnus chalcoides (o)  
Chondrostoma soetta (o)  
Chondrostoma toxostoma (o)  
Gobio albipinnatus (o)  
Gobio uranoscopus (o)  
Iberocypris palaciosi (o)  
    Ladigesocypris ghigii (o)  
Leuciscus lucumonis (o)  
Leuciscus souffia (o)  
Phoxinellus spp. (o)  
Rhodeus sericeus amarus (o)  
Rutilus alburnoides (o)  
Rutilus arcasii (o)  
Rutilus frisii meidingeri (o)  
Rutilus lemmingii (o)  
Rutilus macrolepidotus (o)  
Rutilus pigus (o)  
Rutilus rubilio (o)  
Scardinius graecus (o)  
Cobitidae  
Cobitis taenia (o) (excepto las poblaciones finlandesas)  
Cobitis trichonica (o)  
Misgurnus fossilis (o)  
Sabanejewia aurata (o)  
S11 | Sabanejewia larvata (o) (Cobitis larvata y Cobitis conspersa)  
SILURIFORMES  
Siluridae  
Silurus aristotelis (V)  
ATHERINIFORMES  
Cyprinodontidae  
Aphanius iberus (o)  
Aphanius fasciatus (o)  
    Valencia hispanica  
    Valencia letourneuxi (Valencia hispanica)  
PERCIFORMES  
Percidae  
Gymnocephalus schraetzer (V)  
Zingel spp. [(o) excepto Zingel asper y Zingel zingel (V)]  
Gobiidae  
Knipowitschia (Padogobius) panizzae (o)  
Padogobius nigricans (o)  
Pomatoschistus canestrini (o)  
SCORPAENIFORMES  
Cottidae  
Cottus gobio (o) (excepto las poblaciones finlandesas)  
Cottus petiti (o)

INVERTEBRADOS

ARTROPODOS

CRUSTACEA

Decapoda

*Austropotamobius pallipes* (V)

INSECTA

Coleoptera

*Agathidium pulchellum* (o)

*Boros schneideri* (o)

*Buprestis splendens*

*Carabus menetriesi pacholei*

*Carabus olympiae*

*Cerambyx cerdo*

*Corticaria planula* (o)

*Cucujus cinnaberinus*

*Dytiscus latissimus*

*Graphoderus bilineatus*

*Limoniscus violaceus* (o)

*Lucanus cervus* (o)

*Macroplea pubipennis* (o)

*Mesosa myops* (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*) *quadripunctaria* (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*

*Melanargia 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  
Anthrenochernes 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 kuzinskyanae* Willk.  
  *Omphalodes littoralis* Lehm.  
*Solanthus 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 cintranus* Boiss. & Reuter subsp. *cintranus* Boiss. & Reuter

*Dianthus marizii* (Samp.) Samp.

*Dianthus rupicola* Biv.

*Gypsophila papillosa* P. Porta

*Herniaria algarvica* Chaudhri

*Herniaria latifolia* Lapeyr. subsp. *litardierei* Gamis

*Herniaria lusitanica* (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. *angustiflora* (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

#### CISTACEAE

*Cistus palhinhae* Ingram

*Halimium verticillatum* (Brot.) Sennen

*Helianthemum alypoides* Losa & Rivas Goday

*Helianthemum caput-felis* Boiss.

*Tuberaria major* (Willk.) Pinto da Silva & Rozeira

#### 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. Blanca  
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. Blanca) G. Blanca  
Centaurea rothmalerana (Arènes) Dostál  
Centaurea vicentina Mariz  
Crepis crocifolia Boiss. & Heldr.  
Crepis granatensis (Willk.) B. Blanca & M. Cueto  
Crepis tectorum L. subsp. nigrescens  
Erigeron frigidus Boiss. ex DC.  
Hymenostemma pseudanthemis (Kunze) Willd.  
Jurinea cyanooides (L.) Reichenb.  
Jurinea fontqueri Cuatrec.  
Lamyropsis microcephala (Moris) Dittrich & Greuter  
Leontodon microcephalus (Boiss. ex DC.) Boiss.  
Leontodon boryi Boiss.  
Leontodon siculus (Guss.) Finch & Sell  
Leuzea longifolia Hoffmanns. & Link  
S12 | 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

CONVOLVULACEAE

Convolvulus argyrothamnus Greuter  
Gonvolvulus 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 anglica* (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 latifolia* (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 summilusitanica* Franco & R. Afonso  
*Gaudinia hispanica* Stace & Tutin  
*Holcus setiglumis* Boiss. & Reuter subsp. *duriensis* Pinto da Silva  
*Micropyropsis tuberosa* Romero - Zarco & Cabezudo  
*Pseudarrhenatherum pallens* (Link) J. Holub  
*Puccinellia phryganodes* (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 sardoum* 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 dirphyia* (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 (Hoffmans. & Link) Rothm.  
Muscari gussonei (Parl.) Tod.  
LINACEAE  
Linum muelleri Moris (Linum maritimum 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.  
Cypripedium calceolus L.  
Gymnigritella runei Teppner & Klein  
Liparis loeselii (L.) Rich.  
Ophrys lunulata Parl.  
Platanthera obtusata (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 Welw. ex Boiss. & Reuter  
Limonium dodartii (Girard) O. Kuntze subsp. lusitanicum (Daveau) Franco

Limonium insulare (Beg. & Landi) Arrig. & Diana  
Limonium lanceolatum (Hoffmans. & 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 Gayet (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 ricardo Cout.  
Linaria tursica B. Valdes & Cabezudo  
Linaria tonzigii Lona  
Odontites granatensis Boiss.  
Verbascum litigiosum Samp.  
Veronica micrantha Hoffmanns. & Link  
Veronica oetaea L.-A. Gustavsson

#### 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) Briq.

#### S13 | VALERIANACEAE

Centranthus trinervis (Viv.) Beguinot

#### VIOLACEAE

Viola hispida Lam.  
Viola jaubertiana Mares & Vigineix  
Viola rupestris F.W. Schmidt subsp. relictata Jalas  
Plantas inferiores

#### BRYOPHYTA

Bruchia vogesiaca Schwaegr. (o)  
Bryhnia novae-angliae (Sull & Lesq.) Grout (o)  
Bryoerythrophyllum campylocarpum (C. M II.) 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 (Dicks) 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)  
Orthothecium lapponicum (Schimp.) C. Hartm. (o)  
Orthotrichum rogeri Brid. (o)  
Petalophyllum ralfsii (Wils.) Nees & Gott. (o)  
Plagiomnium drummondii (Bruch & Schimp.) T. Kop. (o)  
Riccia breidlerii Jur. (o)  
Riella helicophylla (Bory & Mont.) Mont. (o)  
Scapania massolongi (K. M II.) K. M II. (o)  
Sphagnum pylaisii Brid. (o)  
Tayloria rudolphiana (Garov) B. & S. (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 ex Milde  
MARSILEACEAE  
  Marsilea azorica Launert & Paiva  
ANGIOSPERMAE  
ASCLEPIADACEAE  
Caralluma burchardii N. E. Brown  
  Ceropegia chrysantha Svent.  
BORAGINACEAE  
Echium candicans L. fil.  
  Echium gentianoides Webb & Coincy  
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 & Sund.

*Cirsium latifolium* Lowe

*Helichrysum gossypinum* Webb

*Helichrysum monogynum* Burt & Sund.

*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 (Haeck. & Born.) Buschm.  
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.

*Dendriopoterium pulidoi* Svent.

*Marcetella maderensis* (Born.) Svent.

*Prunus lusitanica* L. subsp. *azorica* (Mouillef.) Franco

*Sorbus maderensis* (Lowe) Dode

SANTALACEAE

*Kunkeliella subsucculenta* Kammer

SCROPHULARIACEAE

*Euphrasia azorica* H. C. Watson

*Euphrasia grandiflora* Hochst. in 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)»

(1) "Interpretation Manual of European Union Habitats, versión EUR 15"  
aprobada por el Comité Hábitats el 25 de abril de 1996, Comisión Europea DG XI.

