

# TEXTO consolidado

producido por el sistema **CONSLEG**

**de la Oficina de Publicaciones Oficiales de las Comunidades Europeas**

---

CONSLEG: 1979L0409 — 01/05/2004

*Número de páginas: 25*

---



Oficina de Publicaciones Oficiales de las Comunidades Europeas

**Este documento es un instrumento de documentación y no compromete la responsabilidad de las instituciones**

► **B**

**DIRECTIVA DEL CONSEJO  
de 2 de abril de 1979  
relativa a la conservación de las aves silvestres**  
(79/409/CEE)  
(DO L 103 de 25.4.1979, p. 1)

Modificada por:

Diario Oficial				
	nº	página	fecha	
► <b>M1</b>	Directiva 81/854/CEE del Consejo de 19 de octubre de 1981	L 319	3	7.11.1981
► <b>M2</b>	Directiva 85/411/CEE de la Comisión de 25 de julio de 1985	L 233	33	30.8.1985
► <b>M3</b>	Directiva 86/122/CEE del Consejo de 8 de abril de 1986	L 100	22	16.4.1986
► <b>M4</b>	Directiva 91/244/CEE de la Comisión de 6 de marzo de 1991	L 115	41	8.5.1991
► <b>M5</b>	Directiva 94/24/CE del Consejo de 8 de junio de 1994	L 164	9	30.6.1994
► <b>M6</b>	Directiva 97/49/CE de la Comisión de 29 de julio de 1997	L 223	9	13.8.1997
► <b>M7</b>	Reglamento (CE) nº 807/2003 del Consejo de 14 de abril de 2003	L 122	36	16.5.2003

Modificada por:

► <b>A1</b>	Acta de adhesión de Grecia	L 291	17	19.11.1979
► <b>A2</b>	Acta de adhesión de España y de Portugal	L 302	23	15.11.1985
► <b>A3</b>	Acta de adhesión de Austria, de Finlandia y de Suecia  (adaptada por Decisión 95/1/CE, Euratom, CECA del Consejo)	C 241	21	29.8.1994
► <b>A4</b>	Acta relativa a las condiciones de adhesión de la República Checa, la República de Estonia, la República de Chipre, la República de Letonia, la República de Lituania, la República de Hungría, la República de Malta, la República de Polonia, la República de Eslovenia y la República Eslovaca, y a las adaptaciones de los Tratados en los que se fundamenta la Unión	L 236	33	23.9.2003

**▼B****DIRECTIVA DEL CONSEJO****de 2 de abril de 1979****relativa a la conservación de las aves silvestres**

(79/409/CEE)

EL CONSEJO DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS,

Visto el Tratado constitutivo de la Comunidad Económica Europea y en particular, su artículo 235,

Vista la propuesta de la Comisión (¹),

Visto el Dictamen del Parlamento Europeo (²),

Visto el Dictamen del Comité Económico y Social (³),

Considerando que la Declaración del Consejo de 22 de noviembre de 1973, relativa a un Programa de acción de las Comunidades Europeas en materia de medio ambiente (⁴), prevé unas acciones específicas para la protección de las aves, completadas por la Resolución del Consejo de las Comunidades Europeas y de los representantes de los gobiernos de los Estados miembros, reunidos en el seno del Consejo, de 17 de mayo de 1977, relativa a la prosecución y a la realización de una política y de un Programa de acción de las Comunidades Europeas en materia de medio ambiente (⁵);

Considerando que, en el territorio europeo de los Estados miembros, una gran cantidad de especies de aves que viven normalmente en estado salvaje padecen de una regresión en su población, muy rápida en algunos casos, y que dicha regresión constituye un grave peligro para la conservación del medio natural, en particular debido a la amenaza que supone para el equilibrio biológico;

Considerando que las especies de aves que viven normalmente en estado salvaje en el territorio europeo de los Estados miembros son en gran parte especies migratorias; que dichas especies constituyen un patrimonio común y que la protección eficaz de las aves constituye un problema medioambiental típicamente trasfronterizo que implica unas responsabilidades comunes;

Considerando que las condiciones de vida de las aves en Groenlandia difieren fundamentalmente de las de las aves en otras regiones del territorio europeo de los Estados miembros debido a circunstancias generales y en particular al clima, a la baja densidad de la población así como a la extensión y a la situación geográfica excepcionales de dicha isla;

Considerando que, por lo tanto, procede no aplicar la presente Directiva a Groenlandia;

Considerando que la conservación de las especies de aves que viven normalmente en estado salvaje en el territorio europeo de los Estados miembros es necesaria para la realización, dentro del funcionamiento del mercado común, de los objetivos de la Comunidad en los ámbitos de la mejora de las condiciones de vida, de un desarrollo armonioso de las actividades económicas en el conjunto de la Comunidad y de una expansión continua y equilibrada, pero que los poderes de acción específicos necesarios en la materia no han sido previstos por el Tratado;

Considerando que las medidas que deban adaptarse han de aplicarse a los diversos factores que puedan actuar sobre el nivel de población de las aves, a saber: las repercusiones de las actividades humanas y en particular la destrucción y la contaminación de sus hábitos, la captura

(¹) DO nº C 24 del 1. 2. 1977, p. 3 y DO nº C 201 de 23. 8. 1977, p. 2.

(²) DO nº C 163 de 11. 7. 1977, p. 28.

(³) DO nº C 152 de 29. 6. 1977, p. 3.

(⁴) DO nº C 112 de 20. 12. 1973, p. 40.

(⁵) DO nº C 139 de 13. 6. 1977, p. 1.

**▼B**

y la destrucción por el hombre y el comercio al que dan lugar dichas prácticas y que procede adaptar la severidad de dichas medidas a la situación de las distintas especies en el marco de una política de conservación;

Considerando que la conservación tiene por objetivo la protección a largo plazo y la administración de los recursos naturales como parte integrante del patrimonio de los pueblos europeos; que permite la regulación de dichos recursos y de su explotación sobre la base de las medidas necesarias para la conservación y la adaptación del equilibrio natural de las especies dentro de los límites razonablemente posibles;

Considerando que la preservación, el mantenimiento o el restablecimiento de una diversidad y de una superficie suficiente de hábitats son indispensables para la conservación de todas las especies de aves; que determinadas especies de aves deben ser objeto de medidas de conservación especiales con respecto a su hábitat con el fin de asegurar su supervivencia y su reproducción dentro de su área de distribución; que dichas medidas deben, asimismo tener en cuenta las especies migratorias y estar coordinadas con miras al establecimiento de una red coherente;

Considerando que, para evitar que los intereses comerciales ejerzan una eventual presión nociva sobre los niveles de captura, es necesario establecer una prohibición general de comercialización y limitar toda excepción exclusivamente a las especies cuya situación biológica lo permita, habida cuenta de las condiciones específicas prevalecientes en las distintas regiones;

Considerando que debido a su nivel de población, a su distribución geográfica y a su tasa de reproducción en el conjunto de la Comisión (SIC! Comunidad), determinadas especies suelen ser objeto de caza, lo que constituye una explotación admisible, siempre que se establezcan y respeten determinados límites, dicha caza debe ser compatible con el mantenimiento de la población de estas especies en un nivel satisfactorio;

Considerando que los medios, instalaciones o métodos de captura o muerte masiva, o no selectiva, así como la persecución desde determinados medios de transporte deben prohibirse en razón de la excesiva presión que ejercen o pueden ejercer sobre el nivel de población de las especies afectadas;

Considerando que, dada la importancia que pueden revestir determinadas situaciones específicas, cabe prever una posibilidad de excepción en determinadas condiciones con la supervisión de la Comisión;

Considerando que la conservación de las aves y, en particular, la conservación de las aves migratorias, plantea aún unos problemas sobre los cuales deben realizarse trabajos científicos y que dichos trabajos han de permitir además evaluar la eficacia de las medidas adoptadas;

Considerando que debe velarse, consultando a la Comisión, por que la eventual introducción de especies de aves que no viven normalmente en estado salvaje en el territorio europeo de los Estados miembros, no ocasionase perjuicios a la flora y a la fauna locales;

Considerando que la Comisión preparará y comunicará a los Estados miembros cada tres años un informe de síntesis basado en las informaciones suministradas por los Estados miembros sobre la aplicación de disposiciones nacionales adoptadas en virtud de la presente Directiva;

Considerando que el progreso técnico y científico requiere una rápida adaptación de determinados Anexos; que es conveniente para facilitar la aplicación de las medidas necesarias a tal fin, prever un procedimiento que establezca una estrecha cooperación entre los Estados miembros y la Comisión en el seno de un comité para la adaptación al progreso técnico y científico,

**▼B**

HA ADOPTADO LA PRESENTE DIRECTIVA:

*Artículo 1*

1. La presente Directiva se refiere a la conservación de todas las especies de aves que viven normalmente en estado salvaje en el territorio europeo de los Estados miembros en los que es aplicable el Tratado. Tendrá como objetivo la protección, la administración y la regulación de dichas especies y de su explotación.
2. La presente Directiva aplicará (SIC! La presente Directiva se aplicará) a las aves, así como a sus huevos, nidos y hábitats.
3. La presente Directiva no se aplicará a Groenlandia.

*Artículo 2*

Los Estados miembros tomarán todas las medidas necesarias para mantener o adaptar las poblaciones de todas las especies de aves contempladas en el artículo 1 en un nivel que corresponda en particular a las exigencias ecológicas, científicas y culturales, habida cuenta de las exigencias económicas y recreativas.

*Artículo 3*

1. Teniendo en cuenta las exigencias mencionadas en el artículo 2, los Estados miembros tomarán todas las medidas necesarias para preservar, mantener o restablecer una diversidad y una superficies (SIC! superficie) suficiente de hábitats para todas las especies de aves contempladas en el artículo 1.
2. La preservación, el mantenimiento y el restablecimiento de los biotopos y de los hábitats impondrán en primer lugar las medidas siguientes:
  - a) creación de zonas de protección;
  - b) mantenimiento y ordenación de acuerdo con los imperativos ecológicos de los hábitats que se encuentren en el interior y en el exterior de las zonas de protección;
  - c) restablecimiento de los biotopos destruidos;
  - d) desarrollo de nuevos biotopos.

*Artículo 4*

1. Las especies mencionadas en el Anexo I serán objeto de medidas de conservación especiales en cuanto a su hábitat, con el fin de asegurar su supervivencia y su reproducción en su área de distribución.

En este sentido se tendrán en cuenta:

- a) las especies amenazadas de extinción;
- b) las especies vulnerables a determinadas modificaciones de sus hábitats;
- c) las especies consideradas como raras por que sus poblaciones son escasas o porque su distribución local es limitada;
- d) otras especies que requieran una atención particular debido al carácter específico de su hábitat.

Para proceder a las evaluaciones se tendrán en cuenta las tendencias y las variaciones en los niveles de población.

Los Estados miembros clasificarán en particular como zonas de protección especial de los territorios más adecuados en número y en superficie para la conservación en estas últimas dentro de la zona geográfica marítima y terrestre en que es aplicable la presente Directiva.

2. Los Estados miembros tomarán medidas semejantes con respecto a las especies migratorias no contempladas en el Anexo I cuya llegada sea regular, teniendo en cuenta las necesidades de protección en la zona geográfica marítima y terrestre en que se aplica la presente Direc-

**▼B**

tiva en lo relativo a sus áreas de reproducción, de muda y de invernada y a las zonas de descanso en sus áreas de migración. A tal fin los Estados miembros asignarán una particular importancia a la producción de las zonas húmedas y muy especialmente a las de importancia internacional.

3. Los Estados miembros enviarán a la Comisión todas las informaciones oportunas de modo que ésta pueda tomar las iniciativas adecuadas a efectos de la coordinación necesaria para que las zonas contempladas en el apartado 1, por una parte, y en el apartado 2, por otra, constituyan una red coherente que responda a las necesidades de protección de las especies dentro de la zona geográfica marítima y terrestre de aplicación de la presente Directiva.

4. Los Estados miembros tomarán las medidas adecuadas para evitar dentro de las zonas de protección mencionadas en los apartados 1 y 2 la contaminación o el deterioro de los hábitats así como las perturbaciones que afecten a las aves, en la medida que tengan un efecto significativo respecto a los objetivos del presente artículo. Fuera de dichas zonas de protección los Estados miembros se esforzarán también en evitar la contaminación o el deterioro de los hábitats.

*Artículo 5*

Sin perjuicio de los artículos 7 y 9, los Estados miembros tomarán las medidas necesarias para establecer un régimen general de protección de todas las especies de aves contempladas en el artículo 1 que incluirá, en particular, la prohibición de

- a) matarlas o capturarlas de forma intencionada, sea cual fuera el método empleado;
- b) destruir o dañar de forma intencionada sus nidos y sus huevos y quitar sus nidos;
- c) recoger sus huevos en la naturaleza y retenerlos, aun estando vacíos;
- d) perturbarlos de forma intencionada, en particular durante el período de reproducción y de crianza, en la medida que la perturbación tuviera un efecto significativo en cuanto a los objetivos de la presente Directiva;
- e) retener las aves de especies cuya caza y captura no estén permitidas.

*Artículo 6*

1. Sin perjuicio de los apartados 2 y 3, los Estados miembros prohibirán, en lo que respecta a todas las especies de aves contempladas en el artículo 1, la venta, el transporte para la venta, la retención para la venta así como el poner en venta aves vivas o muertas al igual que cualquier parte o producto obtenido a partir del ave, fácilmente identificables.

2. En lo que respecta a las especies contempladas en la Parte 1 del Anexo III las actividades contempladas en el apartado 1 no estarán prohibidas, siempre que se hubiere matado o capturado a las aves de forma lícita o se las hubiere adquirido lícitamente de otro modo.

3. Los Estados miembros podrán autorizar en su territorio, en lo que respecta a las especies mencionadas en la Parte 2 del Anexo III, las actividades contempladas en el apartado 1 y a tal fin prever unas limitaciones siempre que se haya matado o capturado a las aves de forma lícita o se las haya adquirido lícitamente de otro modo.

Los Estados miembros que deseen conceder dicha autorización consultarán previamente a la Comisión, con la cual examinarán si la comercialización de los especímenes de la especie de que se trata no pone en peligro o corre el riesgo de poner en peligro, según todos los indicios, el nivel de población, de distribución geográfica o la tasa de reproducción de la especie en el conjunto de la Comunidad. Si de este examen resultase, de acuerdo con el dictamen de la Comisión, que la autorización contemplada lleva o podría llevar a uno de los peligros antes mencionados, la Comisión dirigirá una recomendación debidamente motivada al Estado miembro desaprobando la comercialización

**▼B**

de la especie de que se trate. Cuando la Comisión considere que no existe dicho peligro, informará al Estado miembro en consecuencia.

La recomendación de la Comisión será publicada en el *Diario Oficial de las Comunidades Europeas*.

El Estado miembro que conceda una autorización en virtud del presente apartado comprobará a intervalos regulares si siguen cumpliendo las condiciones exigidas para la concesión de dicha autorización.

4. En lo que respecta a las especies incluidas en la Parte 3 del Anexo III la Comisión llevará a cabo unos estudios sobre su situación biológica y las repercusiones sobre la misma de la comercialización.

La Comisión someterá (SIC! someterá), a más (SIC! a más) tardar cuatro meses antes de la expiración del plazo previsto en el apartado 1 del artículo 18 un informe y sus propuestas al Comité previsto en el artículo 16 con miras a una decisión sobre la inclusión de dichas especies en la Parte 2 del Anexo III.

A la espera de dicha decisión, los Estados miembros podrán aplicar a dichas especies las regulaciones nacionales existentes sin perjuicio del apartado 3.

#### *Artículo 7*

1. Debido a su nivel de población, a su distribución geográfica y a su índice de reproductividad en el conjunto de la Comunidad, las especies enumeradas en el Anexo II podrán ser objeto de caza en el marco de la legislación nacional. Los Estados miembros velarán por que la caza de estas especies no comprometa los esfuerzos de conservación realizados en su área de distribución.

2. Las especies enumeradas en la Parte 1 del Anexo II podrán cazarse dentro de la zona geográfica marítima y terrestre de aplicación de la presente Directiva.

3. Las especies enumeradas en la Parte 2 del Anexo II podrán cazarse solamente en los Estados miembros respecto a los que se las menciona.

4. Los Estados miembros se asegurarán de que la práctica de caza, incluyendo en su caso, la cetrería, tal como se desprenda de la aplicación de las disposiciones nacionales en vigor, respete los principios de una utilización razonable y de una regulación equilibrada desde el punto de vista ecológico de las especies de aves afectadas, y que esta práctica sea compatible, en lo que se refiere a la población de las especies, en particular a las especies migratorias, con las disposiciones que se desprenden del artículo 2. Velarán, en particular, por que las especies a las que se aplica la legislación de caza no sean cazadas durante la época de anidar ni durante los distintos estados de reproducción y de crianza. Cuando se trate de especies migratorias, velarán en particular, por que las especies a las que se aplica la legislación de caza no sean cazadas durante su período de reproducción ni durante su trayecto de regreso hacia su lugar de nidificación. Los Estados miembros transmitirán a la Comisión todas las informaciones oportunas relativas a la aplicación práctica de su legislación de caza.

#### *Artículo 8*

1. En lo que se refiere a la caza, la captura o muerte de aves en el marco de la presente Directiva, los Estados miembros prohibirán el recurso a cualquier medio, instalación o método de captura o muerte masiva o no selectiva o que pudiera causar la desaparición local de una especie, y en particular, los que se enumeran en la letra a) del Anexo IV.

2. Asimismo, los Estados miembros prohibirán cualquier persecución con medios de transporte y en las condiciones mencionadas en la letra b) del Anexo IV.

**▼B***Artículo 9*

1. Los Estados miembros podrán introducir excepciones a los artículos 5, 6, 7 y 8 si no hubiere otra solución satisfactoria, por los motivos siguientes:
  - a) — en aras de la salud y de la seguridad públicas,
  - en aras de la seguridad aérea,
  - para prevenir perjuicios importantes a los cultivos, el ganado, a los bosques, a la pesca y a las aguas,
  - para proteger la flora y la fauna,
- b) para fines de investigación o de enseñanza, de repoblación, de reintroducción así como para la crianza orientada a dichas acciones,
- c) para permitir, en condiciones estrictamente controladas y de un modo selectivo, la captura, la retención o cualquier otra explotación prudente de determinadas aves en pequeñas cantidades.
2. Las excepciones deberán hacer mención de:
  - las especies que serán objeto de las excepciones,
  - los medios, instalaciones o métodos de captura o muerte autorizados,
  - las condiciones de peligro y las circunstancias de tiempo y de lugar en las que podrán hacerse dichas excepciones,
  - la autoridad facultada para declarar que se réunen (SIC! reúnen) las condiciones requeridas y para decidir qué medios, instalaciones o métodos podrán aplicarse, dentro de qué límites y por parte de qué personas,
  - los controles que se ejercerán.
3. Los Estados miembros remitirán cada año un informe a la Comisión sobre la aplicación del presente artículo.
4. Habida cuenta de las informaciones de que disponga y en particular, de aquellas que le sean comunicadas en virtud del apartado 3, la Comisión velará constantemente por que las consecuencias de estas excepciones no sean incompatibles con la presente Directiva. En este sentido tomará las iniciativas oportunas.

*Artículo 10*

1. Los Estados miembros fomentarán las investigaciones y los trabajos necesarios para la protección, la administración y la explotación de todas las especies de aves contempladas en el artículo 1.
2. Se prestará especial atención a las investigaciones y a los trabajos sobre los temas enumerados en el Anexo V. Los Estados miembros remitirán a la Comisión toda la información necesaria de modo que aquella pueda tomar las medidas apropiadas para la coordinación de las investigaciones y los trabajos contemplados en el presente artículo.

*Artículo 11*

Los Estados miembros velarán por evitar que la eventual introducción de especies de aves que no viven normalmente en estado salvaje en el territorio europeo de los Estados miembros perjudique a la flora y la fauna locales. Consultarán al respecto a la Comisión.

*Artículo 12*

1. Los Estados miembros remitirán a la Comisión cada tres años a contar desde la expiración del plazo contemplado en el apartado 1 del artículo 18 un informe sobre la aplicación de las disposiciones nacionales adoptadas en virtud de la presente Directiva.
2. La Comisión preparará cada tres años un informe de síntesis basado en las informaciones contempladas en el apartado 1. La parte del proyecto de dicho informe relativa a las informaciones suministradas por un Estado miembro será remitida para su verificación a las autoridades de dicho Estado miembro. La versión final del informe será comunicada a los Estados miembros.

**▼B***Artículo 13*

La aplicación de las medidas adoptadas en virtud de la presente Directiva no podrá llevar un deterioro de la situación actual en lo referente a la conservación de todas las especies contempladas en el artículo 1.

*Artículo 14*

Los Estados miembros podrán tomar medidas de protección más estrictas (SIC! estrictas) que las previstas por la presente Directiva.

*Artículo 15*

Las modificaciones necesarias para adaptar al progreso técnico y científico los Anexos I y V así como las modificaciones contempladas en el segundo guión del apartado 4 del artículo 6, se adoptarán de acuerdo con el procedimiento del artículo 17.

*Artículo 16*

1. A efectos de las modificaciones contempladas en el artículo 15, se crea un comité para la adaptación al progreso técnico y científico de la presente Directiva denominado en lo sucesivo el «Comité», compuesto por representantes de los Estados miembros y presidido por un representante de la Comisión.

**▼M7***Artículo 17*

1. La Comisión estará asistida por un Comité de Adaptación al Progreso Técnico y Científico de la presente Directiva.
2. En los casos en que se haga referencia al presente artículo, serán de aplicación los artículos 5 y 7 de la Decisión 1999/468/CE (¹).

El plazo contemplado en el apartado 6 del artículo 5 de la Decisión 1999/468/CE queda fijado en tres meses.

3. El Comité aprobará su reglamento interno.

**▼B***Artículo 18*

1. Los Estados miembros aplicarán las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas necesarias para cumplir la presente Directiva en un plazo de dos años a partir del día de su notificación e informarán de ello inmediatamente a la Comisión.
2. Los Estados miembros comunicarán a la Comisión el texto de las disposiciones básicas de Derecho interno que adopten en el ámbito regulado por la presente Directiva.

*Artículo 19*

Los destinatarios de la presente Directiva serán los Estados miembros.

(¹) DO L 184 de 17.7.1999, p. 23.

**▼A4**

*ANEXO I - PŘÍLOHA I - BILAG I - ANHANG I - I LISA - ΠΑΠΑΡΤΗΜΑ I -  
ANNEX I - ANNEXE I - ALLEGATO I - I PIELIKUMS - I PRIEDAS - I.  
MELLÉKLET - ANNESS I - BIJLAGE I - ZAŁĄCZNIK I - ANEXO I - PRÍLOHA  
I - PRILOGA I - LITTLE I - BILAGA I*

## GAVIIFORMES

## Gaviidae

*Gavia stellata*

*Gavia arctica*

*Gavia immer*

## PODICIPEDIFORMES

## Podicipedidae

*Podiceps auritus*

## PROCELLARIIFORMES

## Procellariidae

*Pterodroma madeira*

*Pterodroma feae*

*Bulweria bulwerii*

*Calonectris diomedea*

*Puffinus puffinus mauretanicus (Puffinus mauretanicus)*

*Puffinus yelkouan*

*Puffinus assimilis*

## Hydrobatidae

*Pelagodroma marina*

*Hydrobates pelagicus*

*Oceanodroma leucorhoa*

*Oceanodroma castro*

## PELECANIFORMES

## Pelecanidae

*Pelecanus onocrotalus*

*Pelecanus crispus*

## Phalacrocoracidae

*Phalacrocorax aristotelis desmarestii*

*Phalacrocorax pygmeus*

## CICONIIFORMES

## Ardeidae

*Botaurus stellaris*

*Ixobrychus minutus*

*Nycticorax nycticorax*

*Ardeola ralloides*

*Egretta garzetta*

*Egretta alba (Ardea alba)*

*Ardea purpurea*

## Ciconiidae

*Ciconia nigra*

*Ciconia ciconia*

## Threskiornithidae

*Plegadis falcinellus*

*Platalea leucorodia*

**▼A4**

## PHOENICOPTERIFORMES

## Phoenicopteridae

*Phoenicopterus ruber*

## ANSERIFORMES

## Anatidae

*Cygnus bewickii* (*Cygnus columbianus bewickii*)*Cygnus cygnus**Anser albifrons flavirostris**Anser erythropus**Branta leucopsis**Branta ruficollis**Tadorna ferruginea**Marmaronetta angustirostris**Aythya nyroca**Polysticta stelleri**Mergus albellus* (*Mergellus albellus*)*Oxyura leucocephala*

## FALCONIFORMES

## Pandionidae

*Pandion haliaetus*

## Accipitridae

*Pernis apivorus**Elanus caeruleus**Milvus migrans**Milvus milvus**Haliaeetus albicilla**Gypaetus barbatus**Neophron percnopterus**Gyps fulvus**Aegypius monachus**Circaetus gallicus**Circus aeruginosus**Circus cyaneus**Circus macrourus**Circus pygargus**Accipiter gentilis arrigonii**Accipiter nisus granti**Accipiter brevipes**Buteo rufinus**Aquila pomarina**Aquila clanga**Aquila heliaca**Aquila adalberti**Aquila chrysaetos**Hieraaetus pennatus**Hieraaetus fasciatus*

## Falconidae

*Falco naumanni**Falco vespertinus**Falco columbarius**Falco eleonorae*

**▼A4***Falco biarmicus**Falco cherrug**Falco rusticulus**Falco peregrinus*

## GALLIFORMES

## Tetraonidae

*Bonasa bonasia**Lagopus mutus pyrenaicus**Lagopus mutus helveticus**Tetrao tetrix tetrix**Tetrao urogallus*

## Phasianidae

*Alectoris graeca saxatilis**Alectoris graeca whitakeri**Alectoris barbara**Perdix perdix italicica**Perdix perdix hispaniensis*

## GRUIFORMES

## Turnicidae

*Turnix sylvatica*

## Gruidae

*Grus grus*

## Rallidae

*Porzana porzana**Porzana parva**Porzana pusilla**Crex crex**Porphyrio porphyrio**Fulica cristata*

## Otididae

*Tetrax tetrax**Chlamydotis undulata**Otis tarda*

## CHARADRIIFORMES

## Recurvirostridae

*Himantopus himantopus**Recurvirostra avosetta*

## Burhinidae

*Burhinus oedicnemus*

## Glareolidae

*Cursorius cursor**Glareola pratincola*

## Charadriidae

*Charadrius alexandrinus**Charadrius morinellus (Eudromias morinellus)**Pluvialis apricaria**Hoplopterus spinosus*

**▼A4**

## Scolopacidae

- Calidris alpina schinzii*  
*Philomachus pugnax*  
*Gallinago media*  
*Limosa lapponica*  
*Numenius tenuirostris*  
*Tringa glareola*  
*Xenus cinereus (Tringa cinerea)*  
*Phalaropus lobatus*

## Laridae

- Larus melanocephalus*  
*Larus genei*  
*Larus audouinii*  
*Larus minutus*

## Sternidae

- Gelochelidon nilotica (Sterna nilotica)*  
*Sterna caspia*  
*Sterna sandvicensis*  
*Sterna dougallii*  
*Sterna hirundo*  
*Sterna paradisaea*  
*Sterna albifrons*  
*Chlidonias hybridus*  
*Chlidonias niger*

## Alcidae

- Uria aalge ibericus*

## PTEROCLIFORMES

## Pteroclidae

- Pterocles orientalis*  
*Pterocles alchata*

## COLUMBIFORMES

## Columbidae

- Columba palumbus azorica*  
*Columba trocaz*  
*Columba bollii*  
*Columba junoniae*

## STRIGIFORMES

## Strigidae

- Bubo bubo*  
*Nyctea scandiaca*  
*Surnia ulula*  
*Glaucidium passerinum*  
*Strix nebulosa*  
*Strix uralensis*  
*Asio flammeus*  
*Aegolius funereus*

## CAPRIMULGIFORMES

## Caprimulgidae

- Caprimulgus europaeus*

**▼A4**

## APODIFORMES

## Apodidae

*Apus caffer*

## CORACIIFORMES

## Alcedinidae

*Alcedo atthis*

## Coraciidae

*Coracias garrulus*

## PICIFORMES

## Picidae

*Picus canus**Dryocopus martius**Dendrocopos major canariensis**Dendrocopos major thanneri**Dendrocopos syriacus**Dendrocopos medius**Dendrocopos leucotos**Picoides tridactylus*

## PASSERIFORMES

## Alaudidae

*Chersophilus duponti**Melanocorypha calandra**Calandrella brachydactyla**Galerida theklae**Lullula arborea*

## Motacillidae

*Anthus campestris*

## Troglydytidae

*Troglodytes troglodytes fridariensis*

## Muscicapidae (Turdinae)

*Luscinia svecica**Saxicola dacotiae**Oenanthe leucura**Oenanthe cypriaca**Oenanthe pleschanka*

## Muscicapidae (Sylviinae)

*Acrocephalus melanopogon**Acrocephalus paludicola**Hippolais olivetorum**Sylvia sarda**Sylvia undata**Sylvia melanothorax**Sylvia rueppelli**Sylvia nisoria*

## Muscicapidae (Muscicapinae)

*Ficedula parva**Ficedula semitorquata**Ficedula albicollis*

**▼A4**

Paridae

*Parus ater cypriotes*

Sittidae

*Sitta krueperi**Sitta whiteheadi*

Certhiidae

*Certhia brachydactyla dorotheae*

Laniidae

*Lanius collurio**Lanius minor**Lanius nubicus*

Corvidae

*Pyrrhocorax pyrrhocorax*

Fringillidae (Fringillinae)

*Fringilla coelebs ombriosa**Fringilla teydea*

Fringillidae (Carduelinae)

*Loxia scotica**Bucanetes githagineus**Pyrrhula murina (Pyrrhula pyrrhula murina)*

Emberizidae (Emberizinae)

*Emberiza cineracea**Emberiza hortulana**Emberiza caesia*

**▼A4**

*ANEXO II/1 - PŘÍLOHA II/1 - BILAG II/1 - ANHANG II/1 - II/1 LISA -  
 IIAPAPTHMA II/1 - ANNEX II/1 - ANNEXE II/1 - ALLEGATO II/1 - II/1.  
 PIELIKUMS - II/1 PRIEDAS - II/1. MELLÉKLET - ANNESS II/1 - BIJLAGE  
 II/1 - ZAŁĄCZNIK II/1 - ANEXO II/1 - PRÍLOHA II/1 - PRILOGA II/1 -  
 LITTLE II/1 - BILAGA II/1*

## ANSERIFORMES

## Anatidae

- Anser fabalis*
- Anser anser*
- Branta canadensis*
- Anas penelope*
- Anas strepera*
- Anas crecca*
- Anas platyrhynchos*
- Anas acuta*
- Anas querquedula*
- Anas clypeata*
- Aythya ferina*
- Aythya fuligula*

## GALLIFORMES

## Tetraonidae

- Lagopus lagopus scoticus et hibernicus*
- Lagopus mutus*

## Phasianidae

- Alectoris graeca*
- Alectoris rufa*
- Perdix perdix*
- Phasianus colchicus*

## GRUIFORMES

## Rallidae

- Fulica atra*

## CHARADRIIFORMES

## Scolopacidae

- Lymnocryptes minimus*
- Gallinago gallinago*
- Scolopax rusticola*

## COLUMBIIFORMES

## Columbidae

- Columba livia*
- Columba palumbus*

**▼A4**

*ANEXO II/2 - PŘÍLOHA II/2 - BILAG II/2 - ANHANG II/2 - II/2 LISA -  
 IIAPAPTHMA II/2 - ANNEX II/2 - ANNEXE II/2 - ALLEGATO II/2 - II/2.  
 PIELIKUMS - II/2 PRIEDAS - II/2. MELLÉKLET - ANNESS II/2 - BIJLAGE  
 II/2 - ZAŁĄCZNIK II/2 - ANEXO II/2 - PRÍLOHA II/2 - PRILOGA II/2 -  
 LITTLE II/2 - BILAGA II/2*

## ANSERIFORMES

## Anatidae

- Cygnus olor*
- Anser brachyrhynchus*
- Anser albifrons*
- Branta bernicla*
- Netta rufina*
- Aythya marila*
- Somateria mollissima*
- Clangula hyemalis*
- Melanitta nigra*
- Melanita fusca*
- Bucephala clangula*
- Mergus serrator*
- Mergus merganser*

## GALLIFORMES

## Meleagridae

- Meleagris gallopavo*

## Tetraonidae

- Bonasa bonasia*
- Lagopus lagopus lagopus*
- Tetrao tetrix*
- Tetrao urogallus*

## Phasianidae

- Francolinus francolinus*
- Alectoris barbara*
- Alectoris chukar*
- Coturnix coturnix*

## GRUIFORMES

## Rallidae

- Rallus aquaticus*
- Gallinula chloropus*

## CHARADRIIFORMES

## Haematopodidae

- Haematopus ostralegus*

## Charadriidae

- Pluvialis apricaria*
- Pluvialis squatarola*
- Vanellus vanellus*

## Scolopacidae

- Calidris canutus*
- Philomachus pugnax*
- Limosa limosa*
- Limosa lapponica*

**▼A4***Numenius phaeopus**Numenius arquata**Tringa erythropus**Tringa totanus**Tringa nebularia*

## Laridae

*Larus ridibundus**Larus canus**Larus fuscus**Larus argentatus**Larus cachinnans**Larus marinus*

## COLUMBIFORMES

## Columbidae

*Columba oenas**Streptopelia decaocto**Streptopelia turtur*

## PASSERIFORMES

## Alaudidae

*Alauda arvensis*

## Muscicapidae

*Turdus merula**Turdus pilaris**Turdus philomelos**Turdus iliacus**Turdus viscivorus*

## Sturnidae

*Sturnus vulgaris*

## Corvidae

*Garrulus glandarius**Pica pica**Corvus monedula**Corvus frugilegus**Corvus corone*

	BE	CZ	DK	DE	EE	GR	ES	FR	IE	IT	CY	LV	LT	LU	HU	MT	NL	AT	PL	PT	SI	SK	FI	SE	UK
<i>Cygnus olor</i>			+																						
<i>Anser brachyrhynchus</i>	+	+						+																	+
<i>Anser albifrons</i>	+	+	+	+	+			+	+					+							+	+			
<i>Branta bernicla</i>		+	+																						
<i>Netta rufina</i>								+	+																
<i>Aythya marila</i>	+	+	+					+																	
<i>Somateria mollissima</i>																									
<i>Clangula hyemalis</i>																									
<i>Melanitta nigra</i>																									
<i>Melanitta fusca</i>																									
<i>Bucephala clangula</i>																									
<i>Mergus serrator</i>																									
<i>Mergus merganser</i>																									
<i>Bonasa bonasia</i>																									
<i>Lagopus lagopus lagopus</i>																									
<i>Tetrao tetrix</i>																									
<i>Tetrao urogallus</i>																									
<i>Francolinus francolinus</i>																									
<i>Alectoris barbara</i>																									
<i>Alectoris chukar</i>																									

	BE	CZ	DK	DE	EE	GR	ES	FR	IE	IT	CY	LV	LT	LU	HU	MT	NL	AT	PL	PT	SI	SK	FI	SE	UK	
<i>Coturnix coturnix</i>						+	+	+	+									+								
<i>Meleagris gallopavo</i>	+																									
<i>Rallus aquaticus</i>																										
<i>Gallinula chloropus</i>	+																									
<i>Haematopus ostralegus</i>																										
<i>Pluvialis apricaria</i>	+																									
<i>Pluvialis squatarola</i>																										
<i>Vanellus vanellus</i>	+																									
<i>Calidris canutus</i>																										
<i>Philomachus pugnax</i>																										
<i>Limosa limosa</i>																										
<i>Limosa lapponica</i>																										
<i>Numenius phaeopus</i>																										
<i>Numenius arquata</i>																										
<i>Tringa erythropus</i>																										
<i>Tringa totanus</i>																										
<i>Tringa nebularia</i>																										
<i>Larus ridibundus</i>	+																									
<i>Larus canus</i>																										
<i>Larus fuscus</i>																										

**▼A4**

	BE	CZ	DK	DE	EE	GR	ES	FR	IE	CY	LV	LT	LU	HU	MT	NL	AT	PL	PT	SI	SK	FI	SE	UK
<i>Larus argentatus</i>	+	+	+	+						+												+	+	
<i>Larus cachinnans</i>					+																			
<i>Larus marinus</i>		+	+																			+	+	
<i>Columba oenas</i>					+	+					+											+		
<i>Streptopelia decaocto</i>	+	+	+								+											+		
<i>Streptopelia turtur</i>																								
<i>Alauda arvensis</i>																								
<i>Turdus merula</i>																								
<i>Turdus pilaris</i>																								
<i>Turdus philomelos</i>																								
<i>Turdus iliacus</i>																								
<i>Turdus viscivorus</i>																								
<i>Sturnus vulgaris</i>																								
<i>Garrulus glandarius</i>	+	+	+																					
<i>Pica pica</i>	+	+	+	+																				
<i>Corvus monedula</i>																								
<i>Corvus frugilegus</i>																								
<i>Corvus corone</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

AT = Österreich, BE = Belgique/België, CZ = Česká republika, DE = Deutschland, DK = Danmark, EE = Eesti, ES = España, FI = Suomi/Finland, FR = France, GR = Ελλάδα, HU = Magyarország, IE = Ireland, IT = Italia, LT = Lietuva, LU = Luxembourg, LV = Lettija, MT = Malta, NL = Nederland, PL = Polska, PT = Portugal, SE = Sverige, SI = Slovenija, SK = Slovensko, UK = United Kingdom

+ = Estados miembros que pueden autorizar, conforme al apartado 3 del artículo 7, la caza de las especies enumeradas.

+ = Členské státy, které mohou podle čl. 7 odst. 3 povolit lov uvedených druhů.

**▼ A4**

- + = Medlemsstater, som i overensstemmelse med artikel 7, stk. 3, kan give tilladelse til jagt på de anførte arter.
- + = Mitgliedstaaten, die nach Artikel 7 Absatz 3 die Bejagung der aufgeführtren Arten zulassen können.
- + = Liikmesriigid, kes võivad artikli 7 lõike 3 alusel lubada loetelus nimetatud liikidele jahipidamist.
- + = Kpórtq Mēži, tuo ūvavcar va etutpēyovv, στριψέγον, στριψόν με το Αρθρο 7 παρ. 3, το κυρή για τον ειδόν που αριθμούνται.
- + = Member States which under Article 7(3) may authorize hunting of the species listed.
- + = États membres pouvant autoriser, conformément à l'article 7 paragraphe 3, la chasse des espèces énumérées.
- + = Stati membri che possono autorizzare, conformemente all'articolo 7, paragrafo 3, la caccia delle specie elencate.
- + = Dalfyvalistis, kurás saskana ar 7. panta 3. punktu ir atitauas saraksta minėto sugų medibas.
- + = Šalys nares, kurios pagal 7 straipsnio 3 punkta galí leisti medžioti į švardintas rūsiš.
- + = Tagallamok, melyek a 7. cikkének (3) bekezdéséhez alapján engedélyezhetik a listán szereplő fajok vadászatát.
- + = Stati Membri li bis-saħha ta' 1-Artikolu 7(3) jisiegħu jawtorizzaw kaċċa ta' l-ispeci indikati.
- + = Lid-Staten die overeenkomstig artikel 7, lid 3, toestemming mogen geven tot het jagen op de genoemde soorten.
- + = Państwa czlonkowskie, które na mocy art. 7 ust. 3 mogą udzielić zezwolenia na polowanie na wyliczone gatunki.
- + = Estados-membros que podem autorizar, conforme o no 3 do artigo 7º, acerca das espécies enumeradas.
- + = Členské štaty, ktoré podľa článku 7 odseku 3 môžu povoliť poľovanie na uvedené druhy.
- + = Države članice, ki po členu 7(3) lahko dovolijo lov na navedene vrste.
- + = Jäsenvaltiot, joita 7 artiklan 3 kohtan perustella voivt salia luettelossa mainituijen lajien metsästyksen.
- + = Medlemsstater, som enligt artikel 7.3, får tillått jakt på de angivna arterna.

**▼A4**

*ANEXO III/I - PŘÍLOHA III/I - BILAG III/I - ANHANG III/I - III/I LISA -  
ΠΑΡΑΠΤΗΜΑ III/I - ANNEX III/I - ANNEXE III/I - ALLEGATO III/I - III/  
I. PIELIKUMS - III/I PRIEDAS - III/I. MELLÉKLET - ANNESS III/I -  
BIJLAGE III/I - ZAŁĄCZNIK III/I - ANEXO III/I - PRÍLOHA III/I - PRILOGA  
III/I - LITTLE III/I - BILAGA III/I*

ANSERIFORMES

Anatidae

*Anas platyrhynchos*

GALLIFORMES

Tetraonidae

*Lagopus lagopus lagopus, scoticus et hibernicus*

Phasianidae

*Alectoris rufa*

*Alectoris barbara*

*Perdix perdix*

*Phasianus colchicus*

COLUMBIFORMES

Columbidae

*Columba palumbus*

**▼A4**

*ANEXO III/2 - PŘÍLOHA III/2 - BILAG III/2 - ANHANG III/2 - III/2 LISA -  
 IIAPAPTHMA III/2 - ANNEX III/2 - ANNEXE III/2 - ALLEGATO III/2 - III/  
 2. PIELIKUMS - III/2 PRIEDAS - III/2. MELLÉKLET - ANNESS III/2 -  
 BIJLAGE III/2 - ZAŁĄCZNIK III/2 - ANEXO III/2 - PRÍLOHA III/2 - PRILOGA  
 III/2 - LITTLE III/2 - BILAGA III/2*

## ANSERIFORMES

## Anatidae

- Anser albifrons albifrons*
- Anser anser*
- Anas penelope*
- Anas crecca*
- Anas acuta*
- Anas clypeata*
- Aythya ferina*
- Aythya fuligula*
- Aythya marila*
- Somateria mollissima*
- Melanitta nigra*

## GALLIFORMES

## Tetraonidae

- Lagopus mutus*
- Tetrao tetrix britannicus*
- Tetrao urogallus*

## GRUIFORMES

## Rallidae

- Fulica atra*

## CHARADRIIFORMES

## Charadriidae

- Pluvialis apricaria*
- Scolopacidae*

- Lymnocryptes minimus*
- Gallinago gallinago*
- Scolopax rusticola*

**▼B***ANEXO IV*

- a) — Lazos ►A3 (con excepción de Finlandia y Suecia para la captura de *Lagopus lagopus lagopus* y *Lagopus mutus* al norte de los 58º de latitud N) ▲, ligas, anzuelos, aves vivas utilizadas como reclamos cegadas o mutiladas, aparatos grabadores, aparatos electrocutantes,
  - fuentes luminosas artificiales, espejos, dispositivos para iluminar los blancos, dispositivos de visor que incluyan un convertidor de imagen o un amplificador de imagen electrónico para tiro nocturno,
  - explosivos
  - redes, trampas-cepo, cebos envenenados o tranquilizantes,
  - armas semiautomáticas o automáticas cuyo cargador pueda contener más de dos cartuchos;
- b) — aviones, vehículos automóviles,
  - barcos propulsados a una velocidad superior a 5 kilómetros por hora. En alta mar, los Estados miembros podrán, por razones de seguridad, autorizar el uso de barcos motor que tengan una velocidad máxima de 18 kilómetros por hora. Los Estados miembros informarán a la Comisión de las autorizaciones concedidas.

**▼B**

*ANEXO V*

- a) Elaboración de la lista nacional de las especies amenazadas de extinción o en especial peligro teniendo en cuenta su área de distribución geográfica;
- b) censo y descripción ecológica de las zonas de especial importancia para las especies migratorias en el transcurso de su migración, de su invernada y de su nidificación;
- c) recenso de datos sobre el nivel de población de las aves migratorias utilizando los resultados del anillado,
- d) determinación de la influencia de los métodos de captura sobre el nivel de las poblaciones;
- e) preparación y desarrollo de métodos ecológicos para prevenir los daños causados por las aves;
- f) determinación del papel de determinadas especies como indicadores de contaminación;
- g) estudio de los efectos dañinos de la contaminación química sobre el nivel de población de las especies de aves.

# TEXTO consolidado

producido por el sistema **CONSLEG**

**de la Oficina de Publicaciones Oficiales de las Comunidades Europeas**

---

CONSLEG: 1992L0043 — 01/05/2004

*Número de páginas: 59*

---



Oficina de Publicaciones Oficiales de las Comunidades Europeas

**Este documento es un instrumento de documentación y no compromete la responsabilidad de las instituciones**

►B

**DIRECTIVA 92/43/CEE DEL CONSEJO**

**de 21 de mayo de 1992**

**relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres**

(DO L 206 de 22.7.1992, p. 7)

Modificada por:

		Diario Oficial	
	nº	página	fecha
►M1	Directiva 97/62/CE del Consejo de 27 de octubre de 1997	L 305	42
►M2	Reglamento (CE) nº 1882/2003 del Parlamento Europeo y del Consejo de 29 de septiembre de 2003	L 284	1
			31.10.2003

Modificada por:

►A1	Acta de adhesión de Austria, de Finlandia y de Suecia (adaptada por Decisión 95/1/CE, Euratom, CECA del Consejo)	C 241	21	29.8.1994
►A2	Acta relativa a las condiciones de adhesión de la República Checa, la República de Estonia, la República de Chipre, la República de Letonia, la República de Lituania, la República de Hungría, la República de Malta, la República de Polonia, la República de Eslovenia y la República Eslovaca, y a las adaptaciones de los Tratados en los que se fundamenta la Unión	L 1	1	1.1.1995
		L 236	33	23.9.2003

**▼B****DIRECTIVA 92/43/CEE DEL CONSEJO****de 21 de mayo de 1992****relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres**

EL CONSEJO DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS,

Visto el Tratado constitutivo de la Comunidad Económica Europea y, en particular, su artículo 130 S,

Vista la propuesta de la Comisión <sup>(1)</sup>,

Visto el dictamen del Parlamento Europeo <sup>(2)</sup>,

Visto el dictamen del Comité Económico y Social <sup>(3)</sup>

Considerando que la conservación, la protección y la mejora de la calidad del medio ambiente, incluida la conservación de los hábitats naturales, así como de la fauna y flora silvestres, son un objetivo esencial que reviste un interés general para la Comunidad, según lo dispuesto en el artículo 130 R del Tratado;

Considerando que el programa de acción comunitario en materia de medio ambiente (1987-1992) <sup>(4)</sup> incluye disposiciones relativas a la conservación de la naturaleza y de los recursos naturales;

Considerando que, dado que su objetivo principal es favorecer el mantenimiento de la biodiversidad al tiempo que se tienen en cuenta las exigencias económicas, sociales, culturales y regionales, la presente Directiva contribuirá a alcanzar el objetivo general de un desarrollo duradero; que el mantenimiento de esta biodiversidad podrá en determinados casos requerir el mantenimiento, e incluso el estímulo, de actividades humanas;

Considerando que en el territorio europeo de los Estados miembros, los hábitats naturales siguen degradándose y que un número creciente de especies silvestres están gravemente amenazadas; que, habida cuenta de que los hábitats y las especies amenazadas forman parte del patrimonio natural de la Comunidad y de que las amenazas que pesan sobre ellos tienen a menudo un carácter trasfronterizo, es necesario tomar medidas a nivel comunitario a fin de conservarlos;

Considerando que, habida cuenta de las amenazas que pesan sobre determinados tipos de hábitats naturales y sobre determinadas especies, es necesario definirlas como prioritarias a fin de privilegiar la rápida puesta en marcha de medidas tendentes a su conservación;

Considerando que, para garantizar el restablecimiento o el mantenimiento de los hábitats naturales y de las especies de interés comunitario en un estado de conservación favorable, procede designar zonas especiales de conservación a fin de realizar una red ecológica europea coherente con arreglo a un calendario establecido;

Considerando que todas las zonas clasificadas, incluidas las que están clasificadas o que serán clasificadas en el futuro como zonas especiales de protección en virtud de la Directiva 79/409/CEE del Consejo, de 2 de abril de 1979, relativa a la conservación de las aves silvestres <sup>(5)</sup>, deberán integrarse en la red ecológica europea coherente;

Considerando que conviene aplicar, en cada zona designada, las medidas necesarias habida cuenta de los objetivos de conservación establecidos;

<sup>(1)</sup> DO nº C 247 de 21. 9. 1988, p. 3 y

DO nº C 195 de 3. 8. 1990, p. 1.

<sup>(2)</sup> DO nº C 75 de 20. 3. 1991, p. 12.

<sup>(3)</sup> DO nº C 31 de 6. 2. 1991, p. 25.

<sup>(4)</sup> DO nº C 328 de 7. 12. 1987, p. 1.

<sup>(5)</sup> DO nº L 103 de 25. 4. 1979, p. 1. Directiva modificada en último lugar por la Directiva 91/244/CEE (DO nº L 115 de 8. 5. 1991, p. 41).

**▼B**

Considerando que, si bien los lugares que pueden ser designados como zonas especiales de conservación son propuestos por los Estados miembros, se deberá establecer un procedimiento para que se pueda designar, en casos excepcionales, un lugar no propuesto por un Estado miembro pero considerado por la Comunidad como fundamental para el mantenimiento o la supervivencia de un tipo de hábitat natural prioritario o de una especie prioritaria;

Considerando que cualquier plan o programa que pueda afectar de manera significativa a los objetivos de conservación de un lugar que ha sido designado o que lo será en el futuro deberá ser objeto de una evaluación apropiada;

Considerando que se reconoce que la adopción de medidas destinadas a fomentar la conservación de los hábitats naturales prioritarios y de las especies prioritarias de interés comunitario constituye una responsabilidad común de todos los Estados miembros; que ello puede no obstante imponer una carga financiera excesiva a determinados Estados miembros, habida cuenta, por una parte, de la distribución desigual de tales hábitats y especies en la Comunidad y, por otra, de que el principio de que «quien contamina paga» sólo puede aplicarse de forma limitada en el caso especial de la conservación de la naturaleza;

Considerando que, por consiguiente, se acuerda que en este caso excepcional se debería establecer una contribución mediante una cofinanciación comunitaria dentro de los límites de los recursos disponibles con arreglo a las decisiones comunitarias;

Considerando que conviene fomentar, en las políticas de ordenación del territorio y de desarrollo, la gestión de los elementos del paisaje que revistan una importancia fundamental para la fauna y la flora silvestres;

Considerando que conviene garantizar la aplicación de un sistema de vigilancia del estado de conservación de los hábitats naturales y de las especies mencionadas en la presente Directiva;

Considerando que, como complemento de la Directiva 79/409/CEE, conviene establecer un sistema general de protección para determinadas especies de la fauna y de la flora; que deben establecerse medidas de gestión para determinadas especies, si su estado de conservación lo justifica, incluida la prohibición de determinadas modalidades de captura o de muerte, a la vez que se establecen posibles excepciones bajo determinadas condiciones;

Considerando que, para garantizar el seguimiento de la aplicación de la presente Directiva, la Comisión elaborará periódicamente un informe de síntesis basado, en particular, en la información que los Estados miembros le comuniquen sobre la aplicación de las disposiciones nacionales adoptadas con arreglo a la presente Directiva;

Considerando que es indispensable mejorar los conocimientos científicos y técnicos para la aplicación de la presente Directiva, y que conviene, por consiguiente, fomentar la investigación y los trabajos científicos que se requieren a tal efecto;

Considerando que el progreso técnico y científico requiere la posibilidad de adaptar los Anexos; que conviene establecer un procedimiento de modificación de estos Anexos por el Comité;

Considerando que se deberá crear un comité de reglamentación para ayudar a la Comisión en la aplicación de la presente Directiva y, en particular, cuando se adopte la decisión sobre la confinanciación comunitaria;

Considerando que conviene establecer medidas complementarias que regulen la reintroducción de determinadas especies de fauna y de flora indígenas, así como la posible introducción de especies no indígenas;

Considerando que la educación y la información general relativas a los objetivos de la presente Directiva son indispensables para garantizar su aplicación efectiva,

**▼B**

HA ADOPTADO LA PRESENTE DIRECTIVA:

### **Definiciones**

#### *Artículo 1*

A efectos de la presente Directiva, se entenderá por:

- a) «*conservación*»: un conjunto de medidas necesarias para mantener o restablecer los hábitats naturales y las poblaciones de especies de fauna y de flora silvestres en un estado favorable con arreglo a las letras e) e i);
- b) «*hàbitats naturals*»: zonas terrestres o acuáticas diferenciadas por sus características geográficas, abióticas y bióticas, tanto si son enteramente naturales como seminaturales;
- c) «*tipos de hàbitats naturals de interés comunitario*»: los que, en el territorio a que se refiere el artículo 2:
  - i) se encuentran amenazados de desaparición en su área de distribución natural;
  - o bien
  - ii) presentan un área de distribución natural reducida a causa de su regresión o debido a su área intrínsecamente restringida;
  - o bien

**▼A2**

- iii) constituyen ejemplos representativos de características típicas de una o de varias de las siete regiones biogeográficas siguientes: alpina, atlántica, boreal, continental, macaronesia, mediterránea y panónica.

**▼B**

Estos tipos de hábitats figuran o podrán figurar en el Anexo I;

- d) «*tipos de hàbitats naturals prioritarios*»: tipos de hábitats naturales amenazados de desaparición presentes en el territorio contemplado en el artículo 2 cuya conservación supone una especial responsabilidad para la Comunidad habida cuenta de la importancia de la proporción de su área de distribución natural incluida en el territorio contemplado en el artículo 2. Estos tipos de hábitats naturales prioritarios se señalan con un asterisco (\*) en el Anexo I;
- e) «*estado de conservación de un hábitat*»: el conjunto de las influencias que actúan sobre el hábitat natural de que se trate y sobre las especies típicas asentadas en el mismo y que pueden afectar a largo plazo a su distribución natural, su estructura y funciones, así como a la supervivencia de sus especies típicas en el territorio a que se refiere el artículo 2.

El «*estado de conservación*» de un hábitat natural se considerará «favorable» cuando:

- su área de distribución natural y las superficies comprendidas dentro de dicha área sean estables o se amplíen, y
- la estructura y las funciones específicas necesarias para su mantenimiento a largo plazo existan y puedan seguir existiendo en un futuro previsible, y
- el estado de conservación de sus especies típicas sea favorable con arreglo a la letra i);
- f) «*hàbitat de una especie*»: medio definido por factores abióticos y bióticos específicos donde vive la especie en una de las fases de su ciclo biológico;
- g) «*especies de interés comunitario*»: las que, en el territorio a que se refiere el artículo 2:
  - i) estén en peligro, salvo aquéllas cuya área de distribución natural se extienda de forma marginal en dicho territorio y no estén ni amenazadas ni sean vulnerables en el área del paleártico occidental; o bien

**▼B**

- ii) sean vulnerables, es decir que su paso a la categoría de las especies en peligro se considera probable en un futuro próximo en caso de persistir los factores que ocasionen la amenaza; o bien
- iii) sean raras, es decir que sus poblaciones son de pequeño tamaño y que, sin estar actualmente en peligro ni ser vulnerables, podrían estarlo o serlo. Dichas especies se localizan en áreas geográficas limitadas o se encuentran dispersas en una superficie más amplia; o bien
- iv) sean endémicas y requieran especial atención debido a la singularidad de su hábitat y/o a posibles repercusiones que su explotación pueda tener para su conservación.

Estas especies figuran o podrán figurar en el Anexo II y/o IV o V;

- h) «*especies prioritarias*»: las que se contemplan en el inciso i) de la letra g) y cuya conservación supone una especial responsabilidad para la Comunidad habida cuenta de la importancia de la proporción de su área de distribución natural incluida en el territorio contemplado en el artículo 2. Estas especies prioritarias se señalan con un asterisco (\*) en el Anexo II;
- i) «*estado de conservación de una especie*»: el conjunto de influencias que actúen sobre la especie y puedan afectar a largo plazo a la distribución e importancia de sus poblaciones en el territorio a que se refiere el artículo 2.

El «*estado de conservación*» se considerará «favorable» cuando:

- los datos sobre la dinámica de las poblaciones de la especie en cuestión indiquen que la misma sigue y puede seguir constituyendo a largo plazo un elemento vital de los hábitats naturales a los que pertenezca, y
- el área de distribución natural de la especie no se esté reduciendo ni amenace con reducirse en un futuro previsible, y
- exista y probablemente siga existiendo un hábitat de extensión suficiente para mantener sus poblaciones a largo plazo;

- j) «*lugar*»: un área geográfica definida, de superficie claramente delimitada;

- k) «*lugar de importancia comunitaria*»: un lugar que, en la región o regiones biogeográficas a las que pertenece, contribuya de forma apreciable a mantener o restablecer un tipo de hábitat natural de los que se citan en el Anexo I o una especie de las que se enumeran en el Anexo II en un estado de conservación favorable y que pueda de esta forma contribuir de modo apreciable a la coherencia de Natura 2000 tal como se contempla en el artículo 3, y/o contribuya de forma apreciable al mantenimiento de la diversidad biológica en la región o regiones biogeográficas de que se trate.

Para las especies animales que ocupan territorios extensos, los lugares de importancia comunitaria corresponderán a las ubicaciones concretas dentro de la zona de reparto natural de dichas especies que presenten los elementos físicos o biológicos esenciales para su vida y su reproducción;

- l) «*zona especial de conservación*»: un lugar de importancia comunitaria designado por los Estados miembros mediante un acto reglamentario, administrativo y/o contractual, en el cual se apliquen las medidas de conservación necesarias para el mantenimiento o el restablecimiento, en un estado de conservación favorable, de los hábitats naturales y/o de las poblaciones de las especies para las cuales se haya designado el lugar;
- m) «*especimen*»: cualquier animal o planta, vivo o muerto, de las especies que recogen los Anexos IV y V; cualquier parte o producto obtenido a partir de éstos, así como cualquier otra mercancía en el caso de que se deduzca del documento justificativo, del embalaje, o de una etiqueta o de cualquier otra circunstancia que se trata de partes o de productos de animales o de plantas de dichas especies;
- n) «*comité*»: el comité creado con arreglo al artículo 20.

**▼B***Artículo 2*

1. La presente Directiva tiene por objeto contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres en el territorio europeo de los Estados miembros al que se aplica el Tratado.
2. Las medidas que se adopten en virtud de la presente Directiva tendrán como finalidad el mantenimiento o el restablecimiento, en un estado de conservación favorable, de los hábitats naturales y de las especies silvestres de la fauna y de la flora de interés comunitario.
3. Las medidas que se adopten con arreglo a la presente Directiva tendrán en cuenta las exigencias económicas, sociales y culturales, así como las particularidades regionales y locales.

**Conservación de los hábitats naturales y de los hábitats de especies***Artículo 3*

1. Se crea una red ecológica europea coherente de zonas especiales de conservación, denominada «Natura 2000». Dicha red, compuesta por los lugares que alberguen tipos de hábitats naturales que figuran en el Anexo I y de hábitats de especies que figuran en el Anexo II, deberá garantizar el mantenimiento o, en su caso, el restablecimiento, en un estado de conservación favorable, de los tipos de hábitats naturales y de los hábitats de las especies de que se trate en su área de distribución natural.

La red Natura 2000 incluirá asimismo las zonas de protección especiales designadas por los Estados miembros con arreglo a las disposiciones de la Directiva 79/409/CEE.

2. Cada Estado miembro contribuirá a la constitución de Natura 2000 en función de la representación que tengan en su territorio los tipos de hábitats naturales y los hábitats de especies a que se refiere el apartado 1. Con tal fin y de conformidad con las disposiciones del artículo 4, cada Estado miembro designará lugares y zonas especiales de conservación, teniendo en cuenta los objetivos mencionados en el apartado 1.

3. Cuando lo consideren necesario, los Estados miembros se esforzarán por mejorar la coherencia ecológica de Natura 2000 mediante el mantenimiento y, en su caso, el desarrollo de los elementos del paisaje que revistan primordial importancia para la fauna y la flora silvestres que cita el artículo 10.

*Artículo 4*

1. Tomando como base los criterios que se enuncian en el Anexo III (etapa 1) y la información científica pertinente, cada Estado miembro propondrá una lista de lugares con indicación de los tipos de hábitats naturales de los enumerados en el Anexo I y de las especies autóctonas de las enumeradas en el Anexo II existentes en dichos lugares. Para las especies animales que requieran un territorio extenso, los mencionados lugares corresponderán a los lugares concretos, dentro de la zona de distribución natural de esas especies, que presenten los elementos físicos o biológicos esenciales para su vida y reproducción. Para las especies acuáticas que requieran territorios extensos, sólo se propondrán lugares de estas características en caso de que exista una zona claramente delimitada que albergue los elementos físicos y biológicos esenciales para su vida y reproducción. Los Estados miembros propondrán, llegado el caso, la adaptación de dicha lista con arreglo a los resultados de la vigilancia a que se refiere el artículo 11.

La lista se remitirá a la Comisión en el curso de los tres años siguientes a la notificación de la presente Directiva, junto con la información relativa a cada lugar. Dicha información incluirá un mapa del lugar, su denominación, su ubicación, su extensión, así como los datos resultantes de la aplicación de los criterios que se especifican en el Anexo III (etapa 1) y se proporcionará de acuerdo con un formulario que

**▼B**

elaborará la Comisión con arreglo al procedimiento contemplado en el artículo 21.

2. Tomando como base los criterios que se enuncian en el Anexo III (etapa 2) y en el marco de cada una de las ►A2 siete ◀ regiones biogeográficas que se mencionan en el inciso iii) de la letra c) del artículo 1 y del conjunto del territorio a que se refiere el apartado 1 del artículo 2, la Comisión, de común acuerdo con cada uno de los Estados miembros, redactará un proyecto de lista de lugares de importancia comunitaria, basándose en las listas de los Estados miembros, que incluya los lugares que alberguen uno o varios tipos de hábitats naturales prioritarios o una o varias especies prioritarias.

Aquellos Estado miembro en los que los lugares que alberguen uno o varios tipos de hábitats naturales prioritarios y una o varias especies prioritarias representen más del 5 % del territorio nacional podrán solicitar, con el acuerdo de la Comisión, que los criterios enumerados en el Anexo III (etapa 2) se apliquen de un modo más flexible con vistas a la selección del conjunto de los lugares de importancia comunitaria de su territorio.

La lista de lugares seleccionados como lugares de importancia comunitaria, en la que se harán constar los lugares que alberguen uno o varios tipos de hábitats naturales prioritarios o una o varias especies prioritarias, será aprobada por la Comisión mediante el procedimiento mencionado en el artículo 21.

3. La lista que se menciona en el apartado 2 se elaborará en un plazo de seis años a partir de la notificación de la presente Directiva.

4. Una vez elegido un lugar de importancia comunitaria con arreglo al procedimiento dispuesto en el apartado 2, el Estado miembro de que se trate dará a dicho lugar la designación de zona especial de conservación lo antes posible y como máximo en un plazo de seis años, fijando las prioridades en función de la importancia de los lugares el mantenimiento o el restablecimiento, en un estado de conservación favorable, de un tipo de hábitat natural de los del Anexo I o de una especie de las del Anexo II y para la coherencia de Natura 2000, así como en función de las amenazas de deterioro y destrucción que pesen sobre ellos.

5. Desde el momento en que un lugar figure en la lista a que se refiere el párrafo tercero del apartado 2, quedará sometido a lo dispuesto en los apartados 2, 3 y 4 del artículo 6.

*Artículo 5*

1. En aquellos casos excepcionales en los que la Comisión compruebe que un lugar que alberga un tipo de hábitat natural o una especie prioritarios y que, basándose en informaciones científicas pertinentes y fiables, considere indispensable para el mantenimiento de dicho tipo de hábitat natural o para la supervivencia de dicha especie prioritaria, no está incluido en la lista nacional contemplada en el apartado 1 del artículo 4, se iniciará un procedimiento de concertación bilateral entre dicho Estado miembro y la Comisión con el fin de cotejar los datos científicos utilizados por ambas partes.

2. Si al término de un período de concertación no superior a seis meses persistiere la discrepancia, la Comisión presentará al Consejo una propuesta relativa a la selección del lugar como lugar de importancia comunitaria.

3. El Consejo decidirá por unanimidad en un plazo de tres meses a partir de la recepción de la propuesta.

4. Durante el período de concertación y en espera de una decisión del Consejo, el lugar de que se trate se someterá a las disposiciones del apartado 2 del artículo 6.

*Artículo 6*

1. Con respecto a las zonas especiales de conservación, los Estados miembros fijarán las medidas de conservación necesarias que impli-

**▼B**

carán, en su caso, adecuados planes de gestión, específicos a los lugares o integrados en otros planes de desarrollo, y las apropiadas medidas reglamentarias, administrativas o contractuales, que respondan a las exigencias ecológicas de los tipos de hábitats naturales del Anexo I y de las especies del Anexo II presentes en los lugares.

2. Los Estados miembros adoptarán las medidas apropiadas para evitar, en las zonas especiales de conservación, el deterioro de los hábitats naturales y de los hábitats de especies, así como las alteraciones que repercutan en las especies que hayan motivado la designación de las zonas, en la medida en que dichas alteraciones puedan tener un efecto apreciable en lo que respecta a los objetivos de la presente Directiva.

3. Cualquier plan o proyecto que, sin tener relación directa con la gestión del lugar o sin ser necesario para la misma, pueda afectar de forma apreciable a los citados lugares, ya sea individualmente o en combinación con otros planes y proyectos, se someterá a una adecuada evaluación de sus repercusiones en el lugar, teniendo en cuenta los objetivos de conservación de dicho lugar. A la vista de las conclusiones de la evaluación de las repercusiones en el lugar y supeditado a lo dispuesto en el apartado 4, las autoridades nacionales competentes sólo se declararán de acuerdo con dicho plan o proyecto tras haberse asegurado de que no causará perjuicio a la integridad del lugar en cuestión y, si procede, tras haberlo sometido a información pública.

4. Si, a pesar de las conclusiones negativas de la evaluación de las repercusiones sobre el lugar y a falta de soluciones alternativas, debiera realizarse un plan o proyecto por razones imperiosas de interés público de primer orden, incluidas razones de índole social o económica, el Estado miembro tomará cuantas medidas compensatorias sean necesarias para garantizar que la coherencia global de Natura 2000 quede protegida. Dicho Estado miembro informará a la Comisión de las medidas compensatorias que haya adoptado.

En caso de que el lugar considerado albergue un tipo de hábitat natural y/o una especie prioritarios, únicamente se podrán alegar consideraciones relacionadas con la salud humana y la seguridad pública, o relativas a consecuencias positivas de primordial importancia para el medio ambiente, o bien, previa consulta a la Comisión, otras razones imperiosas de interés público de primer orden.

*Artículo 7*

Las obligaciones impuestas en virtud de los apartados 2, 3 y 4 del artículo 6 de la presente Directiva sustituirán a cualesquiera obligaciones derivadas de la primera frase del apartado 4 del artículo 4 de la Directiva 79/409/CEE en lo que se refiere a las zonas clasificadas con arreglo al apartado 1 del artículo 4 o con análogo reconocimiento en virtud del apartado 2 del artículo 4 de la citada Directiva, a partir de la fecha de puesta en aplicación de la presente Directiva, o de la fecha de clasificación o de reconocimiento por parte de un Estado miembro en virtud de la Directiva 79/409/CEE si esta última fecha fuere posterior.

*Artículo 8*

1. De forma paralela a sus propuestas relativas a los lugares susceptibles de ser designados como zonas especiales de conservación en las que se encuentren tipos de hábitats naturales prioritarios y/o especies prioritarias, los Estados miembros enviarán a la Comisión, cuando resulte pertinente, sus estimaciones de lo que consideren necesario en relación con la cofinanciación comunitaria para permitirles cumplir sus obligaciones de acuerdo con lo estipulado en el apartado 1 del artículo 6.

2. De acuerdo con cada uno de los Estados miembros de que se trate, la Comisión determinará, para los lugares de importancia comunitaria para los que se solicite cofinanciación, las medidas indispensables para el mantenimiento o el restablecimiento en un estado de conservación favorable de los tipos de hábitats naturales prio-

**▼B**

ritarios y especies prioritarias en los lugares afectados, así como los costes totales que se deriven de dichas medidas.

3. La Comisión, de acuerdo con el Estado miembro de que se trate, evaluará la financiación necesaria, incluida la cofinanciación, para la aplicación de las medidas contempladas en el apartado 2, teniendo en cuenta, entre otras cosas, la concentración en el territorio del Estado miembro de hábitats naturales prioritarios y/o especies prioritarias y las cargas que impliquen, para cada Estado miembro, las medidas que se requieran.

4. De acuerdo con la evaluación a la que se refieren los apartados 2 y 3, la Comisión adoptará, teniendo en cuenta que las fuentes de financiación disponibles con arreglo a los pertinentes instrumentos comunitarios y de conformidad con el procedimiento establecido en el Anexo 21, un marco de acción prioritaria de las medidas que deban adoptarse y que supongan cofinanciación cuando el lugar haya sido designado en virtud de las disposiciones del apartado 4 del artículo 4.

5. Las medidas que no hayan podido aplicarse en el marco de la acción por falta de recursos, así como las incluidas en el mencionado marco de acción que no hayan recibido la necesaria cofinanciación o hayan sido sólo parcialmente cofinanciadas, podrán volverse a considerar con arreglo al procedimiento establecido en el artículo 21 en el contexto de la revisión bianual del programa de acción y podrán, entre tanto, ser propuestas por los Estados miembros hasta la mencionada revisión. Dicha revisión tendrá en cuenta, cuando proceda, la nueva situación del lugar afectado.

6. En zonas donde se pospongan las medidas dependientes de cofinanciación, los Estados miembros se abstendrán de aprobar cualquier nueva medida que pueda resultar perjudicial para dichas zonas.

*Artículo 9*

La Comisión, con arreglo al procedimiento del artículo 21, evaluará periódicamente la contribución de Natura 2000 a la realización de los objetivos a que se refieren los artículos 2 y 3. En este contexto, podrá estudiarse el cambio de categoría de una zona especial de conservación cuando así lo justifique la evolución natural registrada como resultado de la vigilancia a que se refiere el artículo 11.

*Artículo 10*

Cuando lo consideren necesario, los Estados miembros, en el marco de sus políticas nacionales de ordenación del territorio y de desarrollo y, especialmente, para mejorar la coherencia ecológica de la red Natura 2000, se esforzarán por fomentar la gestión de los elementos del paisaje que revistan primordial importancia para la fauna y la flora silvestres.

Se trata de aquellos elementos que, por su estructura lineal y continua (como los ríos con sus correspondientes riberas o los sistemas tradicionales de deslinde de los campos), o por su papel de puntos de enlace (como los estanques o los sotos) resultan esenciales para la migración, la distribución geográfica y el intercambio genético de las especies silvestres.

*Artículo 11*

Los Estados miembros se encargarán de la vigilancia del estado de conservación de las especies y de los hábitats a que se refiere el artículo 2, teniendo especialmente en cuenta los tipos de hábitats naturales prioritarios y las especies prioritarias.

**Protección de las especies**

*Artículo 12*

1. Los Estados miembros tomarán las medidas necesarias para instaurar un sistema de protección rigurosa de las especies animales

**▼B**

que figuran en la letra a) del Anexo IV, en sus áreas de distribución natural, prohibiendo:

- a) cualquier forma de captura o sacrificio deliberados de especímenes de dichas especies en la naturaleza;
- b) la perturbación deliberada de dichas especies, especialmente durante los períodos de reproducción, cría, hibernación y migración;
- c) la destrucción o la recogida intencionales de huevos en la naturaleza;
- d) el deterioro o destrucción de los lugares de reproducción o de las zonas de descanso.

2. Con respecto a dichas especies, los Estados miembros prohibirán la posesión, el transporte, el comercio o el intercambio y la oferta con fines de venta o de intercambio de especímenes recogidos en la naturaleza, excepción hecha de aquellos que hubiesen sido recogidos legalmente antes de la puesta en aplicación de la presente Directiva.

3. Las prohibiciones que se mencionan en las letras a) y b) del apartado 1 y en el apartado 2 serán de aplicación en todas las etapas de la vida de los animales a que se refiere el presente artículo.

4. Los Estados miembros establecerán un sistema de control de las capturas o sacrificios accidentales de las especies animales enumeradas en la letra a) del Anexo IV. Basándose en la información recogida, los Estados miembros llevarán a cabo las nuevas indagaciones o tomarán las medidas de conservación necesarias para garantizar que las capturas o sacrificios involuntarios no tengan una repercusión negativa importante en las especies en cuestión.

#### *Artículo 13*

1. Los Estados miembros tomarán las medidas necesarias para instaurar un sistema de protección rigurosa de las especies vegetales que figuran en la letra b) del Anexo IV y prohibirán:

- a) recoger, así como cortar, arrancar o destruir intencionalmente en la naturaleza dichas plantas, en su área de distribución natural;
- b) la posesión, el transporte, el comercio o el intercambio y la oferta con fines de venta o de intercambio de especímenes de dichas especies recogidos en la naturaleza, excepción hecha de aquellos que hubiesen sido recogidos legalmente antes de que la presente Directiva surta efecto.

2. Las prohibiciones que se mencionan en las letras a) y b) del apartado 1 se aplicarán a todas las fases del ciclo biológico de las plantas a que se refiere el presente artículo.

#### *Artículo 14*

1. Si los Estados miembros lo consideraren necesario a la vista de la vigilancia prevista en el artículo 11, tomarán medidas para que la recogida en la naturaleza de especímenes de las especies de fauna y flora silvestres que figuran en el Anexo V, así como su explotación, sean compatibles con el mantenimiento de las mismas en un estado de conservación favorable.

2. Si dichas medidas se consideraren necesarias, deberán incluir la prosecución de la vigilancia prevista en el artículo 11. Además, dichas medidas podrán incluir, en particular:

- disposiciones relativas al acceso a determinados sectores;
- la prohibición temporal o local de la recogida de especímenes en la naturaleza y de la explotación de determinadas poblaciones;
- la regulación de los períodos y/o de las formas de recogida de especímenes;
- la aplicación, para la recogida de especímenes, de normas cinegéticas o pesqueras que respeten la conservación de dichas poblaciones;

**▼B**

- la instauración de un sistema de autorización de recogida de especímenes o de cuotas;
- la regulación de la compra, venta, comercialización, posesión o transporte con fines de venta de especímenes;
- la cría en cautividad de especies animales, así como la propagación artificial de especies vegetales, en condiciones de control riguroso con el fin de limitar la recogida de especímenes en la naturaleza;
- la evaluación del efecto de las medidas adoptadas.

*Artículo 15*

Por lo que respecta a la captura o sacrificio de las especies de fauna silvestre enumeradas en la letra a) del Anexo V, y cuando se trate de excepciones con arreglo al artículo 16, aplicadas a la recogida, la captura o el sacrificio de especies enumeradas en la letra a) del Anexo IV, los Estados miembros prohibirán todos los medios no selectivos que puedan provocar la desaparición a nivel local o perjudicar gravemente la tranquilidad de las poblaciones de dichas especies y en especial:

- a) el empleo de los medios de captura y de sacrificio que se enumeran en la letra a) del Anexo VI;
- b) cualquier forma de captura y de sacrificio que utilice los medios de transporte mencionados en la letra b) del Anexo VI.

*Artículo 16*

1. Siempre que no exista ninguna otra solución satisfactoria y que ello no suponga perjudicar el mantenimiento, en un estado de conservación favorable, de las poblaciones de la especie de que se trate en su área de distribución natural, los Estados miembros podrán establecer excepciones a lo dispuesto en los artículos 12, 13 y 14 y en las letras a) y b) del artículo 15:

- a) con el fin de proteger la fauna y flora silvestres y de conservar los hábitats naturales;
- b) para evitar daños graves en especial a los cultivos, al ganado, a los bosques, a las pesquerías y a las aguas, así como a otras formas de propiedad;
- c) en beneficio de la salud y seguridad públicas o por razones imperativas de interés público de primer orden, incluidas las de carácter socioeconómico y consecuencias beneficiosas de importancia primordial para el medio ambiente;
- d) para favorecer la investigación y educación, la repoblación, la reintroducción de dichas especies y para las operaciones de reproducción necesarias a dichos fines, incluida la propagación artificial de plantas;
- e) para permitir, en condiciones de riguroso control, con criterio selectivo y de forma limitada, la toma o posesión de un número limitado y especificado por las autoridades nacionales competentes de determinados especímenes de las especies que se enumeran en el Anexo IV.

2. Los Estados miembros transmitirán cada dos años a la Comisión un informe, acorde con el modelo establecido por el comité, de las excepciones aplicadas con arreglo al apartado 1. La Comisión emitirá un dictamen acerca de dichas excepciones en un plazo máximo de doce meses a partir de la recepción del informe, dando cuenta al comité.

3. Los informes deberán mencionar:

- a) las especies objeto de las excepciones y el motivo de éstas, incluida la naturaleza del riesgo, con indicación, si procede, de las soluciones alternativas no adoptadas y de los datos científicos utilizados;
- b) los medios, instalaciones o métodos autorizados para la captura o el sacrificio de especies animales y las razones de su empleo;

**▼B**

- c) las circunstancias de tiempo y lugar en que se concedan dichas excepciones;
- d) la autoridad facultada para declarar y controlar que se dan las condiciones exigidas y para decidir los medios, instalaciones o métodos que se pueden aplicar, los límites, los servicios y las personas encargadas de su ejecución;
- e) las medidas de control aplicadas y los resultados obtenidos.

**Información***Artículo 17*

1. Cada seis años a partir de la expiración del plazo previsto en el artículo 23, los Estados miembros elaborarán un informe sobre la aplicación de las disposiciones que hayan adoptado en el marco de la presente Directiva. Dicho informe incluirá, en particular información sobre las medidas de conservación a que se refiere el apartado 1 del artículo 6, así como la evaluación de las repercusiones de dichas medidas en el estado de conservación de los tipos de hábitat del Anexo I y de las especies del Anexo II y los principales resultados de la vigilancia a que se refiere el artículo 11. Dicho informe, acorde con el modelo establecido por el comité, se remitirá a la Comisión y estará a disposición del público.

2. La Comisión elaborará un informe de síntesis basándose en los informes a que se refiere el apartado 1. Dicho informe incluirá una evaluación adecuada de los progresos realizados y, en particular, de la contribución de Natura 2000 a la consecución de los objetivos que se especifican en el artículo 3. La parte del proyecto de informe relativa a la información facilitada por un Estado miembro se presentará a las autoridades del Estado miembro de que se trate para su verificación. La Comisión publicará, tras someterla al Comité y a más tardar dos años después de la recepción por parte de la Comisión de los informes a que se refiere el apartado 1, la versión definitiva del informe y la remitirá a los Estados miembros, al Parlamento Europeo, al Consejo y al Comité Económico y Social.

3. Los Estados miembros podrán indicar las zonas designadas con arreglo a la presente Directiva mediante los carteles comunitarios previstos a tal efecto por el comité.

**Investigación***Artículo 18*

1. Los Estados miembros y la Comisión fomentarán la investigación y los trabajos científicos necesarios habida cuenta de los objetivos enunciados en el artículo 2 y la obligación contemplada en el artículo 11. Intercambiarán información en aras de una buena coordinación de la investigación que se lleve a cabo tanto en los Estados miembros como a nivel comunitario.

2. Se concederá especial atención a los trabajos científicos necesarios para la aplicación de los artículos 4 y 10 y se fomentará la cooperación transfronteriza entre los Estados miembros en materia de investigación.

**Procedimiento de modificación de los Anexos***Artículo 19*

Las modificaciones necesarias para adaptar al progreso técnico y científico los Anexos I, II, III, V y VI serán adoptadas por el Consejo, que se pronunciará por mayoría cualificada a propuesta de la Comisión.

Las modificaciones necesarias para adaptar al progreso técnico y científico el Anexo IV serán adoptadas por el Consejo, que se pronunciará por unanimidad a propuesta de la Comisión.

**▼B****Comité****▼M2***Artículo 20*

La Comisión estará asistida por un Comité.

*Artículo 21*

1. En los casos en que se haga referencia al presente artículo, serán de aplicación los artículos 5 y 7 de la Decisión 1999/468/CE <sup>(1)</sup>, observando lo dispuesto en su artículo 8.

El plazo contemplado en el apartado 6 del artículo 5 de la Decisión 1999/468/CE queda fijado en tres meses.

2. El Comité aprobará su reglamento interno.

**▼B****Disposiciones complementarias***Artículo 22*

En la aplicación de las disposiciones de la presente Directiva, los Estados miembros:

- a) estudiarán la conveniencia de reintroducir especies del Anexo IV, autóctonas de su territorio, siempre que esta medida contribuya a su conservación y a condición de que, teniendo igualmente en cuenta la experiencia de otros Estados miembros o de otras partes implicadas, se establezca mediante un estudio que tal reintroducción contribuye de modo eficaz a restablecer dichas especies en un estado de conservación favorable y que no se haga sino después de consultar adecuadamente a las personas afectadas;
- b) garantizarán que la introducción intencionada en la naturaleza de una especie que no sea autóctona de su territorio se regule de modo que no perjudique a la fauna y flora silvestres autóctonas ni a sus hábitats naturales en su zona de distribución natural y, si lo consideraren necesario, prohibirán dicha introducción. Se comunicará al comité, para su información, el resultado de los estudios de evaluación realizados;
- c) fomentarán la educación e información general sobre la necesidad de proteger las especies de fauna y flora silvestres y de conservar sus hábitats, así como los hábitats naturales.

**Disposiciones finales***Artículo 23*

1. Los Estados miembros pondrán en vigor las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas necesarias para dar cumplimiento a lo dispuesto en la presente Directiva en un plazo de dos años a partir de su notificación. Informarán de ello inmediatamente a la Comisión.
2. Cuando los Estados miembros adopten dichas disposiciones, éstas harán 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.
3. Los Estados miembros comunicarán a la Comisión el texto de las disposiciones básicas de Derecho interno que adopten en el ámbito regulado por la presente Directiva.

<sup>(1)</sup> Decisión 1999/468/CE del Consejo, de 28 de junio de 1999, por la que se establecen los procedimientos para el ejercicio de las competencias de ejecución atribuidas a la Comisión (DO L 184 de 17.7.1999, p. 23).

**▼B**

*Artículo 24*

Los destinatarios de la presente Directiva serán los Estados miembros.

**▼A2***ANEXO I*

**TIPOS DE HÁBITATS NATURALES DE INTERÉS COMUNITARIO  
CUYAS CONSERVACIÓN REQUIERE LA DESIGNACIÓN DE ZONAS  
DE ESPECIAL CONSERVACIÓN**

**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<sup>(1)</sup>, 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. HÁBITATS COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS**

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

- 1110 Bancos de arena cubiertos permanentemente por agua marina, poco profunda
- 1120 \* Praderas de *Posidonia* (*Posidonion oceanicae*)
- 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 de las costas mediterráneas con *Limonium* spp. endémicos
- 1250 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* (*Spartinion maritimi*)
- 1330 Pastizales salinos atlánticos (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)
- 1340 \* Pastizales salinos continentales

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

- 1410 Pastizales salinos mediterráneos (*Juncetalia maritimi*)
- 1420 Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (*Sarcocornetea fructicosae*)
- 1430 Matorrales halo-nitrófilos (*Pegano-Salsoletea*)

**15. Estepas continentales halofílicas y gipsófilas**

- 1510 \* Estepas salinas mediterráneas (*Limonietalia*)

<sup>(1)</sup> «Manual de Interpretación de los Hábitats de la Unión Europea», versión EUR 15/2, adoptado por el Comité Hábitats el 4 de octubre de 1999 y «Modificaciones del «Manual de Interpretación de los Hábitats de la Unión Europea» con miras a la ampliación de la UE» (Hab. 01/11b-rev. 1) adoptadas por el Comité Hábitats el 24 de abril de 2002 previa consulta escrita, Comisión Europea, Dirección General de Medio Ambiente.

**▼A2**

- 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 MARÍTIMAS 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 *Hippophaë 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 *Malcolmietalia*  
 2240 Dunas con céspedes del *Brachypodietalia* y de plantas anuales  
 2250 \* Dunas litorales con *Juniperus* spp.  
 2260 Dunas con vegetación esclerófila del *Cisto-Lavenduletalia*  
 2270 \*Dunas con bosques *Pinus pinea* y/o *Pinus pinaster*  
**23. Dunas continentales, antiguas y descalcificadas**  
 2310 Brezales psamófilos secos con *Calluna* y *Genista*  
 2320 Brezales psamófilos secos con *Calluna* y *Empetrum nigrum*  
 2330 Dunas continentales con pastizales abiertos con *Corynephorus* y *Agrostis*  
 2340 \* Dunas continentales panónicas

**3. HÁBITATS DE AGUA DULCE**

- 31. Aguas estancadas**  
 3110 Aguas oligotróficas con un contenido de minerales muy bajo de las llanuras arenosas (*Littorellatalia 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 bética de *Chara* spp.

**▼A2**

- 3150 Lagos eutróficos naturales con vegetación *Magnopotamion* o *Hydrocharition*  
 3160 Lagos y estanques distróficos naturales  
 3170 \* Estanques temporales mediterráneos  
 3180 \* Turloughs  
 3190 Lagos de karst en yeso  
 31A0 \* Lechos de loto de lagos termales de Transilvania  
**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-Batrachion*  
 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  
 40A0 \* Matorrales peripanónicos subcontinentales

**5. MATORRALES ESCLERÓFILOS**

- 51. Matorrales submediterráneos y de zona templada**  
 5110 Formaciones estables xerotermófilas de *Buxus sempervirens* en pendientes rocosas (*Berberidion* p.p.)  
 5120 Formaciones montanas de *Genista purgans*  
 5130 Formaciones de *Juniperus communis* en brezales o pastizales calcáreos  
 5140 \* Formaciones de *Cistus palhinhae* sobre brezales marítimos  
**52. Matorrales arborecentes mediterráneos**  
 5210 Matorrales arborecentes de *Juniperus* spp.  
 5220 \* Matorrales arborecentes de *Zyziphus*  
 5230 \* Matorrales arborecentes de *Laurus nobilis*  
**53. Matorrales termomediterráneos y pre-estepicos**  
 5310 Monte bajo de *Laurus nobilis*

**▼A2**

- 5320 Formaciones bajas de euphorbia próximas a los acantilados  
 5330 Matorrales termomediterráneos y pre-estepicos  
**54. Matorrales de tipo frigánico**  
 5410 Matorrales de tipo frigánico del mediterráneo occidental de cumbres de acantilados (*Astragalo-Plantaginetum 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 (*Alyssso-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  
 6190 Prados rupícolas panónicos (*Stipo-Festucetalia pallentis*)

**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 subestepicas 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 estepicos subpanónicos  
 6250 \* Pastizales estepicos 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  
 62A0 Pastizales secos submediterráneos orientales (*Scorzoneralia villosae*)  
 62B0 \* Prados serpentínicos de Chipre

**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 caeruleae*)  
 6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del *Molinion-Holoschoenion*  
 6430 Megaforbios eutrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino  
 6440 Prados aluviales inundables del *Cnidion dubii*  
 6450 Prados aluviales norboreales  
 6460 Prados turbosos de Troodos  
**65. Prados mesófilos**  
 6510 Prados pobres de siega de baja altitud (*Alopecurus pratensis, Sangui-sorba officinalis*)

**▼A2**

- 6250 Prados de siega de montaña  
 6530 \* Prados arbolados fenoscándicos

**7. TURBERAS ALTAS, TURBERAS BAJAS (FENS Y MIRES) Y ÁREAS 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 Depresiones sobre sustratos turbosos del (*Rhynchosporion*)  
 7160 Manantiales ricos en minerales y surgencias de fens

**72. Áreas pantanosas calcáreas**

- 7210 \* Turberas calcáreas del *Cladium mariscus* y con especies del *Carex davalliana*  
 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. HÁBITATS ROCOSOS Y CUEVAS**

**81. Desprendimientos rocosos**

- 8110 Desprendimientos silíceos de los pisos montano a nival (*Androsace-talia 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 a montano

**82. Pendientes rocosas con vegetación cismofítica**

- 8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación cismofítica  
 8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación cismofítica  
 8230 Roquedos siliceos 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**

**▼A2**

- 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 fluvoglaciales.
- 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* o *Ilici-Fagion*)
- 9130 Hayedos del *Asperulo-Fagetum*
- 9140 Hayedos subalpinos medioeuropeos de *Acer* y *Rumex arifolius*
- 9150 Hayedos calcícolas medioeuropeos del *Cephalanthero-Fagion*
- 9160 Robledales pedunculados o albares subatlánticos y medioeuropeos del *Carpinion betuli*
- 9170 Robledales albares del *Galio-Carpinetum*
- 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 (*Ulmencion 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*
- 91K0 Bosques ilirios de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)
- 91L0 Bosques ilirios de robles y carpés (*Erythronio-carpinion*)
- 91M0 Bosques balcanicopanónicos de roble turco y roble albar
- 91N0 \* Matorrales de dunas arenosas continentales panónicas (*Juniperopopuletum albae*)
- 91P0 Abetales de Swietokrzyskie (*Abietetum polonicum*)
- 91Q0 Bosques calcófilos de *Pinus sylvestris* de los Cárpatos Occidentales
- 91R0 Bosques dináricos dolomitícolas de pino silvestre (*Genisto januensis-Pinetum*)
- 91T0 Bosques centroeuropeos de pino silvestre y líquenes
- 91U0 Bosques esteparios sármatas de pino silvestre
- 91V0 Hayedos dacios (*Sympyto-Fagion*)
- 92. Bosques mediterráneos caducifolios**
- 9210 \* Hayedos de los Apeninos con *Taxus* e *Ilex*

**▼A2**

- 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*
- 9390 \* Matorrales y vegetación subarbustiva con *Quercus alnifolia*
- 93A0 Bosques con *Quercus infectoria* (*Anagyro foetidae-Quercetum infectoriae*)
- 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*
- 9590 \* Bosques de *Cedrus brevifolia* (*Cedrosetum brevifoliae*)

**▼A2***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**

**INSECTÍVORA**

Talpidae

*Galemys pyrenaicus*

**CHIROPTERA**

Rhinolophidae

*Rhinolophus blasii*

*Rhinolophus euryale*

*Rhinolophus ferrumequinum*

*Rhinolophus hipposideros*

*Rhinolophus mehelyi*

Vespertilionidae

*Barbastella barbastellus*

*Miniopterus schreibersi*

*Myotis bechsteinii*

*Myotis blythii*

*Myotis capaccinii*

*Myotis dasycneme*

*Myotis emarginatus*

*Myotis myotis*

Pteropodidae

*Rousettus aegyptiacus*

**RODENTIA**

Sciuridae

\* *Marmota marmota lattrostris*

\* *Pteromys volans (Sciuropterus russicus)*

*Spermophilus citellus (Citellus citellus)*

\* *Spermophilus suslicus (Citellus suslicus)*

**▼A2**

## Castoridae

*Castor fiber* (excepto las poblaciones estonias, letonas, lituanas, finlandesas y suecas)

## Microtidae

*Microtus cabrerae*

\* *Microtus oeconomus arenicola*

\* *Microtus oeconomus mehelyi*

*Microtus taticus*

## Zapodidae

*Sicista subtilis*

## CARNÍVORA

## Canidae

\* *Alopex lagopus*

\* *Canis lupus* (excepto la población estonia; respecto a las poblaciones griegas, solamente las del sur del paralelo 39; respecto a las poblaciones españolas, solamente las del sur del Duero; excepto las poblaciones letonas, lituanas y finlandesas).

## Ursidae

\* *Ursus arctos* (excepto las poblaciones estonias, finlandesas y suecas)

## Mustelidae

\* *Gulo gulo*

*Lutra lutra*

*Mustela eversmannii*

\* *Mustela lutreola*

## Felidae

*Lynx lynx* (excepto las poblaciones estonias, letonas y finlandesas)

\* *Lynx pardinus*

## Phocidae

*Halichoerus grypus* (V)

\* *Monachus monachus*

*Phoca hispida bottnica* (V)

\* *Phoca hispida saimensis*

*Phoca vitulina* (V)

## ARTIODACTYLA

## Cervidae

\* *Cervus elaphus corsicanus*

*Rangifer tarandus fennicus* (o)

## Bovidae

\* *Bison bonasus*

*Capra aegagrus* (poblaciones naturales)

\* *Capra pyrenaica pyrenaica*

*Ovis gmelini musimon* (*Ovis ammon musimon*) (poblaciones naturales - Córcega y Cerdeña)

*Ovis orientalis ophion* (*Ovis gmelini ophion*)

\* *Rupicapra pyrenaica ornata* (*Rupicapra rupicapra ornata*)

*Rupicapra rupicapra balcanica*

\* *Rupicapra rupicapra tatra*

## CETÁCEA

*Phocoena phocoena*

*Tursiops truncatus*

**▼A2****REPTILES****CHELOMIA (TESTUDINES)**

## Testudinidae

- Testudo graeca*
- Testudo hermanni*
- Testudo marginata*

## Cheloniidae

- \* *Caretta caretta*
- \* *Chelonia mydas*

## 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 simonyi* (*Chalcides occidentalis*)

## Gekkonidae

- Phyllodactylus europaeus*

**OPHIDIA (SERPIENTES)**

## Colubridae

- \* *Coluber cypriensis*
- Elaphe quatuorlineata*
- Elaphe situla*
- \* *Natrix natrix cypriaca*

## Viperidae

- \* *Macrovipera schweizeri* (*Vipera lebetina schweizeri*)
- Vipera ursinii* (excepto *Vipera ursinii rakosiensis*)
- \* *Vipera ursinii rakosiensis*

**ANFIBIOS****CAUDATA**

## Salamandridae

- Chioglossa lusitanica*
- Mertensiella luschani* (*Salamandra luschani*)
- \* *Salamandra aurorae* (*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*)
- Triturus montandoni*

## Proteidae

- \* *Proteus anguinus*

**▼A2**

## 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 estonias, finlandesas y suecas)
- Lethenteron zanandreai* (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 de algunos sectores del Mar del Norte)

## Umbridae

- Umbra krameri* (o)

## CYPRINIFORMES

## Cyprinidae

- Alburnus albidus* (o) (*Alburnus vulturius*)
- Anaecypris hispanica*
- Aspius aspius* (V) (excepto las poblaciones finlandesas)

**▼A2**

- Barbus comiza* (V)  
*Barbus meridionalis* (V)  
*Barbus plebejus* (V)  
*Chalcalburnus chalcoides* (o)  
*Chondrostoma genei* (o)  
*Chondrostoma lusitanicum* (o)  
*Chondrostoma polylepis* (o) (incluido *C. willkommii*)  
*Chondrostoma soetta* (o)  
*Chondrostoma toxostoma* (o)  
*Gobio albipinnatus* (o)  
*Gobio kessleri* (o)  
*Gobio uranoscopus* (o)  
*Iberocypris palaciosi* (o)  
\* *Ladigesocypris ghigii* (o)  
*Leuciscus lucumonis* (o)  
*Leuciscus souffia* (o)  
*Pelecus cultratus* (V)  
*Phoxinellus* spp. (o)  
\* *Phoxinus percnurus*  
*Rhodeus sericeus amarus* (o)  
*Rutilus pigus* (V)  
*Rutilus rubilio* (o)  
*Rutilus arcasii* (o)  
*Rutilus macrolepidotus* (o)  
*Rutilus lemmingii* (o)  
*Rutilus frisii meidingeri* (V)  
*Rutilus alburnoides* (o)  
*Scardinius graecus* (o)

## Cobitidae

- Cobitis elongata* (o)  
*Cobitis taenia* (o) (excepto las poblaciones finlandesas)  
*Cobitis trichonica* (o)  
*Misgurnus fossilis* (o)  
*Sabanejewia aurata* (o)  
*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 baloni*  
*Gymnocephalus schraetzer* (V)  
*Zingel* spp. [(o) excepto *Zingel asper* y *Zingel zingel* (V)]

## Gobiidae

- Knipowitschia (Padogobius) panizzae* (o)  
*Padogobius nigricans* (o)

**▼A2**

*Pomatoschistus canestrini* (o)

SCORPAENIFORMES

Cottidae

*Cottus gobio* (o) (excepto las poblaciones finlandesas)

*Cottus petiti* (o)

*INVERTEBRADOS*

**ARTRÓPODOS**

CRUSTÁCEA

Decapoda

*Austropotamobius pallipes* (V)

\* *Austropotamobius torrentium* (V)

Isopoda

\* *Armadillidium ghardalamensis*

INSECTA

Coleoptera

*Agathidium pulchellum* (o)

*Bolbelasmus unicornis*

*Boros schneideri* (o)

*Buprestis splendens*

*Carabus hampei*

*Carabus hungaricus*

\* *Carabus menetriesi pacholei*

\* *Carabus olympiae*

*Carabus variolosus*

*Carabus zawadzkii*

*Cerambyx cerdo*

*Corticaria planula* (o)

*Cucujus cinnaberinus*

*Dorcadion fulvum cervae*

*Duvalius gebhardti*

*Duvalius hungaricus*

*Dytiscus latissimus*

*Graphoderus bilineatus*

*Leptodirus hochenwarti*

*Limoniscus violaceus* (o)

*Lucanus cervus* (o)

*Macroplea pubipennis* (o)

*Mesosa myops* (o)

*Morimus funereus* (o)

\* *Osmoderma eremita*

*Oxyporus mannerheimii* (o)

*Pilemia tigrina*

\* *Phryganophilus ruficollis*

*Probaticus subrugosus*

*Propomacrus cypriacus*

\* *Pseudogaurotina excellens*

*Pseudoseriscus cameroni*

*Pytho kolwensis*

*Rhysodes sulcatus* (o)

\* *Rosalia alpina*

*Stephanopachys linearis* (o)

**▼A2**

- Stephanopachys substriatus* (o)  
*Xyletinus tremulicola* (o)
- Hemiptera  
*Aradus angularis* (o)
- Lepidoptera  
*Agriades glandon aquilo* (o)  
*Arytrura musculus*  
*\* Callimorpha (Euplagia, Panaxia) quadripunctaria* (o)  
*Catopta thrips*  
*Chondrosoma fiduciarium*  
*Clossiana improba* (o)  
*Coenonympha oedippus*  
*Colias myrmidone*  
*Cucullia mixta*  
*Dioszeghyana schmidtii*  
*Erannis ankeraria*  
*Erebia calcaria*  
*Erebia christi*  
*Erebia medusa polaris* (o)  
*Eriogaster catax*  
*Euphydryas (Eurodryas, Hypodryas) aurinia* (o)  
*Glyptipterix loricatella*  
*Gortyna borelii lunata*  
*Graellsia isabellae* (V)  
*Hesperia comma catena* (o)  
*Hypodryas maturna*  
*Leptidea morsei*  
*Lignyoptera fumidaria*  
*Lycaena dispar*  
*Lycaena helle*  
*Maculinea nausithous*  
*Maculinea teleius*  
*Melanargia arge*  
*\* Nymphalis vaualbum*  
*Papilio hospiton*  
*Phyllometra culminaria*  
*Plebicula golgus*  
*Polymixis rufocincta isolata*  
*Polyommatus eroides*  
*Xestia borealis* (o)  
*Xestia brunneopicta* (o)  
*\* Xylomoia strix*
- Mantodea  
*Apteromantis aptera*
- Odonata  
*Coenagrion hylas* (o)  
*Coenagrion mercuriale* (o)  
*Coenagrion ornatum* (o)  
*Cordulegaster heros*  
*Cordulegaster trinacriae*  
*Gomphus graslinii*  
*Leucorrhinia pectoralis*  
*Lindenia tetraphylla*

**▼A2***Macromia splendens**Ophiogomphus cecilia**Oxygastra curtisii*

## Orthoptera

*Baetica ustulata**Brachytrupes megacephalus**Isophya costata**Isophya stysi**Myrmecophilus baronii**Odontopodisma rubripes**Paracaloptenus caloptenoides**Pholidoptera transsylvanica**Stenobothrus (Stenobothrodes) eurasius*

## ARACHNIDA

## Pseudoscorpiones

*Anthrenochernes stellae* (o)**MOLUSCOS**

## GASTROPODA

*Anisus vorticulus**Caseolus calculus**Caseolus commixta**Caseolus sphaerula**Chilostoma banaticum**Discula leacockiana**Discula tabellata**Discus guerinianus**Elona quimperiana**Geomalacus maculosus**Geomitra moniziana**Gibbula nivosa**Helicigona lapicida*\* *Helicopsis striata austriaca* (o)*Hygromia kovaci**Idiomela (Helix) subplicata**Lampedusa imitatrix*\* *Lampedusa melitensis**Leiostyla abbreviata**Leiostyla cassida**Leiostyla corneocostata**Leiostyla gibba**Leiostyla lamellosa*\* *Paladilhia hungarica**Sadleriana pannonica**Theodoxus transversalis**Vertigo angustior* (o)*Vertigo genesii* (o)*Vertigo geyeri* (o)*Vertigo mouliniana* (o)

## BIVALVIA

## Unionoida

*Margaritifera durrovensis (Margaritifera margaritifera)* (V)*Margaritifera margaritifera* (V)

**▼A2***Unio crassus*

Dreissenidae

*Congeria kusceri*b) ***PLANTAS*****PTERIDOPHYTA**

Aspleniaceae

*Asplenium jahandiezii* (Litard.) Rouy*Asplenium adulterinum* Milde

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

**▼A2**

## Asclepiadaceae

*Vincetoxicum pannonicum* (Borhidi) Holub

## Boraginaceae

\* *Anchusa crispata* Viv.

*Echium russicum* J.F.Gemlin

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

*Myosotis lusitanica* Schuster

*Myosotis rehsteineri* Wartm.

*Myosotis retusifolia* R. Afonso

*Omphalodes kuzinskyanae* Willk.

\* *Omphalodes littoralis* Lehm.

\* *Onosma tornensis* Javorka

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

\* *Sympyrum cycladense* Pawl.

## Campanulaceae

*Adenophora liliifolia* (L.) Ledeb.

*Asyneuma giganteum* (Boiss.) Bornm.

\* *Campanula bohemica* Hrúby

\* *Campanula gelida* Kovanda

\* *Campanula sabatia* De Not.

\* *Campanula serrata* (Kit.) Hendrych

*Campanula zoysii* Wulfen

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

*Jasione lusitanica* A. DC.

## Caryophyllaceae

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

*Arenaria humifusa* Wahlenberg

\* *Arenaria nevadensis* Boiss. & Reuter

*Arenaria provincialis* Chater & Halliday

\* *Cerastium alsinifolium* Tausch

*Cerastium dinaricum* G.Beck & Szysz.

*Dianthus arenarius* L. subsp. *arenarius*

\* *Dianthus arenarius* subsp. *boemicus* (Novak) O.Schwarz

*Dianthus cinranus* Boiss. & Reuter subsp. *cinranus* Boiss. & Reuter

\* *Dianthus diutinus* Kit.

\* *Dianthus lumnitzeri* Wiesb.

*Dianthus marizii* (Samp.) Samp.

\* *Dianthus moravicus* Kovanda

\* *Dianthus nitidus* Waldst. et Kit.

*Dianthus plumarius* subsp. *regis-stephani* (Rapcs.) Baksay

*Dianthus rupicola* Biv.

\* *Gypsophila papillosa* P. Porta

*Herniaria algarvica* Chaudhri

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

*Herniaria lusitanica* (Chaudhri) subsp. *ber lengiana* Chaudhri

*Herniaria maritima* Link

\* *Minuartia smejkalii* Dvorakova

*Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl.

*Moehringia tommasinii* Marches.

*Moehringia villosa* (Wulfen) Fenzl

*Petrocoptis grandiflora* Rothm.

*Petrocoptis montsicciana* O. Bolos & Rivas Mart.

*Petrocoptis pseudoviscosa* Fernández Casas

**▼A2**

*Silene furcata* Rafin. subsp. *angustiflora* (Rupr.) Walters

\* *Silene hicesiae* Brullo & Signorello

*Silene hispanica* 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

\* *Cremnophyton lanfrancoi* Brullo et Pavone

\* *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) Komarov

\* *Artemisia pancicii* (Janka) Ronn.

\* *Aster pyrenaeus* Desf. ex DC

\* *Aster sorrentinii* (Tod) Lojac.

*Carlina onopordifolia* Besser

\* *Carduus myriacanthus* Salzm. ex DC.

\* *Centaurea alba* L. subsp. *heldreichii* (Halacsy) Dostál

\* *Centaurea alba* L. subsp. *princeps* (Boiss. & Heldr.) Gugler

\* *Centaurea akamantis* T.Georgiadis & G.Chatzikyriakou

\* *Centaurea attica* Nyman subsp. *megarensis* (Halacsy & Hayek) Dostál

\* *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

*Cirsium brachycephalum* Juratzka

\* *Crepis crocifolia* Boiss. & Heldr.

*Crepis granatensis* (Willk.) B. Blanca & M. Cueto

**▼A2**

- Crepis pusilla* (Sommier) Merxmüller  
*Crepis tectorum* L. subsp. *nigrescens*  
*Erigeron frigidus* Boiss. ex DC.  
 \* *Helichrysum melitense* (Pignatti) Brullo et al  
*Hymenostemma pseudanthemis* (Kunze) Willd.  
*Hyoseris frutescens* Brullo et Pavone  
 \* *Jurinea cyanoides* (L.) Reichenb.  
 \* *Jurinea fontqueri* Cuatrec.  
 \* *Lamyropsis microcephala* (Moris) Dittrich & Greuter  
*Leontodon microcephalus* (Boiss. ex DC.) Boiss.  
*Leontodon boryi* Boiss.  
 \* *Leontodon siculosus* (Guss.) Finch & Sell  
*Leuzea longifolia* Hoffmanns. & Link  
*Ligularia sibirica* (L.) Cass.  
 \* *Palaeocyanus crassifolius* (Bertoloni) Dostal  
*Santolina impressa* Hoffmanns. & Link  
*Santolina semidentata* Hoffmanns. & Link  
*Saussurea alpina* subsp. *esthonica* (Baer ex Rupr) Kupffer  
 \* *Senecio elodes* Boiss. ex DC.  
*Senecio jacobaea* L. subsp. *gotlandicus* (Neuman) Sterner  
*Senecio nevadensis* Boiss. & Reuter  
 \* *Serratula lycopifolia* (Vill.) A.Kern  
*Tephroseris longifolia* (Jacq.) Griseb et Schenk subsp. *moravica*
- Convolvulaceae  
 \* *Convolvulus argyrothamnus* Greuter  
 \* *Convolvulus fernandesii* Pinto da Silva & Teles
- Cruciferae  
*Alyssum pyrenaicum* Lapeyr.  
 \* *Arabis kennedyae* Meikle  
*Arabis sadina* (Samp.) P. Cout.  
*Arabis scopoliana* Boiss  
 \* *Biscutella neustriaca* Bonnet  
*Biscutella vincentina* (Samp.) Rothm.  
*Boleum asperum* (Pers.) Desvaux  
*Brassica glabrescens* Poldini  
*Brassica hilarionis* Post  
*Brassica insularis* Moris  
 \* *Brassica macrocarpa* Guss.  
*Braya linearis* Rouy  
 \* *Cochlearia polonica* E.Fröhlich  
 \* *Cochlearia tatrae* Borbas  
 \* *Coincyia rupestris* Rouy  
 \* *Coronopus navasii* Pau  
*Crambe tataria* Sebeok  
*Diplotaxis ibicensis* (Pau) Gomez-Campo  
 \* *Diplotaxis siettiana* Maire  
*Diplotaxis vicentina* (P. Cout.) Rothm.  
*Draba cacuminum* Elis Ekman  
*Draba cinerea* Adams  
*Erucastrum palustre* (Pirona) Vis.  
 \* *Erysimum pieninicium* (Zapal.) Pawl.  
 \* *Iberis arbuscula* Runemark  
*Iberis procumbens* Lange subsp. *microcarpa* Franco & Pinto da Silva

**▼A2**

- \* *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* Valdés & Castroviejo
- Sisymbrium supinum* L.
- Thlaspi jankae* A.Kern.
  
- Cyperaceae
  - Carex holostoma* Drejer
  - \* *Carex panormitana* Guss.
  - Eleocharis carniolica* Koch
  
- Dioscoreaceae
  - \* *Borderea chouardii* (Gaussien) Heslot
  
- Droseraceae
  - Aldrovanda vesiculosa* L.
  
- Elatinaceae
  - Elatine gussonei* (Sommier) Brullo et al
  
- Ericaceae
  - Rhododendron luteum* Sweet
  
- Euphorbiaceae
  - \* *Euphorbia margalidiana* Kuhbier & Lewejohann
  - Eurphorbia transstagana* Boiss.
  
- Gentianaceae
  - \* *Centaurium rigualii* Esteve
  - \* *Centaurium somedanum* Lainz
  - Gentiana ligustica* R. de Vilm. & Chopinet
  - Gentianella anglica* (Pugsley) E. F. Warburg
  - \* *Gentianella bohemica* Skalicky
  
- 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 summilusitana* Franco & R. Afonso
  - Gaudinia hispanica* Stace & Tutin
  - Holcus setiglumis* Boiss. & Reuter subsp. *duriensis* Pinto da Silva
  - Micropyropsis tuberosa* Romero - Zarco & Cabezudo
  - \* *Poa riphaea* (Ascher et Graebner) Fritsch
  - Pseudarrhenatherum pallens* (Link) Holub

**▼A2**

- Puccinellia phryganoides* (Trin.) Scribner + Merr.  
*Puccinellia pungens* (Pau) Paunero  
 \* *Stipa austroitalica* Martinovsky  
 \* *Stipa bavarica* Martinovsky & H. Scholz  
 \* *Stipa styriaca* Martinovsky  
 \* *Stipa veneta* Moraldo  
 \* *Stipa zaleskii* Wilensky  
*Trisetum subalpestre* (Hartman) Neuman
- Grossulariaceae  
 \* *Ribes sardoum* Martelli
- Hippuridaceae  
*Hippuris tetraphylla* L. Fil.
- Hypericaceae  
 \* *Hypericum aciferum* (Greuter) N.K.B. Robson
- Iridaceae  
*Crocus cyprius* Boiss. et Kotschy  
*Crocus hartmannianus* Holmboe  
*Gladiolus palustris* Gaud.  
*Iris aphylla* L. subsp. *hungarica* Hegi  
*Iris humilis* Georgi subsp. *arenaria* (Waldst. et Kit.) A.et D.Löve
- 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.  
*Phlomis brevibracteata* Turril  
*Phlomis cypria* Post  
*Salvia veneris* Hedge  
*Sideritis cypria* Post  
*Sideritis incana* subsp. *glaucia* (Cav.) Malagarriga  
*Sideritis javalambreensis* Pau  
*Sideritis serrata* Cav. ex Lag.  
*Teucrium lepicephalum* Pau  
*Teucrium turredanum* Losa & Rivas Goday  
 \* *Thymus camphoratus* Hoffmanns. & Link  
*Thymus carnosus* Boiss.  
 \* *Thymus lotoccephalus* G. López & R. Morales (*Thymus cephalotes* L.)
- Leguminosae  
*Anthyllis hystrix* Cardona, Contandr. & E. Sierra  
 \* *Astragalus algarbiensis* Coss. ex Bunge  
 \* *Astragalus aquilanus* Anzalone  
*Astragalus centralpinus* Braun-Blanquet  
 \* *Astragalus macrocarpus* DC. subsp. *lefkarensis*  
 \* *Astragalus maritimus* Moris  
*Astragalus tremolsianus* Pau  
 \* *Astragalus verrucosus* Moris  
 \* *Cytisus aeolicus* Guss. ex Lindl.  
*Genista dorycnifolia* Font Quer

**▼A2**

- 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 crystallina* Sm.  
*Pinguicula nevadensis* (Lindb.) Casper
- Liliaceae  
*Allium grosii* Font Quer  
 \* *Androcymbium rechingeri* Greuter  
 \* *Asphodelus bento-rainhae* P. Silva  
 \* *Chionodoxa lochiae* Meikle in Kew Bull.  
*Colchicum arenarium* Waldst. et Kit.  
*Hyacinthoides vicentina* (Hoffmans. & Link) Rothm.  
 \* *Muscari gussonei* (Parl.) Tod.  
*Scilla litardierei* Breist.  
 \* *Scilla morrisii* Meikle  
*Tulipa cypria* Stapf
- Linaceae  
 \* *Linum dolomiticum* Borbas  
 \* *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  
*Anacamptis urvilleana* Sommier et Caruana Gatto  
*Calypso bulbosa* L.  
 \* *Cephalanthera cucullata* Boiss. & Heldr.  
*Cypripedium calceolus* L.  
*Gymnigritella runei* Teppner & Klein  
*Himantoglossum adriaticum* Baumann  
*Himantoglossum caprinum* (Bieb.) V.Koch  
*Liparis loeselii* (L.) Rich.  
 \* *Ophrys kotschyi* H.Fleischm. et Soo  
 \* *Ophrys lunulata* Parl.  
*Ophrys melitensis* (Salkowski) J et P Devillers-Terschuren  
*Platanthera obtusata* (Pursh) subsp. *oligantha* (Turez.) Hulten
- Orobanchaceae  
*Orobanche densiflora* Salzmann ex Reuter in DC.
- Paeoniaceae  
*Paeonia cambessedesii* (Willk.) Willk.  
*Paeonia clusii* F.C. Stern subsp. *rhodia* (Stearn) Tzanoudakis  
*Paeonia officinalis* L. subsp. *banatica* (Rachel) Soo  
*Paeonia parnassica* Tzanoudakis
- Palmae  
*Phoenix theophrasti* Greuter

**▼A2**

## Papaveraceae

*Corydalis gotlandica* Lidén*Papaver laestadianum* (Nordh.) Nordh.*Papaver radicatum* 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 rouyania* 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.\* *Cyclamen fatrense* Halda et Sojak\* *Primula apennina* Widmer*Primula carniolica* Jacq.*Primula nutans* Georgi*Primula palinuri* Petagna*Primula scandinavica* Bruun*Soldanella villosa* Darracq.

## Ranunculaceae

\* *Aconitum corsicum* Gayer (*Aconitum napellus* subsp. *corsicum*)*Aconitum firmum* (Reichenb.) Neirl subsp. *moravicum* Skalicky*Adonis distorta* Ten.*Aquilegia bertolonii* Schott*Aquilegia kitaibelii* Schott\* *Aquilegia pyrenaica* D.C. subsp. *cazorlensis* (Heywood) Galiano\* *Consolida samia* P.H. Davis\* *Delphinium caseyi* B.L.Burt*Pulsatilla grandis* Wenderoth*Pulsatilla patens* (L.) Miller\* *Pulsatilla pratensis* (L.) Miller subsp. *hungarica* Soo\* *Pulsatilla slavica* G.Reuss.\* *Pulsatilla subslavica* Futak ex Goliasova*Pulsatilla vulgaris* Hill. subsp. *gotlandica* (Johanss.) Zaemelis & Paegle*Ranunculus kykkoensis* Meikle*Ranunculus lapponicus* L.

**▼A2**

\* *Ranunculus weyleri* Mares

## Resedaceae

\* *Reseda decursiva* Forssk.

## Rosaceae

*Agrimonia pilosa* Ledebour

*Potentilla delphinensis* Gren. & Godron

\* *Pyrus magyarica* Terpo

*Sorbus teodorii* Liljefors

## Rubiaceae

*Galium cracoviense* Ehrend.

\* *Galium litorale* Guss.

\* *Galium sudeticum* Tausch

\* *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 loeselii* Schweigger

\* *Linaria ficalhoana* Rouy

*Linaria flava* (Poiret) Desf.

\* *Linaria hellenica* Turrill

*Linaria pseudolaxiflora* Lojacono

\* *Linaria ricardoi* Cout.

*Linaria tonzigii* Lona

\* *Linaria tursica* B. Valdes & Cabezudo

*Odontites granatensis* Boiss.

\* *Pedicularis sudetica* Willd.

*Rhinanthus oesilensis* (Ronninger & Saarsoo) Vassilcz

*Tozzia carpathica* Wol.

*Verbascum litigiosum* Samp.

*Veronica micrantha* Hoffmanns. & Link

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

## Solanaceae

\* *Atropa baetica* Willk.

## Thymelaeaceae

\* *Daphne arbuscula* Celak

*Daphne petraea* Leybold

\* *Daphne rodriguezii* Texidor

**▼A2**

## 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*\* Ferula sadleriana* Lebed.*Hladnikia pastinacifolia* Reichenb.*\* Laserpitium longiradiatum* Boiss.*\* Naufraga balearica* Constans & Cannon*\* Oenanthe conioides* Lange*Petagnia saniculifolia* Guss.*Rouya polycgama* (Desf.) Coincy*\* Seseli intricatum* Boiss.*Seseli leucospermum* Waldst. et Kit*Thorella verticillatinundata* (Thore) Briq.

## 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 sueicum* (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)*Echinodium spinosum* (Mitt.) Jur. (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)*Ochyraea tatraensis* Vana (o)

**▼A2**

- Orthothecium lapponicum* (Schimp.) C. Hartm. (o)  
*Orthotrichum rogeri* Brid. (o)  
*Petalophyllum ralfsii* (Wils.) Nees & Gott. (o)  
*Plagiommium drummondii* (Bruch & Schimp.) T. Kop. (o)  
*Riccia breidleri* Jur. (o)  
*Riella helicophylla* (Bory & Mont.) Mont. (o)  
*Scapania massolongi* (K. Müll.) K. Müll. (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 lidi* Humphries

*Argyranthemum thalassophyllum* (Svent.) Hump.

*Argyranthemum winterii* (Svent.) Humphries

**▼A2**

- \* *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* Burtt & 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 brissmoretii* 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

**▼A2**

\* *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.
- Marcketella maderensis* (Born.) Svent.
- Prunus lusitanica* L. subsp. *azorica* (Mouillef.) Franco

**▼A2**

*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)

**▼B***ANEXO III*

**CRITERIOS DE SELECCIÓN DE LOS LUGARES QUE PUEDEN CLASIFICARSE COMO LUGARES DE IMPORTANCIA COMUNITARIA Y DESIGNARSE ZONAS ESPECIALES DE CONSERVACIÓN**

**ETAPA 1: Evaluación a nivel nacional de la importancia relativa de los lugares para cada tipo de hábitat natural del Anexo I y cada especie del Anexo II (incluidos los tipos de hábitats naturales prioritarios y las especies prioritarias)**

A. *Criterios de evaluación del lugar para un tipo dado de hábitat natural del Anexo I*

- a) Grado de representatividad del tipo de hábitat natural en relación con el lugar.
- b) Superficie del lugar abarcada por el tipo de hábitat natural en relación con la superficie total que abarque dicho tipo de hábitat natural por lo que se refiere al territorio nacional.
- c) Grado de conservación de la estructura y de las funciones del tipo de hábitat natural de que se trate y posibilidad de restauración.
- d) Evaluación global del valor del lugar para la conservación del tipo de hábitat natural en cuestión.

B. *Criterios de evaluación del lugar para una especie dada del Anexo II*

- a) Tamaño y densidad de la población de la especie que esté presente en el lugar en relación con las poblaciones presentes en el territorio nacional.
- b) Grado de conservación de los elementos del hábitat que sean relevantes para la especie de que se trate y posibilidad de restauración.
- c) Grado de aislamiento de la población existente en el lugar en relación con el área de distribución natural de la especie.
- d) Evaluación global del valor del lugar para la conservación de la especie de que se trate.

C. Con arreglo a estos criterios, los Estados miembros clasificarán los lugares que propongan en la lista nacional como lugares que pueden clasificarse «de importancia comunitaria», según su valor relativo para la conservación de cada uno de los tipos de hábitat natural o de cada una de las especies que figuran en los respectivos Anexos I o II, que se refieren a los mismos.

D. Dicha lista incluirá los lugares en que existan los tipos de hábitats naturales prioritarios y especies prioritarias que hayan sido seleccionados por los Estados miembros con arreglo a los criterios enumerados en los puntos A y B.

**ETAPA 2: Evaluación de la importancia comunitaria de los lugares incluidos en las listas nacionales**

1. Todos los lugares definidos por los Estados miembros en la etapa 1 en que existan tipos de hábitats naturales y/o especies prioritarias se considerarán lugares de importancia comunitaria.

2. Para la evaluación de la importancia comunitaria de los demás lugares incluidos en las listas de los Estados miembros, es decir de su contribución al mantenimiento o al restablecimiento en un estado de conservación favorable de un hábitat natural del Anexo I o de una especie del Anexo II y/o a la coherencia de Natura 2000, se tendrán en cuenta los criterios siguientes:

- a) el valor relativo del lugar a nivel nacional;
- b) la localización geográfica del lugar en relación con las vías migratorias de especies del Anexo II, así como su posible pertenencia a un ecosistema coherente situado a uno y otro lado de una o varias fronteras interiores de la Comunidad;
- c) la superficie total del lugar;
- d) el número de tipos de hábitats naturales del Anexo I y de especies del Anexo II existentes en el lugar;

**VB**

e) el valor ecológico global del lugar para la región o regiones biogeográficas de que se trate y/o para el conjunto del territorio a que se hace referencia en el artículo 2, tanto por el aspecto característico o único de los elementos que lo integren como por la combinación de dichos elementos.

**▼A2***ANEXO IV*

**ESPECIES ANIMALES Y VEGETALES DE INTERÉS COMUNITARIO  
QUE REQUIEREN UNA PROTECCIÓN ESTRICTA**

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.

a) ***ANIMALES***

**VERTEBRADOS**

**MAMÍFEROS**

INSECTIVORA

Erinaceidae

*Erinaceus algirus*

Soricidae

*Crocidura canariensis*

*Crocidura sicula*

Talpidae

*Galemys pyrenaicus*

MICROCHIROPTERA

Todas las especies

MEGACHIROPTERA

Pteropodidae

*Rousettus aegyptiacus*

RODENTIA

Gliridae

Todas las especies, excepto *Glis glis* y *Eliomys quercinus*

Sciuridae

*Marmota marmota latirostris*

*Pteromys volans (Sciuropterus russicus)*

*Spermophilus citellus (Citellus citellus)*

*Spermophilus suslicus (Citellus suslicus)*

*Sciurus anomalus*

Castoridae

*Castor fiber* (excepto las poblaciones estonias, letonas, lituanas, polacas, finlandesas y suecas)

Cricetidae

*Cricetus cricetus* (excepto las poblaciones húngaras)

Microtidae

*Microtus cabrerae*

*Microtus oeconomus arenicola*

*Microtus oeconomus mehelyi*

*Microtus taticus*

Zapodidae

*Sicista betulina*

*Sicista subtilis*

Hystricidae

*Hystrix cristata*

**▼A2****CARNIVORA**

## Canidae

*Alopex lagopus*

*Canis lupus* (excepto las poblaciones griegas al norte del paralelo 39, las poblaciones estonias, las poblaciones españolas al norte del Duero, las poblaciones letonas, lituanas, polacas y eslovacas y las poblaciones finlandesas dentro del área de gestión del reno, según se define en el apartado 2 de la Ley finlandesa nº 848/90, de 14 de septiembre de 1990, sobre la gestión del reno)

## Ursidae

*Ursus arctos*

## Mustelidae

*Lutra lutra**Mustela eversmannii**Mustela lutreola*

## Felidae

*Felis silvestris**Lynx lynx* (excepto la población estonia)*Lynx pardinus*

## Phocidae

*Monachus monachus**Phoca hispida saimensis***ARTIODACTYLA**

## Cervidae

*Cervus elaphus corsicanus*

## Bovidae

*Bison bonasus**Capra aegagrus* (poblaciones naturales)*Capra pyrenaica pyrenaica*

*Ovis gmelini musimon* (*Ovis ammon musimon*) (poblaciones naturales — Córcega y Cerdeña)

*Ovis orientalis ophion* (*Ovis gmelini ophion*)*Rupicapra pyrenaica ornata* (*Rupicapra rupicapra ornata*)*Rupicapra rupicapra balcanica**Rupicapra rupicapra tatra***CETACEA**

Todas las especies

**REPTILES****TESTUDINATA**

## Testudinidae

*Testudo graeca**Testudo hermanni**Testudo marginata*

## Cheloniidae

*Caretta caretta**Chelonia mydas**Lepidochelys kempii**Eretmochelys imbricata*

## Dermochelyidae

*Dermochelys coriacea*

## Emydidae

*Emys orbicularis**Mauremys caspica**Mauremys leprosa*

**▼A2**

## SAURIA

## Lacertidae

*Algyrodes fitzingeri*  
*Algyrodes marchi*  
*Algyrodes moreoticus*  
*Algyrodes nigropunctatus*  
*Gallotia atlantica*  
*Gallotia galloti*  
*Gallotia galloti insulanagae*  
*Gallotia simonyi*  
*Gallotia stehlini*  
*Lacerta agilis*  
*Lacerta bedriagae*  
*Lacerta bonnali (Lacerta monticola)*  
*Lacerta monticola*  
*Lacerta danfordi*  
*Lacerta dugesii*  
*Lacerta graeca*  
*Lacerta horvathi*  
*Lacerta schreiberi*  
*Lacerta trilineata*  
*Lacerta viridis*  
*Lacerta vivipara pannonica*  
*Ophisops elegans*  
*Podarcis erhardii*  
*Podarcis filfolensis*  
*Podarcis hispanica atrata*  
*Podarcis lilfordi*  
*Podarcis melisellensis*  
*Podarcis milensis*  
*Podarcis muralis*  
*Podarcis peloponnesiaca*  
*Podarcis pityusensis*  
*Podarcis sicula*  
*Podarcis taurica*  
*Podarcis tiliguerta*  
*Podarcis wagleriana*

## Scincidae

*Ablepharus kitaibelli*  
*Chalcides bedriagai*  
*Chalcides ocellatus*  
*Chalcides sexlineatus*  
*Chalcides simonyi (Chalcides occidentalis)*  
*Chalcides viridianus*  
*Ophiomorus punctatissimus*

## Gekkonidae

*Cyrtopodion kotschy*  
*Phyllodactylus europaeus*  
*Tarentola angustimentalis*  
*Tarentola boettgeri*  
*Tarentola delalandii*  
*Tarentola gomerensis*

## Agamidae

*Stellio stellio*

## Chamaeleontidae

*Chamaeleo chamaeleon*

## Anguidae

*Ophisaurus apodus*

## OPHIDIA

## Colubridae

*Coluber caspius*  
*Coluber cypriensis*  
*Coluber hippocrepis*  
*Coluber jugularis*  
*Coluber laurenti*  
*Coluber najadum*  
*Coluber nummifer*

**▼A2**

*Coluber viridiflavus*  
*Coronella austriaca*  
*Eirenis modesta*  
*Elaphe longissima*  
*Elaphe quatuorlineata*  
*Elaphe situla*  
*Natrix natrix cetti*  
*Natrix natrix corsa*  
*Natrix natrix cypriaca*  
*Natrix tessellata*  
*Telescopus falax*

## Viperidae

*Vipera ammodytes*  
*Macrovipera schweizeri* (*Vipera lebetina schweizeri*)  
*Vipera seoanni* (excepto las poblaciones españolas)  
*Vipera ursinii*  
*Vipera xanthina*

## Boidae

*Eryx jaculus*

**ANFIBIOS**

## CAUDATA

## Salamandridae

*Chioglossa lusitanica*  
*Euproctus asper*  
*Euproctus montanus*  
*Euproctus platycephalus*  
*Mertensiella luschani* (*Salamandra luschani*)  
*Salamandra atra*  
*Salamandra aurorae*  
*Salamandra lanzai*  
*Salamandrina terdigitata*  
*Triturus carnifex* (*Triturus cristatus carnifex*)  
*Triturus cristatus* (*Triturus cristatus cristatus*)  
*Triturus italicus*  
*Triturus karelinii* (*Triturus cristatus karelinii*)  
*Triturus marmoratus*  
*Triturus montandoni*

## Proteidae

*Proteus anginus*

## Plethodontidae

*Hydromantes (Speleomantes) ambrosii*  
*Hydromantes (Speleomantes) flavus*  
*Hydromantes (Speleomantes) genei*  
*Hydromantes (Speleomantes) imperialis*  
*Hydromantes (Speleomantes) strinatii* (*Hydromantes (Speleomantes) italicus*)  
*Hydromantes (Speleomantes) supramontes*

## ANURA

## Discoglossidae

*Alytes cisternasi*  
*Alytes muletensis*  
*Alytes obstetricans*  
*Bombina bombina*  
*Bombina variegata*  
*Discoglossus galganoi* (incluido *Discoglossus «jeanneae»*)  
*Discoglossus montalentii*  
*Discoglossus pictus*  
*Discoglossus sardus*

## Ranidae

*Rana arvalis*  
*Rana dalmatina*  
*Rana graeca*  
*Rana iberica*  
*Rana italica*  
*Rana latastei*

**▼A2***Rana lessonae*

Pelobatidae

*Pelobates cultripes*  
*Pelobates fuscus*  
*Pelobates syriacus*

Bufonidae

*Bufo calamita*  
*Bufo viridis*

Hylidae

*Hyla arborea*  
*Hyla meridionalis*  
*Hyla sarda*

**PECES**

ACIPENSERIFORMES

Acipenseridae

*Acipenser naccarii*  
*Acipenser sturio*

SALMONIFORMES

Coregonidae

*Coregonus oxyrinchus* (poblaciones anadromas de algunos sectores del Mar del Norte, excepto las poblaciones finlandesas)

CYPRINIFORMES

Cyprinidae

*Anaecypris hispanica*  
*Phoxinus percnurus*

ATHERINIFORMES

Cyprinodontidae

*Valencia hispanica*

PERCIFORMES

Percidae

*Zingel asper*  
*Gymnocephalus baloni*

*INVERTEBRADOS***ARTRÓPODOS**

CRUSTACEA

Isopoda

*Armadillidium ghardalamensis*

INSECTA

Coleoptera

*Bolbelasmus unicornis*  
*Buprestis splendens*  
*Carabus hampei*  
*Carabus hungaricus*  
*Carabus olympiae*  
*Carabus variolosus*  
*Carabus zawadzkii*  
*Cerambyx cerdo*  
*Cucujus cinnaberinus*  
*Dorcadiion fulvum cervae*  
*Duvalius gebhardti*  
*Duvalius hungaricus*  
*Dytiscus latissimus*  
*Graphoderus bilineatus*  
*Leptodirus hochenwarti*  
*Pilemia tigrina*

**▼A2**

*Osmoderma eremita*  
*Phryganophilus ruficollis*  
*Probaticus subrugosus*  
*Propomacrus cypriacus*  
*Pseudogaurotina excellens*  
*Pseudoseriscus cameroni*  
*Pytho kolwensis*  
*Rosalia alpina*

## Lepidoptera

*Apatura metis*  
*Arytrura musculus*  
*Catoptria thrips*  
*Chondrosoma fiduciarium*  
*Coenonympha hero*  
*Coenonympha oedippus*  
*Colias myrmidone*  
*Cucullia mixta*  
*Dioszeghyana schmidti*  
*Erannis ankeraria*  
*Erebia calcaria*  
*Erebia christi*  
*Erebia sudetica*  
*Eriogaster catax*  
*Fabriciana elisa*  
*Glyphipteryx loricatella*  
*Gortyna borelii lunata*  
*Hypodryas maturna*  
*Hyles hippophaes*  
*Leptidea morsei*  
*Lignyoptera fumidaria*  
*Lopinga achine*  
*Lycaena dispar*  
*Lycaena helle*  
*Maculinea arion*  
*Maculinea nausithous*  
*Maculinea teleius*  
*Melanagria arge*  
*Nymphalis vaualbum*  
*Papilio alexanor*  
*Papilio hospiton*  
*Parnassius apollo*  
*Parnassius mnemosyne*  
*Phyllometra culminaria*  
*Plebicula golgus*  
*Polymixis rufocincta isolata*  
*Polyommatus eroides*  
*Proserpinus proserpina*  
*Xylomoia strix*  
*Zerynthia polyxena*

## Mantodea

*Apteromantis aptera*

## Odonata

*Aeshna viridis*  
*Cordulegaster heros*  
*Cordulegaster trinacriæ*  
*Gomphus graslinii*  
*Leucorrhina albifrons*  
*Leucorrhina caudalis*  
*Leucorrhina pectoralis*  
*Lindenia tetraphylla*  
*Macromia splendens*  
*Ophiogomphus cecilia*  
*Oxygastra curtisii*  
*Stylurus flavipes*  
*Sympetrum braueri*

## Orthoptera

*Baetica ustulata*  
*Brachytrupes megacephalus*  
*Isophya costata*  
*Isophya stysi*  
*Myrmecophilus baronii*  
*Odontopodisma rubripes*

**▼A2**

*Paracaloptenus caloptenoides*  
*Pholidoptera transylvanica*  
*Saga pedo*  
*Stenobothrus (Stenobothrodes) eurasius*

## ARACHNIDA

## Araneae

*Macrothele calpeiana*

## MOLUSCOS

## GASTROPODA

*Anisus vorticulus*  
*Caseolus calculus*  
*Caseolus commixta*  
*Caseolus sphaerula*  
*Chilostoma banaticum*  
*Discula leacockiana*  
*Discula tabellata*  
*Discula testudinalis*  
*Discula turricula*  
*Discus defloratus*  
*Discus guerinianus*  
*Elona quimperiana*  
*Geomalacus maculosus*  
*Geomitra moniziana*  
*Gibbula nivosa*  
*Hygromia kovaci*  
*Idiomela (Helix) subplicata*  
*Lampedusa imitatrix*  
*Lampedusa melitensis*  
*Leiostyla abbreviata*  
*Leiostyla cassida*  
*Leiostyla corneocostata*  
*Leiostyla gibba*  
*Leiostyla lamellosa*  
*Paladilhia hungarica*  
*Patella feruginea*  
*Sadleriana pannonica*  
*Theodoxus prevostianus*  
*Theodoxus transversalis*

## BIVALVIA

## Anisomyaria

*Lithophaga lithophaga*  
*Pinna nobilis*

## Unionoida

*Margaritifera auricularia*  
*Unio crassus*

## Dreissenidae

*Congeria kusceri*

## ECHINODERMATA

## Echinoidea

*Centrostephanus longispinus*

b) **PLANTAS**

La letra b) del anexo IV contiene todas las especies vegetales enumeradas en la letra b) del anexo II (¹), más las que se mencionan a continuación:

## PTERIDOPHYTA

## Aspleniaceae

*Asplenium hemionitis* L.

(¹) Con excepción de las briofitas de la letra b) del anexo II.

**▼A2****ANGIOSPERMÆ**

Agavaceae

*Dracaena draco* (L.) L.

Amaryllidaceae

*Narcissus longispathus* Pugsley  
*Narcissus triandrus* L.

Berberidaceae

*Berberis maderensis* Lowe

Campanulaceae

*Campanula morettiana* Reichenb.  
*Physoplexis comosa* (L.) Schur.

Caryophyllaceae

*Moehringia fontqueri* Pau

Compositae

*Argyranthemum pinnatifidum* (L.f.) Lowe \* subsp. *succulentum* (Lowe) C. J. Humphries  
*Helichrysum sibthorpii* Rouy  
*Picris willkommii* (Schultz Bip.) Nyman  
*Santolina elegans* Boiss. ex DC.  
*Senecio caespitosus* Brot.  
*Senecio lagascanus* DC. subsp. *lusitanicus* (P. Cout.) Pinto da Silva  
*Wagenitzia lancifolia* (Sieber ex Sprengel) Dostal

Cruciferae

*Murbeckiella sousae* Rothm.

Euphorbiaceae

*Euphorbia nevadensis* Boiss. & Reuter

Gesneriaceae

*Jankaea heldreichii* (Boiss.) Boiss.  
*Ramonda serbica* Pancic

Iridaceae

*Crocus etruscus* Parl.  
*Iris boissieri* Henriq.  
*Iris marisca* Ricci & Colasante

Labiatae

*Rosmarinus tomentosus* Huber-Morath & Maire  
*Teucrium charidemi* Sandwith  
*Thymus capitellatus* Hoffmanns. & Link  
*Thymus villosus* L. subsp. *vilosus* L.

Liliaceae

*Androcymbium europeum* (Lange) K. Richter  
*Bellevalia hackelli* Freyn  
*Colchicum corsicum* Baker  
*Colchicum cousturieri* Greuter  
*Fritillaria conica* Rix  
*Fritillaria drenovskii* Degen & Stoy.  
*Fritillaria guzichiae* (Degen & Doerfler) Rix  
*Fritillaria obliqua* Ker-Gawl.  
*Fritillaria rhodocanakis* Orph. ex Baker  
*Ornithogalum reverchonii* Degen & Herv.-Bass.  
*Scilla beirana* Samp.  
*Scilla odorata* Link

Orchidaceae

*Ophrys argolica* Fleischm.  
*Orchis scopolorum* Simsmerh.  
*Spiranthes aestivalis* (Poirer) L. C. M. Richard

Primulaceae

*Androsace cylindrica* DC.  
*Primula glaucescens* Moretti  
*Primula spectabilis* Tratt.

**▼A2**

Ranunculaceae

*Aquilegia alpina* L.

Sapotaceae

*Sideroxylon marmulano* Banks ex Lowe

Saxifragaceae

*Saxifraga cintrana* Kuzinsky ex Willk.*Saxifraga portosanctana* Boiss.*Saxifraga presolanensis* Engl.*Saxifraga valdensis* DC.*Saxifraga vayredana* Luizet

Scrophulariaceae

*Antirrhinum lopesianum* Rothm.*Lindernia procumbens* (Krocker) Philcox

Solanaceae

*Mandragora officinarum* L.

Thymelaeaceae

*Thymelaea broteriana* P. Cout.

Umbelliferae

*Bunium brevifolium* Lowe

Violaceae

*Viola athois* W. Becker*Viola cazorlensis* Gandoger*Viola delphinantha* Boiss.

**▼A2***ANEXO V*

**ESPECIES ANIMALES Y VEGETALES DE INTERÉS COMUNITARIO  
CUYA RECOGIDA EN LA NATURALEZA Y CUYA EXPLOTACIÓN  
PUEDEN SER OBJETO DE MEDIDAS DE GESTIÓN**

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.

a) ***ANIMALES***

**VERTEBRADOS**

**MAMÍFEROS**

RODENTIA

Castoridae

*Castor fiber* (poblaciones finlandesas, suecas, letonas, lituanas, estonias y polacas)

Cricetidae

*Cricetus cricetus* (poblaciones húngaras)

CARNIVORA

Canidae

*Canis aureus*

*Canis lupus* (poblaciones españolas al norte del Duero, poblaciones griegas al norte del paralelo 39, poblaciones finlandesas dentro del área de gestión del reno, según se define en el apartado 2 de la Ley finlandesa nº 848/90, de 14 de septiembre de 1990, sobre la gestión del reno; poblaciones letonas, lituanas, estonias, polacas y eslovacas)

Mustelidae

*Martes martes*

*Mustela putorius*

Felidae

*Lynx lynx* (población estonia)

Phocidae

Todas las especies no mencionadas en el anexo IV

Viverridae

*Genetta genetta*

*Herpestes ichneumon*

DUPLICIDENTATA

Leporidae

*Lepus timidus*

ARTIODACTYLA

Bovidae

*Capra ibex*

*Capra pyrenaica* (excepto *Capra pyrenaica pyrenaica*) *Rupicapra rupicapra* (excepto *Rupicapra rupicapra balcanica*, *Rupicapra rupicapra ornata* y *Rupicapra rupicapra tatra*)

**ANFIBIOS**

ANURA

Ranidae

*Rana esculenta*

*Rana perezi*

**▼A2**

*Rana ridibunda*  
*Rana temporaria*

**PECES****PETROMYZONIFORMES**

Petromyzonidae

*Lampetra fluviatilis*  
*Lethenteron zanandrai*

**ACIPENSERIFORMES**

Acipenseridae

Todas las especies no mencionadas en el anexo IV

**CLUPEIFORMES**

Clupeidae

*Alosa* spp.

**SALMONIFORMES**

Salmonidae

*Thymallus thymallus*  
*Coregonus* spp. (except *Coregonus oxyrhynchus* - poblaciones anadromas de algunos sectores del Mar del Norte)  
*Hucho hucho*  
*Salmo salar* (únicamente en agua dulce)

**CYPRINIFORMES**

Cyprinidae

*Aspius aspius*  
*Barbus* spp.  
*Pelecus cultratus*  
*Rutilus frisii meidingeri*  
*Rutilus pigus*

**SILURIFORMES**

Siluridae

*Silurus aristotelis*

**PERCIFORMES**

Percidae

*Gymnocephalus schraetzer*  
*Zingel zingel*

**INVERTEBRADOS****COELENTERATA**

Cnidaria

*Corallium rubrum*

**MOLLUSCA****GASTROPODA - STYLOMMAТОPHORA**

*Helix pomatia*

**BIVALVIA - UNIONOIDA**

Margaritiferidae

*Margaritifera margaritifera*

Unionidae

*Microcondylaea compressa*  
*Unio elongatulus*

**▼A2****ANNELIDA**

HIRUDINOIDEA - ARHYNCHOBDELLAE

Hirudinidae

*Hirudo medicinalis***ARTHROPODA**

CRUSTACEA - DECAPODA

Astacidae

*Astacus astacus*  
*Austropotamobius pallipes*  
*Austropotamobius torrentium*

Scyllaridae

*Scyllarides latus*

INSECTA - LEPIDOPTERA

Saturniidae

*Graellsia isabellae***b) PLANTAS****ALGAE**

RHODOPHYTA

Corallinaceae

*Lithothamnium coralloides* Crouan frat.  
*Phymatolithon calcareum* (Poll.) Adey & McKibbin

**LICHENES**

Cladoniaceae

*Cladonia* L. subgenus *Cladina* (Nyl.) Vain.**BRYOPHYTA**

MUSCI

Leucobryaceae

*Leucobryum glaucum* (Hedw.) AAngstr.

Sphagnaceae

*Sphagnum* L. spp. (excepto *Sphagnum pylaisii* Brid.)**PTERIDOPHYTA***Lycopodium* spp.**ANGIOSPERMAE**

Amaryllidaceae

*Galanthus nivalis* L.  
*Narcissus bulbocodium* L.  
*Narcissus juncifolius* Lagasca

Compositae

*Arnica montana* L.  
*Artemisia eriantha* Ten  
*Artemisia genipi* Weber  
*Doronicum plantagineum* L. subsp. *tournefortii* (Rouy) P. Cout.  
*Leuzea rhabonticoides* Graells

Cruciferae

*Alyssum pintadasilvae* Dudley.  
*Malcolmia lacera* (L.) DC. subsp. *gracilima* (Samp.) Franco  
*Murbeckiella pinnatifida* (Lam.) Rothm. subsp. *herminii* (Rivas-Martinez)  
Greuter & Burdet

**▼A2**

Gentianaceae

*Gentiana lutea* L.

Iridaceae

*Iris lusitanica* Ker-Gawler

Labiatae

*Teucrium salviastrum* Schreber subsp. *salviastrum* Schreber

Leguminosae

*Anthyllis lusitanica* Cullen & Pinto da Silva*Dorycnium pentaphyllum* Scop. subsp. *transmontana* Franco*Ulex densus* Welw. ex Webb.

Liliaceae

*Lilium rubrum* Lmk*Ruscus aculeatus* L.

Plumbaginaceae

*Armeria sampaio* (Bernis) Nieto Feliner

Rosaceae

*Rubus genevieri* Boreau subsp. *herminii* (Samp.) P. Cout.

Scrophulariaceae

*Anarrhinum longipedicellatum* R. Fernandes*Euphrasia mendoncae* Samp.*Scrophularia grandiflora* DC. subsp. *grandiflora* DC.*Scrophularia berminii* Hoffmanns & Link*Scrophularia sublyrata* Brot.

**▼B***ANEXO VI***MÉTODOS Y MEDIOS DE CAPTURA Y SACRIFICIO Y MODOS DE TRANSPORTE PROHIBIDOS****a) Medios no selectivos****MAMÍFEROS**

- animales ciegos o mutilados utilizados como cebos vivos
- magnetófonos
- dispositivos eléctricos y electrónicos que pueden matar o aturdir
- fuentes luminosas artificiales
- espejos y otros medios de deslumbramiento
- medios de iluminación de blancos
- dispositivos de mira para el tiro nocturno que comprendan un amplificador de imágenes electrónico o un convertidor de imágenes electrónico explosivos
- redes no selectivas en su principio o en sus condiciones de empleo
- trampas no selectivas en su principio o en sus condiciones de empleo
- ballestas
- venenos y cebos envenenados o anestésicos
- asfixia con gas o humo
- armas semiautomáticas o automáticas cuyo cargador pueda contener más de dos cartuchos.

**PECES**

- veneno
- explosivos

**b) Modos de transporte**

- aeronaves
- vehículos de motor.



# Espais Naturals Protegits

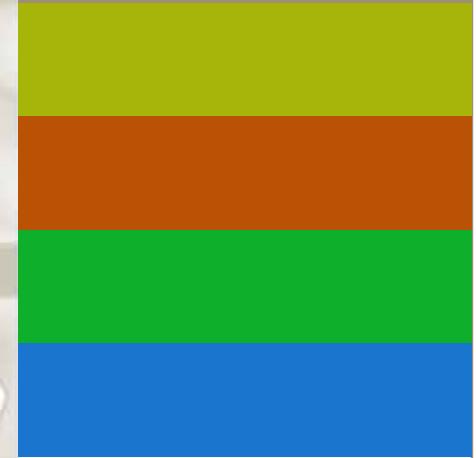
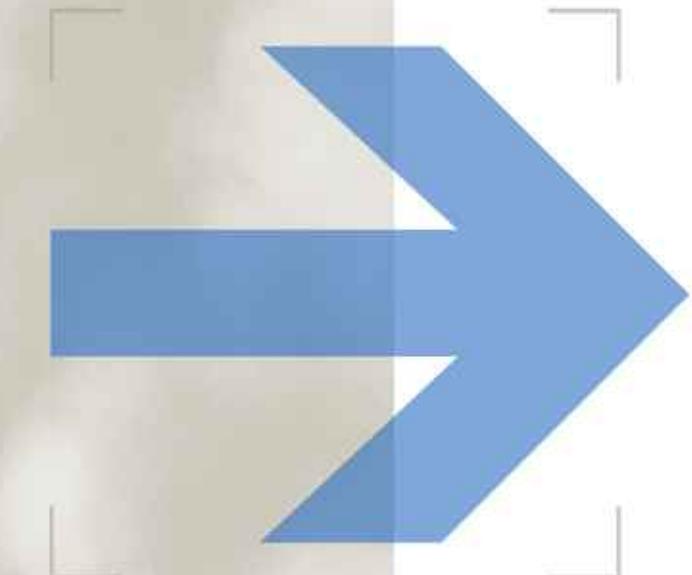
## Manual Tècnic de Senyalització



Generalitat de Catalunya  
Departament de Medi Ambient  
i Habitatge



# nació



# **Espais Naturals Protegits**

## Manual Tècnic de Senyalització



Aquest Manual és un instrument elaborat per normalitzar les pautes de disseny del sistema gràfic i constructiu de la senyalització dels espais naturals de protecció especial que depenen del Departament de Medi Ambient i Habitatge, amb els objectius de:

- resoldre amb un sol sistema de disseny les necessitats de senyalització que en són comunes,
- transmetre a través de la unitat senyalètica una imatge de gestió eficient i coordinada entre els espais, que alhora revertexi en una identificació més clara per part dels usuaris, i
- dotar cadascun dels espais naturals de protecció especial d'uns signes d'identitat visual pròpia.

A més, les directrius bàsiques poden ser d'aplicació a tots els espais naturals inclosos en el Pla d'espais d'interès natural (PEIN).

El caràcter eminentment funcional d'aquest Manual el converteix en una eina de treball destinada especialment als diferents professionals que intervenen en totes les fases de la construcció i implantació posterior dels senyals.

Els materials per a la construcció dels indicadors, suports i ancoratges s'han seleccionat atenent criteris d'adaptació al medi, de resistència i d'estabilitat davant les variacions atmosfèriques, els ambients agressius i els cops violents. De la mateixa manera, també s'ha tingut en compte que el seu cost es pugui considerar acceptable.

Això no obstant, la pretensió és que aquest Manual pugui anar incorporant millores, tant pel que fa a l'ampliació de tipologies, pictogrames i altres elements que sorgeixin fruit de la seva implantació en el territori com de les possibilitats de materials alternatius que el mercat ofereixi en el futur, sempre que s'adequin a les condicions d'adaptabilitat, resistència i durabilitat.

## Sumari

<b>1. Especificacions tècniques generals</b>	Materials de suports i ancoratges	5
	Sistemes de reproducció gràfica	5
	Proteccions	5
<b>2. Components gràfics i originals</b>	Identitat dels espais	10
	Identitat de la Generalitat de Catalunya	11
	Tipografia	12
	Fletxa	13
	Pictogrames	14
	Identitat i colors dels itineraris pedestres	16
<b>3. Tipologies de senyals i composició gràfica</b>	A. Accessos als espais	
	A1. Identificació dels espais	18
	A2. Direccions	20
	A3. Distribució dels accessos	21
	A4. Identificació dels espais amb missatge lèxic	22
	A5. Identificació dels espais amb recomanacions	23
	A6. Perimetrals	24
	B. Identificació d'equipaments i llocs d'interès	
	B1. Identificació dels centres d'informació (planxa)	25
	B2. Identificació dels centres d'informació (vidre)	26
	B3. Identificació de llocs d'interès	27
	C. Direccions	
	C1. Trànsit de persones i vehicles	28
	D. Itineraris pedestres	
	D1. Inici-final, accessos i variants	30
	D2. Direccions	31
	D3. Pica direccional	33
	D4. Patrocinadors	34
	E. Recomanacions als visitants	
	E1. Recomanacions dins els espais	35
	E2. Recomanacions als llocs d'interès	40
	F. Obres de millora	
	F1. Informació de les actuacions	43
	G. Informacions particulars	
	G1. Informacions particulars	47
	H. Plafons d'informació	
	H1. Panoràmiques	50
	I. Entitats col·laboradores	
	I. Incorporació de signatures	51
	<b>4. Indicadors, suports i ancoratges</b>	
	01. Senyal amb doble suport d'acer 1.800 x 1.800 mm	54
	02. Senyal adossat 1.800 x 1.800 mm	55
	03. Senyal amb doble suport d'acer 1.350 x 1.350 mm	56
	04. Senyal adossat 1.350 x 1.350 mm	57
	05. Senyal amb doble suport d'acer 900 x 900 mm	58
	06. Senyal amb doble suport de fusta 900 x 900 mm	59
	07. Senyal adossat 900 x 900 mm	60
	08. Senyal en banderola 450 x 450 mm	61
	09. Senyal adossat 450 x 450 mm	62
	10. Senyal amb suport alt 450 x 450 mm	63
	11. Senyal amb suport baix 450 x 450 mm	64
	12. Senyal en banderola 450 x 900 mm	65
	13. Senyal adossat 450 x 900 mm	66
	14. Senyal en banderola 450 x 200 mm	67
	15. Senyal adossat 450 x 200 mm	68
	16. Senyal amb suport baix 450 x 200 mm	69
	17. Senyal amb suport baix 300 x 300 mm	70
	18. Senyal adossat 300 x 300 mm	71
	19. Senyal amb suport baix 200 x 200 mm	72
	20. Senyal adossat 200 x 200 mm	73
	21. Senyal amb suport ample 200 x 200 mm	74
	22. Senyal en banderola 200 x 200 mm	75
	23. Pica de fusta 100 mm Ø	76
	24. Senyal provisional 700 x 700 mm	77
	25. Senyal adossat de vidre 600 x 600, 450 x 450 i 300 x 300 mm	78
	26. Senyal amb doble suport baix 900 x 600 i 900 x 450 mm	79
	27. Senyal per a retolació provisional i efímera Totes les mesures	80
	<b>Annexos</b>	
	1. Quadre resum del repertori de senyals	
	1.1 Per tipologies	82
	1.2 Per mesures	84
	2. Combinacions entre senyals	86
	3. Formulari per a comandes	87

**1**

**Especificaciones  
técnicas generales**

## Materials dels indicadors, suports i ancoratges

En aquest Manual s'han seleccionat els materials per a la construcció dels indicadors i dels respectius suports i ancoratges, atenent criteris de resistència i d'estabilitat davant les variacions atmosfèriques, els ambients agressius i els cops violents.

**Per als indicadors,** segons la seva tipologia, els materials seleccionats són els següents:

- Planxa d'alumini, d'aliatge 5754-H22, i de 3 mm de gruix. Aquest tipus d'alumini s'ha seleccionat pel seu bon comportament davant la corrosió i el seu elevat límit elàstic, el qual és aproximadament el 70% del de l'acer laminat, sobre el 40% corresponent al de l'alumini d'utilització més comuna.

Per als indicadors situats en entorns marins, especialment agressius, es recomana la utilització de la planxa d'alumini d'aliatge 5083-H111.

- Planxa d'acer galvanitzada, d'1 i d'1,5 mm de gruix segons les mides de l'indicador. Les seves propietats de resistència i de durabilitat fan que la seva aplicació sigui indicada per a qualsevol indret.

- Planxa sandvitx de 3 mm de gruix, formada per dues làmines exteriors d'alumini de 0,3 mm i nucli de polietilè tipus LDPE de 0,92 g/cm<sup>3</sup>.

Per la seva planesa, lleugeresa i estabilitat davant la humitat, aquest material és idoni com a suport de la informació de les cartelleres.

- Vidre trempat de 6 mm de gruix.

**Els suports dels indicadors** es construeixen mitjançant els materials següents:

- Planxa d'alumini, d'aliatge 5754-H22, i de 3 mm de gruix ja considerada en l'àpartat anterior.

Igualment, per als indicadors situats en entorns marins, especialment agressius, es recomana la utilització de la planxa d'alumini d'aliatge 5083-H111.

- Planxa d'acer galvanitzada plegada, d'1, d'1,5 i de 3 mm de gruix segons la utilització.

- Perfil UPN d'acer laminat en calent de 50 x 25 mm, amb galvanitzat posterior en calent.

- Tub amb soldadura galvanitzat de 40 x 20 i 60 x 30 mm, per a l'indicador del tipus provisional.

**Per als suports d'ancoratge,** els materials seleccionats són els següents:

- Perfil angular d'acer laminat en calent, amb galvanitzat posterior en calent.

Mides: 60 x 60 x 6 i 80 x 80 x 8 mm.

- Pal de fusta tractada en autoclau pel sistema Bethell, de mides: Tornejat de 100 mm de diàmetre, quadrat de 70 x 70 mm i rectangular de 215 x 67 mm.

Aquest sistema de protecció, de cèl·lules plenes de protector de salts hidrosolubles Basilit CBK, realitzat a pressió en autoclau és el més eficaç per tractar fustes que han d'estar en contacte amb el sòl o l'aigua i que estiguin exposades a condicions desfavorables per a la seva durabilitat.

La fusta, un cop eixuta, ni taca ni embruta i és inodora. Tampoc no hi ha cap risc de toxicitat.

Tots els elements de fixació dels suports i ancoratges són d'acer inoxidable, i en determinats casos es complementen amb volanderes de niló i tacos de PVC.

En el cas dels indicadors de vidre, la fixació metàl·lica seleccionada és del tipus Grafolight MVI521AR platejat, amb una distància a paret de 21 mm.

En tots els elements que siguin galvanitzats en calent, posteriorment al tractament i en el taller, es repassaran de nou tots els forats i rosques que porti la peça. També es polirà l'excés de galvanitzat si es preveu que pot dificultar el muntatge.

## Reproducció gràfica

**El fons de color de l'indicador** s'aconsegueix mitjançant el tractament superficial següent:

- Desgreixatge previ al pintat.
  - Neteja necessària per eliminar les partícules sòlides que quedin adherides a la peça després del desgreixatge.
  - Imprimitió wash-prime cromofosfatant.
  - Aplicació de pintura de poliuretà de dos components amb catalitzador alifàtic d'alta resistència i amb satinat 70±5, amb assecatge posterior al forn.
- L'acabat superficial ha de ser apte per rebre vinil autoadhesiu i serigrafia.

**Els diferents elements gràfics** s'aconsegueixen mitjançant els procediments següents:

- En general, tots els elements gràfics són fets amb vinil autoadhesiu retallat informàticament mitjançant traçador.
  - El vinil seleccionat és de PVC fos, tipus Avery 900 Super Cast o de qualitat i prestacions equivalents: durada fins a 12 anys, gruix de 50 micres i adhesiu permanent de base acrílica.
  - Excepcionalment, aquells elements que per la seva mida reduïda o per la seva complexitat no és possible retallar mitjançant traçador, es reproduueixen amb serigrafia.
- En aquest cas, la impressió es preveu amb tinta serigràfica de dos components, assecada al forn.

Tant un procediment com l'altre es realitzaran en ambient condicionat exempt de pols per garantir una superfície tractada perfectament polida.

En determinats casos, la reproducció gràfica es preveu mitjançant impressió digital realitzada sobre vinil. En aquest cas, els elements a considerar són els que es descriuen tot seguit:

- Impressió digital amb tintes pigmentades a una resolució d'almenys 540 ppp.
- Vinil blanc mat, microporós de 175 micres, especial per a impressió amb tintes pigmentades, amb adhesiu permanent.

## Proteccions

En aquells casos en què es consideri necessari protegir l'indicador de possibles actes vandàlics, s'han seleccionat dos tipus de laminats segons com sigui la naturalesa de l'agressió:

- Laminat PVC polimèric de fosa, lliure de cadmi, amb cola acrílica permanent especial sensible a la pressió, de 50 micres de gruix com a mínim, amb un interval de temperatura en ús de -20 a +70 graus C, i amb una durabilitat a l'exterior de 7-10 anys.

L'operació de laminat es farà en sec.

Aquest tipus de pel·lícula és adequat per als indicadors exposats a rascades lleus i a la possible extracció de lletres o altres elements gràfics realitzats amb vinil.

És resistent a la humitat i a la brutícia, i força als productes químics. També és una bona protecció UV per a la impressió digital.

- Laminat antigrafit PVF (fluorur de polivinil), amb cola acrílica permanent especial sensible a la pressió, de 25 micres de gruix com a mínim, amb un interval de temperatura en ús de -20 a +70 graus C, i amb una durabilitat a l'exterior de 7-10 anys.

L'operació de laminat es farà en sec.

Aquest tipus de pel·lícula és adequat per als indicadors exposats a grafits i a la possible extracció de lletres o altres elements gràfics fets amb vinil.

És resistent a la humitat i a la brutícia.

És una excel·lent protecció contra la majoria dels productes químics i dissolvents.

També és una bona protecció UV per a la impressió digital. Abans de netejar un grafit, es aconsellable fer una prova per comprovar el producte utilitzat.

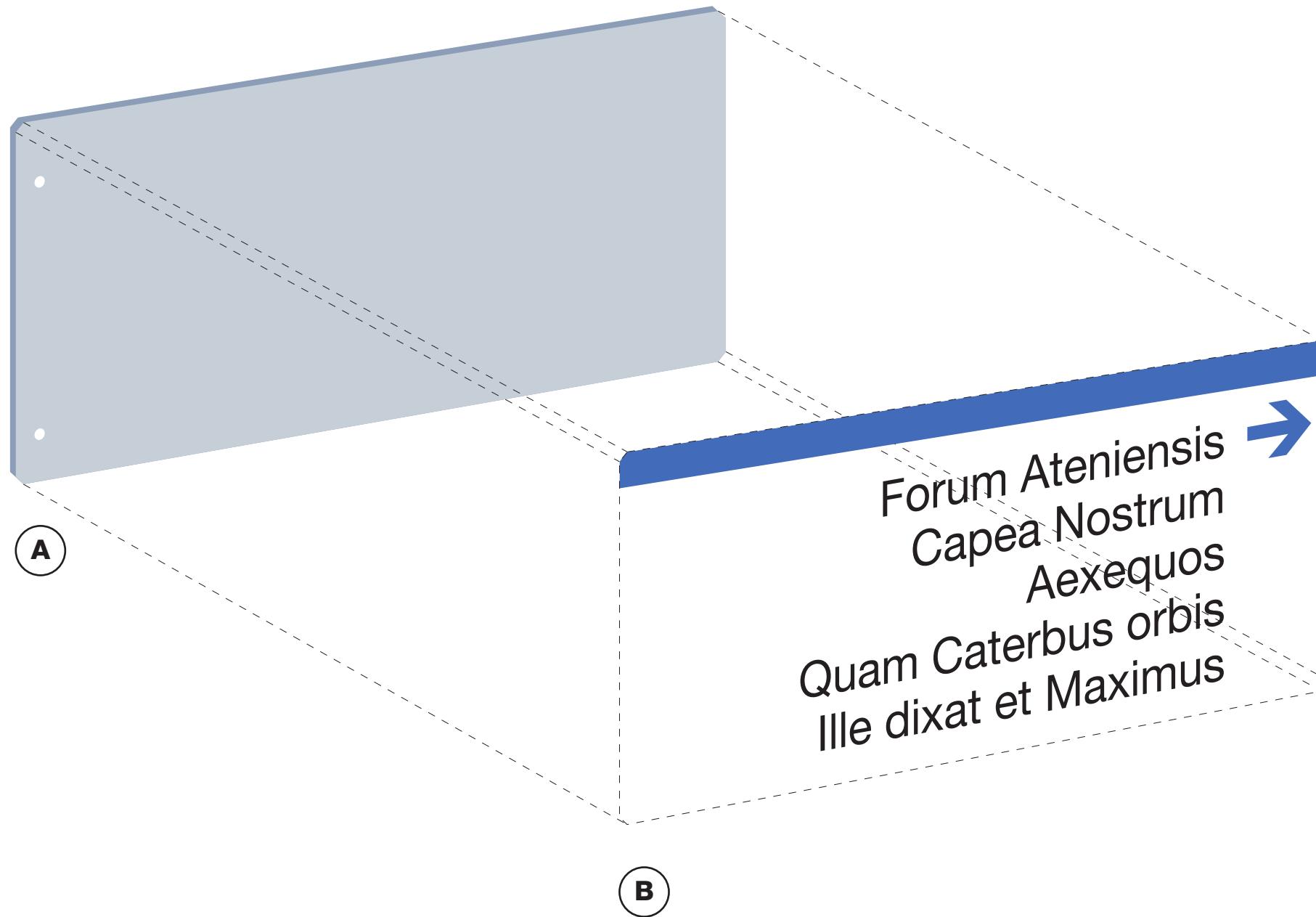
La zona laminada es prolongarà en tot el seu perímetre la mida del guix de l'indicador més 3 cm com a mínim.

La protecció dels indicadors també es podrà fer amb vernís si com a mínim s'obtenen les mateixes prestacions del laminat, a més de tenir la garantia del contractista que el vernís, al llarg del temps, no altera l'aspecte ni les propietats dels vinils, de la impressió digital i de la pintura.

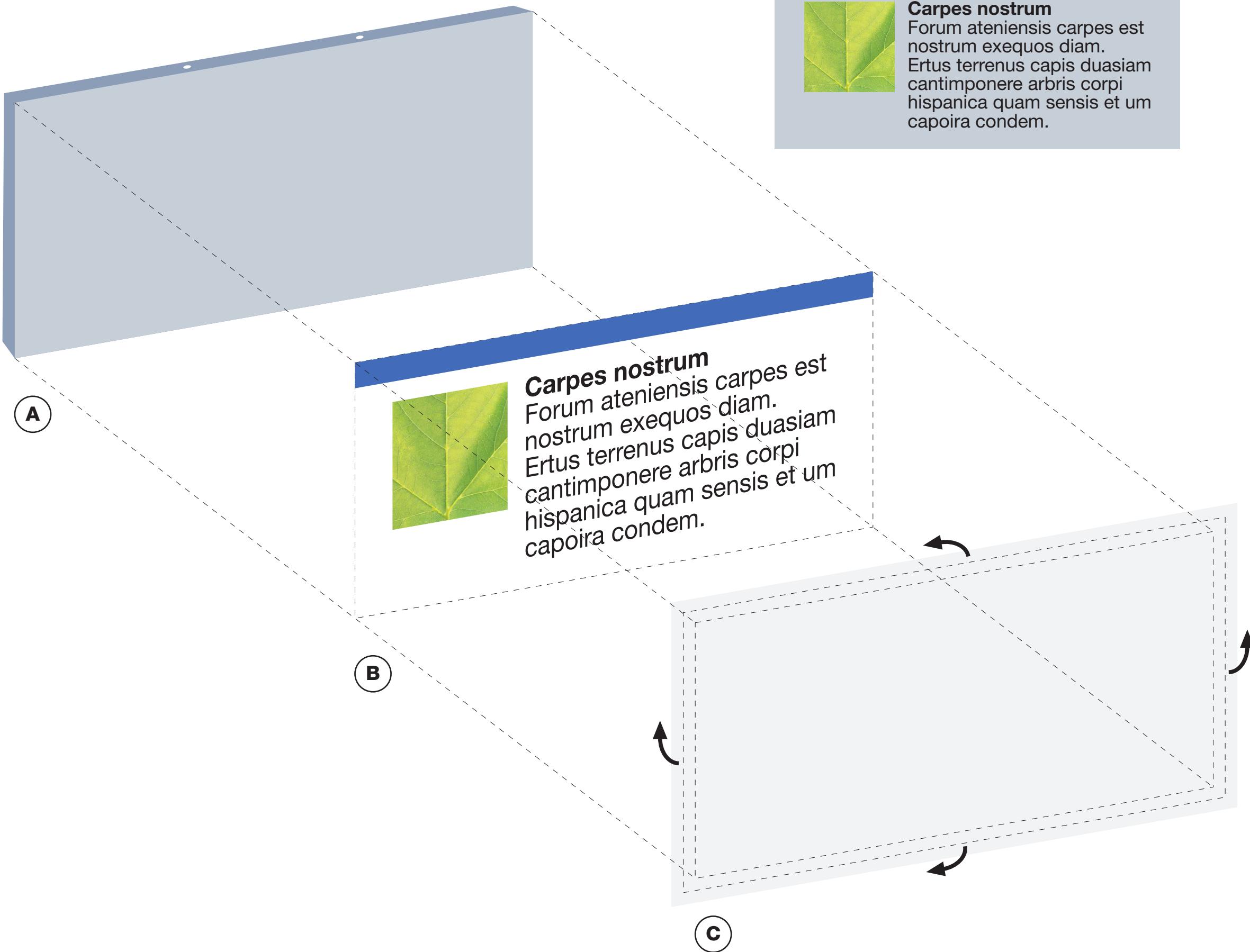
## Especificacions tècniques generals

**Sistemes de reproducció gràfica**

• Forum Ateniensis →  
Capea Nostrum  
Axequos  
Quam Caterbus orbis  
Ille dixat et Maximus



**Especjament**  
A. Placa d'alumini pintada  
B. Vinil autoadhesiu retallat



**Especejament**

- A.** Plafó de xapa pintada
- B.** Vinil autoadhesiu retallat
- C.** Laminat de protecció.  
La mida del laminat haurà de ser la del senyal, més la de la seva ala, més un mínim de 3 mm per cada costat.

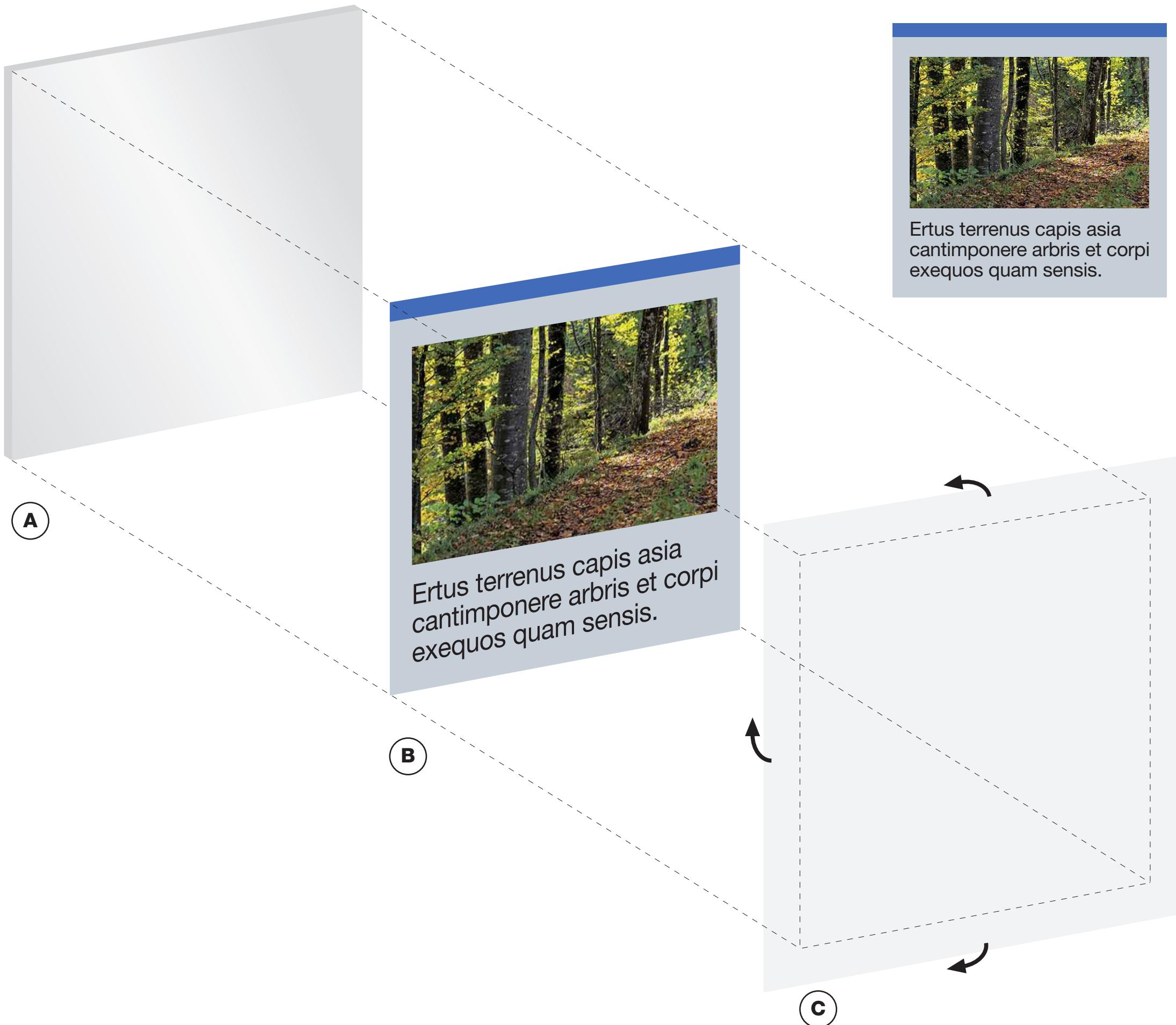
## Sistemes de reproducció gràfica i protecció

### Especjament

**A.** Placa d'alumini pintada o panel sandvitx d'alumini-polietilè.

**B.** Vinil autoadhesiu retallat o amb impressió digital.

**C.** Laminat de protecció.  
La mida del laminat haurà de ser la del senyal, més un mínim de 30 mm per cada costat.



2

Components gràfics  
i originals

## Identitat dels espais



■ Pantone 650 C - Pintura de fons de la placa  
■ Pantone 660 C - Vinil: ASPC, ref. Pantone 285 C



■ Pantone 580 C - Pintura de fons de la placa  
■ Pantone 362 C - Vinil: ASNG, ref. 907 (Pantone 362 C)  
■ Pantone 2985 C - Vinil: ASPC, ref. Pantone 299 C



■ Pantone 615 C - Pintura de fons de la placa  
■ Pantone 370 C - Vinil: ASNG, ref. 929 (Pantone 356 C)



■ Pantone 474 C - Pintura de fons de la placa  
■ Pantone 1795 C - Vinil: ASNG, ref. 925  
■ Negre - Vinil: ASPC, ref. 901



■ Pantone 460 C - Pintura de fons de la placa  
■ Pantone 326 C - Vinil: ASNG, ref. 944



■ Pantone 552 C - Pintura de fons de la placa  
■ Pantone 301 C - Vinil: ASPC, ref. Pantone 301 C



■ Pantone 726 C - Pintura de fons de la placa  
■ Pantone 1807 C - Vinil: ASPC, ref. Pantone 201 C



■ Pantone 489 C - Pintura de fons de la placa  
■ Pantone 194 C - Vinil: ASPC, ref. Pantone 208 C



■ Pantone 482 C - Pintura de fons de la placa  
■ Pantone 208 C - Vinil: ASPC, ref. Pantone 208 C



■ Pantone 544 C - Pintura de fons de la placa  
■ Pantone 2727 C - Vinil: ASPC, ref. Pantone 285 C



■ Pantone 4685 C - Pintura de fons de la placa  
■ Pantone 4635 C - Vinil: ASNG, ref. 973 (Pantone 464 C)



■ Pantone 2707 C - Pintura de fons de la placa  
■ Pantone 285 C - Vinil: ASNG, ref. 935  
■ Pantone 158 C - Vinil: ASNG, ref. 911

**Símbol i logotip**  
El símbol i logotip és el principal identificador dels espais i, per tant, també ho és de la seva senyalització.

De totes les composicions possibles, s'han d'utilitzar únicament les següents:

- Versió amb la caixa a l'esquerra en què l'alçada del símbol és igual a 3 línies de text.
- Versió centrada.

Les versions aquí mostrades poden ser utilitzades com a originals per a reproduir.

### Colors

**Abreviatures**  
**ASPC** = Avery 900 Supercast in Pantone Colours  
**ASNG** = Avery 900 Supercast New Generation

**Blanc sobre color corporatiu**  
**Blanc** - Vinil: ASPC, ref. 900

**Negre**  
**Negre** - Vinil: ASPC, ref. 901

### Color específics dels pictogrames:

**Blau**  
**Pantone 285 C** - Vinil: ASPC, ref. Pantone 285 C

**Vermell**  
**Pantone 185 C** - Vinil: ASPC, ref. Pantone 185 C

### Color dels espais del PEIN

**Pantone 344 C** - Pintura de fons de la placa  
**Pantone 347 C** - Vinil: ASPC, ref. Pantone 347 C





# Generalitat de Catalunya **Departament de Medi Ambient i Habitatge**

*Logotip amb 3 línies de text*

**Símbol i logotip**  
El símbol i logotip de la Generalitat de Catalunya s'utilitzarà com a signatura de diverses tipologies de senyals.

De totes les composicions possibles, s'han d'utilitzar únicament les següents:

- Versió amb la caixa a l'esquerra amb 3 línies de text. S'utilitzarà en senyals de 1.350 x 1.350 mm o superiors.
- Versió amb la caixa a l'esquerra amb 2 línies de text. S'utilitzarà en senyals de 900 x 900 mm o inferiors.

Les versions aquí mostrades poden ser utilitzades com a originals per a reproduir.

**Colors**  
Sempre es reproduirà en negre.  
A la pàgina 10 hi ha les referències corresponents.



# Generalitat de Catalunya

*Logotip amb 2 línies de text*

Logotip de l'espai

ABCDEFGHIJKLMNÑO  
PQRSTUVWXYZ  
abcdefghijklmnñopqrs  
uvwxyz 1234567890

Helvètica 65

ABCDEFGHIJKLMNÑO  
PQRSTUVWXYZ  
abcdefghijklmnñopqrs  
uvwxyz 1234567890

Helvètica 85

Composició dels textos

Itineraris ITINERARIS

Textos

ABCDEFGHIJKLMNÑO  
PQRSTUVWXYZ  
abcdefghijklmnñopqrs  
uvwxyz 1234567890

Helvètica 55

ABCDEFGHIJKLMNÑO  
PQRSTUVWXYZ  
abcdefghijklmnñopqrs  
uvwxyz 1234567890

Helvètica 75

Espaiat entre lletres

Itineraris Itineraris Itineraris

## Tipografia

### Tipus

S'ha d'utilitzar una única família tipogràfica, l'Helvètica, en les variants següents:

**Logotip de l'espai**  
Helvètica 65.  
Helvètica 85.

**Textos**  
Helvètica 55.  
Helvètica 75.

### Composició

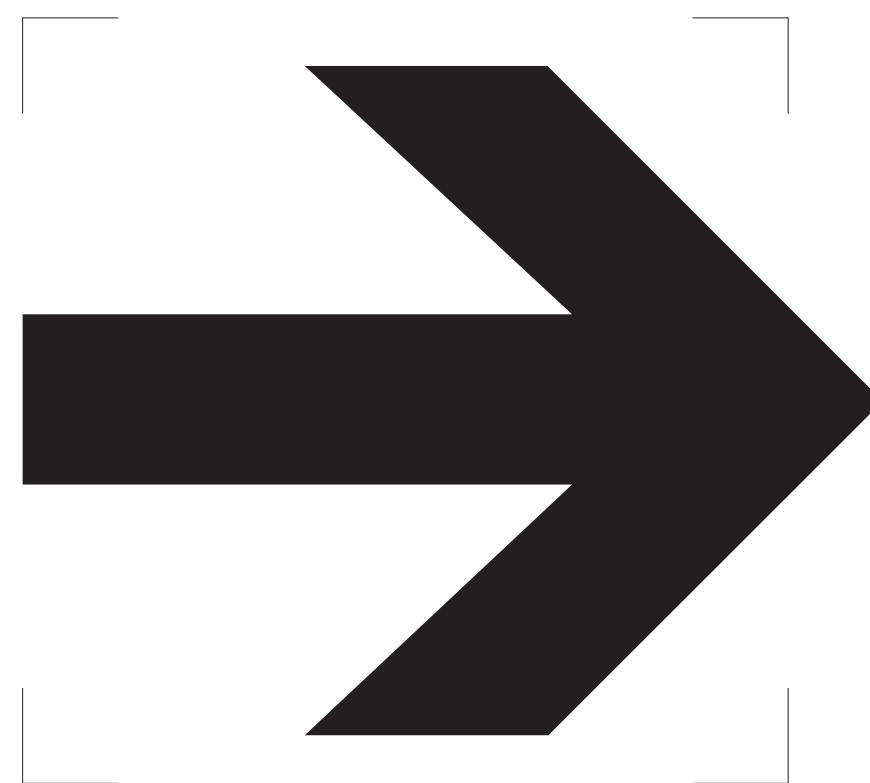
Els textos es compondran sempre en caixa alta i baixa, és a dir, la primera lletra de la frase i la inicial dels noms propis han d'anar en majúscula i la resta en minúscula.

La composició dels textos depèn directament del tipus de senyal, i així s'especifica en cada cas, però sempre serà amb la caixa a l'esquerra, a la dreta o centrada. No s'ha d'utilitzar mai la caixa blocada ni qualsevol altra.

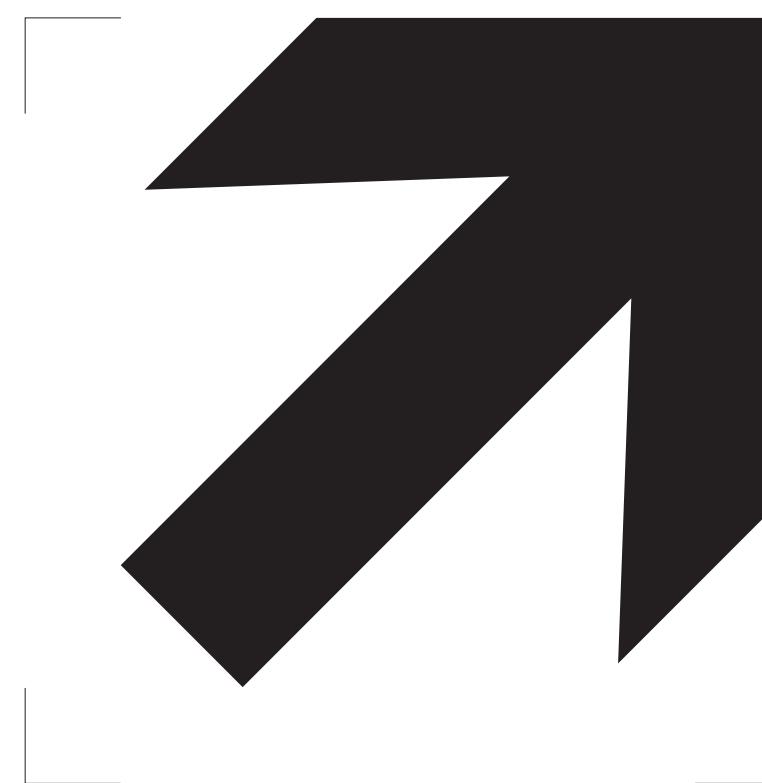
El set o espaiat entre lletres és el que aquí es mostra i mai s'ha de variar segons la llargada del senyal.

Sempre que sigui possible, s'han d'evitar les abreviacions, i únicament s'han d'utilitzar quan sigui imprescindible a causa d'una falta d'espai.

## Fletxa

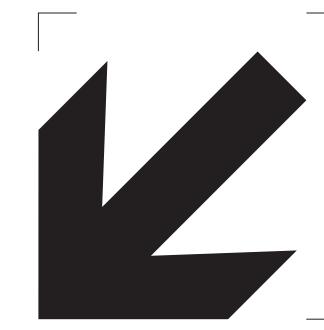
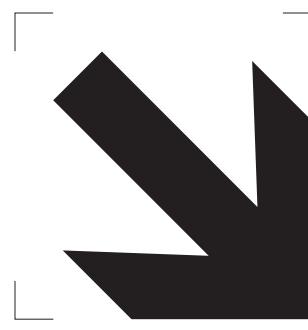
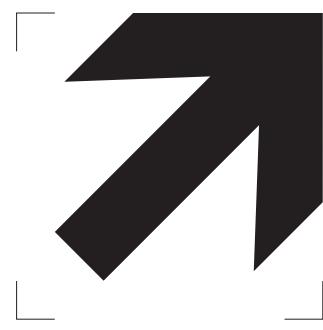
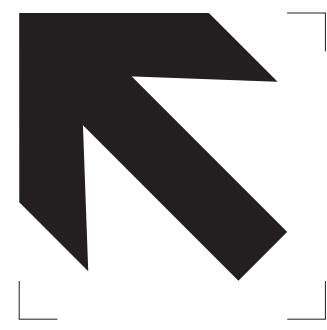
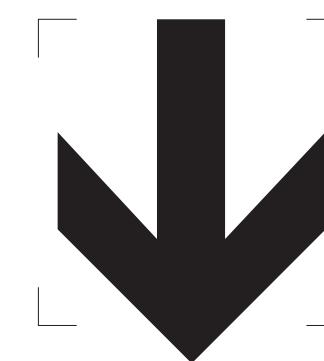
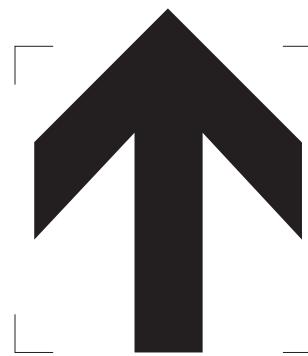
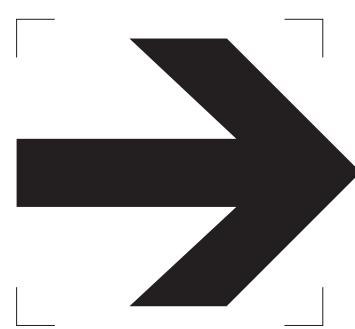
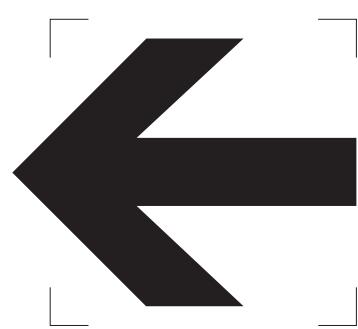


Fletxa horizontal i vertical



Fletxa obliqua

### Posicions possibles de les fletxes



#### La fletxa

La fletxa és un dels elements bàsics de tota senyalització.

La que es proposa en aquest Manual s'estructura dins d'una forma quadrada, que a la vegada és la que permet calcular amb exactitud la mida i posició de la fletxa.

Aquesta forma quadrada, però, indicada pels seus escaires, té una funció únicament de guia, i mai no ha d'aparèixer reproduïda.

Les versions aquí mostrades poden ser utilitzades com a originals per a reproduir.

#### Colors

La fletxa es reproduirà en el color corporatiu de cada un dels espais. A la pàgina 10 hi ha les referències corresponents.



Centres d'informació del Parc



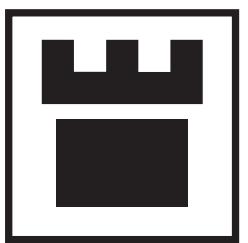
Oficines de Turisme



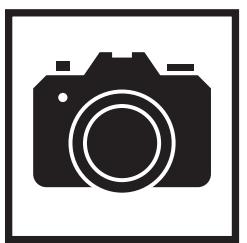
Esglésies / ermites



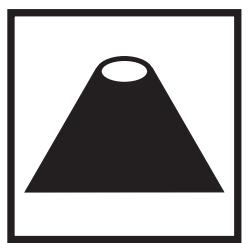
Habitatges



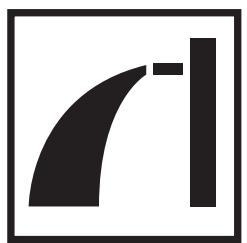
Torres / castells



Indrets d'interès naturalístic / miradors



Volcans



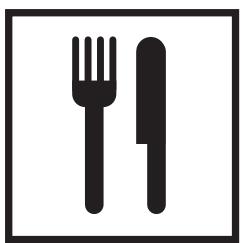
Fonts



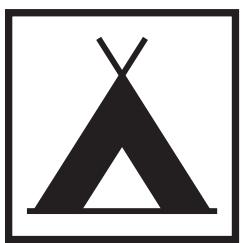
Museus



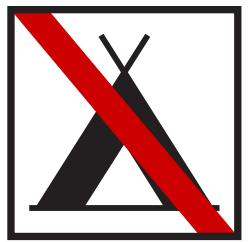
Hotels



Restaurants



Càmpings



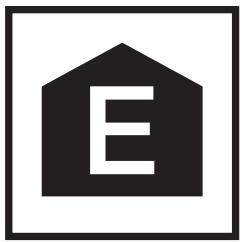
Prohibit acampar



Albergs



Cases de colònies



Granges escola



Residències de turisme rural



Càmping masia



Àrea de descans



Piscina



Aparcament



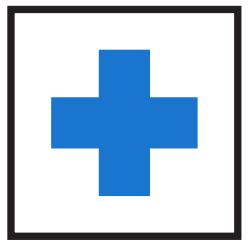
Prohibit aparcar



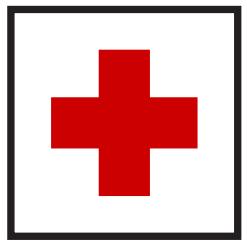
Estació d'autobusos



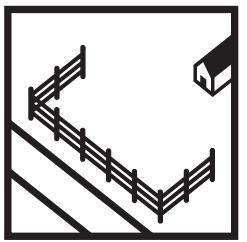
Gasolinera



Hospital / ambulatori



Farmaciola / primers auxilis



Propietat privada



Prohibit el pas



Prohibida la circulació rodada fora de les pistes



Itineraris pedestres

## Pictogrames

### Pictogrames

S'han d'utilitzar els mateixos pictogrames inclosos al manual *Imatge gràfica de la senyalització exterior de la Generalitat de Catalunya*, derivats del repertori definit per l'AIGA (*American Institute of Graphic Arts*).

Si cal afegir-hi algun pictograma nou, s'ha de mantenir el mateix estil gràfic definit en aquest Manual.

### Color

Tots els pictogrames han de ser fets en negre sobre fons blanc, tret dels següents:

#### Informació:

a. Centres d'Informació:  
Pictograma en blanc sobre fons del color corporatiu de l'espai.  
A la pàgina 10 hi ha el color corporatiu de cada espai (a la mostra, blau Pantone 660 C, corresponent al Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà).

b. Oficines de Turisme:  
Pictograma en blanc sobre fons blau Pantone 285 C.

#### Creu:

a. Hospitals / ambulatoris:  
Pictograma en blau Pantone 285 C sobre fons blanc.

b. Farmaciola / primers auxilis:  
Pictograma en vermell Pantone 185 C sobre fons blanc.

#### Aparcament:

Pictograma en blanc sobre fons blau Pantone 285 C.

#### Extintor:

Pictograma en blanc reflectant sobre fons vermell Pantone 185 C.



Prohibit apartar-se dels itineraris pedestres



Itinerari pedestre i en bicicleta



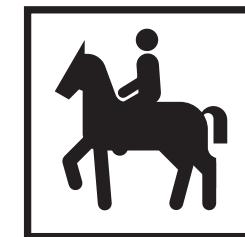
Ruta per anar en bicicleta



Prohibit anar en bicicleta



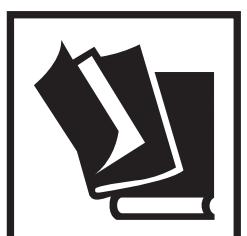
Guies



Sender per anar a cavall



Actitud mimètica



Material bibliogràfic



Prohibit encendre foc



Prohibit llençar escombraries



Prohibit recol·lectar plantes



Prohibit recollir roques o minerals



Prohibit fer sorolls molestos



WC



WC



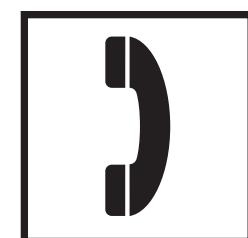
WC Homes



WC Dones



Minusvàlids



Telèfon



Extintor



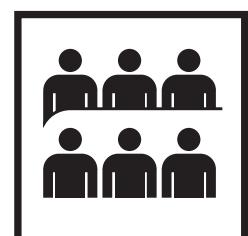
Cafeteria



Font d'aigua potable



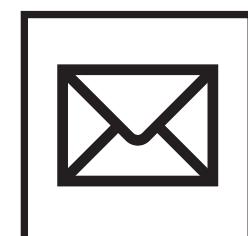
Paperera



Sala de reunions



Guarda-roba / vestidor



Bústia



Zona per a fumadors



Prohibit fumar



Prohibit el pas a animals



Itineraris pedestres



Itineraris pedestres i en bicicleta

## Identitat i colors dels itineraris pedestres

### Pictograma

Els itineraris pedestres senyalitzats tenen un pictograma específic que inclou, a més del pictograma normativitzat (vegeu les pàgines 14 i 15), una informació literal i cromàtica suplementària.

### Tipografia

**Número**  
Helvètica 55.

**Composició del número**  
Caixa centrada.

### Color

Els itineraris s'identifiquen amb un número i un color.  
En aquesta pàgina es mostren alguns exemples de colors que poden ser utilitzats. L'adjudicació d'aquests colors serà totalment lliure, i únicament s'haurà de tenir en compte la proximitat dels itineraris per determinar el color que en garanteix una millor diferenciació de la resta.

### Propostes de colors per als itineraris



Pantone Process Blue C



Pantone 111 C



Pantone 1375 C



Pantone 142 C



Pantone 1655 C



Pantone 187 C



Pantone 222 C



Pantone 248 C



Pantone 2655 C



Pantone 294 C



Pantone 326 C



Pantone 355 C



Pantone 368 C



Pantone 469 C



Pantone 471 C



Pantone 486 C



Pantone 507 C



Pantone 542 C



Pantone 576 C



Pantone 583 C