



Bruselas, 22.6.2022  
COM(2022) 304 final

ANNEXES 1 to 7

## **ANEXOS**

**de la**

**propuesta de Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo  
sobre la restauración de la naturaleza**

{SEC(2022) 256 final} - {SWD(2022) 167 final} - {SWD(2022) 168 final}

## ANEXO I

### ECOSISTEMAS TERRESTRES, COSTEROS Y DE AGUA DULCE: TIPOS DE HÁBITATS Y GRUPOS DE TIPOS DE HÁBITATS CONTEMPLADOS EN EL ARTÍCULO 4, APARTADOS 1 Y 2

La lista que figura a continuación incluye todos los tipos de hábitats terrestres, costeros y de agua dulce enumerados en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE contemplados en el artículo 4, apartados 1 y 2, así como seis grupos de dichos tipos de hábitats, a saber: 1) humedales (costeros e interiores); 2) pastizales y otros hábitats pastorales; 3) hábitats fluviales, lacustres, aluviales y ribereños; 4) bosques; 5) hábitats esteparios, de brezales y de matorrales; y 6) hábitats rocosos y de dunas.

#### 1. GRUPO 1: HUMEDALES (COSTEROS E INTERIORES)

<b>Código del tipo de hábitat contemplado en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE del Consejo</b>	<b>Nombre del tipo de hábitat contemplado en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE del Consejo</b>
<b>Hábitats costeros y salinos</b>	
1130	Estuarios
140	Llanos fangosos o arenosos que no están cubiertos de agua cuando hay marea baja
1150	Lagunas costeras
1310	Vegetación anual pionera con <i>Salicornia</i> y otras especies de zonas fangosas o arenosas
1320	Pastizales de <i>Spartina</i> ( <i>Spartinion maritimi</i> )
1330	Pastizales salinos atlánticos ( <i>Glauco-Puccinellietalia maritimae</i> )
1340	Pastizales salinos continentales
1410	Pastizales salinos mediterráneos ( <i>Juncetalia maritimi</i> )
1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos ( <i>Sarcocornetea fruticosae</i> )

1530	Estepas y marismas salinas panónicas
1650	Calas estrechas del Báltico boreal
<b>Brezales húmedos y pastizales de turba</b>	
4010	Brezales húmedos atlánticos septentrionales de <i>Erica tetralix</i>
4020	Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de <i>Erica ciliaris</i> y <i>Erica tetralix</i>
6460	Prados turbosos de Troodos
<b>“Mires”, turberas y fens</b>	
7110	Turberas altas activas
7120	Turberas altas degradadas que todavía pueden regenerarse de manera natural
7130	Turberas de cobertura
7140	“Mires” de transición
7150	Depresiones sobre sustratos turbosos del ( <i>Rhynchosporion</i> )
7160	Manantiales ricos en minerales y surgencias de fens
7210	Turberas calcáreas del <i>Cladium mariscus</i> y con especies del <i>Caricion davallianae</i>
7220	Manantiales petrificantes con formación de tuf ( <i>Cratoneurion</i> )
7230	Turberas bajas alcalinas
7240	Formaciones pioneras alpinas de <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i>
7310	Aapa mires
7320	Palsa mires
<b>Bosques húmedos</b>	
9080	Bosques pantanosos caducifolios de Fenoscandia
91D0	Turberas boscosas

## 2. GRUPO 2: PASTIZALES Y OTROS HÁBITATS PASTORALES

Código del tipo de hábitat contemplado en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE del Consejo	Nombre del tipo de hábitat contemplado en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE del Consejo
<b>Hábitats costeros y de dunas</b>	
1630	Praderas costeras del Báltico boreal
21A0	Machairs
<b>Hábitats de brezales y de matorrales</b>	
4030	Brezales secos europeos
4040	Brezales secos atlánticos costeros de <i>Erica vagans</i>
4090	Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
5130	Formaciones de <i>Juniperus communis</i> en brezales o pastizales calcáreos
8240	Pavimentos calcáreos
<b>Pastizales</b>	
6110	Prados calcáreos cársticos o basófilos del <i>Alyso-Sedion albi</i>
6120	Prados calcáreos de arenas xéricas
6130	Prados calaminarios de <i>Violetalia calaminariae</i>
6140	Prados pirenaicos silíceos de <i>Festuca eskia</i>
6150	Prados boreoalpinos silíceos
6160	Prados ibéricos silíceos de <i>Festuca indigesta</i>
6170	Prados alpinos y subalpinos calcáreos
6180	Prados orófilos macaronésicos
6190	Prados rupícolas panónicos ( <i>Stipo-Festucetalia pallentis</i> )
6210	Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos ( <i>Festuco-Brometalia</i> )

6220	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del <i>Thero-Brachypodietea</i>
6230	Formaciones herbosas con <i>Nardus</i> , con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental)
6240	Pastizales estépicos subpanónicos
6250	Pastizales estépicos panónicos sobre loess
6260	Estepas panónicas sobre arenas
6270	Pastizales fenoscándicos de baja altitud, secas a orófilas, ricas en especies
6280	Alvar nórdico y losas calizas precámbricas
62A0	Pastizales secos submediterráneos orientales ( <i>Scorzoneratalia villosae</i> )
62B0	Prados serpentínícolos de Chipre
62C0	Estepas pontosarmáticas
62D0	Prados acidófilos oromoesios
6410	Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos ( <i>Molinion caeruleae</i> )
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del <i>Molinion-Holoschoenion</i>
6510	Prados pobres de siega de baja altitud ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )
6520	Prados de siega de montaña
<b>Dehesas y prados arbolados</b>	
6310	Dehesas perennifolias de <i>Quercus spp.</i>
6530	Prados arbolados fenoscándicos
9070	Pastizales arbolados fenoscándicos

### 3. GRUPO 3: HÁBITATS FLUVIALES, LACUSTRES, ALUVIALES Y RIBEREÑOS

Código del tipo de hábitat contemplado en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE del Consejo	Nombre del tipo de hábitat contemplado en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE del Consejo
<b>Ríos y lagos</b>	
3110	Aguas oligotróficas con un contenido de minerales muy bajo de las llanuras arenosas ( <i>Littorelletalia uniflorae</i> )
3120	Aguas oligotróficas con un contenido de minerales muy bajo sobre suelos generalmente arenosos del mediterráneo occidental con <i>Isoetes</i> spp.
3130	Aguas estancadas, oligotróficas o mesotróficas con vegetación de <i>Littorelletea uniflorae</i> o <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>
3140	Aguas oligomesotróficas calcáreas con vegetación béntica de <i>Chara</i> spp.
3150	Lagos eutróficos naturales con vegetación <i>Magnopotamion</i> o <i>Hydrocharition</i>
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
3210	Ríos naturales de Fenoscandia
3220	Ríos alpinos con vegetación herbácea en sus orillas
3230	Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de <i>Myricaria germanica</i>
3240	Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de <i>Salix elaeagnos</i>
3250	Ríos mediterráneos de caudal permanente con <i>Glaucium flavum</i>
3260	Ríos, de pisos de planicie a montano con vegetación de <i>Ranunculion fluitantis</i> y <i>Callitricho-Batrachion</i>
3270	Ríos de orillas fangosas con vegetación de <i>Chenopodion rubri</i> p.p. y <i>Bidention</i> p.p.

3280	Ríos mediterráneos de caudal permanente del <i>Paspalo-Agrostidion</i> con cortinas vegetales ribereñas de <i>Salix</i> y <i>Populus alba</i>
3290	Ríos mediterráneos de caudal intermitente del <i>Paspalo-Agrostidion</i>
32A0	Cascadas tobáceas de los ríos cársticos en los Alpes Dináricos
<b>Praderas aluviales</b>	
6430	Megaforbios eutrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino
6440	Prados aluviales inundables del <i>Cnidion dubii</i>
6450	Prados aluviales norboreales
6540	Prados submediterráneos del <i>Molinio-Hordeion secalini</i>
<b>Bosques aluviales/ribereños</b>	
9160	Robledales pedunculados o albares subatlánticos y medioeuropeos del <i>Carpinion betuli</i>
91E0	Bosques aluviales de <i>Alnus glutinosa</i> y <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )
91F0	Bosques mixtos de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> o <i>Fraxinus angustifolia</i> , en las riberas de los grandes ríos ( <i>Ulmenion minoris</i> )
92A0	Bosques galería de <i>Salix alba</i> y <i>Populus alba</i>
92B0	Bosques galería de ríos de caudal intermitente mediterráneos con <i>Rhododendron ponticum</i> , <i>Salix</i> y otras
92C0	Bosques de <i>Platanus orientalis</i> y <i>Liquidambar orientalis</i> ( <i>Platanion orientalis</i> )
92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos ( <i>Nerio-Tamaricetea</i> y <i>Securinegion tinctoriae</i> )
9370	Palmerales de Phoenix

#### 4. GRUPO 4: BOSQUES

Código del tipo de hábitat contemplado en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE del Consejo	Nombre del tipo de hábitat contemplado en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE del Consejo
<b>Bosques boreales</b>	
9010	Taiga occidental
9020	Bosques maduros caducifolios naturales hemiboreales, de Fenoscandia, ricos en epífitos ( <i>Quercus</i> , <i>Tilia</i> , <i>Acer</i> , <i>Fraxinus</i> o <i>Ulmus</i> )
9030	Bosques naturales de las primeras fases de la sucesión de las áreas emergidas costeras
9040	Bosques nórdicos/subárticos de <i>Betula pubescens</i> ssp. <i>czerepanovii</i>
9050	Bosques fenoscándicos de <i>Picea abies</i> ricos en herbáceas
9060	Bosques de coníferas sobre, o relacionados, con eskers fluvioglaciales.
<b>Bosques de zona templada</b>	
9110	Hayedos del <i>Luzulo-Fagetum</i>
9120	Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de <i>Ilex</i> y a veces de <i>Taxus</i> ( <i>Quercion robori-petraeae</i> o <i>Ilici-Fagenion</i> )
9130	Hayedos del <i>Asperulo-Fagetum</i>
9140	Hayedos subalpinos medioeuropeos de <i>Acer</i> y <i>Rumex arifolius</i>
9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del <i>Cephalanthero-Fagion</i>
9170	Robledales albares del <i>Galio-Carpinetum</i>
9180	Bosques de laderas, desprendimientos o barrancos del <i>Tilio-Acerion</i>
9190	Robledales maduros acidófilos de llanuras arenosas con <i>Quercus robur</i>
91A0	Robledales maduros de las Islas Británicas con <i>Ilex</i> y <i>Blechnum</i>
91B0	Fresnedas termófilas de <i>Fraxinus angustifolia</i>
91G0	Bosques panónicos de <i>Quercus petraea</i> y <i>Carpinus betulus</i>

91H0	Bosques panónicos de <i>Quercus pubescens</i>
91I0	Bosques eurosiberianos estépicos de <i>Quercus</i> spp.
91J0	Bosques de las Islas Británicas con <i>Taxus baccata</i>
91K0	Bosques ilirios de <i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion)
91L0	Bosques ilirios de robles y carpes (Erythronio-Carpinion)
91M0	Bosques balcanicopanónicos de roble turco y roble albar
91P0	Abetales de Swietokrzyskie ( <i>Abietetum polonicum</i> )
91Q0	Bosques calcófilos de <i>Pinus sylvestris</i> de los Cárpatos Occidentales
91R0	Bosques dináricos dolomítcolas de pino silvestre ( <i>Genisto januensis-Pinetum</i> )
91S0	Hayedos pónicos occidentales
91T0	Bosques centroeuropeos de pino silvestre y líquenes
91U0	Bosques esteparios sármatas de pino silvestre
91V0	Hayedos dacios ( <i>Symphyto-Fagion</i> )
91W0	Hayedos de Moesia
91X0	Hayedos de Dobroduja
91Y0	Bosques dacios de robles y carpes
91Z0	Bosquetes de tilo plateado de Moesia
91AA	Bosques de roble blanco
91BA	Abetales de Moesia
91CA	Bosques de pino silvestre de Rhodope y la Cordillera Balcánica
<b>Bosques mediterráneos y macaronésicos</b>	
9210	Hayedos de los Apeninos con <i>Taxus</i> e <i>Ilex</i>
9220	Hayedos de los Apeninos con <i>Abies alba</i> y hayedos con <i>Abies nebrodensis</i>
9230	Robledales galaico-portugueses con <i>Quercus robur</i> y <i>Quercus pyrenaica</i>
9240	Robledales ibéricos de <i>Quercus faginea</i> y <i>Quercus canariensis</i>

9250	Robledales de <i>Quercus trojana</i>
9260	Bosques de <i>Castanea sativa</i>
9270	Hayedos helénicos con <i>Abies borisii-regis</i>
9280	Bosques de <i>Quercus frainetto</i>
9290	Bosques de Cupressus ( <i>Acero-Cupression</i> )
9310	Robledales del Egeo de <i>Quercus brachyphylla</i>
9320	Bosques de <i>Olea</i> y <i>Ceratonia</i>
9330	Alcornocales de <i>Quercus suber</i>
9340	Encinares de <i>Quercus ilex</i> y <i>Quercus rotundifolia</i>
9350	Bosques de <i>Quercus macrolepis</i>
9360	Laurisilvas macaronésicas ( <i>Laurus</i> , <i>Ocotea</i> )
9380	Bosques de <i>Ilex aquifolium</i>
9390	Matorrales y vegetación subarbustiva con <i>Quercus alnifolia</i>
93A0	Bosques con <i>Quercus infectoria</i> ( <i>Anagyro foetidae-Quercetum infectoriae</i> )
<b>Bosques de coníferas de montaña</b>	
9410	Bosques acidófilos de <i>Picea</i> de los pisos montano a alpino ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )
9420	Bosques alpinos de <i>Larix decidua</i> y/o <i>Pinus cembra</i>
9430	Bosques montanos y subalpinos de <i>Pinus uncinata</i>
9510	Abetales sudapeninos de <i>Abies alba</i>
9520	Abetales de <i>Abies pinsapo</i>
9530	Pinares (sud-)mediterráneos de pinos negros endémicos
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos
9550	Pinares endémicos canarios
9560	Bosques endémicos de <i>Juniperus</i> spp.
9570	Bosques de <i>Tetraclinis articulata</i>

9580	Bosques mediterráneos de <i>Taxus baccata</i>
9590	Bosques de <i>Cedrus brevifolia</i> ( <i>Cedrosetum brevifoliae</i> )
95A0	Pinares supra-oromediterráneos

## 5. GRUPO 5: HÁBITATS ESTEPARIOS, DE BREZALES Y DE MATORRALES

Código del tipo de hábitat contemplado en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE del Consejo	Nombre del tipo de hábitat contemplado en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE del Consejo
<b>Estepas halófilas y gipsófilas</b>	
1430	Matorrales halo-nitrófilos ( <i>Pegano-Salsoletia</i> )
1510	Estepas salinas mediterráneas ( <i>Limonietalia</i> )
1520	Vegetación gipsícola ibérica ( <i>Gypsophiletalia</i> )
<b>Brezales y matorrales de zona templada</b>	
4050	Brezales macaronésicos endémicos
4060	Brezales alpinos y boreales
4070	Matorrales de <i>Pinus mugo</i> y <i>Rhododendron hirsutum</i> (Mugo-Rhododendretum hirsuti)
4080	Formaciones subarbustivas subárticas de <i>Salix</i> spp.
40A0	Matorrales peripanónicos subcontinentales
40B0	Monte bajo de <i>Potentilla fruticosa</i> de Rhodope
40C0	Monte bajo caducifolio pontosarmático
<b>Matorrales esclerófilos</b>	
5110	Formaciones estables xerotermófilas de <i>Buxus sempervirens</i> en pendientes rocosas ( <i>Berberidion</i> p.p.)
5120	Formaciones montanas de <i>Genista purgans</i>
5140	Formaciones de <i>Cistus palhinhae</i> sobre brezales marítimos

5220	Matorrales arborescentes de <i>Zyziphus</i>
5230	Matorrales arborescentes de <i>Laurus nobilis</i>
5310	Monte bajo de <i>Laurus nobilis</i>
5320	Formaciones bajas de <i>euphorbia</i> próximas a los acantilados
5330	Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos
5410	Matorrales de tipo frigánico del mediterráneo occidental de cumbres de acantilados ( <i>Astragalo-Plantaginetum subulatae</i> )
5420	Matorrales espinosos de tipo frigánico del <i>Sarcopoterium spinosum</i>
5430	Matorrales espinosos de tipo frigánico endémicos del <i>Euphorbio-Verbascion</i>

## 6. GRUPO 6: HÁBITATS ROCOSOS Y DE DUNAS

<b>Código del tipo de hábitat contemplado en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE del Consejo</b>	<b>Nombre del tipo de hábitat contemplado en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE del Consejo</b>
<b>Acantilados marítimos, playas e islotes</b>	
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 <i>Limonium</i> spp. endémicos
1250	Acantilados con vegetación endémica de las costas macaronésicas
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
1640	Playas de arena con vegetación vivaz del Báltico boreal

<b>Dunas marítimas y continentales</b>	
2110	Dunas móviles embrionarias
2120	Dunas móviles de litoral con <i>Ammophila arenaria</i> (dunas blancas)
2130	Dunas costeras fijas con vegetación herbácea (dunas grises)
2140	Dunas fijas descalcificadas con <i>Empetrum nigrum</i>
2150	Dunas fijas descalcificadas atlánticas ( <i>Calluno-Ulicetea</i> )
2160	Dunas con <i>Hippophaë rhamnoides</i>
2170	Dunas con <i>Salix repens</i> ssp. <i>argentea</i> ( <i>Salicion arenariae</i> )
2180	Dunas arboladas de las regiones atlánticas, continental y boreal
2190	Depresiones intradunales húmedas
2210	Dunas fijas de litoral del Crucianellion maritimae
2220	Dunas con <i>Euphorbia terracina</i>
2230	Dunas con céspedes del <i>Malcolmietalia</i>
2240	Dunas con céspedes del <i>Brachypodietalia</i> y de plantas anuales
2250	Dunas litorales con <i>Juniperus</i> spp.
2260	Dunas con vegetación esclerófila del <i>Cisto-Lavenduletalia</i>
2270	Dunas con bosques <i>Pinus pinea</i> y/o <i>Pinus pinaster</i>
2310	Brezales psamófilos secos con <i>Calluna</i> y <i>Genista</i>
2320	Brezales psamófilos secos con <i>Calluna</i> y <i>Empetrum nigrum</i>
2330	Dunas continentales con pastizales abiertos con <i>Corynephorus</i> y <i>Agrostis</i>
2340	Dunas continentales panónicas
91N0	Matorrales de dunas arenosas continentales panónicas ( <i>Junipero-Populetum albae</i> )
<b>Hábitats rocosos</b>	
8110	Desprendimientos silíceos de los pisos montano a nival ( <i>Androsacetalia alpinae</i> y <i>Galeopsietalia ladani</i> )

8120	Desprendimientos calcáreos y de esquistos calcáreos de los pisos montano a alpino ( <i>Thlaspietea rotundifolii</i> )
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
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
8230	Roquedos silíceos con vegetación pionera del <i>Sedo-Scleranthion</i> o del <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i>
8310	Cuevas no explotadas por el turismo
8320	Campos de lava y excavaciones naturales
8340	Glaciares permanentes

**ANEXO II**  
**ECOSISTEMAS MARINOS: TIPOS DE HÁBITATS Y GRUPOS DE TIPOS DE HÁBITATS CONTEMPLADOS EN EL ARTÍCULO 5, APARTADOS 1 Y 2**

La lista que figura a continuación incluye los tipos de hábitats marinos contemplados en el artículo 5, apartados 1 y 2, así como siete grupos de dichos tipos de hábitats, a saber: 1) lechos de vegetación marina; 2) bosques de macroalgas; 3) bancos de mariscos; 4) mantos de rodolitos; 5) campos de esponjas, corales y coralígenos; 6) respiraderos y rezumaderos; y 7) sedimentos arenosos (por encima de más de mil metros de profundidad). También se indica la relación con los tipos de hábitats enumerados en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE.

La clasificación de los tipos de hábitats marinos utilizados, diferenciados por regiones biogeográficas marinas, se realiza con arreglo al Sistema europeo de información sobre la naturaleza (EUNIS), revisado para la tipología de hábitats marinos en 2022 por la Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA). La información sobre los hábitats relacionados enumerados en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE del Consejo se basa en la tabla cruzada publicada por la AEMA en 2021<sup>1</sup>.

**1. GRUPO 1: LECHOS DE VEGETACIÓN MARINA**

<b>Código EUNIS</b>	<b>Nombre del tipo de hábitat EUNIS</b>	<b>Código del tipo de hábitat correspondiente contemplado en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE del Consejo</b>
<b>Atlántico</b>		
MA522	Lechos de vegetación marina sobre arena litoral atlántica	1140; 1160
MA623	Lechos de vegetación marina en el lodo litoral atlántico	1140; 1160
MB522	Lechos de vegetación marina sobre arena infralitoral atlántica	1110; 1150; 1160
<b>Mar Báltico</b>		
MA332	Sedimento grueso hidrolitoral del Báltico caracterizado por vegetación sumergida	1130; 1160; 1610; 1620
MA432	Sedimento mixto hidrolitoral del Báltico caracterizado por vegetación sumergida	1130; 1140; 1160; 1610
MA532	Arena hidrolitoral del Báltico caracterizada por plantas enraizadas sumergidas	1130; 1140; 1160; 1610

<sup>1</sup> [Clasificación de los hábitats marinos EUNIS 2022. Agencia Europea de Medio Ambiente](#)

MA632	Lodos hidrolitorales del Báltico dominados por plantas enraizadas sumergidas	1130; 1140; 1160; 1650
MB332	Sedimento grueso infralitoral del Báltico caracterizado por plantas enraizadas sumergidas	1110; 1160
MB432	Sedimento mixto infralitoral del Báltico caracterizado por plantas enraizadas sumergidas	1110; 1160; 1650
MB532	Arena infralitoral del Báltico caracterizada por plantas con raíces sumergidas	1110; 1130; 1150; 1160
MB632	Sedimento infralitoral de lodo del Báltico caracterizado por plantas enraizadas sumergidas	1130; 1150; 1160; 1650
<b>Mar Negro</b>		
MB546	Vegetación marina y praderas de algas rizomatosas en aguas dulces del mar Negro con influencia de arenas fangosas infralitorales	1110; 1130; 1160
MB547	Praderas de vegetación marina del mar Negro en arenas limpias infralitorales altas con exposición moderada	1110; 1160
MB548	Praderas de vegetación marina del mar Negro en arenas infralitorales inferiores	1110; 1160
<b>Mar Mediterráneo</b>		
MB252	Biocenosis de <i>Posidonia oceanica</i>	1120
MB2521	Ecomorfosis de praderas rayadas de <i>Posidonia oceanica</i>	1120; 1130; 1160
MB2522	Ecomorfosis de praderas de «arrecife barrera» de <i>Posidonia oceanica</i>	1120; 1130; 1160
MB2523	Facies de «alfombrillas» muertas de <i>Posidonia oceanica</i> sin muchas epiflora	1120; 1130; 1160
MB2524	Asociación con la <i>Caulerpa prolifera</i> en los bancos de <i>Posidonia</i>	1120; 1130; 1160
MB5521	Asociación con <i>Cymodocea nodosa</i> en arenas finas bien clasificadas	1110; 1130; 1160
MB5534	Asociación con <i>Cymodocea nodosa</i> en arenas fangosas superficiales en aguas protegidas	1110; 1130; 1160
MB5535	Asociación con <i>Zostera noltei</i> en arenas fangosas superficiales en aguas protegidas	1110; 1130; 1160

MB5541	Asociación con <i>Ruppia cirrhosa</i> o <i>Ruppia maritima</i> sobre arena	1110; 1130; 1160
MB5544	Asociación con <i>Zostera noltei</i> en entorno eurihalino y euritérico sobre arena	1110; 1130; 1160
MB5545	Asociación con <i>Zostera marina</i> en entorno eurihalino y euritérico	1110; 1130; 1160

## 2. GRUPO 2: BOSQUES DE MACROALGAS

<b>Código EUNIS</b>	<b>Nombre del tipo de hábitat EUNIS</b>	<b>Códigos correspondientes del anexo I (Directiva sobre hábitats)</b>
<b>Atlántico</b>		
MA123	Comunidades de algas marinas con roca litoral atlántica totalmente salina	1160; 1170; 1130
MA125	Fucáceas en roca litoral atlántica de salinidad variable	1170; 1130
MB121	Comunidades de kelp y algas en roca infralitoral atlántica	1170; 1160
MB123	Comunidades de kelp y algas marinas en roca infralitoral atlántica afectada o alterada por los sedimentos	1170; 1160
MB124	Comunidades de kelp sobre roca infralitoral atlántica de salinidad variable	1170; 1130; 1160
MB321	Comunidades de kelp y algas marinas sobre el sedimento grueso infralitoral atlántico	1160
MB521	Comunidades de kelp y algas marinas sobre arena infralitoral atlántica	1160
MB621	Comunidades con vegetación sobre lodo infralitoral atlántico	1160
<b>Mar Báltico</b>		
MA131	Roca y cantos hidrolitorales del Báltico caracterizadas por algas perennes	1160; 1170; 1130; 1610; 1620
MB131	Algas perennes en roca y cantos infralitorales del Báltico	1170; 1160
MB232	Fondos infralitorales del Báltico caracterizados por grava de conchas	1160; 1110

MB333	Sedimento grueso infralitoral del Báltico caracterizado por algas perennes	1110; 1160
MB433	Sedimento mixto infralitoral del Báltico caracterizado por algas perennes	1110; 1130; 1160; 1170
<b>Mar Negro</b>		
MB144	Roca infralitoral superior expuesta al mar Negro, dominada por mitílidos, con fucales	1170; 1160
MB149	Roca infralitoral superior expuesta moderadamente al mar Negro, dominada por mitílidos, con fucales	1170; 1160
MB14A	Fucales y otras algas en roca infralitoral superior protegida en el mar Negro, bien iluminada	1170; 1160
<b>Mar Mediterráneo</b>		
MA1548	Asociación con <i>Fucus virsoides</i>	1160; 1170
MB1512	Asociación con <i>Cystoseira tamariscifolia</i> y <i>Sacorhiza polyschides</i>	1170; 1160
MB1513	Asociación con <i>Cystoseira amentacea</i> (var. <i>amentacea</i> , var. <i>stricta</i> , var. <i>spicata</i> )	1170; 1160
MB151F	Asociación con <i>Cystoseira brachycarpa</i>	1170; 1160
MB151G	Asociación con <i>Cystoseira crinita</i>	1170; 1160
MB151H	Asociación con <i>Cystoseira crinitophylla</i>	1170; 1160
MB151J	Asociación con <i>Cystoseira sauvageauana</i>	1170; 1160
MB151K	Asociación con <i>Cystoseira spinosa</i>	1170; 1160
MB151L	Asociación con <i>Sargassum vulgare</i>	1170; 1160
MB151M	Asociación con <i>Dictyopteris polipodioides</i>	1170; 1160
MB151W	Asociación con <i>Cystoseira compressa</i>	1170; 1160
MB1524	Asociación con <i>Cystoseira barbata</i>	1170; 1160
MC1511	Asociación con <i>Cystoseira zosteroides</i>	1170; 1160
MC1512	Asociación con <i>Cystoseira usneoides</i>	1170; 1160
MC1513	Asociación con <i>Cystoseira dubia</i>	1170; 1160
MC1514	Asociación con <i>Cystoseira corniculata</i>	1170; 1160

MC1515	Asociación con <i>Sargassum</i> spp.	1170; 1160
MC1518	Asociación con <i>Laminaria ochroleuca</i>	1170; 1160
MC3517	Asociación con <i>Laminaria rodriguezii</i> en lechos detríticos	1160

### 3. GRUPO 3: BANCOS DE MARISCOS

Código EUNIS	Nombre del tipo de hábitat EUNIS	Códigos correspondientes del anexo I (Directiva sobre hábitats)
<b>Atlántico</b>		
MA122	Comunidades de <i>Mytilus edulis</i> o cirrípedos en roca litoral atlántica expuesta a las olas	1160; 1170
MA124	Comunidades de mejillones o cirrípedos con algas en roca litoral atlántica	1160; 1170
MA227	Arrecifes de bivalvos en la zona litoral atlántica	1170; 1140
MB222	Arrecifes de bivalvos en la zona infralitoral atlántica	1170; 1130; 1160
MC223	Arrecifes de bivalvos en la zona circalitoral atlántica	1170
<b>Mar Báltico</b>		
MB231	Fondos infralitorales del Báltico dominados por bivalvos epibentónicos	1170; 1160
MC231	Fondos circalitorales del Báltico dominados por bivalvos epibentónicos	1170; 1160; 1110
MD231	Fondos biogénicos circalitorales del Báltico en alta mar, caracterizados por bivalvos epibentónicos	1170
MD232	Fondos de grava de conchas circalitoral del Báltico en alta mar, caracterizados por bivalvos	1170
MD431	Fondos circalitorales mixtos del Báltico en alta mar caracterizados por estructuras bióticas epibentónicas macroscópicas	
MD531	Arena circalitoral del Báltico en alta mar caracterizada por estructuras bióticas epibentónicas macroscópicas	

MD631	Lodo circalitoral del Báltico en alta mar caracterizado por bivalvos epibentónicos	
<b>Mar Negro</b>		
MB141	Roca infralitoral inferior del mar Negro dominada por invertebrados	1170
MB143	Roca infralitoral superior expuesta al mar Negro dominada por mitílidos con algas foliosas (sin Fucales)	1170; 1160
MB148	Roca infralitoral superior expuesta moderadamente al mar Negro, dominada por mitílidos, con algas foliosas (distintas de Fucales)	1170; 1160
MB242	Lechos de mejillones en la zona infralitoral del mar Negro	1170; 1130; 1160
MB243	Arrecifes de ostras en roca infralitoral inferior del mar Negro	1170
MB642	Fangos terrígenos infralitorales del mar Negro	1160
MC141	Roca circalitoral del mar Negro dominada por invertebrados	1170
MC241	Lechos de mejillones en fangos terrígenos circalitorales del mar Negro	1170
MC645	Fango circalitoral profundo del mar Negro	
<b>Mar Mediterráneo</b>		
MA1544	Facies con <i>Mytilus galloprovincialis</i> en aguas enriquecidas con materia orgánica	1160; 1170
MB1514	Facies con <i>Mytilus galloprovincialis</i>	1170; 1160

#### 4. GRUPO 4: MANTOS DE RODOLITOS

<b>Código EUNIS</b>	<b>Nombre del tipo de hábitat EUNIS</b>	<b>Códigos correspondientes del anexo I (Directiva sobre hábitats)</b>
<b>Atlántico</b>		
MB322	Mantos de rodolitos en sedimentos gruesos infralitorales del Atlántico	1110; 1160

MB421	Mantos de rodolitos en sedimentos mixtos infralitorales del Atlántico	1110; 1160
MB622	Mantos de rodolitos en sedimentos fangosos infralitorales del Atlántico	1110; 1160
<b>Mar Mediterráneo</b>		
MB3511	Asociación con rodolitos en arenas gruesas y gravas finas mezclados por las olas	1110; 1160
MB3521	Asociación con rodolitos en arenas gruesas y gravas finas bajo la influencia de corrientes de fondo	1110; 1160
MB3522	Asociación con maërl (= Asociación con <i>Lithothamnion corallioides</i> y <i>Phymatolithon calcareum</i> ) sobre arenas gruesas y grava mediterráneas	1110; 1160
MC3521	Asociación con rodolitos en los fondos detríticos costeros	1110
MC3523	Asociación con maërl ( <i>Lithothamnion corallioides</i> y <i>Phymatolithon calcareum</i> ) sobre fondos dendríticos costeros	1110

## 5. GRUPO 5: CAMPOS DE ESPONJAS, CORALES Y CORALÍGENOS

<b>Código EUNIS</b>	<b>Nombre del tipo de hábitat EUNIS</b>	<b>Códigos correspondientes del anexo I (Directiva sobre hábitats)</b>
<b>Atlántico</b>		
MC121	Comunidades de césped de fauna en roca circalitoral del Atlántico	1170
MC124	Comunidades de fauna en roca circalitoral del Atlántico de salinidad variable	1170; 1130
MC126	Comunidades de cuevas y cornisas circalitorales del Atlántico	8330; 1170
MC222	Arrecifes de coral de agua fría en la zona circalitoral del Atlántico	1170
MD121	Comunidades de esponjas en la roca circalitoral del Atlántico en alta mar	1170

MD221	Arrecifes de coral de agua fría en la zona circalitoral del Atlántico en alta mar	1170
ME122	Comunidades de esponjas en la roca batial superior del Atlántico	1170
ME123	Comunidades mixtas de coral de agua fría en la roca batial superior del Atlántico	1170
ME221	Arrecifes de coral de agua fría de la zona batial superior del Atlántico	1170
ME322	Comunidad mixta de coral de agua fría en el sedimento grueso batial superior del Atlántico	
ME324	Agregación de esponjas en el sedimento grueso batial superior del Atlántico	
ME422	Agregación de esponjas en el sedimento mixto batial superior del Atlántico	
ME623	Agregación de esponjas en el lodo batial superior del Atlántico	
ME624	Campo de coral erecto en el lodo batial superior del Atlántico	
MF121	Comunidad mixta de coral de agua fría en roca batial inferior del Atlántico	1170
MF221	Arrecifes de coral de agua fría en la zona batial inferior del Atlántico	1170
MF321	Comunidad mixta de coral de agua fría en el sedimento grueso en la zona batial inferior del Atlántico	
MF622	Agregación de esponjas en el lodo batial inferior del Atlántico	
MF623	Campo de coral erecto en el lodo batial inferior del Atlántico	
<b>Mar Báltico</b>		
MB138	Roca y cantos infralitorales del Báltico caracterizados por esponjas epibentónicas	1170; 1160
MB43A	Sedimento mixto infralitoral del Báltico caracterizado por esponjas epibentónicas (Porifera)	1160; 1170
MC133	Roca y cantos circalitorales del Báltico caracterizados por cnidarios epibentónicos	1170; 1160

MC136	Roca y cantos circalitorales del Báltico caracterizados por esponjas epibentónicas	1170; 1160
MC433	Sedimento mixto circalitoral del Báltico caracterizado por cnidarios epibentónicos	1160; 1170
MC436	Sedimento mixto circalitoral del Báltico caracterizado por esponjas epibentónicas	1160
<b>Mar Negro</b>		
MD24	Hábitats biogénicos circalitorales del mar Negro en alta mar	1170
ME14	Roca batial superior del mar Negro	1170
ME24	Hábitat biogénico de la zona batial superior del mar Negro	1170
MF14	Roca batial inferior del mar Negro	1170
<b>Mar Mediterráneo</b>		
MB151E	Facies con <i>Cladocora caespitosa</i>	1170; 1160
MB151Q	Facies con <i>Astroides calycularis</i>	1170; 1160
MB151 $\alpha$	Facies y asociación de biocenosis coralígena (en enclave)	1170; 1160
MC1519	Facies con <i>Eunicella cavolini</i>	1170; 1160
MC151A	Facies con <i>Eunicella singularis</i>	1170; 1160
MC151B	Facies con <i>Paramuricea clavata</i>	1170; 1160
MC151E	Facies con <i>Leptogorgia sarmentosa</i>	1170; 1160
MC151F	Facies con <i>Anthipatella subpinnata</i> y algas rojas dispersas	1170; 1160
MC151G	Facies con esponjas masivas y algas rojas dispersas	1170; 1160
MC1522	Facies con <i>Corallium rubrum</i>	8330; 1170
MC1523	Facies con <i>Leptopsammia pruvoti</i>	8330; 1170
MC251	Plataformas coralígenas	1170
MC6514	Facies de lodos pegajosos con <i>Alcyonium palmatum</i> y <i>Parastichopus regalis</i> sobre lodo circalitoral	1160
MD151	Biocenosis de roca en el borde de la plataforma del Mediterráneo	1170

MD25	Hábitats biogénicos circalitorales del Mediterráneo en alta mar	1170
MD6512	Facies de lodos pegajosos con <i>Alcyonium palmatum</i> y <i>Parastichopus regalis</i> en lodo circalitoral inferior	
ME1511	Arrecifes de <i>Lophelia pertusa</i> de la zona batial superior del Mediterráneo	1170
ME1512	Arrecifes de <i>Madrepora oculata</i> de la zona batial superior del Mediterráneo	1170
ME1513	Arrecifes de <i>Madrepora oculata</i> y <i>Lophelia pertusa</i> de la zona batial superior del Mediterráneo	1170
ME6514	Facies de la zona batial superior del Mediterráneo con <i>Pheronema carpenteri</i>	
MF1511	Arrecifes de <i>Lophelia pertusa</i> de la zona batial inferior del Mediterráneo	1170
MF1512	Arrecifes de <i>Madrepora oculata</i> de la zona batial inferior del Mediterráneo	1170
MF1513	Arrecifes de <i>Madrepora oculata</i> y <i>Lophelia pertusa</i> de la zona batial inferior del Mediterráneo	1170
MF6511	Facies de la zona batial inferior del Mediterráneo de lodos arenosos con <i>Thenia muricata</i>	
MF6513	Facies de la zona batial inferior del Mediterráneo de lodos compactos con <i>Isidella elongata</i>	

## 6. GRUPO 6: RESPIRADEROS Y REZUMADEROS

Código EUNIS	Nombre del tipo de hábitat EUNIS	Códigos correspondientes del anexo I (Directiva sobre hábitats)
<b>Atlántico</b>		
MB128	Respiraderos y rezumaderos en la roca infralitoral del Atlántico	1170; 1160; 1180
MB627	Respiraderos y rezumaderos en el lodo infralitoral del Atlántico	1130; 1160

MC127	Respiraderos y rezumaderos en la roca circalitoral del Atlántico	1170; 1180
MC622	Respiraderos y rezumaderos en el lodo circalitoral del Atlántico	1160
MD122	Respiraderos y rezumaderos en la roca circalitoral del Atlántico en alta mar	1170
MD622	Respiraderos y rezumaderos en el lodo circalitoral del Atlántico en alta mar	

**7. GRUPO 7: SEDIMENTOS ARENOSOS (POR ENCIMA DE MÁS DE MIL METROS DE PROFUNDIDAD)**

<b>Código EUNIS</b>	<b>Nombre del tipo de hábitat EUNIS</b>	<b>Códigos correspondientes del anexo I (Directiva sobre hábitats)</b>
<b>Atlántico</b>		
MA32	Sedimento grueso litoral del Atlántico	1130; 1160
MA42	Sedimento mixto litoral del Atlántico	1130; 1140; 1160
MA52	Arena litoral del Atlántico	1130; 1140; 1160
MA62	Lodo litoral del Atlántico	1130; 1140; 1160
MB32	Sedimento grueso infralitoral del Atlántico	1110; 1130; 1160
MB42	Sedimento mixto infralitoral del Atlántico	1110; 1130; 1150; 1160
MB52	Arena infralitoral del Atlántico	1110; 1130; 1150; 1160
MB62	Lodo infralitoral del Atlántico	1110; 1130; 1160
MC32	Sedimento grueso circalitoral del Atlántico	1110; 1160
MC42	Sedimento mixto circalitoral del Atlántico	1110; 1160
MC52	Arena circalitoral del Atlántico	1110; 1160
MC62	Lodo circalitoral del Atlántico	1160
MD32	Sedimento grueso circalitoral del Atlántico en alta mar	

MD42	Sedimento mixto circalitoral del Atlántico en alta mar	
MD52	Arena circalitoral del Atlántico en alta mar	
MD62	Lodo circalitoral del Atlántico en alta mar	
ME32	Sedimento grueso de la zona batial superior del Atlántico	
ME42	Sedimento mixto de la zona batial superior del Atlántico	
ME52	Arena de la zona batial superior del Atlántico	
ME62	Lodo de la zona batial superior del Atlántico	
MF32	Sedimento grueso de la zona batial inferior del Atlántico	
MF42	Sedimento mixto de la zona batial inferior del Atlántico	
MF52	Arena de la zona batial inferior del Atlántico	
MF62	Lodo de la zona batial inferior del Atlántico	
<b>Mar Báltico</b>		
MA33	Sedimento grueso hidrolitoral del Báltico	1130; 1160; 1610; 1620
MA43	Sedimento mixto hidrolitoral del Báltico	1130; 1140; 1160; 1610
MA53	Arena hidrolitoral del Báltico	1130; 1140; 1160; 1610
MA63	Lodo hidrolitoral del Báltico	1130; 1140; 1160; 1650
MB33	Sedimento grueso infralitoral del Báltico	1110; 1150; 1160
MB43	Sedimento mixto infralitoral del Báltico	1110; 1130; 1150; 1160; 1170; 1650
MB53	Arena infralitoral del Báltico	1110; 1130; 1150; 1160
MB63	Lodo infralitoral del Báltico	1130; 1150; 1160; 1650
MC33	Sedimento grueso circalitoral del Báltico	1110; 1160
MC43	Sedimento mixto circalitoral del Báltico	1160; 1170
MC53	Arena circalitoral del Báltico	1110; 1160

MC63	Lodo circalitoral del Báltico	1160; 1650
MD33	Sedimento grueso circalitoral del Báltico en alta mar	
MD43	Sedimento mixto circalitoral del Báltico en alta mar	
MD53	Arena circalitoral del Báltico en alta mar	
MD63	Lodo circalitoral del Báltico en alta mar	
<b>Mar Negro</b>		
MA34	Sedimento grueso litoral del mar Negro	1160
MA44	Sedimento mixto litoral del mar Negro	1130; 1140; 1160
MA54	Arena litoral del mar Negro	1130; 1140; 1160
MA64	Lodo litoral del mar Negro	1130; 1140; 1160
MB34	Sedimento grueso infralitoral del mar Negro	1110; 1160
MB44	Sedimento mixto infralitoral del mar Negro	1110; 1170
MB54	Arena infralitoral del mar Negro	1110; 1130; 1160
MB64	Lodo infralitoral del mar Negro	1130; 1160
MC34	Sedimento grueso circalitoral del mar Negro	1160
MC44	Sedimento mixto circalitoral del mar Negro	
MC54	Arena circalitoral del mar Negro	1160
MC64	Lodo circalitoral del mar Negro	1130; 1160
MD34	Sedimento grueso circalitoral del mar Negro en alta mar	
MD44	Sedimento mixto circalitoral del mar Negro en alta mar	
MD54	Arena circalitoral del mar Negro en alta mar	
MD64	Lodo circalitoral del mar Negro en alta mar	
<b>Mar Mediterráneo</b>		
MA35	Sedimento grueso litoral del Mediterráneo	1160; 1130
MA45	Sedimento mixto litoral del Mediterráneo	1140; 1160
MA55	Arena litoral del Mediterráneo	1130; 1140; 1160

MA65	Lodo litoral del Mediterráneo	1130; 1140; 1150; 1160
MB35	Sedimento grueso infralitoral del Mediterráneo	1110; 1160
MB45	Sedimento mixto infralitoral del Mediterráneo	
MB55	Arena infralitoral del Mediterráneo	1110; 1130; 1150; 1160
MB65	Lodo infralitoral del Mediterráneo	1130; 1150
MC35	Sedimento grueso circalitoral del Mediterráneo	1110; 1160
MC45	Sedimento mixto circalitoral del Mediterráneo	
MC55	Arena circalitoral del Mediterráneo	1110; 1160
MC65	Lodo circalitoral del Mediterráneo	1130; 1160
MD35	Sedimento grueso circalitoral del Mediterráneo en alta mar	
MD45	Sedimento mixto circalitoral del Mediterráneo en alta mar	
MD55	Arena circalitoral del Mediterráneo en alta mar	
MD65	Lodo circalitoral del Mediterráneo en alta mar	
ME35	Sedimento grueso de la zona batial superior del Mediterráneo	
ME45	Sedimento mixto de la zona batial superior del Mediterráneo	
ME55	Arena de la zona batial superior del Mediterráneo	
ME65	Lodo de la zona batial superior del Mediterráneo	
MF35	Sedimento grueso de la zona batial inferior del Mediterráneo	
MF45	Sedimento mixto de la zona batial inferior del Mediterráneo	
MF55	Arena de la zona batial inferior del Mediterráneo	
MF65	Lodo de la zona batial inferior del Mediterráneo	

### ANEXO III

#### ESPECIES MARINAS CONTEMPLADAS EN EL ARTÍCULO 5, APARTADO 3

- 1) pez sierra de rostra estrecha (*Anoxypristis cuspidata*),
- 2) pez sierra enano (*Pristis clavata*),
- 3) pejepeine (*Pristis pectinata*),
- 4) pez sierra común (*Pristis pristis*),
- 5) pez sierra verde (*Pristis zijsron*);
- 6) peregrino (*Cetorhinus maximus*) y tiburón blanco (*Carcharodon carcharias*);
- 7) tollo lucero liso (*Etmopterus pusillus*);
- 8) mantarraya de arrecife (*Manta alfredi*);
- 9) manta gigante (*Manta birostris*);
- 10) manta (*Mobula mobular*);
- 11) diablito de Guinea (*Mobula rochebrunei*);
- 12) manta de espina (*Mobula japanica*);
- 13) manta chupasangre (*Mobula thurstoni*);
- 14) manta diablo pigmea (*Mobula eregoodootenkee*);
- 15) diablo manta (*Mobula munkiana*);
- 16) manta diablo chilena (*Mobula tarapacana*);
- 17) manta diablo pigmea de aleta corta (*Mobula kuhlii*);
- 18) manta del Golfo (*Mobula hypostoma*);
- 19) raya noruega [*Raja (Dipturus) nidarosiensis*];
- 20) raya bramante (*Raja alba*);
- 21) pez guitarra (*Rhinobatidae*);
- 22) angelote (*Squatina squatina*);
- 23) salmón (*Salmo salar*);
- 24) trucha de mar (*Salmo trutta*);
- 25) corégono narigudo (*Coregonus oxyrhyncus*);

## ANEXO IV

### LISTA DE INDICADORES DE BIODIVERSIDAD PARA LOS ECOSISTEMAS AGRÍCOLAS CONTEMPLADOS EN EL ARTÍCULO 9, APARTADO 2

Indicador	Descripción, unidades y metodología para determinar y supervisar el indicador
Índice de mariposas de pastizales	<p><b>Descripción:</b> este indicador está compuesto por especies que se consideran características de los pastizales europeos y que existen en gran parte de Europa, y están cubiertas por la mayoría de los sistemas de seguimiento de mariposas. Se basa en la media geométrica de las tendencias de las especies.</p> <p><b>Unidad:</b> índice.</p> <p><b>Metodología:</b> la desarrollada y utilizada por Butterfly Conservation Europe, Van Swaay, C.A.M, <i>Assessing Butterflies in Europe – Butterfly Indicators 1990-2018</i>, Technical report, Butterfly Conservation Europe, 2020.</p>
Reservas de carbono orgánico en suelos minerales de tierras de cultivo	<p><b>Descripción:</b> este indicador describe las reservas de carbono orgánico en suelos minerales de tierras de cultivo a una profundidad de 0 a 30 cm.</p> <p><b>Unidad:</b> toneladas de carbono orgánico/ha.</p> <p><b>Metodología:</b> tal como se establece en el anexo V del Reglamento (UE) 2018/1999, de conformidad con las Directrices del IPCC de 2006 para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero, y tal como confirma la Encuesta de EUROSTAT sobre el estado y la dinámica de cambios en los usos y las cubiertas del suelo en la Unión Europea (LUCAS), Jones A. <i>et al.</i>, <i>LUCAS Soil 2022</i>, informe técnico del JRC, Oficina de Publicaciones de la Unión Europea, 2021.</p>
Proporción de superficie agraria con elementos paisajísticos de gran diversidad	<p><b>Descripción:</b> los elementos paisajísticos de gran diversidad son elementos de vegetación natural o seminatural permanente presentes en un contexto agrícola que prestan servicios ecosistémicos y apoyan la biodiversidad. A tal fin, los elementos paisajísticos deben sufrir el menor número posible de perturbaciones externas para aportar hábitats seguros a diversos taxones, y por ello deben cumplir las siguientes condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) no pueden dedicarse a un uso agrícola productivo (incluido el pastoreo o la producción de forraje), y</li><li>b) no deben recibir tratamientos con fertilizantes o plaguicidas.</li></ul> <p>Las tierras en barbecho pueden considerarse elementos paisajísticos de gran diversidad si cumplen los criterios a) y b) anteriores. Los árboles productivos que forman parte de sistemas agroforestales de tierras cultivables y los elementos productivos de los setos no productivos también pueden considerarse elementos paisajísticos de gran diversidad si cumplen el criterio b) anterior, y si las cosechas</p>

	<p>solo tienen lugar cuando no se pongan en riesgo los altos niveles de biodiversidad.</p> <p><b>Unidad:</b> porcentaje (porcentaje de superficie agraria utilizada).</p> <p><b>Metodología:</b> según lo desarrollado en el indicador I.21, anexo I del Reglamento (UE) 2021/2115, y sobre la base de LUCAS para elementos paisajísticos, Ballin M. <i>et al.</i>, <i>Redesign design sample for Land Use/Cover Area frame Survey (LUCAS)</i>, Eurostat 2018, y para tierras en barbecho, <i>Farm Structure, Reference Metadata in Single Integrated Metadata Structure</i>, publicación en línea, Eurostat.</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ANEXO V

### ÍNDICE DE AVES COMUNES LIGADAS A MEDIOS AGRARIOS A NIVEL NACIONAL

#### **Descripción**

El índice de aves agrarias resume las tendencias poblacionales de aves comunes y extendidas de las tierras agrícolas y pretende servir de referencia para evaluar el estado de la biodiversidad de los ecosistemas agrícolas en Europa. El índice nacional de aves agrarias es un índice compuesto de múltiples especies que mide la tasa de variación de la abundancia relativa de especies de aves agrarias en lugares seleccionados a escala nacional. Se basa en especies seleccionadas especialmente que dependen de los hábitats de las tierras agrícolas para su alimentación o nidificación. Los índices nacionales de aves agrarias comunes se basan en conjuntos de especies que son pertinentes para cada Estado miembro. El índice se calcula con referencia a un año de base en el que el valor del índice suele fijarse en 100. Los valores de tendencia reflejan el cambio general del tamaño de las poblacionales de aves agrarias constitutivas a lo largo de un período de varios años.

**Metodología:** Brlík *et al.* (2021): *Long-term and large-scale multispecies dataset tracking population changes of common European breeding birds*. *Sci Data* 8, 21. <https://doi.org/10.1038/s41597-021-00804-2>

«Los Estados miembros con poblaciones históricamente más agotadas de aves agrarias», se refiere a los Estados miembros en los que al menos la mitad de las especies que contribuyen al índice nacional de aves agrarias comunes muestran una tendencia demográfica negativa a largo plazo. En los Estados miembros en los que no se dispone de información sobre las tendencias poblacionales a largo plazo de algunas especies, se utiliza la información relativa al estado de las especies en Europa.

Esos Estados miembros son:

Chequia

Dinamarca

Estonia

Finlandia

Francia

Alemania

Hungría

Italia

Luxemburgo

Países Bajos

España

«Los Estados miembros con poblaciones históricamente menos agotadas de aves agrarias», se refiere a los Estados miembros en los que menos de la mitad de las especies que contribuyen al índice nacional de aves agrarias comunes muestran una tendencia demográfica negativa a largo plazo. En los Estados miembros en los que no se dispone de información sobre las tendencias poblacionales a largo plazo de algunas especies, se utiliza la información relativa al estado de las especies en Europa.

Esos Estados miembros son:

Austria

Bélgica

Bulgaria

Croacia

Chipre

Grecia

Irlanda

Letonia

Lituania

Malta

Polonia

Portugal

Rumanía

Eslovaquia

Eslovenia

Suecia

#### **Lista de especies utilizadas para elaborar el índice de aves comunes ligadas a medios agrarios en los Estados miembros**

<b>Austria</b>
<i>Acrocephalus palustris</i>
<i>Alauda arvensis</i>
<i>Anthus spinoletta</i>
<i>Anthus trivialis</i>
<i>Carduelis cannabina</i>
<i>Carduelis carduelis</i>
<i>Emberiza citrinella</i>
<i>Falco tinnunculus</i>
<i>Jynx torquilla</i>
<i>Lanius collurio</i>

<i>Lullula arborea</i>
<i>Miliaria calandra</i>
<i>Oenanthe oenanthe</i>
<i>Passer montanus</i>
<i>Perdix perdix</i>
<i>Saxicola rubetra</i>
<i>Saxicola torquatus</i>
<i>Serinus citrinella</i>
<i>Serinus serinus</i>
<i>Streptopelia turtur</i>
<i>Sturnus vulgaris</i>
<i>Sylvia communis</i>
<i>Turdus pilaris</i>
<i>Vanellus vanellus</i>

<b>Bélgica - Flandes</b>	<b>Bélgica - Valonia</b>
<i>Alauda arvensis</i>	<i>Alauda arvensis</i>
<i>Anthus pratensis</i>	<i>Anthus pratensis</i>
<i>Emberiza citrinella</i>	<i>Carduelis cannabina</i>
<i>Falco tinnunculus</i>	<i>Corvus frugilegus</i>
<i>Haematopus ostralegus</i>	<i>Emberiza citrinella</i>
<i>Hippolais icterina</i>	<i>Falco tinnunculus</i>
<i>Hirundo rustica</i>	<i>Hirundo rustica</i>
<i>Limosa limosa</i>	<i>Lanius collurio</i>
<i>Linaria cannabina</i>	<i>Miliaria calandra</i>
<i>Motacilla alba</i>	<i>Motacilla flava</i>
<i>Motacilla flava</i>	<i>Passer montanus</i>
<i>Numenius arquata</i>	<i>Perdix perdix</i>
<i>Passer montanus</i>	<i>Saxicola torquatus</i>
<i>Perdix perdix</i>	<i>Streptopelia turtur</i>
<i>Phoenicurus ochruros</i>	<i>Sturnus vulgaris</i>
<i>Saxicola torquatus</i>	<i>Sylvia communis</i>
<i>Sylvia communis</i>	<i>Vanellus vanellus</i>
<i>Vanellus vanellus</i>	

<b>Bulgaria</b>
<i>Alauda arvensis</i>
<i>Carduelis carduelis</i>
<i>Carduelis cannabina</i>
<i>Coturnix coturnix</i>
<i>Corvus frugilegus</i>
<i>Emberiza hortulana</i>
<i>Emberiza melanocephala</i>
<i>Falco tinnunculus</i>

<i>Galerida cristata</i>
<i>Hirundo rustica</i>
<i>Lanius collurio</i>
<i>Miliaria calandra</i>
<i>Motacilla flava</i>
<i>Perdix perdix</i>
<i>Passer montanus</i>
<i>Sylvia communis</i>
<i>Streptopelia turtur</i>
<i>Sturnus vulgaris</i>
<i>Upupa epops</i>

<b>Croacia</b>
<i>Alauda arvensis</i>
<i>Anthus campestris</i>
<i>Anthus trivialis</i>
<i>Carduelis cannabina</i>
<i>Carduelis carduelis</i>
<i>Coturnix coturnix</i>
<i>Emberiza cirrus</i>
<i>Emberiza citrinella</i>
<i>Emberiza melanocephala</i>
<i>Falco tinnunculus</i>
<i>Galerida cristata</i>
<i>Jynx torquilla</i>
<i>Lanius collurio</i>
<i>Lanius senator</i>
<i>Lullula arborea</i>
<i>Luscinia megarhynchos</i>
<i>Miliaria calandra</i>
<i>Motacilla flava</i>
<i>Oenanthe hispanica</i>
<i>Oriolus oriolus</i>
<i>Passer montanus</i>
<i>Pica pica</i>
<i>Saxicola rubetra</i>
<i>Saxicola torquatus</i>
<i>Streptopelia turtur</i>
<i>Sylvia communis</i>
<i>Upupa epops</i>
<i>Vanellus vanellus</i>

<b>Chipre</b>
<i>Alectoris chukar</i>
<i>Athene noctua</i>

<i>Carduelis carduelis</i>
<i>Cisticola juncidis</i>
<i>Clamator glandarius</i>
<i>Columba palumbus</i>
<i>Coracias garrulus</i>
<i>Corvus corone cornix</i>
<i>Coturnix coturnix</i>
<i>Emberiza calandra</i>
<i>Emberiza melanocephala</i>
<i>Falco tinnunculus</i>
<i>Francolinus francolinus</i>
<i>Galerida cristata</i>
<i>Hirundo rustica</i>
<i>Chloris chloris</i>
<i>Iduna pallida</i>
<i>Linaria cannabina</i>
<i>Oenanthe cypriaca</i>
<i>Parus major</i>
<i>Passer hispaniolensis</i>
<i>Pica pica</i>
<i>Streptopelia turtur</i>
<i>Sylvia conspicillata</i>
<i>Sylvia melanocephala</i>

<b>Chequia</b>
<i>Alauda arvensis</i>
<i>Anthus pratensis</i>
<i>Carduelis cannabina</i>
<i>Ciconia ciconia</i>
<i>Corvus frugilegus</i>
<i>Emberiza citrinella</i>
<i>Falco tinnunculus</i>
<i>Hirundo rustica</i>
<i>Lanius collurio</i>
<i>Miliaria calandra</i>
<i>Motacilla flava</i>
<i>Passer montanus</i>
<i>Perdix perdix</i>
<i>Saxicola rubetra</i>
<i>Saxicola torquatus</i>
<i>Serinus serinus</i>
<i>Streptopelia turtur</i>
<i>Sturnus vulgaris</i>
<i>Sylvia communis</i>

<i>Vanellus vanellus</i>
--------------------------

<b>Dinamarca</b>
------------------

<i>Alauda arvensis</i>
------------------------

<i>Anthus pratensis</i>
-------------------------

<i>Carduelis cannabina</i>
--------------------------------

<i>Carduelis carduelis</i>
----------------------------

<i>Corvus corone</i>
----------------------

<i>Corvus frugilegus</i>
--------------------------

<i>Emberiza citrinella</i>
----------------------------

<i>Falco tinnunculus</i>
--------------------------

<i>Gallinago gallinago</i>
--------------------------------

<i>Hirundo rustica</i>
------------------------

<i>Lanius collurio</i>
------------------------

<i>Miliaria calandra</i>
--------------------------

<i>Motacilla alba</i>
-----------------------

<i>Motacilla flava</i>
------------------------

<i>Oenanthe oenanthe</i>
--------------------------

<i>Passer montanus</i>
------------------------

<i>Perdix perdix</i>
----------------------

<i>Saxicola rubetra</i>
-------------------------

<i>Sylvia communis</i>
------------------------

<i>Sylvia curruca</i>
-----------------------

<i>Turdus pilaris</i>
-----------------------

<i>Vanellus vanellus</i>
--------------------------

<b>Estonia</b>
----------------

<i>Alauda arvensis</i>
------------------------

<i>Anthus pratensis</i>
-------------------------

<i>Corvus frugilegus</i>
--------------------------

<i>Emberiza citrinella</i>
----------------------------

<i>Hirundo rustica</i>
------------------------

<i>Lanius collurio</i>
------------------------

<i>Linaria cannabina</i>
--------------------------

<i>Motacilla flava</i>
------------------------

<i>Passer montanus</i>
------------------------

<i>Saxicola rubetra</i>
-------------------------

<i>Streptopelia turtur</i>
----------------------------

<i>Sturnus vulgaris</i>
-------------------------

<i>Sylvia communis</i>
------------------------

<i>Vanellus vanellus</i>
--------------------------

<i>Alauda arvensis</i>
<i>Anthus pratensis</i>
<i>Corvus frugilegus</i>
<i>Emberiza citrinella</i>
<i>Hirundo rustica</i>
<i>Lanius collurio</i>
<i>Linaria cannabina</i>
<i>Motacilla flava</i>
<i>Passer montanus</i>
<i>Saxicola rubetra</i>
<i>Streptopelia turtur</i>
<i>Sturnus vulgaris</i>
<i>Sylvia communis</i>
<i>Vanellus vanellus</i>
<i>Alauda arvensis</i>
<i>Anthus pratensis</i>
<i>Corvus frugilegus</i>
<i>Emberiza citrinella</i>
<i>Hirundo rustica</i>
<i>Lanius collurio</i>
<i>Linaria cannabina</i>
<i>Motacilla flava</i>
<i>Passer montanus</i>
<i>Saxicola rubetra</i>
<i>Streptopelia turtur</i>

<b>Finlandia</b>
<i>Alauda arvensis</i>
<i>Anthus pratensis</i>
<i>Corvus monedula</i>
<i>Crex crex</i>
<i>Delichon urbica</i>
<i>Emberiza hortulana</i>
<i>Hirundo rustica</i>
<i>Numenius arquata</i>
<i>Passer montanus</i>
<i>Saxicola rubetra</i>
<i>Sturnus vulgaris</i>
<i>Sylvia communis</i>
<i>Turdus pilaris</i>
<i>Vanellus vanellus</i>

<b>Francia</b>
<i>Alauda arvensis</i>
<i>Alectoris rufa</i>

<i>Anthus campestris</i>
<i>Anthus pratensis</i>
<i>Buteo buteo</i>
<i>Carduelis cannabina</i>
<i>Corvus frugilegus</i>
<i>Coturnix coturnix</i>
<i>Emberiza cirrus</i>
<i>Emberiza citrinella</i>
<i>Emberiza hortulana</i>
<i>Falco tinnunculus</i>
<i>Galerida cristata</i>
<i>Lanius collurio</i>
<i>Lullula arborea</i>
<i>Melanocorypha calandra</i>
<i>Motacilla flava</i>
<i>Oenanthe oenanthe</i>
<i>Perdix perdix</i>
<i>Saxicola torquatus</i>
<i>Saxicola rubetra</i>
<i>Sylvia communis</i>
<i>Upupa epops</i>
<i>Vanellus vanellus</i>

<b>Alemania</b>
<i>Alauda arvensis</i>
<i>Athene noctua</i>
<i>Emberiza citrinella</i>
<i>Lanius collurio</i>
<i>Limosa limosa</i>
<i>Lullula arborea</i>
<i>Miliaria calandra</i>
<i>Milvus milvus</i>
<i>Saxicola rubetra</i>
<i>Vanellus vanellus</i>

<b>Grecia</b>
<i>Alauda arvensis</i>
<i>Apus apus</i>
<i>Athene noctua</i>
<i>Calandrella brachydactyla</i>
<i>Carduelis cannabina</i>
<i>Carduelis carduelis</i>
<i>Carduelis chloris</i>
<i>Ciconia ciconia</i>
<i>Corvus corone</i>

<i>Corvus monedula</i>
<i>Delichon urbicum</i>
<i>Emberiza cirrus</i>
<i>Emberiza hortulana</i>
<i>Emberiza melanocephala</i>
<i>Falco naumanni</i>
<i>Falco tinnunculus</i>
<i>Galerida cristata</i>
<i>Hirundo daurica</i>
<i>Hirundo rustica</i>
<i>Lanius collurio</i>
<i>Lanius minor</i>
<i>Lanius senator</i>
<i>Lullula arborea</i>
<i>Luscinia megarhynchos</i>
<i>Melanocorypha calandra</i>
<i>Miliaria calandra</i>
<i>Motacilla flava</i>
<i>Oenanthe hispanica</i>
<i>Oenanthe oenanthe</i>
<i>Passer domesticus</i>
<i>Passer hispaniolensis</i>
<i>Passer montanus</i>
<i>Pica pica</i>
<i>Saxicola rubetra</i>
<i>Saxicola torquatus</i>
<i>Streptopelia decaocto</i>
<i>Streptopelia turtur</i>
<i>Sturnus vulgaris</i>
<i>Sylvia melanocephala</i>
<i>Upupa epops</i>

<b>Hungría</b>
<i>Alauda arvensis</i>
<i>Anthus campestris</i>
<i>Coturnix coturnix</i>
<i>Emberiza calandra</i>
<i>Falco tinnunculus</i>
<i>Galerida cristata</i>
<i>Lanius collurio</i>
<i>Lanius minor</i>
<i>Locustella naevia</i>
<i>Merops apiaster</i>
<i>Motacilla flava</i>
<i>Perdix perdix</i>
<i>Sturnus vulgaris</i>

<i>Sylvia communis</i>
<i>Sylvia nisoria</i>
<i>Vanellus vanellus</i>

<b>Irlanda</b>
<i>Carduelis cannabina</i>
<i>Carduelis carduelis</i>
<i>Columba oenas</i>
<i>Columba palumbus</i>
<i>Corvus cornix</i>
<i>Corvus frugilegus</i>
<i>Corvus monedula</i>
<i>Emberiza citrinella</i>
<i>Falco tinnunculus</i>
<i>Fringilla coelebs</i>
<i>Hirundo rustica</i>
<i>Chloris chloris</i>
<i>Motacilla alba</i>
<i>Passer domesticus</i>
<i>Phasianus colchicus</i>
<i>Pica pica</i>
<i>Saxicola torquatus</i>
<i>Sturnus vulgaris</i>

<b>Italia</b>
<i>Alauda arvensis</i>
<i>Anthus campestris</i>
<i>Calandrella brachydactyla</i>
<i>Carduelis carduelis</i>
<i>Carduelis chloris</i>
<i>Corvus cornix</i>
<i>Emberiza calandra</i>
<i>Emberiza hortulana</i>
<i>Falco tinnunculus</i>
<i>Galerida cristata</i>
<i>Hirundo rustica</i>
<i>Jynx torquilla</i>
<i>Lanius collurio</i>
<i>Luscinia megarhynchos</i>
<i>Melanocorypha calandra</i>
<i>Motacilla alba</i>
<i>Motacilla flava</i>
<i>Oriolus oriolus</i>
<i>Passer domesticus italiae</i>

<i>Passer hispaniolensis</i>
<i>Passer montanus</i>
<i>Pica pica</i>
<i>Saxicola torquatus</i>
<i>Serinus serinus</i>
<i>Streptopelia turtur</i>
<i>Sturnus unicolor</i>
<i>Sturnus vulgaris</i>
<i>Upupa epops</i>

<b>Letonia</b>
<i>Acrocephalus palustris</i>
<i>Alauda arvensis</i>
<i>Anthus pratensis</i>
<i>Carduelis carduelis</i>
<i>Carpodacus erythrinus</i>
<i>Ciconia ciconia</i>
<i>Crex crex</i>
<i>Emberiza citrinella</i>
<i>Lanius collurio</i>
<i>Locustella naevia</i>
<i>Motacilla flava</i>
<i>Passer montanus</i>
<i>Saxicola rubetra</i>
<i>Sturnus vulgaris</i>
<i>Sylvia communis</i>
<i>Vanellus vanellus</i>

<b>Lituania</b>
<i>Alauda arvensis</i>
<i>Anthus pratensis</i>
<i>Carduelis carduelis</i>
<i>Ciconia ciconia</i>
<i>Crex crex</i>
<i>Emberiza citrinella</i>
<i>Hirundo rustica</i>
<i>Lanius collurio</i>
<i>Motacilla flava</i>
<i>Passer montanus</i>
<i>Saxicola rubetra</i>
<i>Sturnus vulgaris</i>
<i>Sylvia communis</i>
<i>Vanellus vanellus</i>

<b>Luxemburgo</b>
-------------------

<i>Alauda arvensis</i>
<i>Carduelis cannabina</i>
<i>Emberiza citrinella</i>
<i>Lanius collurio</i>
<i>Passer montanus</i>
<i>Saxicola torquatus</i>
<i>Sylvia communis</i>

<b>Malta</b>
<i>Calandrella brachydactyla</i>
<i>Linaria cannabina</i>
<i>Cettia cetti</i>
<i>Cisticola juncidis</i>
<i>Coturnix coturnix</i>
<i>Emberiza calandra</i>
<i>Lanius senator</i>
<i>Monticola solitarius</i>
<i>Passer hispaniolensis</i>
<i>Passer montanus</i>
<i>Serinus serinus</i>
<i>Streptopelia decaocto</i>
<i>Streptopelia turtur</i>
<i>Sturnus vulgaris</i>
<i>Sylvia conspicillata</i>
<i>Sylvia melanocephala</i>

<b>Países Bajos</b>
<i>Alauda arvensis</i>
<i>Anthus pratensis</i>
<i>Athene noctua</i>
<i>Calidris pugnax</i>
<i>Carduelis carduelis</i>
<i>Corvus frugilegus</i>
<i>Coturnix coturnix</i>
<i>Emberiza citrinella</i>
<i>Falco tinnunculus</i>
<i>Gallinago gallinago</i>
<i>Haematopus ostralegus</i>
<i>Hippolais icterina</i>
<i>Hirundo rustica</i>
<i>Limosa limosa</i>

<i>Miliaria calandra</i>
<i>Motacilla flava</i>
<i>Numenius arquata</i>
<i>Passer montanus</i>
<i>Perdix perdix</i>
<i>Saxicola torquatus</i>
<i>Spatula clypeata</i>
<i>Streptopelia turtur</i>
<i>Sturnus vulgaris</i>
<i>Sylvia communis</i>
<i>Tringa totanus</i>
<i>Turdus viscivorus</i>
<i>Vanellus vanellus</i>

<b>Polonia</b>
<i>Alauda arvensis</i>
<i>Anthus pratensis</i>
<i>Carduelis cannabina</i>
<i>Ciconia ciconia</i>
<i>Emberiza citrinella</i>
<i>Emberiza hortulana</i>
<i>Falco tinnunculus</i>
<i>Galerida cristata</i>
<i>Hirundo rustica</i>
<i>Lanius collurio</i>
<i>Limosa limosa</i>
<i>Miliaria calandra</i>
<i>Motacilla flava</i>
<i>Passer montanus</i>
<i>Saxicola torquatus</i>
<i>Saxicola rubetra</i>
<i>Serinus serinus</i>
<i>Streptopelia turtur</i>
<i>Sturnus vulgaris</i>
<i>Sylvia communis</i>
<i>Upupa epops</i>
<i>Vanellus vanellus</i>

<b>Portugal</b>
<i>Athene noctua</i>
<i>Bubulcus ibis</i>

<i>Carduelis carduelis</i>
<i>Chloris chloris</i>
<i>Ciconia ciconia</i>
<i>Cisticola juncidis</i>
<i>Coturnix coturnix</i>
<i>Delichon urbicum</i>
<i>Emberiza cirrus</i>
<i>Falco tinnunculus</i>
<i>Galerida cristata</i>
<i>Hirundo rustica</i>
<i>Lanius meridionalis</i>
<i>Linaria cannabina</i>
<i>Merops apiaster</i>
<i>Miliaria calandra</i>
<i>Milvus migrans</i>
<i>Passer domesticus</i>
<i>Pica pica</i>
<i>Saxicola torquatus</i>
<i>Serinus serinus</i>
<i>Sturnus unicolor</i>
<i>Upupa epops</i>

<b>Rumanía</b>
<i>Alauda arvensis</i>
<i>Anthus campestris</i>
<i>Calandrella brachydactyla</i>
<i>Ciconia ciconia</i>
<i>Corvus frugilegus</i>
<i>Emberiza calandra</i>
<i>Emberiza citrinella</i>
<i>Emberiza hortulana</i>
<i>Emberiza melanocephala</i>
<i>Falco tinnunculus</i>
<i>Galerida cristata</i>
<i>Hirundo rustica</i>
<i>Lanius collurio</i>
<i>Lanius minor</i>
<i>Linaria cannabina</i>
<i>Melanocorypha calandra</i>
<i>Motacilla flava</i>
<i>Passer montanus</i>
<i>Perdix perdix</i>

<i>Saxicola rubetra</i>
<i>Saxicola torquatus</i>
<i>Streptopelia turtur</i>
<i>Sturnus vulgaris</i>
<i>Sylvia communis</i>
<i>Upupa epops</i>
<i>Vanellus vanellus</i>

<b>Eslovaquia</b>
<i>Alauda arvensis</i>
<i>Carduelis cannabina</i>
<i>Carduelis carduelis</i>
<i>Emberiza calandra</i>
<i>Emberiza citrinella</i>
<i>Falco tinnunculus</i>
<i>Hirundo rustica</i>
<i>Chloris chloris</i>
<i>Lanius collurio</i>
<i>Locustella naevia</i>
<i>Motacilla flava</i>
<i>Passer montanus</i>
<i>Saxicola rubetra</i>
<i>Saxicola torquatus</i>
<i>Serinus serinus</i>
<i>Streptopelia turtur</i>
<i>Sturnus vulgaris</i>
<i>Sylvia communis</i>
<i>Sylvia nisoria</i>
<i>Vanellus vanellus</i>

<b>Eslovenia</b>
<i>Acrocephalus palustris</i>
<i>Alauda arvensis</i>
<i>Anthus trivialis</i>
<i>Carduelis cannabina</i>
<i>Carduelis carduelis</i>
<i>Columba oenas</i>
<i>Columba palumbus</i>
<i>Emberiza calandra</i>
<i>Emberiza cirrus</i>
<i>Emberiza citrinella</i>
<i>Falco tinnunculus</i>
<i>Galerida cristata</i>
<i>Hirundo rustica</i>
<i>Jynx torquilla</i>

<i>Lanius collurio</i>
<i>Lullula arborea</i>
<i>Luscinia megarhynchos</i>
<i>Motacilla flava</i>
<i>Passer montanus</i>
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>
<i>Picus viridis</i>
<i>Saxicola rubetra</i>
<i>Saxicola torquatus</i>
<i>Serinus serinus</i>
<i>Streptopelia turtur</i>
<i>Sturnus vulgaris</i>
<i>Sylvia communis</i>
<i>Upupa epops</i>
<i>Vanellus vanellus</i>

<b>España</b>
<i>Alauda arvensis</i>
<i>Alectoris rufa</i>
<i>Athene noctua</i>
<i>Calandrella brachydactyla</i>
<i>Carduelis carduelis</i>
<i>Cisticola juncidis</i>
<i>Corvus monedula</i>
<i>Coturnix coturnix</i>
<i>Emberiza calandra</i>
<i>Falco tinnunculus</i>
<i>Galerida cristata</i>
<i>Hirundo rustica</i>
<i>Linaria cannabina</i>
<i>Melanocorypha calandra</i>
<i>Merops apiaster</i>
<i>Oenanthe hispanica</i>
<i>Passer domesticus</i>
<i>Passer montanus</i>
<i>Pica pica</i>
<i>Pterocles orientalis</i>
<i>Streptopelia turtur</i>
<i>Sturnus unicolor</i>
<i>Tetrax tetrax</i>
<i>Upupa epops</i>

<b>Suecia</b>
<i>Alauda arvensis</i>

<i>Anthus pratensis</i>
<i>Carduelis cannabina</i>
<i>Corvus frugilegus</i>
<i>Emberiza citrinella</i>
<i>Emberiza hortulana</i>
<i>Falco tinnunculus</i>
<i>Hirundo rustica</i>
<i>Lanius collurio</i>
<i>Motacilla fl ava</i>
<i>Passer montanus</i>
<i>Saxicola rubetra</i>
<i>Sturnus vulgaris</i>
<i>Sylvia communis</i>
<i>Vanellus vanellus</i>

## ANEXO VI

### LISTA DE INDICADORES DE BIODIVERSIDAD PARA LOS ECOSISTEMAS FORESTALES CONTEMPLADOS EN EL ARTÍCULO 10, APARTADO 2

Indicador	Descripción, unidad y metodología para determinar y supervisar el indicador
Madera muerta en pie	<p><b>Descripción:</b> este indicador muestra la cantidad de biomasa de madera muerta en pie en bosques y otras superficies boscosas.</p> <p><b>Unidad:</b> m<sup>3</sup>/ha.</p> <p><b>Metodología:</b> según lo desarrollado y utilizado por FOREST EUROPE, <i>State of Europe's Forests 2020</i>, FOREST EUROPE 2020, y en la descripción de los inventarios forestales nacionales en <i>Tomppo E. et al., National Forest Inventories, Pathways for Common Reporting</i>, Springer, 2010, y teniendo en cuenta la metodología establecida en el anexo V del Reglamento (UE) 2018/1999 de conformidad con las Directrices del IPCC de 2006 para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero.</p>
Madera muerta caída	<p><b>Descripción:</b> este indicador muestra la cantidad de biomasa de madera muerta caída en bosques y otras superficies boscosas.</p> <p><b>Unidad:</b> m<sup>3</sup>/ha.</p> <p><b>Metodología:</b> según lo desarrollado y utilizado por FOREST EUROPE, <i>State of Europe's Forests 2020</i>, FOREST EUROPE 2020, y en la descripción de los inventarios forestales nacionales en <i>Tomppo E. et al., National Forest Inventories, Pathways for Common Reporting</i>, Springer, 2010, y teniendo en cuenta la metodología establecida en el anexo V del Reglamento (UE) 2018/1999 de conformidad con las Directrices del IPCC de 2006 para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero.</p>
Proporción de bosques no coetáneos	<p><b>Descripción:</b> este indicador se refiere a la proporción de bosques disponibles para el suministro de madera no coetáneos frente a los coetáneos.</p> <p><b>Unidad:</b> porcentaje de bosques disponibles para el suministro de madera no coetáneos.</p> <p><b>Metodología:</b> según lo desarrollado y utilizado por FOREST EUROPE, <i>State of Europe's Forests 2020</i>, FOREST EUROPE 2020, y en la descripción de los inventarios forestales nacionales en <i>Tomppo E. et al., National Forest Inventories, Pathways for Common Reporting</i>, Springer, 2010.</p>
Conectividad forestal	<p><b>Descripción:</b> la conectividad forestal es el grado de compactación de las zonas forestales cubiertas. Se define en el rango de 0 a 100.</p> <p><b>Unidad:</b> índice.</p> <p><b>Metodología:</b> según lo desarrollado por la FAO, Vogt P., <i>et al., FAO — State of the World's Forests: Forest Fragmentation</i>,</p>

	informe técnico del JRC, Oficina de Publicaciones de la Unión Europea, Luxemburgo, 2019.
Índice de aves forestales comunes	<p><b>Descripción:</b> el indicador de aves forestales describe las tendencias de la abundancia de aves forestales comunes en Europa a lo largo del tiempo. Se trata de un índice compuesto, creado a partir de datos procedentes de la observación de especies de aves características de los hábitats forestales de Europa. Se basa en una lista específica de especies en cada Estado miembro.</p> <p><b>Unidad:</b> índice.</p> <p><b>Metodología:</b> Brlík et al. <i>Long-term and large-scale multispecies dataset tracking population changes of common European breeding birds</i>, Sci Data 8, 21. 2021.</p>
Reservas de carbono orgánico	<p><b>Descripción:</b> este indicador describe la reserva de carbono orgánico en los desechos y en el suelo mineral a una profundidad de 0 a 30 cm en los ecosistemas forestales.</p> <p><b>Unidad:</b> toneladas de carbono orgánico/ha.</p> <p><b>Metodología:</b> tal como se establece en el anexo V del Reglamento (UE) 2018/1999, de conformidad con las Directrices del IPCC de 2006 para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero, y tal como confirma la Encuesta de EUROSTAT sobre el estado y la dinámica de cambios en los usos y las cubiertas del suelo en la Unión Europea (LUCAS), Jones A. <i>et al.</i>, <i>LUCAS Soil 2022</i>, informe técnico del JRC, Oficina de Publicaciones de la Unión Europea, 2021.</p>

## ANEXO VII

### LISTA DE EJEMPLOS DE MEDIDAS DE RESTAURACIÓN CONTEMPLADAS EN EL ARTÍCULO 11, APARTADO 8

- 1) Restaurar los humedales mediante la rehumidificación de las turberas drenadas, la eliminación de las estructuras de drenaje de turberas o la eliminación de la excavación de turberas.
- 2) Mejorar las condiciones hidrológicas aumentando la cantidad, la calidad y la dinámica de las aguas superficiales y el nivel freático para los ecosistemas naturales y seminaturales.
- 3) Eliminar la invasión no deseada de matorrales o las plantaciones no autóctonas en pastizales, humedales, bosques y tierras con vegetación dispersa.
- 4) Aplicar la paludicultura.
- 5) Restablecer los meandros de los ríos y reconectar los meandros cortados artificialmente o los brazos muertos.
- 6) Eliminar las barreras longitudinales y laterales (como los diques y presas), dar más espacio a la dinámica fluvial y restaurar tramos fluviales de flujo libre.
- 7) Volver a naturalizar los lechos de los ríos, los lagos y los cursos de aguas bajas mediante, por ejemplo, la eliminación de la fijación artificial del lecho, la optimización de la composición del sustrato y la mejora o el desarrollo de la cobertura del hábitat.
- 8) Restaurar los procesos de sedimentación natural.
- 9) Establecer protecciones ribereñas, por ejemplo, bosques, franjas de protección, prados o pastos ribereños.
- 10) Aumentar las características ecológicas de los bosques, como los árboles grandes, viejos y moribundos (árboles que sirven de hábitat) y las cantidades de madera muerta caída y en pie.
- 11) Trabajar en pro de una estructura forestal diversificada en términos de vegetación y edad que permita la regeneración natural y la sucesión de especies arbóreas.
- 12) Mejorar la diversidad forestal mediante la creación de mosaicos de hábitats no forestales, como parcelas abiertas de pastizales o brezales, estanques o zonas rocosas.
- 13) Utilizar modelos de silvicultura «cercana a la naturaleza» o de «cobertura continua»; introducir especies arbóreas autóctonas.
- 14) Mejorar el desarrollo de bosques autóctonos maduros y poblamiento maduro (por ejemplo, mediante el abandono de la explotación).
- 15) Introducir elementos paisajísticos de gran diversidad en las tierras de cultivo y pastizales de uso intensivo, como franjas de protección, lindes de campo con flores autóctonas, setos, árboles, bosques pequeños, muros de terrazas, estanques, corredores de hábitats y pasarelas de piedras, etc.
- 16) Aumentar la superficie agrícola sujeta a modelos de gestión agroecológica, como la agricultura ecológica o la agrosilvicultura, el cultivo múltiple y la rotación de cultivos, la gestión integrada de plagas y nutrientes.

- 17) Reducir la intensidad del pastoreo o los regímenes de siega en los pastizales cuando proceda y restablecer el pastoreo extensivo con ganado doméstico y regímenes de siega extensiva en caso de abandono.
- 18) Detener o reducir el uso de plaguicidas químicos, así como de abonos químicos y de estiércol animal.
- 19) Dejar de arar los prados e introducir semillas de gramíneas productivas.
- 20) Eliminar plantaciones en antiguos sistemas dinámicos de dunas interiores para reactivar las dinámicas eólicas naturales en favor de hábitats abiertos.
- 21) Mejorar la conectividad entre hábitats para permitir el desarrollo de poblaciones de especies y permitir un intercambio individual o genético suficiente, así como la migración de las especies y la adaptación al cambio climático.
- 22) Permitir que los ecosistemas desarrollen su propia dinámica natural, por ejemplo, mediante el abandono de la explotación y la promoción de los hábitats y los espacios naturales.
- 23) Eliminar y controlar las especies exóticas invasoras y prevenir o reducir al mínimo la introducción de este tipo de especies.
- 24) Reducir al mínimo los efectos negativos de las actividades pesqueras en el ecosistema marino, por ejemplo, utilizando artes con menor impacto en el fondo marino.
- 25) Restaurar importantes zonas de desove y cría de peces.
- 26) Proporcionar estructuras o sustratos para fomentar la vuelta de la vida marina, por ejemplo, arrecifes de corales, ostras y cantos.
- 27) Restaurar los prados de vegetación marina y los bosques de kelp mediante la estabilización activa del fondo marino, reduciendo y, en la medida de lo posible, eliminando las presiones o mediante la propagación y plantación activas.
- 28) Reducir diversas formas de contaminación marina, como la carga de nutrientes, la contaminación acústica y los residuos plásticos.
- 29) Aumentar las zonas verdes urbanas con características ecológicas, como parques, árboles y parcelas forestales con especies autóctonas, techos ecológicos, pastizales de flores silvestres, jardines, horticultura urbana, calles arboladas, prados y setos urbanos, estanques y cursos de aguas.
- 30) Detener, reducir o corregir la contaminación procedente de los productos farmacéuticos, los productos químicos peligrosos, las aguas residuales urbanas e industriales y otros residuos, incluidos los desechos y los plásticos, así como la luz en todos los ecosistemas.
- 31) Convertir zonas industriales abandonadas, antiguas zonas industriales y canteras en espacios naturales.

