

ANEJO Nº 2.- BIODIVERSIDAD

ÍNDICE DE DOCUMENTOS DEL ANEJO Nº 2

Anejo nº 2.- Biodiversidad

Apéndice 1 del anejo nº 2.- Escrito de solicitud de información

ÍNDICE DEL ANEJO Nº 2

1.-	INTRODUCCIÓN.....	4
2.-	ESPACIOS PROTEGIDOS	4
2.1.-	RED REGIONAL DE ESPACIOS PROTEGIDOS	5
2.2.-	RED NATURA 2000	6
2.3.-	HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO.....	9
2.4.-	PLANES DE ORDENACIÓN Y GESTIÓN DE LOS ESPACIOS PROTEGIDOS.....	11
2.5.-	OTROS INSTRUMENTOS DE PROTECCIÓN.....	12
3.-	VEGETACIÓN	13
3.1.-	VEGETACIÓN POTENCIAL.....	13
3.2.-	VEGETACIÓN ACTUAL.....	17
3.3.-	CATÁLOGO REGIONAL DE ESPECIES AMENAZADAS: FLORA	20
4.-	FAUNA	21
4.1.-	INVENTARIO DE FAUNA	23
4.2.-	FAUNA CINEGÉTICA	28
5.-	INTERACCIONES ECOLÓGICAS	29
6.-	CONECTIVIDAD ECOLÓGICA	29
7.-	CONCLUSIONES	31

ANEJO Nº 2.- BIODIVERSIDAD

1.- INTRODUCCIÓN

En el presente Anejo se lleva a cabo una descripción de la biodiversidad que alberga el municipio de Piélagos, con el fin de evitar y/o corregir posibles efectos negativos que puedan surgir sobre el medio ambiente como consecuencia del desarrollo del Plan General de Ordenación Urbana.

La amplitud y nivel de detalle del presente Anejo se ajusta a la información requerida por el Documento de Referencia.

La *Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad* en su artículo 3 incluye la definición del término biodiversidad:

“Biodiversidad o diversidad biológica: variabilidad de los organismos vivos de cualquier fuente, incluidos entre otras cosas, los ecosistemas terrestres y marinos y otros ecosistemas acuáticos y los complejos ecológicos de los que forman parte; comprende la diversidad dentro de cada especie, entre las especies y de los ecosistemas.”

A nivel autonómico, la *Ley 4/2006, de 19 de mayo, de Conservación de la Naturaleza de Cantabria* “tiene por objeto el establecimiento de normas de protección, conservación, restauración y mejora de los hábitats naturales, la flora y fauna silvestres, los elementos geomorfológicos y paleontológicos, y el paisaje de Cantabria, así como sus procesos ecológicos fundamentales.”

2.- ESPACIOS PROTEGIDOS

Teniendo en cuenta la legislación autonómica, estatal y comunitaria, dentro de los límites del T. M. Piélagos, se localizan tres espacios protegidos:

- Parque Natural de las Dunas de Liencres

- LIC Dunas de Liencres y Estuario del Pas
- LIC Río Pas

2.1.- RED REGIONAL DE ESPACIOS PROTEGIDOS

2.1.1.- Parque Natural de las Dunas de Liencres

Se localiza en el pueblo de Liencres, cuenta con una superficie de 195 hectáreas aproximadamente, y se extiende desde el nivel del mar hasta los 400 m de altitud.

Se trata del conjunto de arenas vivas más importante de la costa cantábrica, y se encuentra protegido como Parque Natural por la Comunidad Autónoma de Cantabria. Su conservación dio fin a la extracción de arenas que durante años puso en peligro este singular paraje, situado junto a la desembocadura del río Pas, cuya ría, modela un bellissimo meandro.

Su importancia se debe a su interés geomorfológico, paisajístico y a albergar un ecosistema con una vegetación, además de muy escasa y especializada, con un grado de naturalidad elevado y una gran extensión. Detrás de la playa, se encuentran las dunas, formadas por la acción del viento, que moviliza las arenas de las corrientes litorales y las del río Pas.

Este enclave presenta dunas secundarias y terciarias, que fueron fijadas en el año 1949 mediante una masa forestal de pino marítimo (*Pinus pinaster*) que conformó un nuevo paisaje. Las dunas posibilitan la existencia de una vegetación con raíces muy desarrolladas y hojas adaptadas a estos ambientes salinos (especies halófilas), encontrándose especies como *Euphorbia peplis*, *Ammophila arenaria*, *Honkenya peploides*, *Helichrisun stoechas*, etc.

El conjunto es un lugar de paso para aves acuáticas migratorias, como el chorlito gris (*Pluvialis squatarola*), el chorlitejo grande (*Charadrius hiaticula*), el correlimos común (*Calidris alpina*), el zarapito trinador (*Numenius phaeopus*), el archibebe común (*Tringa totanus*) y el ostrero (*Haematopus ostralegus*); invernando otras especies de

aves, como el cormorán grande (*Phalacrocorax carbo*), la garza real (*Ardea cinerea*) y la gaviota sombría (*Larus fuscus*), entre otras.

Dentro de los límites del Parque Natural de las Dunas de Liencres también se pueden encontrar especies de anfibios y reptiles. Los mamíferos están representados por el erizo común (*Erinaceus europaeus*) y las musarañas o sorícidos en general.

De las 195 hectáreas que forman el Parque, 140 Ha son de zona arbolada, 33 Ha y media de dunas y 22 Ha de servicios. El Parque ha sido dotado de amplios aparcamientos para vehículos y grupos de mesas y bancos. Además, se han construido caminos y paseos con la doble misión de servir de cortafuegos y de lugar de expansión y recreo para el público.

2.2.- RED NATURA 2000

2.2.1.- LIC Dunas de Liencres y Estuario del Pas

Tiene una extensión de 544,21 hectáreas e incluye prácticamente en su totalidad el Parque Natural de las Dunas de Liencres. Las características fundamentales de este territorio son los sistemas litorales de ría y estuario, con un extenso depósito de dunas y acantilados verticales elevados. Se trata del mayor campo dunar del Cantábrico, con un alto interés florístico y estuario de cuenca salmonera.



Ilustración 1.- Zona de acantilados localizada al este del sistema dunar.

El espacio protegido tiene una vulnerabilidad muy alta, debido a que el campo dunar está sometido a una importante presión como consecuencia del uso recreativo.

Dentro del LIC Dunas de Liencres y Estuario del Pas, se observan diversos Hábitats de Interés Comunitario:

Tabla 1.- Hábitats de Interés Comunitario presentes en el LIC.

Código	Denominación
1. Hábitats costeros y vegetaciones halófitas	
1130	Estuarios
1140	Llanos fangosos o arenosos que no están cubiertos de agua cuando hay marea baja
1210	Vegetación anual pionera sobre desechos marinos acumulados
1230	Acantilados con vegetación de costas atlánticas y bálticas
1310	Vegetación anual pionera con <i>Salicornia</i> y otras de zonas fangosas o arenosas
1320	Pastizales de <i>Spartina</i> (<i>Spartinion</i>)
1330	Pastizales salinos atlánticos (<i>Glauco-puccinellietalia</i>)
1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (<i>Arthrocnemetalia fruticosae</i>)
2. Dunas marítimas y continentales	
2110	Dunas móviles con vegetación embrionaria
2120	Dunas móviles de litoral con <i>Ammophila arenaria</i> (dunas blancas)
2130	Dunas fijas con vegetación herbácea (dunas grises)
4. Brezales y matorrales de zonas templadas	
4040	Brezales secos costeros de <i>Erica vagans</i> y <i>Ulex maritimus</i>

Fuente: Formularios Oficiales Red Natura 2000.

Además, los taxones de interés comunitario que se recogen para el presente LIC son:

Tabla 2.- Taxones de Interés Comunitario presentes en el LIC.

Grupo	Nombre científico	Nombre castellano
Plantas	<i>Limonium lanceolatum</i>	
Invertebrados	<i>Lucanus cervus</i>	Ciervo volante
Invertebrados	<i>Cerambyx cerdo</i>	Capricornio de las encinas
Peces	<i>Salmo salar</i>	Salmón atlántico
Peces	<i>Chondrostoma toxostoma</i>	Boga
Anfibios	<i>Discoglossus galganoi</i>	Sapillo pintojo
Reptiles	<i>Lacerta schreiberi</i>	Lagarto verdinegro
Mamíferos	<i>Rhinolophus ferrum-equinum</i>	Murciélago grande de herradura
Mamíferos	<i>Rhinolophus euryale</i>	Murciélago mediterráneo de herradura
Mamíferos	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Murciélago de cueva
Mamíferos	<i>Myotis myotis</i>	Murciélago ratonero grande

Fuente: Formularios Oficiales Red Natura 2000.

2.2.2.- LIC río Pas

Se extiende a lo largo del río Pas, hasta el estuario que conforma en su desembocadura, a su paso por el municipio de Piélagos. Las características principales de este lugar son los corredores fluviales de 25 metros de anchura a ambos lados de las orillas, incluyendo el cauce fluvial.

Se trata de una cuenca salmonera, cuyos bosques de ribera se encuentran bien conservados en aquellos tramos sometidos a una presión antrópica menor.


Ilustración 2.- LIC Río Pas a su paso por la localidad de Oruña.

Presenta una alta vulnerabilidad por los encauzamientos realizados en el tramo medio del río.

Dentro de los límites del presente LIC se hallan incluidos una serie de taxones y Hábitats de Interés Comunitario, que se recogen en las siguientes tablas.

Tabla 3.- Hábitats de Interés Comunitario presentes en el LIC.

Código	Denominación
3. Hábitats de agua dulce	
3240	Ríos alpinos y la vegetación leñosa de sus orillas de <i>Salix elaeagnos</i>
4. Brezales y matorrales de zonas templadas	
4030	Brezales secos (todos los subtipos)
9. Bosques	
9120	Hayedos con <i>Ilex</i> y <i>Taxus</i> , ricos en epífitos (<i>Ilici-Fagion</i>)
9160	Robledales del <i>Stellario-Carpinetum</i>
91E0	Bosques aluviales residuales (<i>Alnion glutinoso-incanae</i>)
92A0	Bosques de galería de <i>Salix alba</i> y <i>Populus alba</i>

Fuente: Formularios Oficiales Red Natura 2000.

Tabla 4.- Taxones de Interés Comunitario presentes en el LIC.

Grupo	Nombre científico	Nombre castellano
Invertebrados	<i>Elona quimperiana</i>	Caracol de Quimper
Invertebrados	<i>Maculinea nausithous</i>	Hormiguera oscura
Invertebrados	<i>Lucanus cervus</i>	Ciervo volante
Invertebrados	<i>Rosalía alpina</i>	Rosalía
Invertebrados	<i>Cerambyx cerdo</i>	Capricornio de las encinas
Peces	<i>Salmo salar</i>	Salmón atlántico
Peces	<i>Chondrostoma toxostoma</i>	Boga
Mamíferos	<i>Galemys pyrenaicus</i>	Desmán ibérico
Mamíferos	<i>Lutra lutra</i>	Nutria

2.3.- HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO

Uno de los pasos previos a la delimitación de las áreas LIC y ZEPA fue la creación de una cartografía de los Hábitats de Interés Comunitario existentes, así como la realización de listados de Taxones de Interés Comunitario para cada zona. Una vez realizados estos estudios se procedió a la delimitación de propuestas de LICs y ZEPAs, que englobaban las áreas con mayor riqueza en cuanto a Hábitats y Taxones de Interés.

La definición de estos espacios se realiza conforme a los criterios fijados en la *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*, que ha sido objeto de

transposición por norma de rango reglamentario, mediante la *Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad*.

A efectos de la mencionada Directiva, en el Artículo 1, define, entre otros:

“- *hábitats naturales: zonas terrestres o acuáticas diferenciadas por sus características geográficas, abióticas y bióticas, tanto si son enteramente naturales como seminaturales.*

- *tipos de hábitats naturales 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*
- iii. constituyen ejemplos representativos de características típicas de una o de varias de las seis regiones biogeográficas siguientes: alpina, atlántica, boreal, continental, macaronesia y mediterránea.*

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

- *tipos de hábitats naturales 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.”*

A nivel nacional, la *Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad*, que incorpora la mencionada Directiva, recoge en su Artículo 3 la definición de “hábitats naturales”: “*zonas terrestres o acuáticas diferenciadas por sus características geográficas, abióticas y bióticas, tanto si son enteramente naturales o seminaturales.*”

El Artículo 45.3 de la *Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad*, recoge que “*Los órganos competentes deberán adoptar las medidas necesarias para evitar el deterioro o la contaminación de los hábitats fuera de la Red Natura 2000.*”

Para la elaboración del Informe de Sostenibilidad Ambiental, conforme a las consideraciones incluidas en el Documento de Referencia, se procedió a la petición de la siguiente información, con fecha de entrada 1 de septiembre de 2008 en la Consejería de Desarrollo Rural, Ganadería, Pesca y Biodiversidad del Gobierno de Cantabria:

- *Hàbitats de Interés Comunitario del término municipal de Piélagos (o bien de toda la Comunidad Autónoma de Cantabria) a E1:50000.*
- *Hàbitats de Interés Comunitario a escala 1:5000 dentro de los LIC "Río Pas" y "Dunas de Liencres".*

Sin que se haya recibido respuesta alguna a día de hoy.

2.4.- PLANES DE ORDENACIÓN Y GESTIÓN DE LOS ESPACIOS PROTEGIDOS

El Decreto 101/1986, de 9 de diciembre, sobre declaración del Parque Natural "Dunas de Liencres", en su Artículo 4 dispone que la Consejería de Ganadería, Agricultura y Pesca redactará un Plan Especial de Protección que será sometido a aprobación del Consejo de Gobierno.

La conservación del ecosistema y de los valores naturales, y los problemas que plantea el uso y disfrute público de estos lugares, hacen necesaria la elaboración y puesta en vigor del Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural de las Dunas de Liencres.

El Decreto 41/1987, de 10 de junio, por el que se aprueba el **Plan Rector de Uso y Gestión de las Dunas de Liencres**, incorpora una serie de objetivos generales, la zonificación del parque, las directrices de gestión, la normativa a regir en el ámbito del espacio protegido, el régimen sancionador, la estructura administrativa y el periodo de vigencia del mismo.

Posteriormente, mediante la Orden GAN/67/2006, de 21 de julio, se acuerda la iniciación del proceso de elaboración y aprobación del **Plan de Ordenación de los**

Recursos Naturales (PORN) de las Dunas de Liencres, Estuario del Pas y Costa Quebrada, si bien el mencionado PORN aún no se encuentra vigente.

En la elaboración del Plan General de Ordenación Urbana del municipio de Piélagos se ha tenido en cuenta la existencia de los Espacios Protegidos incluidos en puntos precedentes del presente Anejo, así como los Planes y la normativa que ordenan y gestionan estas áreas, con el fin de mantener, conservar y proteger estas zonas y ser coherente con la normativa vigente al respecto.

2.5.- OTROS INSTRUMENTOS DE PROTECCIÓN

La Ley 4/2006, de 19 de mayo, de Conservación de la Naturaleza de Cantabria, prevé la adopción de las medidas necesarias para garantizar la conservación de las especies de la flora y fauna que viven en estado silvestre en el territorio de Cantabria y de sus hábitats.

Con este fin nacen los catálogos donde se recogen todas aquellas especies a conservar, junto con las directrices y medidas para lograr el mencionado objetivo:

- Catálogo de Árboles singulares de Cantabria → Aprobado por la Orden de 28 de mayo de 1986, de la Consejería de Ganadería, Agricultura y Pesca.

Tabla 5.- Árboles singulares presentes en el municipio de Piélagos.

Número del Catálogo	Especie	Localización	Estado de Conservación
83	Plátano (<i>Platanus hispanica</i>)	Oruña	Excelente
125	Palmera real (2 ejemplares)	Parbayón	Bueno
198	Encina (<i>Quercus ilex</i>)	Parbayón	Bueno
85	Sequoia gigante (<i>Sequoiadendrum giganteum</i>)	Renedo	Muy bueno
199	Encina (<i>Quercus ilex</i>)	Zurita	Excelente

- Catálogo Regional de Especies Amenazadas → Decreto 120/2008, de 4 de diciembre por el que se regula el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Cantabria.

3.- VEGETACIÓN

3.1.- VEGETACIÓN POTENCIAL

Vegetación potencial es aquella comunidad vegetal estable que existiría en un área dada como consecuencia de la sucesión geobotánica progresiva si el hombre dejase de influir o alterar los ecosistemas vegetales. En la práctica se considera vegetación potencial como sinónimo de climácica e igual a la vegetación primitiva.

La naturaleza del sustrato, el factor climático (debido a la situación geográfica y a la altitud) y otros parámetros ambientales (calidad y cantidad de agua, composición del aire, etc.) son los condicionantes básicos para el desarrollo de unas facies u otras.

Huelga decir que la vegetación potencial y la vegetación real no siempre son coincidentes.

En el término municipal de Piélagos, son numerosas las plantaciones de eucalipto (*Eucalyptus globulus*), lo que hace suponer que el aprovechamiento forestal unido al aprovechamiento agrícola y ganadero del terreno han sido los agentes causantes de la desaparición de parte de la vegetación potencial del municipio.

Considerando diversas características y parámetros ambientales, la vegetación potencial de la zona sería:

- Robledal con abedules (*Blechno spicanti-Quercetum roboris*)
- Robledal con arces y fresnos (*Polysticho setiferi-Fraxinetum excelsioris*)
- Alisedas ribereñas (*Hyperico androsaemi-Alnetum glutinosae*)
- Alisedas pantanosas (*Carici lusitanicae-Alnetum glutinosae*)
- Saucedas blancas arborescentes (*Salicetum angustifolio—albae*)
- Encinares cantábricos (*Lauro nobilis-Quercetum ilicis*)

1. Robledal con abedules (*Blechno spicanti-Quercetum roboris*)

En el estrato arbóreo, lo más común son especies caducifolias, como el abedul ibérico (*Betula celtiberica*) o el castaño (*Castanea sativa*); cuando este último domina, se define la facies de castaño.

Son menos diversas y en la fase madura el carbayo se hace especie claramente dominante, acompañándose de laurel (*Laurus nobilis*) en los pisos termocolino y meso colino, con temperaturas suaves durante todo el año (facies de laurel).

En el estrato arbustivo son comunes avellanos (*Coryllus avellana*), salgueras negras (*Salix atrocinerea*), perales silvestres (*Pyrus* sp.), acebos (*Ilex aquifolium*) o arraclanes (*Rhamnus frangula*), entre otros. Entre las matas, destaca la arandanera (*Vaccinium myrtillus*), que alterna con herbáceas acidófilas como el helecho lonchite (*Blechno spicant*).

2. Robledal con arces y fresnos (*Polysticho setiferi-Fraxinetum excelsioris*)

Las especies arbóreas más comunes, aparte del roble (*Quercus robur*), son el fresno (*Fraxinus excelsior*), arce (*Acer pseudoplatanus*), olmo de montaña (*Ulmus glabra*) y tilares blanquecinos (*Tilia platyphyllos*).

El estrato arbustivo está representado por el cornejo (*Cornus sanguinea*), el avellano (*Corylus avellana*), escaramujo (*Rosa sempervirens*), laurel (*Laurus nobilis*), endrino (*Prunus spinosa*), acebos (*Ilex aquifolium*), zarzas (*Rubus ulmifolius*), espino albar (*Crataegus monogyna*) o aligustre (*Ligustrum vulgare*).

3. Alisedas ribereñas (*Hyperico androsaemi-Alnetum glutinosae*)

Las márgenes de los ríos y arroyos que discurren por los valles de los territorios de clima oceánico se encuentran colonizados por los bosques de ribera con alisos (*Alnus glutinosa*). El factor limitante para su desarrollo es la existencia de agua en las capas freáticas más profundas, por lo que estas alisedas ribereñas y sus orlas y etapas de sustitución crecen sobre los suelos de vega más húmedos con encharcamiento temporal.

Otros árboles planocaducifolios, como fresnos (*Fraxinus excelsior*), robles (*Quercus robur*), olmos (*Ulmus glabra*) y sauces arbóreos (varias especies de *Salix*) son comunes. Entre los arbustos son frecuentes y abundantes las zarzas (*Rubus* sp.), el avellano (*Corylus avellana*), el saúco (*Sambucus nigra*), el laurel (*Laurus nobilis*) y el cornejo (*Cornus sanguinea*).

La orla arbustiva más típica de estos bosques de ribera, con suelos muy húmedos, son las saucedas de salguera negra (*Salix atrocinerea*), salguera cabruna (*Salix caprea*) y arraqlanes (*Frangula alnus*).

El sotobosque es muy diverso y son abundantes las plantas exigentes en trofia y humedad del suelo, como las ciperáceas *Carex pendula* y *Carex remota*; la gramínea *Festuca gigantea* y la dulcamara (*Solanum dulcamara*), entre otras. Otra especie de ambientes sombríos es la escrofulariácea *Lathraea clandestina*, una planta sin clorofila que parasita las raíces de los alisos.

Las alisedas ribereñas orientales figuran en el Anexo I de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, con el código CORINE 44.3 (alisedas riparias) y 91E0 del Código Natura 2000. Es considerado hábitat prioritario.

4. Alisedas pantanosas (*Carici lusitanicae-Alnetum glutinosae*)

Su estrato arbóreo está dominado por el aliso (*Alnus glutinosa*) y, en menor medida, por el abedul ibérico (*Betula celtiberica*). En el estrato arbustivo predomina la salguera negra (*Salix atrocinerea*) y, en ocasiones, el mundillo (*Viburnum opulus*) y el arraqlán (*Frangula alnus*), siendo predominantes estas tres últimas en los estados iniciales de estos bosques húmedos.

Su sotobosque herbáceo se caracteriza por la dominancia de las densas macollas de lastón (*Carex paniculata* subsp. *lusitanica*) y diversos helechos, como el helecho real (*Osmunda regalis*). Son relativamente frecuentes musgos del género *Sphagnum* (fundamentalmente *S. denticulatum*) y plantas higrófilas como la menta acuática o sándalo de agua (*Mentha aquatica*).

El microclima constantemente húmedo que reina por debajo de las copas de los alisos favorece el desarrollo de una exuberante flora que crece sobre las ramas y los

troncos de los árboles y arbustos (epífita) constituida por helechos, musgos, hepáticas y líquenes.

La orla arbustiva de estos bosques son las saucedas pantanosas de salguera negra (*Salix atrocinerea*), en las que puede participar el sauce blanco (*Salix alba*), los cuales están en contacto con cañaverales y herbazales acuáticos.

Este tipo de hábitats no está incluido en el Anexo I de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. Pese a ello, en España fueron asimilados al tipo de hábitat “bosques aluviales residuales” con el código Natura 2000 91E0. Las alisedas pantanosas están sistematizadas con el código CORINE 44.91.

5. Saucedas blancas arborescentes (*Salicetum angustifolio—albae*)

Los suelos de vega de textura fina y los lechos donde se producen depósitos de sedimentos finos en los grandes ríos, anegados por aguas calmas exclusivamente en las grandes avenidas, están colonizados por saucedas riparias generalmente de talla arborescente por el predominio del sauce blanco (*Salix alba*).

En su estrato arbóreo, además de sauce blanco (*Salix alba*), son frecuentes otros árboles como mimbreras (*Salix fragilis*), alisos (*Alnus glutinosa*), chopos negros (*Populus nigra*), sauces híbridos (*Salix x rubens*) y diversos arbustos, como el sauce de hoja estrecha (*Salix elaeagnos* subsp. *angustifolia*), la salguera negra (*Salix atrocinerea*), la salguera cabruna (*Salix caprea*), además de zarzas (*Rubus* sp.) o cornejos (*Cornus sanguinea*).

En el estrato herbáceo es frecuente la existencia de menta (*Mentha suaveolens*) y otras plantas propias de los bosques ribereños.

Las saucedas de sauce blanco figuran en el Anexo I de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. En el “Manual de Interpretación de los hábitats europeos” figuran con el Código CORINE 44.13 y el Código 912E0 de la Red Natura 2000.

6. Encinares cantábricos (*Lauro nobilis-Quercetum ilicis*)

Son exclusivos de las laderas y cresterías soleadas y de fuerte insolación, con suelos bien drenados (“terra fusca”). Se trata de un tipo de bosque relicto que subsiste en suelos de estaciones particularmente secas, sobre sustratos calizos que resultan desfavorables para el desarrollo de los bosques de hoja caduca y sus comunidades de sustitución, lo que ha permitido que dichos bosques de hojas duras y persistentes se mantuvieran en estos refugios microclimáticos.

Estos bosques, cuando son maduros, alcanzan una altura notable, de 20 a 25 metros, siendo el estrato arbóreo denso, caracterizado, entre otros rasgos, porque el árbol dominante es la encina oceánica (*Quercus ilex*). En ocasiones convive con la encina de origen híbrido (*Quercus gracilis*), estando el sotobosque bastante abierto. Actualmente esta situación es muy rara, ya que la mayoría de los encinares son bastante jóvenes, siendo el estrato arbustivo denso e impenetrable, con enredaderas y lianas. Son frecuentes los arbolillos o arbustos de características similares a la encina, es decir, con hojas duras, persistentes y más o menos brillantes (“lauroide”), como el aladierno (*Rhamnus alaternus*) y el laurel (*Laurus nobilis*). En estos bosques también se pueden encontrar árboles de hoja caediza como el roble (*Quercus robur*), el fresno (*Fraxinus excelsior*) y el avellano (*Corylus avellana*).

Los encinares cantábricos figuran en el Anexo I de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. Figuran con el Código CORINE 45.3 y el Código 9340 de la Red Natura 2000.

3.2.- VEGETACIÓN ACTUAL

La vegetación actual es la vegetación tal y como la encontramos en la actualidad.

En este apartado se señalan de forma global las formaciones vegetales más características del municipio.

Una de las formaciones vegetales más destacadas en el municipio son las plantaciones de eucaliptos (*Eucaliptus globulus*) y, en menor medida, las de pino de Monterrey (*Pinus radiata*) y otras especies de pinos (*Pinus pinaster*, *Pinus sylvestris*...). Ocupan grandes extensiones en todo el territorio y sustituyen a la

vegetación propia de las series de vegetación características. Estas plantaciones suponen un efecto visual destacado, dada la gran extensión que ocupan.

Otra de las formaciones más abundantes en toda la zona de estudio son las praderas de uso agrícola y ganadero. Las especies herbáceas más comunes en estos prados son berro de prado (*Cardamine pratensis*), festuca de los prados (*Festuca pratensis*), lino bravo (*Linum bienne*), ballica (*Lolium perenne*), cuernecillo (*Lotus corniculatus*), llantén (*Plantago lanceolata*), espiguilla (*Poa annua*), diente de león (*Taraxacum officinale*), caracolillos (*Dactylis glomerata*) o margaritas (*Bellis perennis*).



Ilustración 3.- Pradera con arbolado disperso y eucaliptal al fondo.

El río Pas y sus afluentes ofrecen un área idónea para el desarrollo de bosques de ribera en los que predominan los alisos (*Alnus glutinosa*) y los sauces (*Salix atrocinerea* y *Salix alba*), junto con chopos (*Populus nigra*), fresnos (*Fraxinus excelsior*) y arces (*Acer pseudoplatanus*). Estas formaciones se encuentran reducidas respecto de su distribución potencial por el uso agrícola, ganadero y residencial de las riberas de los ríos. En algunos casos el bosque de ribera ha sido relegado a una sola línea de arbolado, generalmente salguera negra (*Salix atrocinerea*).

Uno de los mejores representantes de este tipo de formaciones se encuentra en la ribera del Canal de La Mina, en Parbayón, cercano al límite con el Término Municipal de Villanueva.

Los bosques mixtos formados por fresnos (*Fraxinus excelsior*), robles (*Quercus robur*) y castaños (*Castanea sativa*) se encuentran en retroceso en el municipio, puesto que han sido sustituidos por plantaciones de especies forestales como eucaliptos (*Eucaliptus globulus*) o pinos (*Pinus* sp.).

Se localizan también pequeñas manchas de encinas (*Quercus ilex*) en algunas zonas de afloramientos calizos, en la zona de Arce principalmente.



Ilustración 4.- Al fondo, presencia de encinas sobre los afloramientos calizos.

Las zonas de sustitución de bosque por brezales-tojales son escasas, puesto que han sido utilizadas para uso agrícola o ganadero, transformándolas en prados en la mayor parte de los casos.

Como valor natural existente, se debe mencionar al arenal dunar de Liencres, uno de los más importantes del litoral del norte peninsular, debido a la existencia, entre otras características, de una vegetación con raíces muy desarrolladas y hojas adaptadas a estos ambientes salinos, encontrándose especies como *Chamaesyce (Euphorbia) peplis*, *Ammophila arenaria*, *Honkenya peploides*, *Helichrisun stoechas*, etc.

A lo largo de las vías de comunicación de mayor entidad, así como en zonas de reciente desarrollo residencial y/o industrial, se ha detectado gran densidad de

especies de flora alóctona invasora. Se trata fundamentalmente de lila de verano (*Buddleja davidii*) y plumero de la Pampa (*Cortaderia selloana*).

3.3.- CATÁLOGO REGIONAL DE ESPECIES AMENAZADAS: FLORA

A continuación se muestra una tabla en la que se incluyen las especies recogidas en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas que se localizan en el término municipal de Piélagos, aprobado por Decreto 120/2008.

Las categorías jurídicas de protección recogidas en el Artículo 48 de la Ley 4/2006, de 19 de mayo, de Conservación de la Naturaleza de Cantabria son:

“I” Extintas: Cuando exista la seguridad de que ha desaparecido el último ejemplar en el territorio de Cantabria, o sólo sobrevivan ejemplares en cautividad, cultivos o en poblaciones fuera de su área natural de distribución.

“II” En peligro de extinción: Cuando su supervivencia sea poco probable, si persisten las causas de la situación de amenaza.

“III” Sensibles a la alteración de su hábitat: Cuando su hábitat característico esté particularmente amenazado, en grave regresión, fraccionado o muy limitado.

“IV” Vulnerables: Cuando exista el riesgo de pasar a las anteriores categorías en un futuro inmediato si los factores adversos que actúan sobre él no son corregidos.

“V” De interés especial: Se incluirán aquellos taxones o poblaciones que, sin estar contempladas en ninguna de las categorías precedentes, sean merecedoras de una atención particular en función de su valor científico, ecológico, cultural o por su singularidad.

Tabla 6.- Especies de flora protegida y cartografiada en el municipio de Piélagos.

Nombre común	Nombre científico	CREA	Detectadas en campo
Adormidera marina	<i>Glaucium flavum</i>	I	
Algodonosa	<i>Otanthus maritimus</i>	I	
Lechetrezna de playa	<i>Chamaesyce peplis</i>	IV	

4.- FAUNA

El listado de la fauna susceptible de habitar en el término municipal de Piélagos se indica para todo el municipio, si bien determinadas especies sólo aparecerán en aquellos ámbitos favorables para su desarrollo, como es el caso de los anfibios que aparecerán en las zonas húmedas que permitan su desarrollo, o los peces que sólo estarán presentes en los cursos fluviales.

Se han tratado de recoger todas aquellas especies de fauna que cuenten con algún tipo de protección, incluidas aquellas cuya presencia verificada en espacios adyacentes o cercanos indique una probabilidad de paso entre áreas.

Los diferentes tipos de protecciones legales se han especificado en la casilla correspondiente de las tablas. Cuando una casilla aparece vacía, significa que no existe protección de la especie según esa normativa.

Como norma general, sólo se han incluido en las tablas aquellas especies que cuentan con protección legal. No obstante, en ocasiones, determinadas especies que carecen de ella han sido incluidas por considerarlas representativas o importantes.

Los diferentes tipos de clasificación de la fauna protegida según la Legislación vigente son:

- a) El Catálogo Regional de Especies Amenazadas (CREA), aprobado por Decreto 120/2008, establece cinco grupos de clasificación para las especies que se incluyan en dicho Catálogo, «Extinta», «En peligro de extinción», «Sensible a la alteración de su hábitat», «Vulnerable» y de «Interés especial», según el riesgo existente para su supervivencia. Cualquiera de las cinco categorías aparece en los Anexos I y II. Si bien es en el anexo II donde aparece señalada su posible presencia en el término municipal de Piélagos.
- b) El *Real Decreto 439/90, regula el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas* (CNEA). Sucesivas Órdenes Ministeriales han ido cambiando la composición del Catálogo y la distribución de las categorías:

"I" *Especie en peligro de extinción: una especie, subespecie o población debe incluirse en esta categoría cuando los factores negativos que inciden sobre ella hacen que su supervivencia sea poco probable a corto plazo.*

"II" *Especie sensible a la alteración de su hábitat: un taxón deberá ser incluido en esta categoría cuando no estando en peligro de extinción se enfrenta a un riesgo de desaparición en la naturaleza a medio plazo debido principalmente a que ocupa un hábitat amenazado, en grave regresión, fraccionado o muy limitado.*

"III" *Especie vulnerable: un taxón será considerado como tal cuando sin estar en peligro de extinción se enfrenta a un riesgo de desaparición en la naturaleza a medio plazo.*

"IV" *Especie de interés especial: taxones que, no cumpliendo los criterios para ser incluidos en las Categorías anteriores, presentan un valor particular en función a su interés científico, ecológico, cultural o por su singularidad.*

c) También se citan las especies incluidas en la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. Esta Ley incorpora al ordenamiento jurídico español la Directiva 79/409/CEE del Consejo, de 2 de abril de 1979, relativa a la conservación de las aves silvestres (aquellas especies de aves que precisan protección se incluyen en el Anexo IV), y la 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. Así mismo, esta Ley deroga los anexos del R.D. 1997/95, de 7 de diciembre. Con todo ello los anexos relativos a fauna quedan dispuestos del siguiente modo:

"II" *Especies animales y vegetales de interés comunitario para cuya conservación es necesario designar zonas especiales de conservación.*

"IV" *Especies que 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. [Este apartado se refiere en exclusiva a la avifauna]*

"V" *Especies animales y vegetales de interés comunitario que requieren una protección estricta.*

“VI” Especies animales y vegetales de interés comunitario cuya recogida en la naturaleza y cuya explotación pueden ser objeto de medidas de gestión.

- d) Una cuarta columna indica si la especie ha sido avistada o se ha comprobado su presencia a través de cantos, huellas, deposiciones, egagrópilas, nidos, madrigueras... en las visitas de campo o si esta es asumida debido a las características del territorio. En caso de haberse verificado dicha presencia, la casilla estará ocupada por un asterisco (*).

4.1.- INVENTARIO DE FAUNA

4.1.1.- Invertebrados

En el municipio de Piélagos existen numerosos ecosistemas dentro de los cuales es probable encontrar diversos invertebrados, como pequeños arroyos tributarios del Pas, limpios, oxigenados y con vegetación de ribera, el propio Pas, e incluso, a pesar de la creciente antropización, sus praderas de vega.

Además de las especies citadas en los Espacios Protegidos del término municipal, se han incluido aquellas detectadas durante la realización de los trabajos de campo, así como aquellas de presencia probable dadas las condiciones de la zona.

Tabla 7.- Invertebrados.

Nombre común	Nombre científico	CREA	R.D. 439/90 CNEA	Ley 42/2007	Detectada en campo
Caballito del diablo	<i>Calopteryx virgo</i>				*
Caballito del diablo	<i>Lestes dryas</i>				
Caballito del diablo	<i>Lestes viridis</i>				
Caballito del diablo	<i>Coenagrion mercuriale</i>	II: Vu*	IV	II	*
Libélula emperador	<i>Anax imperator</i>				*
Cangrejo autóctono de río	<i>Austropotamobius pallipes</i>	II: Vu	III		
Ciervo volante	<i>Lucanus cervus</i>		IV	II	
Capricornio de las encinas	<i>Cerambyx cerdo</i>			II,V	
Caracol de Quimper	<i>Elona quimperiana</i>				
Hormiguera oscura	<i>Maculinea nausithous</i>		III	II,V	
Rosalía	<i>Rosalía alpina</i>	II: Vu	IV	II,V	

(*) Vu: vulnerable

4.1.2.- Peces

El Río Pas y sus afluentes permiten la existencia de fauna piscícola en los mismos, ya que presenta un caudal suficiente para la presencia de la misma.

El río Pas cuenta con la presencia de trucha (*Salmo trutta*), salmón (*Salmo salar*) y boga (*Chondrostoma toxostoma*), con numerosos cotos de pesca a lo largo de su recorrido.

Tabla 8.- Ictiofauna del municipio de Piélagos.

Nombre común	Nombre científico	CREA	R.D. 439/90 CNEA	Ley 42/2007	Detectada en campo
Trucha	<i>Salmo trutta</i>				
Salmón	<i>Salmo salar</i>			II, VI	
Boga	<i>Chondrostoma toxostoma</i>			II	

4.1.3.- Anfibios

A lo largo del término municipal de Piélagos se han localizado charcas y zonas húmedas o encharcables propicias para el desarrollo de anfibios. Las masas de agua estancada permanentes son un requisito imprescindible para su reproducción.

Además, se han localizado varios puntos donde se acumula agua de forma estacional, lo que sirve como lugar de reproducción para especies de desarrollo larvario rápido, como el sapillo pintojo (*Discoglossus galganoi*).

Por otra parte, se asume la presencia de aquellas especies de anfibios cuya vida adulta está menos ligada al medio acuático y para las que el municipio, con zonas de praderías y viviendas dispersas ofrece un hábitat idóneo. Además, estas especies son muy comunes en el espacio rural cántabro y relativamente antropófilas, como salamandra común (*Salamandra salamandra*), sapo común (*Bufo bufo*) y sapo partero común (*Alytes obstetricans*).

Tabla 9.- Anfibios.

Nombre común	Nombre científico	CREA	R.D. 439/90 CNEA	Ley 42/2007	Detectada en campo
Sapillo pintojo	<i>Discoglossus galganoi</i>		IV	II,V	*
Salamandra común	<i>Salamandra salamandra</i>				

Nombre común	Nombre científico	CREA	R.D. 439/90 CNEA	Ley 42/2007	Detectada en campo
Sapo común	<i>Bufo bufo</i>				
Sapo partero común	<i>Alytes obstetricans</i>		IV	V	
Rana de San Antón	<i>Hyla arborea</i>	II:Vu*	IV	V	
Rana común	<i>Rana perezi</i>			VI	*

(*) Vu: vulnerable

4.1.4.- Reptiles

A lo largo del término municipal de Piélagos existen varios lugares adecuados para la termorregulación, requisito indispensable para el presente grupo faunístico. Se trata de zonas de matorral y canchal, así como afloramientos calizos, abundantes en la zona de Arce, por ejemplo.

Así mismo, la presencia del reptil más antropófilo del norte peninsular, la lagartija roquera (*Podarcis muralis*), es segura.

Además, en determinadas zonas se encuentran varios sistemas de charcas permanentes, lo que supone un posible hábitat para dos especies de colúbridos de hábitos ligados al medio acuático: la culebra de collar (*Natrix natrix*) y la culebra viperina (*Natrix maura*). Se trata de especies que cubren amplios territorios, por lo que también es posible detectarlas relativamente lejos de estos medios acuáticos.

Una especie de reptil común en zonas de herbazal es el lución (*Anguis fragilis*).

Tabla 10.- Reptiles.

Nombre común	Nombre científico	CREA	R.D. 439/90 CNEA	Ley 42/2007	Detectada en campo
Lagartija roquera	<i>Podarcis muralis</i>		IV	V	*
Culebra de collar	<i>Natrix natrix</i>		IV		
Culebra viperina	<i>Natrix maura</i>		IV		
Lución	<i>Anguis fragilis</i>		IV		*
Lagarto verdinegro	<i>Lacerta schreiberi</i>		IV	II,V	

4.1.5.- Aves

A continuación se recoge un listado de aves susceptibles de encontrarse en la zona de estudio, aunque no todas han podido ser observadas en campo. Sin embargo, la mayoría son habituales de zonas de prados y pastizales con setos, en donde encuentran refugio y comida.

Así mismo, se incluyen otras especies de carácter forestal y aquellas propias de cortados rocosos, así como las mencionadas en los Espacios Protegidos del municipio y las que se cartografián, en cuadrículas de 10 x 10 km, dentro del Catálogo Regional de Especies Amenazadas.

Tabla 11.- Aves.

Nombre común	Nombre científico	CREA	R.D. 439/90 CNEA	Ley 42/2007	Detectada en campo
Gavilán común	<i>Accipiter nissus</i>				*
Mito	<i>Aegithalos caudatus</i>		IV		*
Martín pescador	<i>Alcedo atthis</i>		IV	IV	
Anade azulón	<i>Anas platyrhynchos</i>				*
Vencejo común	<i>Apus apus</i>		IV		
Garza real	<i>Ardea cinerea</i>		IV		*
Mochuelo común	<i>Athene noctua</i>		IV		
Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>				*
Correlimos común	<i>Calidris alpina</i>		IV	IV	*
Pardillo común	<i>Carduelis cannabina</i>				
Jilguero	<i>Carduelis carduelis</i>				*
Verderón común	<i>Carduelis chloris</i>				
Chorlitejo chico	<i>Charadrius dubius</i>		IV		
Chorlitejo grande	<i>Charadrius hiaticula</i>		IV		
Mirlo acuático	<i>Cinclus cinclus</i>		IV		
Aguilucho pálido	<i>Circus cyaneus</i>	II:Vu*	IV	IV	
Paloma común	<i>Columba livia</i>				*
Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>				
Corneja negra	<i>Corvus corone</i>				*
Cuco	<i>Cuculus canorus</i>				*
Avión común	<i>Delichon urbica</i>		IV		*
Garceta común	<i>Egretta garcetta</i>		IV	IV	*
Escribano montesino	<i>Emberiza cia</i>		IV		
Escribano soteño	<i>Emberiza cirius</i>		IV		
Petirrojo	<i>Erithacus rubecula</i>		IV		*
Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>		IV		*
Pinzón común	<i>Fringilla coelebs</i>		IV		*
Arrendajo	<i>Garrulus glandarius</i>				*
Ostrero	<i>Haematopus ostralegus</i>				
Paiño europeo	<i>Hydrobates pelagicus</i>	II:Pe	IV	IV	
Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>		IV		*
Gaviota patiamarilla	<i>Larus cachinnans</i>				*
Gaviota sombría	<i>Larus fuscus</i>				
Gaviota reidora	<i>Larus ridibundus</i>				*
Ruiseñor común	<i>Luscinia megarhynchos</i>		IV		
Milano negro	<i>Milvus migrans</i>		IV	IV	*
Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>		IV		*
Lavandera cascadeña	<i>Motacilla cinerea</i>		IV		
Alimoche	<i>Neophron percnopterus</i>	II:Vu	IV	IV	
Zarapito trinador	<i>Numenius phaeopus</i>		IV		
Herrerillo común	<i>Parus caeruleus</i>		IV		
Carbonero común	<i>Parus major</i>		IV		*
Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>				*

Nombre común	Nombre científico	CREA	R.D. 439/90 CNEA	Ley 42/2007	Detectada en campo
Cormorán moñudo	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	II:Vu	IV		
Cormorán grande	<i>Phalacrocorax carbo</i>		IV		
Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochrurus</i>		IV		
Urraca	<i>Pica pica</i>				*
Pito real	<i>Picus viridis</i>		IV		*
Camachuelo común	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		IV		
Avión zapador	<i>Riparia riparia</i>		IV		
Tarabilla común	<i>Saxicola torquata</i>		IV		
Verdecillo	<i>Serinus serinus</i>				*
Tórtola turca	<i>Streptopelia decaocto</i>				
Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>				*
Estornino pinto	<i>Sturnus vulgaris</i>		IV		
Archibebe común	<i>Tringa totanus</i>				
Chochín	<i>Troglodytes troglodytes</i>		IV		*
Mirlo común	<i>Turdus merula</i>				*
Zorzal común	<i>Turdus philomelos</i>		IV		

(*) Vu: Vulnerable, Pe: En peligro de Extinción

4.1.6.- Mamíferos

El término municipal de Piélagos cuenta con zonas que ofrecen las características necesarias para la presencia de algunos mamíferos de pequeño y mediano tamaño como el ratón de campo (*Apodemus sylvaticus*), el erizo común (*Erinaceus europaeus*), la rata común (*Rattus norvegicus*), la musaraña (*Crocidura russula*), la comadreja (*Mustela nivalis*), el zorro (*Vulpes vulpes*), el corzo (*Capreolus capreolus*) o el jabalí (*Sus scrofa*).

Además, se incluyen en la tabla aquellas especies citadas en los Espacios Protegidos del municipio, así como las mencionadas en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas para esta zona (cartografía con cuadrícula 10 x 10 km).

Tabla 12.- Mamíferos.

Nombre común	Nombre científico	CREA	R.D. 439/90 CNEA	Ley 42/2007	Detectada en campo
Ratón de campo	<i>Apodemus sylvaticus</i>				*
Erizo común	<i>Erinaceus europaeus</i>				*
Rata común	<i>Rattus norvegicus</i>				
Musaraña	<i>Crocidura russula</i>				
Comadreja	<i>Mustela nivalis</i>				
Zorro	<i>Vulpes vulpes</i>				
Corzo	<i>Capreolus capreolus</i>				
Jabalí	<i>Sus scrofa</i>				*
Murciélago grande de herradura	<i>Rhinolophus ferrum-equinum</i>	II: Vu*	III	II,V	

Nombre común	Nombre científico	CREA	R.D. 439/90 CNEA	Ley 42/2007	Detectada en campo
Murciélago mediterráneo de herradura	<i>Rhinolophus euryale</i>	II: Vu	III	II,V	
Murciélago de cueva	<i>Miniopterus schreibersii</i>	II: Vu	III	II,V	
Murciélago ratonero forestal	<i>Myotis bechsteinii</i>	II: Vu	III	II,V	
Murciélago de Geoffroy	<i>Myotis emarginatus</i>	II: Vu	III	II,V	
Murciélago ratonero grande	<i>Myotis myotis</i>	II: Vu	III	II,V	
Desmán ibérico	<i>Galemys pyrenaicus</i>	II: Vu	IV	II,V	
Nutria	<i>Lutra lutra</i>		IV	II,V	

(*) Vu: Vulnerable.

Así mismo, se debe tener presente una serie de mamíferos marinos cartografiados, según el Catálogo Regional de Especies Amenazadas, en la costa del municipio de Piélagos:

Tabla 13.- Mamíferos marinos.

Nombre común	Nombre científico	CREA	R.D. 439/90 CNEA	Ley 42/2007	Detectada en campo
Rorcual aliblanco	<i>Balaenoptera acutorostrata</i>	II: Vu	III	V	
Rorcual azul	<i>Balaenoptera musculus</i>	II: Vu	III	V	
Rorcual común	<i>Balaenoptera physalus</i>	II: Vu	III	V	
Cachalote	<i>Physeter catodon</i>	II: Vu	III	V	
Delfín mular	<i>Tursiops truncatus</i>	II: Vu	III	II,V	

(*) Vu: Vulnerable.

4.2.- FAUNA CINEGÉTICA

En el municipio de Piélagos, así como en la totalidad de la Comunidad Cántabra, existen diversas especies que han sido reintroducidas con fines cinegéticos, como es el caso del corzo (*Capreolus capreolus*).

Así mismo, en función de los biotopos disponibles a lo largo del municipio se detectan especies cinegéticas como el jabalí (*Sus scrofa*) o la perdiz común (*Alectoris rufa*).

Con respecto a la pesca, dentro del municipio de Piélagos existen varios cotos salmoneros (*Salmo salar*), tal y como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 14.- Cotos de pesca del municipio de Piélagos.

Nombre	Límite inferior	Límite superior	Longitud (m)
Castañalón	Puente viejo de Oruña	Coto La Cantera	1950
La Cantera	Coto Castañalón	Presa rota de la Cantera	2360
La Barca	Cola de la Barca	Presa rota de la Cantera	1850
Güedes	Cola de la Barca	Coto Dos Ríos	600

Además, también existe una “zona libre de pesca”, cuyo periodo es idéntico y que se extiende desde la presa del Tortero en Salcedo (límite inferior) y el límite inferior del Coto de la Barca en Carandia (límite superior).

5.- INTERACCIONES ECOLÓGICAS

Una interacción ecológica se define como una relación entre especies dentro de un ecosistema. Esta relación puede ser de tipo positivo para las especies, como por ejemplo la simbiosis o el mutualismo, o bien de tipo negativo, en la que alguna de ellas sale perjudicada, como es el caso de la competencia o la depredación.

Una de las interacciones más relevantes dentro de la naturaleza se corresponde con la polinización, donde el polinizador, que es un vector animal o agente biótico, traslada polen de la antera (órgano masculino de la flor) al estigma (órgano femenino) permitiendo que se efectúe la unión de los gametos, proceso conocido como fertilización. Gracias a esta interacción se mantienen las poblaciones vegetales y, al mismo tiempo, el agente polinizador obtiene un beneficio.

Otras interacciones indispensables en la naturaleza son la competencia y la depredación, puesto que mantienen en equilibrio las poblaciones animales y vegetales y favorecen la evolución y la selección natural.

6.- CONECTIVIDAD ECOLÓGICA

En la *Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad*, se hace referencia a la conectividad ecológica, dada la importancia que esta posee para la migración, la distribución geográfica y el intercambio genético entre poblaciones de especies de fauna y flora silvestres.

Los procesos de fragmentación de hábitats naturales y de poblaciones de organismos silvestres son apuntados por la comunidad científica como la primera causa de pérdida de biodiversidad en los países industrializados. Así, existe una creciente toma de conciencia en el ámbito internacional sobre la importancia de mantener y, en su caso, restaurar, las conexiones ecológicas entre los espacios naturales presentes en el territorio, con el fin de permitir el intercambio genético de la biota que éstos albergan y evitar su aislamiento.

Una vez constatadas las limitaciones de las políticas de conservación basadas en la protección de espacios y especies concretas, se atribuye cada vez mayor importancia al mantenimiento de los procesos ecológicos esenciales en el conjunto del territorio. Dentro de estos procesos, los de desplazamiento de la fauna e intercambio genético de las poblaciones silvestres resultan fundamentales para la supervivencia de las especies sensibles a la fragmentación de sus hábitats.

En este contexto, se buscan soluciones para favorecer y potenciar la permeabilidad o conectividad del territorio al desplazamiento de la fauna. Las áreas que se consideran de interés para el desplazamiento o conectividad ecológica de las especies entre sus núcleos de población se denominan en general corredores ecológicos.

La difícil cobertura legal de las medidas de gestión de la naturaleza fuera de los Espacios Protegidos ha llevado a plantear en ocasiones soluciones parciales a la problemática de la fragmentación de los hábitats naturales y seminaturales, como el establecimiento de corredores restringidos a elementos lineales dentro del Dominio Público Hidráulico, por ejemplo. Si bien el elevado interés ambiental de este tipo de iniciativas es indudable de cara a prevenir y, en su caso, corregir impactos sobre cursos fluviales, como solución a la problemática de la fragmentación se considera insuficiente, especialmente en territorios con importantes sistemas de asentamientos e infraestructuras, como es el caso que acontece.

Así mismo, se considera necesario destacar que no existen corredores universales que sirvan como conexiones a la totalidad de especies silvestres presentes en el territorio. No obstante, pueden concebirse conectores ecológicos que en mayor o medida benefician a grupos de taxones con requerimientos similares.

Piélagos es un municipio que cuenta con numerosas estructuras de carácter antrópico que fragmentan el territorio, entre las que destacan la Autovía del Cantábrico y las poblaciones de mayor entidad, así como las urbanizaciones que se desarrollan, en mayor medida, en las proximidades de esta vía de comunicación, que divide el territorio en dos áreas: al norte y al sur del vial.

En el caso del municipio de Piélagos, el corredor ecológico fundamental es el río Pas, que actúa como eje vertebrador de todo el término municipal.



Ilustración 5.- Vegetación de ribera a orillas del río Pas.

El Informe de Sostenibilidad Ambiental incorpora una serie de medidas que potencian el mantenimiento de este corredor ecológico, así como la creación de otros dentro del municipio.

7.- CONCLUSIONES

El término municipal de Piélagos cuenta con gran biodiversidad, si bien es cierto que la presencia de infraestructuras viarias y los desarrollos urbanos aislados propician la fragmentación del territorio y favorecen la reducción del intercambio de efectivos entre poblaciones, tanto animales como vegetales.

El presente Anejo pretende aportar la información necesaria para llevar a cabo una adecuada ejecución del planeamiento municipal a través del Plan General de Ordenación Urbana que se encuentra en tramitación, de modo que la propuesta de clasificación del suelo respete aquellas zonas que por sus valores naturales o por albergar determinadas especies son propicias para ello.

La información aportada permite asimismo la localización de áreas con valores relevantes que pueden servir para el ocio y disfrute de la población siempre que se establezcan las medidas de conservación adecuadas en esos lugares.

APÉNDICE Nº1.- ESCRITO DE SOLICITUD DE INFORMACIÓN