# APÉNDICE 2. ESTUDIO DE FAUNA

### ÍNDICE

1.	. А	NIECEDENIES Y OBJETO DE ESTUDIO1
2.	. D	ESCRIPCIÓN BÁSICA DE LAS ACTUACIONES1
	2.1.	SITUACIÓN ACTUAL1
	2.2.	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES4
	2.3.	ZONAS DE INSTALACIONES AUXILIARES
3.	Á	MBITO DE ESTUDIO5
4.	. IN	IVENTARIO FAUNÍSTICO6
	4.1.	INVENTARIO DE ESPECIES. ATLAS DE VERTEBRADOS ESPAÑOLES (MITECO)
	4.2.	INVENTARIO PREVIO. LISTADO DE ESPECIES SEGÚN LOS ATLAS DE VERTEBRADOS
	4.2	.1. Peces
	4.2	.2. Anfibios
	4.2	.3. Reptiles7
	4.2	.4. Aves
	4.2	.5. Mamíferos9
	4.3.	INVENTARIO DETALLADO. LISTADO DE ESPECIES TOTALES PRESENTES
	4.3	2.1. Peces
	4.3	2.2. Anfibios10

	4.3	3.3. Reptiles	11
	4.3	3.4. Aves	11
	4.3	3.5. Mamíferos	12
5.	. Н	IÁBITATS FAUNÍSTICOS	13
	5.1.	CARTOGRAFÍA DE HÁBITATS FAUNÍSTICOS	13
	5.2.	ANÁLISIS DE HÁBITATS FAUNÍSTICOS	15
	5.3.	DESCRIPCIÓN DE ESPECIES DE INTERÉS EN LOS HÁI FAUNÍSTICOS	
	5.3	3.1. Hábitat de campiña	16
	5.3	3.2. Hábitat de entornos humanizados	16
	5.3	3.3. Hábitats forestales	17
	5.3	3.4. Hábitats de ribera y humedales	17
6.	C	CORREDORES Y ESPACIOS DE INTERÉS FAUNÍSTICO	18
	6.1.	CORREDOR FAUNÍSTICO DEL SAJA - BESAYA	19
	6.2.	ÁREA DE ESPECIAL INTERÉS LA VIESCA	19
	6.3.	OTROS ESPACIOS DE INTERÉS	20
7.	. <b>V</b>	ALORACIÓN DE ESPECIES FAUNÍSTICAS	21
	7.1.	VALORACIÓN SEGÚN FIGURAS DE PROTECCIÓN	22
	7.1	1.1. Especies catalogadas en el Catálogo Español de Especies en Régimen de Pro Especial	-

	7.1	.2. Especies	catalogadas	en	el	Catálogo	Regional	de	Especies
		Amenazao	das						22
7	.2.	CONSIDERA	CIÓN DE ESF	PECIE	ES P	ROTEGIDA	AS		23
8.	T	RABAJOS DE	CAMPO DES	SARF	ROL	LADOS			24
8	.1.	TRANSECTO	DS						24
8	.2.	RESULTADO	OS OBTENIDO	S					25
9.	Á	NÁLISIS DE A	AFECCIONES	РОТ	ENG	CIALES			27
10.	M	EDIDAS DE F	PREVENCIÓN	DE A	٩FE	CCIONES.	•••••		31
11.	С	RITERIOS DE	CONTROL Y	SEG	UIN	IIENTO			32
12.	С	ONCLUSIONI	ES						33
13.	Α	UTORÍA DEL	ESTUDIO DE	FAU	INA.				34
14.	В	IBLIOGRAFÍ <i>A</i>	<b>\</b>		•••••		••••••		35
PLA	PLANOS38								
ANE	EXO	S							39

### **PLANOS**

NÚM	DENOMINACIÓN	ESCALA
1.1	Ámbito de Estudio sobre Cartografía	1:20.000
1.2	Ámbito de Estudio sobre Ortofoto	1:10.000
2	Hábitats Faunísticos	1:8.000
3	Corredores y Espacios de Interés Faunístico	1:8.000
4	Trabajos de campo: Transectos	1:10.000
5	Medidas de Protección de Fauna. Recomendaciones	1:5.000

### **ANEXOS**

- Anexo 1. Listado de Fauna Vertebrada
- Anexo 2. Observaciones Fauna Vertebrada
- Anexo 3. Transectos y Reportaje Fotográfico

#### 1. ANTECEDENTES Y OBJETO DE ESTUDIO

El objeto del Estudio Informativo es el de suprimir la barrera ferroviaria existente en la ciudad de Torrelavega mediante el soterramiento de la línea de ferrocarril. Se proyectará dicho soterramiento de modo que los pasos a nivel existentes en el Paseo del Niño y la avenida Pablo Garnica queden suprimidos. Además, se minimizará en la medida de lo posible la afección a terrenos, cauces, etc, existentes en el ámbito de la actuación.

Concretamente, los objetivos del estudio específico de fauna son los siguientes:

- Determinar las especies de fauna vertebradas inicialmente presentes en el ámbito de actuación.
- Identificar la presencia de áreas de especial interés para la fauna, incluyendo la presencia de corredores faunísticos y espacios de interés natural.
- Valorar las especies de fauna de conformidad con el uso de diferentes hábitats faunísticos, así como con arreglo a la amenaza y singularidad de las mismas.
- Identificar posibles afecciones por las actuaciones del estudio.
- Definir medidas protectoras y correctoras, así como en su caso establecer parámetros de seguimiento y vigilancia de las especies y grupos faunísticos.

#### 2. DESCRIPCIÓN BÁSICA DE LAS ACTUACIONES

#### 2.1. SITUACIÓN ACTUAL

La línea ferroviaria que discurre actualmente por Torrelavega enlaza este municipio con Santander y Cabezón de la Sal. Esta línea denominada F1, forma parte de la red de Cercanías de Santander. Tiene 46 km de longitud, y cubre el recorrido entre la villa de Cabezón de la Sal y la ciudad de Santander, en la línea Oviedo-Santander. En la actualidad, el trazado en superficie de la línea de ferrocarril supone una barrera que divide la ciudad de Torrelavega en dos partes.

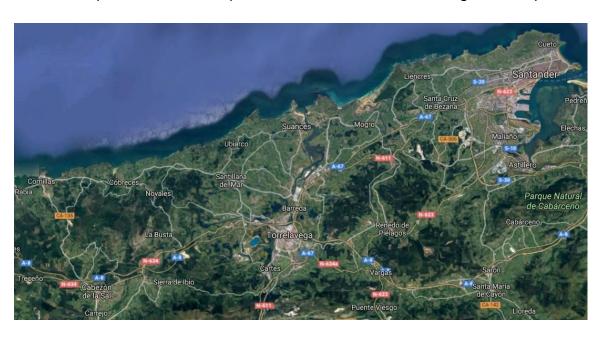


Figura 2.1. Ubicación general de la zona de actuación entre Cabezón de la Sal y Santander

#### La *línea ferroviaria* discurre:

- en vía única entre Cabezón de la Sal y Torrelavega, en concreto en el tramo de estudio relativo a los PPKK 503+200 – 504+050 (primeros 850 metros).
- en vía doble, en el trayecto existente entre Torrelavega y Santander, relativo al tramo de estudio de 1.150 metros entre los PPKK 504+050 y 505+200.



Foto 2.2. Cruce de la línea férrea sobre el río Besaya



Foto 2.3. Tramo final de doble vía entre el PK 505+000 y 505+200 (autovía A-8)

Ambos trayectos se encuentran electrificados, permitiendo el tráfico tanto de trenes de viajeros como de trenes de mercancías.

En el centro de Torrelavega se ubica la estación del ferrocarril, así como un apeadero (conocido como Apeadero de Altamira).

En el *Plano 1.1. Ámbito de Estudio sobre Cartografía* a escala 1:20.000 se localiza el ámbito de estudio.



Figura 2.4. Situación actual de la línea ferroviaria

La <u>estación de Torrelavega</u> está situada entre dos pasos a nivel existentes en el Paseo del Niño y la Calle Pablo Garnica. La estación cuenta con un edificio de viajeros y dos vías generales a las que se accede mediante dos andenes. Además, dispone de un total de cuatro vías de apartado y tres vías mango para estacionamiento de trenes.

En dicha estación se producen 132 circulaciones diarias de trenes de viajeros, 93 de las cuales cubren el trayecto existente entre Torrelavega y Santander en ambos sentidos y el resto, es decir 39, se producen entre Torrelavega y Cabezón

de la Sal, también en ambos sentidos. De éstas últimas, dos circulaciones continúan hasta Oviedo.



Figura 2.5. Detalle de la Estación de Torrelavega y vías existentes

Aproximadamente a medio kilómetro al oeste de la estación se encuentra situado el **apeadero de Altamira**, mediante el que se accede al centro comercial existente en el entorno (Bulevar Altamira).

Además, como se ha mencionado con anterioridad, el trazado cuenta con dos **pasos a nivel** situados en las inmediaciones de la estación. El primero de ellos, situado entre el apeadero de Altamira y la estación de Torrelavega, se encuentra en el Paseo del Niño, mientras que el segundo está ubicado al este de la estación, en la calle Pablo Garnica.



Foto 2.6. Paso a nivel del Paseo del Niño



Foto 2.7. Paso a nivel de la calle Pablo Garnica

En la calle Alcantarillas, al Oeste del viaducto ferroviario sobre río Besaya se ubica un *paso inferior*, el único existente en el tramo objeto de estudio.



Foto 2.8. Paso inferior en calle Alcantarillas

#### 2.2. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES

Se pretende el <u>soterramiento</u> de las vías férreas en el entorno urbano de Torrelavega, en un tramo de 2 kilómetros de la mencionada línea Cabezón de la Sal – Santander, concretamente el situado entre el PK 503+200 (pasado el cruce con el río Besaya - Barrio de Torres) y el PK 505+200 (en el entorno del cruce de la autovía A-8 sobre la línea ferroviaria, al sur del Barrio de Barreda).

Asimismo, el Estudio Informativo plantea y desarrolla un desvío provisional de la línea existente por la zona exterior de la ciudad, cuyo objetivo es minimizar los riesgos asociados a la ejecución del soterramiento. Esta <u>variante exterior</u> estará operativa el tiempo mínimo e imprescindible que se requiera para resolver la ejecución del soterramiento, sin obligar a suspender totalmente el tráfico ferroviario por la línea y reduciendo riesgos asociados que resultarían inasumibles.



Figura 2.9. Actuaciones planteadas en el Estudio Informativo

#### 2.3. ZONAS DE INSTALACIONES AUXILIARES

Se han previsto cinco zonas de instalaciones auxiliares de obra, dos de ellas para las obras del soterramiento (ZIAs 1 y 2), y 3 para la ejecución de la variante exterior y su desmantelamiento posterior (ZIAs 3, 4 y 5).

Las ZIAs 1 y 4 se localizan sobre terrenos asfaltados, correspondendientes a aparcamientos, y las otras tres sobre terrenos naturales, si bien la ZIA 2 se ubica sobre terrenos alterados por la actividad ferroviaria pasada.



Figura 2.4. Zonas de instalaciones auxiliares contempladas

#### S. ÁMBITO DE ESTUDIO

El análisis de la fauna existente en un entorno ha de considerar no sólo el ámbito de estudio estricto de actuación, sino una amplia zona que permita evaluar la presencia de determinada fauna teniendo en consideración su movilidad y las querencias que la misma adopte según su tipología, fenología y ritmos diarios. Así, existen grupos de especies dotadas de una muy alta movilidad (caso de las aves, mamíferos, e ictiofauna); mientras que otros grupos como anfibios y reptiles están más limitados en sus movimientos.

El estudio de fauna ha partido de la consideración de la información y fuentes de datos existentes para el entorno, complementándose con unas campañas de prospección de campo específicas para el presente estudio.

Para el análisis faunístico, se han definido dos ámbitos de actuación:

- Un <u>ámbito global</u> que permitirá analizar la tipología de hábitats faunísticos presentes y analizar las interrelaciones de la fauna con el ámbito concreto del estudio.
- Un <u>ámbito restringido</u>, establecido de conformidad con la presencia del ámbito fluvial sensible próximo y teniendo en cuenta unos tramos del cauce definidos a partir de los puntos de cruce de la línea ferroviaria con el Sistema Fluvial Saja – Besaya.

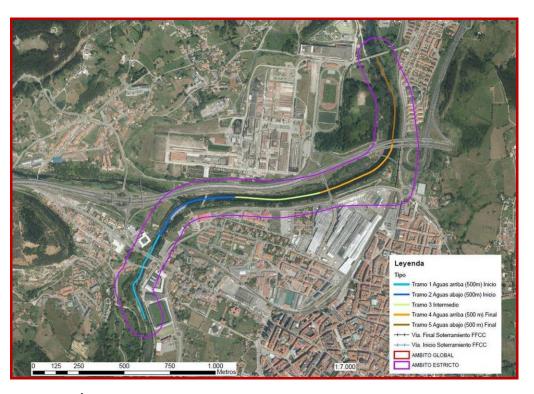


Figura 3.1. Ámbitos de estudio global y restringido. Desglose de tramos considerados.

Por una parte, el <u>ámbito global</u> permite tener una visión global de la fauna del entorno (no sólo de las especies urbanas y acuáticas en conexión con la zona estricta de actuación: soterramiento en el tramo entre los PPKK 503+200 y 505+200, y variante exterior); mientras que por otra parte el <u>ámbito restringido</u> se acotará a una influencia prácticamente ribereña, sirviendo con posterioridad para definir las zonas de prospección faunística y trabajos de campo.

En el *Plano 1.1. Ámbito de Estudio sobre Cartografía* a escala 1:20.000 se localiza el ámbito de estudio, tanto global como restringido.

Igualmente en el *Plano 1.2. Ámbito de Estudio sobre Ortofoto* a escala 1:10.000 se localizan los mismos ámbitos pero sobre la ortofotografía.

#### 4. INVENTARIO FAUNÍSTICO

Para establecer el inventario faunístico, inicialmente se ha procedido a la consulta de la información existente en el Ministerio para la Transición Ecológica (MITECO) actualizada al año 2015, concretamente en el Inventario Español de Especies Terrestres (IEET) integrado en el Banco de Datos de la Naturaleza y que aporta resultados (cartográficos y bases de datos) de los diversos inventarios nacionales, determinando la presencia o ausencia de las distintas especies según la distribución de las cuadrículas UTM de 10x10 km. Constituye la información más actualizada que existe a nivel estatal.

La información del IEET integra la extraída de los atlas y libros rojos de los diferentes grupos faunísticos publicados por MITECO, como son:

- ✓ Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados Amenazados de España (especies En Peligro Crítico y En Peligro) (MARM, 2009). Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados Amenazados de España (especies Vulnerables) (MAGRAMA, 2011)
- ✓ Atlas de los coleópteros acuáticos de España peninsular (MAGRAMA, 2014)
- ✓ Atlas y Libro Rojo de los peces continentales (MMA, 2001)
- ✓ Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España (MMA, 2004).
- ✓ Atlas de las aves reproductoras de España (MMA, 2003) y Libro Rojo de las Aves de España (MMA, 2004).
- ✓ Atlas de los mamíferos terrestres de España (MMA, 2002), Atlas y Libro
  Rojo de los Mamíferos Terrestres de España (MARM, 2007).

Las cuadrículas contempladas para el análisis de la fauna potencialmente existente en el entorno de la actuación son las cuadrículas UTM 10x10 30TVP10 y 30TVN19.

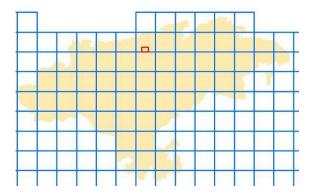


Figura 4.1. Encuadre general del ámbito global de actuación en la Comunidad Autónoma de Cantabria



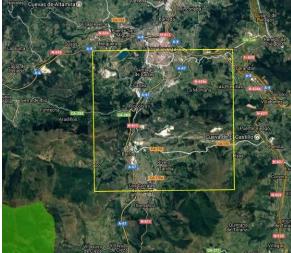


Figura 4.2. Cuadrícula UTM 10x10 30TVP10

Figura 4.3. Cuadrícula UTM 10x10 30TVN19

# 4.1. INVENTARIO DE ESPECIES. ATLAS DE VERTEBRADOS ESPAÑOLES (MITECO)

Tal y como ha sido puesto de manifiesto, una primera aproximación a la fauna vertebrada en el ámbito de estudio es el análisis de las especies que constan en los distintos Atlas de Vertebrados, y que son consultables en la página web del Ministerio. Así, como se ha indicado anteriormente, se han considerado dos cuadrículas UTM 10x10 km representativas de la fauna en el ámbito de actuación: 30TVP10 (o 30TVP1000) y 30TVN19 (o 30TVN1090); siendo la primera la de más directa relación con el soterramiento y la variante exterior.

El total de especies consideradas en la biodiversidad vertebrada de la cuadrícula 30TVP10 es de 126, mientras que el total de las especies en la cuadrícula 30TVN19 es de 94; siendo el total de especies presentes en una u otra cuadrícula de 131.

## 4.2. INVENTARIO PREVIO. LISTADO DE ESPECIES SEGÚN LOS ATLAS DE VERTEBRADOS

#### 4.2.1. Peces

Según la información del Atlas de Peces continentales, tan sólo se localizarían en el ámbito la anguila (*Anguilla anguilla*) y el piscardo (*Phoxinus phoxinus*). Sin embargo, las especies presentes en este ámbito de actuación son más diversas, como se verá más adelante.

#### 4.2.2. Anfibios

La diversidad de anfibios alcanza 6 especies: 3 anuros: Sapo partero común (*Alytes obstetricans*), Ranita de San Antón (*Hyla arborea molleri*) y Rana común (*Pelophylax perezi*), y 3 especies de urodelos (sin cola): Tritón palmeado (*Lissotriton helveticus*), Tritón alpino (*Mesotriton alpestris*) y Tritón jaspeado (*Triturus marmoratus*).

#### 4.2.3. Reptiles

Un total de 10 especies de reptiles se localizan en el ámbito. Algunas relativamente abundantes como el Lución (*Anguis fragilis*), Salamanquesa común (*Tarentola mauritanica*), Culebra de collar (*Natrix natrix*) y Lagartija roquera (*Podarcis muralis*); y otras más escasas: Culebra lisa europea (*Coronella austriaca*), Culebra lisa meridional (*Coronella girondica*), Lagarto verde (*Lacerta bilineata*), Lagarto verdinegro (*Lacerta schreiberi*), Lagartija ibérica (*Podarcis vaucheri*) y Víbora de Seoane (*Vipera seoanei*).

#### 4.2.4. Aves

Sin duda, el grupo de las aves es el más diverso, presentándose 86 especies, de las cuales 58 comparten su presencia en ambas cuadrículas. De nuevo, la

cuadrícula 30TVP10 es la que presenta una mayor riqueza, incluyéndose en la misma un total de 76 especies.

Además de los paseriformes, que son la familia más numerosa, se localizan especies pertenecientes a las siguientes familias, indicándose en la tabla adjunta algunas de ellas comunes en medios acuáticos y urbanos:

ORDEN	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Anseriformes	Ánade real, azulón	Anas platyrhynchos
Apodiformes	Vencejo común	Apus apus
Charadriiformes	Chorlitejo chico	Charadrius dubius
Charadriiformes	Gaviota patiamarilla	Larus michahellis
Ciconiiformes	Garza real	Ardea cinerea
Ciconiiformes	Garcilla bueyera	Bubulcus ibis
Ciconiiformes	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia
Columbiformes	Paloma domestica	Columba domestica
Columbiformes	Paloma bravía	Columba livia/domestica
Columbiformes	Paloma torcaz	Columba palumbus
Columbiformes	Tortola turca	Streptopelia decaocto
Cuculiformes	Cuco	Cuculus canorus
Falconiformes	Azor común	Accipiter gentilis
Falconiformes	Gavilán común	Accipiter nisus
Falconiformes	Busardo ratonero	Buteo buteo
Falconiformes	Aguilucho pálido	Circus cyaneus
Falconiformes	Milano negro	Milvus migrans
Falconiformes	Halcón peregrino	Falco peregrinus
Falconiformes	Alcotán europeo	Falco subbuteo
Falconiformes	Cernícalo común	Falco tinnunculus
Galliformes	Perdiz común	Alectoris rufa
Galliformes	Codorniz	Coturnix coturnix
Galliformes	Focha común	Fulica atra
Galliformes	Gallineta común	Gallinula chloropus
Gaviiformes	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis
Falconiformes	Milano real	Milvus milvus
Falconiformes	Halcón abejero	Pernis apivorus
Coraciformes	Martín pescador	Alcedo atthis
Piciformes	Chotacabras europeo	Caprimulgus europaeus
Piciformes	Pito real	Picus viridis

ORDEN	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Strigiformes	Mochuelo común	Athene noctua
Strigiformes	Autillo europeo	Otus scops
Strigiformes	Cárabo común	Strix aluco
Strigiformes	Lechuza común	Tyto alba
Piciformes	Pico picapinos	Dendrocopos major

Tabla 4.1. Avifauna no paseriforme presente en el ámbito. Atlas de vertebrados MITECO 2015

Entre las <u>especies no paseriformes</u>, en especial se ha de reseñar la presencia de algunas especies de rapaces diurnas y nocturnas, unas con marcado carácter forestal: Cuco (*Cuculus canorus*), Azor común (*Accipiter gentilis*), Gavilán común (*Accipiter nisus*), Busardo ratonero (*Buteo buteo*), Halcón abejero (*Pernis apivorus*) y Autillo europeo (*Otus scops*); y otras con una tendencia a medios más humanizados: Halcón peregrino (*Falco peregrinus*), Cernícalo común (*Falco tinnunculus*), Cárabo común (*Strix aluco*) y Lechuza común (*Tyto alba*).

Entre las <u>paseriformes</u>, se encuentran algunas frecuentes como Mito (*Aegithalos caudatus*), Cornejas (*Corvus corone*), Urraca común (*Pica pica*), Jilguero europeo (*Carduelis carduelis*), Pinzón vulgar (*Fringilla coelebs*), Verdecillo (*Serinus serinus*), Avión común (*Delichon urbicum*), Lavandera blanca (*Motacilla alba*), Carbonero común (*Parus m*ajor), Gorrión común (*Passer domesticus*), Estornino pinto (*Sturnus vulgaris*), Ruiseñor bastardo (*Cettia cetti*), Zarcero común (*Hippolais polyglotta*), Mosquitero común (*Phylloscopus collybita*), Reyezuelo listado (*Regulus ignicapilla*), Curruca capirotada (*Sylvia atricapilla*), Chochín (*Troglodytes troglodytes*), Petirrojo (*Erithacus rubecula*) y Mirlo común (*Turdus merula*).

Otras especies menos habituales, algunas de ellas incluidas en el Listado de especies en régimen de protección especial, son: Cuervo (*Corvus corax*), Triguero (*Emberiza calandra*), Pardillo común (*Carduelis cannabina*), Verderón común (*Chloris chloris*), Avión zapador (*Riparia riparia*), Alcaudón dorsirrojo (*Lanius collurio*), Bisbita arbóreo (*Anthus trivialis*), Lavandera cascadeña (*Motacilla cinérea*), Lavandera boyera (*Motacilla flava*), Oropéndola (*Oriolus oriolus*), Carbonero garrapinos (*Periparus ater*), Mirlo acuático (*Cinclus cinclus*), Gorrión

molinero (*Passer montanus*), Carricero tordal (*Acrocephalus arundinaceus*), Buitrón (*Cisticola juncidis*), Mosquitero ibérico (*Phylloscopus ibericus*), Curruca rabilarga (*Sylvia undata*), Camachuelo común (*Pyrrhula pyrrhula*) y Colirrojo real (*Phoenicurus phoenicurus*), recogido este último en el Catálogo Español, en la categoría de Vulnerable (aunque no en el Catálogo regional).

#### 4.2.5. Mamíferos

Aparecen 34 especies diferentes de mamíferos, aunque la práctica totalidad se incluyen dentro del ámbito estricto de Torrelavega.

Destacan los siguientes grupos y especies:

- Arctiodáctilos, como Jabalí (Sus scrofa), Corzo (Capreolus capreolus), aunque alejado de zonas urbanas, y ciervo (pero sólo constatado en la cuadrícula al sur de Torrelavega.
- Carnívoros, como Zorro (Vulpes vulpes) y Gineta (Genetta genetta), incluyéndose mustélidos como: Nutria (Lutra lutra), Garduña (Martes foina), Tejón (Meles meles), Armiño (Mustela erminea), Comadreja (Mustela nivalis), Turón (Mustela putorius), visón americano (Neovison vison) y Marta (Martes martes)
- Erinaceomorfos: Erizo común (*Erinaceus europaeus*), Desmán ibérico
   (*Galemys pyrenaicus*) y Topo común (*Talpa europea*)
- Lagomorfos: Conejo (Oryctolagus cuniculus)
- Quirópteros: Murciélagos de herradura (Rhinolophus euryale, Rhinolophus ferrumequinum y Rhinolophus hipposideros), Murciélago de cueva (Miniopterus schreibersii), Murciélago ratonero grande (Myotis myotis), Murciélago enano (Pipistrellus pipistrellus) y Murciélago de Cabrera (Pipistrellus pygmaeus)
- Roedores y Soricomorfos: Rata topera (Arvicola terrestres), Ratón espiguero (Micromys minutus), Topillo agreste (Microtus agrestis), Topillo

lusitano (*Microtus lusitanicus*), Ratón casero (*Mus musculus*), Rata parda (*Rattus norvegicus*), Ardilla común (*Sciurus vulgaris*); y musarañas (*Crocidura russula, Crocidura suaveolens* y *Sorex coronatus*).

## 4.3. INVENTARIO DETALLADO. LISTADO DE ESPECIES TOTALES PRESENTES

El inventario previo teórico desarrollado en primera instancia a partir de las fuentes de datos del Ministerio (Atlas de Vertebrados) ha sido profundizado con posterioridad tras la consulta de diversas fuentes de información, destacándose las siguientes:

- Fuentes bibliográficas: en especial se ha de destacar la consulta in situ al CIMA (Centro de Investigación en Medio Ambiente, Organismo Autónomo del Gobierno de Cantabria adscrito a la Consejería de Medio Ambiente), donde se ha localizado y consultado abundante bibliografía específica sobre fauna en Cantabria. Han de destacarse en este sentido dos documentos que constituyeron la base bibliográfica y documental previa para la declaración del espacio de interés natural (ANEI La Viesca):
  - Saiz Villoria, J. Fombellida Díez, I.; Fernández Lamadrid, J. (1989).
     Catálogo de la Flora y Fauna de La Barquera. Ayuntamiento de Torrelavega. Informe inédito (copia en el CIAM).
  - Fombellida Díez, I.; Saiz Villoria, J., (2011). La Viesca. Valores naturales de un parque para la ciudadanía. Asociación de Vecinos Besaya (Barrio de Covadonga). Ayuntamiento de Torrelavega.
- Información de atlas de vertebrados de Cantabria (inacabado y parte de cuya información consta en el Decreto 120/2008, mediante el que se regula el Catálogo regional de Vertebrados.)
- Información Ictiológica: Confederación Hidrográfica Cantábrico Occidental, fuentes bibliográficas y búsquedas específicas en internet.
- Información específica sobre anfibios y reptiles: Servidor de Información de

Anfibios y Reptiles de España (SIARE): <a href="http://siare.herpetologica.es/bdh/distribucion">http://siare.herpetologica.es/bdh/distribucion</a> S.I.A.R.E; asociación sin ánimo de lucro Canbera

- Anuario ornitólógico de Cantabria (<a href="http://aves.eldelweb.com/Cantabria/indice/0-0-0.html">http://aves.eldelweb.com/Cantabria/indice/0-0-0.html</a>) y documentación y monográficos específicos sobre especies.
- Información sobre quirópteros: Asociación naturalista MUR (<a href="http://murasociacionnaturalista.blogspot.com.es/">http://murasociacionnaturalista.blogspot.com.es/</a>) e información previa en internet sobre la Primera cartografía de murciélagos en Cantabria (años 2015 – 2017)

Así, esta información analizada ha supuesto el incremento sustancial de especies vertebradas para el ámbito de estudio, pasándose de un total de 131 a un total de 200 especies potenciales en el ámbito de actuación.

	TOTAL en ambas cuadrículas	30TVP10	30TVN19
Peces continentales	7	7	2
Anfibios	8	8	6
Reptiles	12	10	8
Aves	135	132	72
Mamíferos	38	37	12
TOTAL ESPECIES	200	194	100

Tabla 4.2. Número de especies totales según grupos faunísticos

#### 4.3.1. Peces

Se consideran un total de 7 especies de peces para el entorno de actuación, incrementando por tanto los datos que los Atlas de Vertebrados ofrecen. Sin embargo, en los cauces de los ríos Saja y Besaya no se considera la presencia de la carpa común, únicamente presente en los lagos y humedales del ANEI La Viesca (Parque de La Barquera).

ORDEN	FAMILIA	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Anguilliformes	Anguillidae	Anguila	Anguilla anguilla
Perciformes	Centrarchidae	Perca americana	Micropterus salmoides
Cypriniformes	Cyprinidae	Carpa común	Cyprinus carpio
Cypriniformes	Cyprinidae	Piscardo	Phoxinus phoxinus
Cypriniformes	Cyprinidae	Madrilla	Parachondrostoma miegii
Salmoniformes	Salmonidae	Salmón atlántico	Salmo salar
Salmoniformes	Salmonidae	Trucha	Salmo trutta

Tabla 4.3. Especies ictiológicas presentes

En el caso de especies como el salmón, su presencia es escasa, y la calidad de las aguas, que ha mejorado en los últimos años, ha permitido su recuperación y, de hecho, ha permitido volver a considerar su presencia como antaño en ambos cauces.

#### 4.3.2. Anfibios

Las 6 especies cuya presencia se consideraba inicialmente en el entorno, se han incrementado a un total 8, tal como se detalla en la tabla adjunta. Así, se consideran un total de 4 anuros y otros 4 urodelos.

El listado incluiría tanto sapos (común y partero: *Bufo spinosus* y *Alytes obstetricans*), como ranas (de San Antón y común: *Hyla arbórea y Phelophylax perezi*). Igualmente, se considera la presencia en el entorno de 4 especies de urodelos (anfibios sin cola): la salamandra (*Salamandra salamandra*), así como los tritones ya mencionados: Tritón palmeado (*Lissotriton helveticus*), Tritón alpino (*Mesotriton alpestris*) Tritón jaspeado (*Triturus marmoratus*).

ORDEN	FAMILIA	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Anura	Bufonidae	Sapo común	Bufo spinosus
Anura	Discoglossidae	Sapo partero común	Alytes obstetricans
Anura	Hylidae	Ranita de San Antón	Hyla arborea molleri
Anura	Ranidae	Rana común	Pelophylax perezi
Caudata	Salamandridae	Tritón palmeado	Lissotriton helveticus
Caudata	Salamandridae	Tritón alpino	Mesotriton alpestris
Caudata	Salamandridae	Tritón jaspeado	Triturus marmoratus
Caudata	Salamandridae	Salamandra común	Salamandra salamandra

Tabla 4. 4. Especies de Anfibios presentes

Las zonas de mayor querencia para este grupo son tanto las riberas de los cauces del ámbito (Saja y Besaya) como la presencia de encharcamientos y lagunas temporales y permanentes (caso del Lago de La Barquera). Igualmente en el caso de fuentes y pilones y en condiciones de naturalidad, muchos anfibios ponen los huevos en los mismos, sirviendo como soporte para reproducción de este grupo; aunque en el entorno urbano de Torrelavega no se considera la presencia de fuentes y pilones aptos como zonas de reproducción.

#### 4.3.3. Reptiles

Aunque el ámbito del estudio no es óptimo para la presencia de reptiles, en especial de aquellos más querenciosos por zonas más soleadas, existe un importante contingente de especies, un total de 12. Sin embargo, tan sólo 3 de ellos son de presencia frecuente: el lución (*Anguis fragilis*), la lagartija roquera (*Podarcis muralis*) y la salamanquesa (*Tarentola mauritanica*). La largartija roquera es la única lagartija observada en el ámbito de estudio y la única presente, ya que *Podarcis vaucheri* tan sólo se considera para la cuadrícula ubicada más al sur.

El total de las 12 especies presentes se incluye en la tabla adjunta.

ORDEN	FAMILIA	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Squamata	Anguidae	Lución	Anguis fragilis
Squamata	Colubridae	Culebra lisa europea	Coronella austriaca
Squamata	Colubridae	Culebra lisa meridional	Coronella girondica
Squamata	Lacertidae	Lagarto verde	Lacerta bilineata
Squamata	Lacertidae	Lagarto verdinegro	Lacerta schreiberi
Squamata	Colubridae	Culebra de collar	Natrix natrix
Squamata	Lacertidae	Lagartija ibérica	Podarcis vaucheri
Squamata	Lacertidae	Lagartija roquera	Podarcis muralis
Squamata	Gekkonidae	Salamanquesa común	Tarentola mauritanica
Squamata	Viperidae	Víbora de Seoane	Vipera seoanei
Squamata	Colubridae	Culebra viperina, de agua	Natrix maura
Testudines	Geoemydidae	Galápago leproso	Mauremys leprosa

Tabla 4.5. Especies de Reptiles presentes

Culebras y víboras son escasas en el ámbito, pudiendo aparecer en el entorno de los ríos culebras asociadas a medios acuáticos como *Natrix maura* y *Natrix natrix* (culebra de collar), y con menos frecuencia, la víbora de Soeane (*Vipera seoanei*).

Finalmente, y de presencia más rara, son otras culebras como la lisa europea y la lisa meridional (*Coronella austriaca y C. girondica*), así como lagartos verde y verdinegro (*Lacerta bilineata y L. schreiberi*). Se ha constatado además la presencia de Galápago leproso en el entorno de La Viesca, aunque no en los cauces del ámbito de actuación.

#### 4.3.4. Aves

Además de las aves ya mencionadas por parte del Atlas de las aves reproductoras de España, se han inventariado otras 49 especies, en su mayoría de presencia escasa o rara.

Se relacionan en la tabla adjunta las nuevas especies de aves inventariadas para la zona, que completan las 86 ya mencionadas en epígrafes anteriores:

ORDEN	FAMILIA	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Anseriformes	Anatidae	Porrón Moñudo	Aythya fuligula
Anseriformes	Anatidae	Cisne vulgar	Cygnus olor
Anseriformes	Anatidae	Silbón Europeo	Anas penelope
Anseriformes	Anatidae	Ánade friso	Anas strepera
Anseriformes	Anatidae	Cuchara europea	Anas clypeata
Anseriformes	Anatidae	Pato colorado	Netta rufina
Anseriformes	Anatidae	Porrón europeo	Aythya ferina
Anseriformes	Anatidae	Porrón bastardo	Aythya marila
Apodiformes	Apodidae	Vencejo real	Apus melba
Charadriiformes	Scolopacidae	Agachadiza común	Gallinago gallinago
Charadriiformes	Scolopacidae	Chocha perdiz	Scolopax rusticola
Charadriiformes	Burhinidae	Alcaraván Común	Burhinus oedicnemus
Charadriiformes	Laridae	Gaviota reidora	Chroicocephalus ridibundus
Charadriiformes	Recurvirostridae	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus
Charadriiformes	Recurvirostridae	Avoceta	Recurvirostra avosetta
Charadriiformes	Scolopacidae	Correlimos menudo	Calidris minuta
Charadriiformes	Scolopacidae	Andarríos Grande	Tringa ochropus

ORDEN	FAMILIA	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Charadriiformes	Scolopacidae	Andarríos Chico	Actitis hypoleucos
Charadriiformes	Sternidae	Fumarel común	Chlidonias niger
Charadriiformes	Sternidae	Fumarel aliblanco	Chlidonias leucopterus
Ciconiiformes	Anatidae	Cerceta común	Anas crecca
Ciconiiformes	Ardeidae	Martinete común	Nycticorax nycticorax
Ciconiiformes	Ardeidae	Garceta común	Egretta garzetta
Ciconiiformes	Ardeidae	Garceta grande	Egretta alba
Ciconiiformes	Threskiornithidae	Morito común	Plegadis falcinellus
Columbiformes	Columbidae	Tortola-Europea	Streptopelia turtur
Coraciformes	Upupidae	Abubilla	Upupa epops
Falconiformes	Accipitridae	Alimoche Común	Neophron percnopterus
Falconiformes	Accipitridae	Buitre común	Gyps fulvus
Falconiformes	Accipitridae	Buitre negro	Aegypius monachus
Falconiformes	Accipitridae	Aguililla-Calzada	Aquila pennata
Gruiformes	Rallidae	Rascón	Rallus aquaticus
Paseriformes	Emberizidae	Escribano montesino	Emberiza cia
Paseriformes	Emberizidae	Escribano soteño	Emberiza cirlus
Paseriformes	Emberizidae	Escribano palustre	Emberiza schoeniclus
Paseriformes	Fringillidae	Jilguero lúgano	Spinus spinus
Paseriformes	Motacillidae	Bisbita pratense	Anthus pratensis
Paseriformes	Muscicapidae	Papamoscas Cerrojillo	Ficedula hypoleuca
Paseriformes	Muscicapidae	Papamoscas gris	Muscicapa striata
Paseriformes	Paridae	Herrerillo capuchino	Lophophanes cristatus
Paseriformes	Prunellidae	Acentor común	Prunella modularis
Paseriformes	Sylviidae	Mosquitero musical	Phylloscopus trochilus
Paseriformes	Sylviidae	Reyezuelo sencillo	Regulus regulus
Paseriformes	Turdidae	Collalba gris	Oenanthe oenanthe
Paseriformes	Turdidae	Zorzal alirojo	Turdus iliacus
Piciformes	Picidae	Torcecuello asiático	Jynx torquilla
Podicipediformes	Podicipedidae	Somormujo lavanco	Podiceps cristatus
Suliformes	Phalacrocoracidae	Cormorán moñudo	Phalacrocorax aristotelis
Suliformes	Phalacrocoracidae	Cormorán grande	Phalacrocorax carbo

Tabla 4.6. Avifauna adicional presente en el ámbito de actuación y no mencionada en el epígrafe 4.2.4.

Del listado anterior, han de destacarse las siguientes como especies más frecuentes en el ámbito de actuación: Gaviota reidora (*Chroicocephalus* 

ridibundus), Garceta común (*Egretta garzetta*), Andarríos Chico (*Actitis hypoleucos*), Tortola-Europea (*Streptopelia turtur*), Cormorán grande (*Phalacrocorax carbo*), y Jilguero lúgano (*Spinus spinus*).

#### 4.3.5. Mamíferos

Además de las 34 especies de mamíferos identificadas por los Atlas de Vertebrados, se han identificado 4 especies adicionales: Ratón de campo (*Apodemus sylvaticus*) y 3 murciélagos inventariados a través de la información recopilada recientemente para el Inventario de Quirópteros de Cantabria: Murciélago ribereño (*Myotis daubentonii*), Murciélago de borde claro (*Pipistrellus kuhli*) y Murciélago hortelano (*Eptesicus serotinus*).

Se relacionan en la tabla adjunta las 38 especies identificadas para el ámbito de estudio.

ORDEN	FAMILIA	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Arctiodáctilos	Capreolidae	Corzo	Capreolus capreolus
Arctiodáctilos	Cervidae	Ciervo	Cervus elaphus (*)
Arctiodáctilos	Suidae	Jabalí	Sus scrofa
Carnívoros	Canidae	Zorro	Vulpes vulpes
Carnívoros	Mustelidae	Nutria	Lutra lutra
Carnívoros	Mustelidae	Garduña	Martes foina
Carnívoros	Mustelidae	Tejón	Meles meles
Carnívoros	Mustelidae	Armiño	Mustela erminea
Carnívoros	Mustelidae	Comadreja común	Mustela nivalis
Carnívoros	Mustelidae	Turón	Mustela putorius
Carnívoros	Mustelidae	Visón americano	Neovison vison
Carnívoros	Mustelidae	Marta	Martes martes
Carnívoros	Viverridae	Gineta	Genetta genetta
Erinaceomorfos	Erinaceidae	Erizo común	Erinaceus europaeus
Erinaceomorfos	Talpidae	Desmán ibérico	Galemys pyrenaicus
Erinaceomorfos	Talpidae	Topo común	Talpa europaea
Lagomorfos	Leporidae	Conejo	Oryctolagus cuniculus
Quirópteros	Rhinolophidae	Murciélago mediterrráneo de herradura	Rhinolophus euryale
Quirópteros	Rhinolophidae	Murciélago grande de herradura	Rhinolophus ferrumequinum
Quirópteros	Rhinolophidae	Murciélago pequeño de herradura	Rhinolophus hipposideros

ORDEN	FAMILIA	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Quirópteros	Vespertilionidae	Murciélago de Cabrera	Pipistrellus pygmaeus
Quirópteros	Vespertilionidae	Murciélago de cueva	Miniopterus schreibersii
Quirópteros	Vespertilionidae	Murciélago ratonero grande	Myotis myotis
Quirópteros	Vespertilionidae	Murciélago común, Murciélago enano	Pipistrellus pipistrellus
Quirópteros	Vespertilionidae	Murciélago ribereño	Myotis daubentonii
Quirópteros	Vespertilionidae	Murciélago de borde claro	Pipistrellus kuhli
Quirópteros	Vespertilionidae	Murciélago hortelano	Eptesicus serotinus
Roedores	Muridae	Rata topera	Arvicola terrestris
Roedores	Muridae	Ratón espiguero	Micromys minutus
Roedores	Muridae	Topillo agreste	Microtus agrestis
Roedores	Muridae	Topillo lusitano	Microtus Iusitanicus
Roedores	Muridae	Ratón casero	Mus musculus
Roedores	Muridae	Rata parda	Rattus norvegicus
Roedores	Muridae	Ratón de campo	Apodemus sylvaticus
Roedores	Sciuridae	Ardilla común	Sciurus vulgaris
Soricomorfos	Soricidae	Musaraña gris	Crocidura russula
Soricomorfos	Soricidae	Musaraña de campo	Crocidura suaveolens
Soricomorfos	Soricidae	Musaraña tricolor	Sorex coronatus

Tabla 4.7. Especies de mamíferos presentes

(\*) El ciervo es la única especie no mencionada para la cuadrícula UTM 10 x 10 30TVP10, representativa del ámbito próximo a Torrelavega ciudad.

En especial se ha de remarcar el importante número de especies de quirópteros existentes dentro de la comunidad de vertebrados, un total de 10. De ellos, 6 suelen frecuentar los medios ribereños: Murciélago de Cabrera (*Pipistrellus pygmaeus*), Murciélago común (*Pipistrellus pipistrellus*), Murciélago grande de herradura (*Rhinolophus ferrumequinum*), Murciélago pequeño de herradura (*Rhinolophus hipposideros*), Murciélago ribereño (*Myotis daubentonii*) y Murciélago de borde claro (*Pipistrellus kuhli*).

#### 5. HÁBITATS FAUNÍSTICOS

#### 5.1. CARTOGRAFÍA DE HÁBITATS FAUNÍSTICOS

A partir del análisis de la cobertura vegetal y de los usos del suelo, se ha desarrollado un análisis de los hábitats faunísticos sobre los dos ámbitos de actuación ya mencionados en el anterior epígrafe:

- 1. <u>Ámbito global del Estudio de Fauna</u>. Se trata de un área que abarca 797 ha (referidos a un rectángulo de 3,3 km x 2,4 km, centrado en las actuaciones a desarrollar
- 2. <u>Ámbito restringido</u>. Área de 57 hectáreas relativa a una banda de 200 metros de ancho y aproximadamente 2,5 kilómetros de cauce del sistema Saja Besaya. La banda engloba 100 metros a cada lado de 5 tramos de 500 metros de longitud cada unos en los que se ha subdividido el cauce.

Los cinco tramos que se han definido, por su proximidad a las zonas de actuación, han sido los siguientes:

- Tramo 1: Inicio. Tramo 500 m aguas arriba del cruce con el FFCC actual
- Tramo 2: Inicio. Tramo 500 m aguas abajo del cruce con el FFCC actual
- o **Tramo 3**: Tramo intermedio entre las zonas inicio y final
- Tramo 4: Final. Tramo 500 m aguas arriba del cruce con el FFCC actual
- Tramo 5: Final. Tramo 500 m aguas abajo del cruce con el FFCC actual

Estos 5 tramos han servido con posterioridad para definir un conjunto de transectos necesarios para desarrollar los trabajos de campo específicos de prospección faunística.

En lo relativo a los ámbitos considerados, por un lado el ámbito global representa la tipología de hábitats indicativos del entorno y, por tanto, de las especies faunísticas que en un momento dado pueden acercarse al ámbito restringido de actuación. En lo relativo al ámbito restringido de actuación, éste representa a los hábitats habituales (y por tanto especies) próximos a la propia actuación.

Teniendo en cuenta la uniformidad del ámbito de estudio, tan sólo se han definido 4 hábitats faunísticos (desglosado uno de ellos, el relativo al de entornos urbanizados – humanizados, en dos):

- 1. Campiña
- 2. Entornos urbanizados. Desglosado a su vez en
  - o 2.1. Urbanizado. Comunicaciones
  - o 2.1. Urbanizado. Residencial Industrial
- 3. Forestal
- 4. Riberas y humedales

Se han digitalizado sobre la ortofoto (imagen PNOA actualizada 2014), y con ayuda del Sistema de Información Geográfica ArcGIS Desktop 10.5.

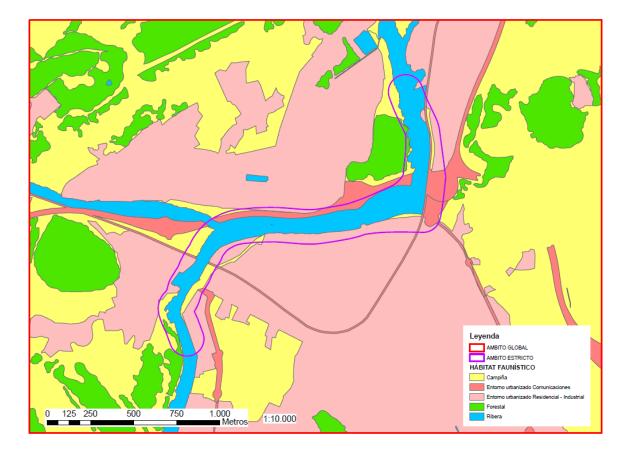


Figura 5.1. Ámbitos de estudio considerados (global y restringido) y cartografía de hábitats faunísticos

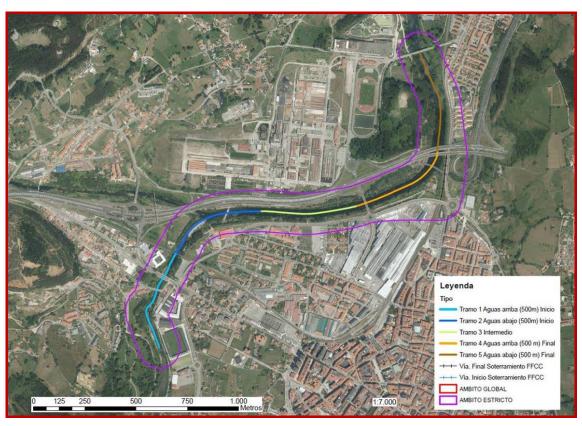


Figura 5.2. Ámbito de estudio restringido. Desglose de tramos considerados.

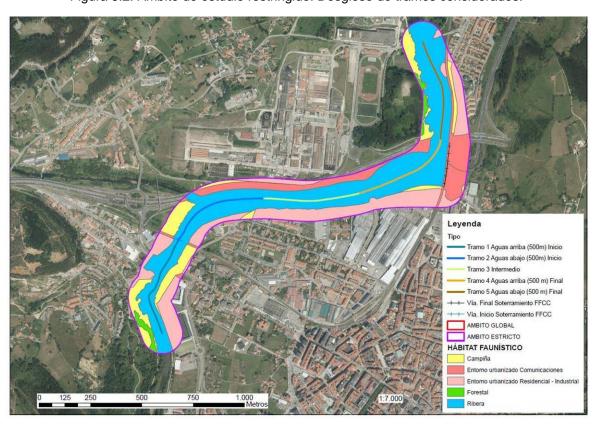


Figura 5.3. Ámbito de estudio restringido y cartografía de hábitats faunísticos.

#### 5.2. ANÁLISIS DE HÁBITATS FAUNÍSTICOS

Los análisis relativos al desglose y representatividad de los hábitats faunísticos en el <u>ámbito de estudio global</u> (figura 5.1.) se resumen en la tabla adjunta:

HÁBITAT FAUNÍSTICO	HÁBITAT FAUNÍSTICO DESGLOSADO	Área (m²)	Área (ha)	%	% DESGLOSADO SEGÚN HÁBITAT
Campiña	Campiña	2.820.064	282,01	35,4%	35,4%
Estance and action de	Urbanizado. Comunicaciones	306.881	30,69	3,9%	
Entorno urbanizado	Urbanizado. Residencial - Industrial	3.399.178	339,92	42,7%	46,5%
Forestal	Forestal	985.686	98,57	12,4%	12,4%
Ribera	Ribera	454.827	45,48	5,7%	5,7%
		7.966.636	797		

Tabla 5.1. Análisis de ocupación de hábitats Faunísticos. AMBITO DE ESTUDIO GLOBAL

Así, en una visión global de la zona de estudio, los espacios urbanizados son los de mayor ocupación (un 46,5%), seguidos de la campiña (35,5%), quedando los hábitats forestales y de ribera menos representados (un 12 y un 6% respectivamente). Esta visión cambia si analizamos el <u>Ámbito restringido</u> de actuación.

HÁBITAT FAUNÍSTICO	HÁBITAT FAUNÍSTICO DESGLOSADO	Área (m²)	Área (ha)	%	% DESGLOSADO SEGÚN HÁBITAT
Campiña	Campiña	72.052	7,21	12,5%	12,5%
Entorno urbanizado	Urbanizado. Comunicaciones	75.910	7,59	13,1%	
	Urbanizado. Residencial - Industrial	134.451	13,45	23,3%	36,4%
Forestal	Forestal	9.832	0,98	1,7%	12,5%
Ribera	Ribera	285.826	28,58	49,4%	49,4%
		578.071	58		

Tabla 5.2. Análisis de ocupación de hábitats Faunísticos. AMBITO DE ESTUDIO RESTRINGIDO

En el ámbito restringido, el cauce y sus hábitats asociados constituyen los elementos de mayor canalización de afecciones, al partir de la consideración de que la mayoría de las afecciones se generarán sobre este hábitat.

De este modo, en el análisis desarrollado, el hábitat de ribera es el más representativo con un 49,5% del ámbito restringido, seguido de los entornos

urbanizados (36,5%), y finalmente una pequeña representación en la proximidad de los hábitats de campiña y forestales (un 12,5% respectivamente).

En el **Plano 2. Hábitats Faunísticos** a escala 1:8.000 se ha representado la totalidad de los hábitats considerados, tanto en el ámbito restringido, como en el ámbito global.

# 5.3. DESCRIPCIÓN DE ESPECIES DE INTERÉS EN LOS HÁBITATS FAUNÍSTICOS

En los siguientes apartados se procede a realizar una breve descripción de las principales especies representativas de los hábitats faunísticos del ámbito de actuación.

#### 5.3.1. Hábitat de campiña

La campiña constituye un paisaje intensamente humanizado, transformado como consecuencia de un aprovechamiento ganadero ancestral. Se caracteriza por un mosaico de medios con cultivos, praderas de siega y restos de bosques de frondosas, a menudo con presencia de bosquetes en alineación y setos que conforman el denominado paisaje "en bocage".

Las praderías, siendo sus principales formaciones en la campiña, son formaciones seminaturales que la actividad humana mantiene contra la dinámica ecológica y que con el tiempo se transformarían en bosques. Están formadas por especies de herbáceas en su mayoría perennes y son verdes todo el año. Están dominadas por especies de la familia de las gramíneas (dáctilo, festuca) y leguminosas (tréboles y alfalfa). Las leguminosas enriquecen el suelo en nitrógeno (gracias a la simbiosis de sus raíces con bacterias que fijan el nitrógeno); y cuando los prados se abandonan, las semillas diseminadas desde setos y bosquetes cercanos llevan a los prados hacia la vegetación potencial, regenerándose el bosque.

Muchas especies de vertebrados dependen de estos medios, siendo el caso del milano negro (*Milvus milvus*), ratonero común (*Buteo buteo*), aguilucho pálido

(Circus cyaneus), cernícalo (Falco tinnunculus), bisbita común (Anthus pratensis), zorzal común (Turdus philomelus), alcaudones dorsirrojo (Lanius collurio) y real (Lanius excubitor), escribano cerillo (Emberiza citrinella). Igualmente es hábitat de anfibios como la rana común (Pelophylax perezi) y el sapo partero (Alytes obstetricans), reptiles como el lución (Anguis fragilis) y la culebra de collar (Natrix natrix), así como mamíferos como topillos (Microtus spp.), garduña (Martes foina), o comadreja (Mustela nivalis).

Sin embargo, a pesar de constituir uno de los hábitats principales en el ámbito de actuación global del estudio de fauna, en Torrelavega y teniendo en consideración el ámbito restringido, este hábitat queda relegado a unos pocos espacios dada la expansión urbana que Torrelavega ha sufrido como consecuencia del crecimiento asociado a la industria local.

#### 5.3.2. Hábitat de entornos humanizados

Precisamente y teniendo en cuenta tanto el entorno global como restringido de la zona de actuación, es precisamente el hábitat de entornos humanizados, tanto urbano como el industrial, uno de los más representativos del entorno. Así, en realidad el conjunto de actuaciones asociadas al soterramiento de las vías ferroviarias incide directa y exclusivamente en un hábitat humanizado, preferentemente urbano pero también con una componente industrial y de sistema general de comunicaciones.

Algunas especies están adaptadas a la vida en las ciudades y entornos industrializados, utilizando sus parques y jardines. Los vertebrados carecen en estos entornos de algunos depredadores y encuentran abundantes y fáciles recursos alimenticios. Así, algunas especies tienen explosión demográfica, caso de las ratas (*Rattus norvegicus*), gorriones (*Passer domesticus*), palomas (*Columba livia*) o incluso especies que interesadamente han optado por utilizar los recursos y cobijo que en ocasiones este medio les ofrece: caso de las gaviotas reidora y argéntea (*Chroicocephalus ridibundus* y *Larus michahellis*).

Las comunidades urbanas, sin embargo, no son tan pobres como pudiera parecer. En los parques se dispone de arbolado viejo de diferentes especies, escaso césped, y en el caso de que los parques alberguen especies autóctonas, esto incrementa el número y diversidad de especies de aves de pequeño porte. Igualmente la existencia de refugios seguros como tejados y aleros suponen soporte para determinadas especies como cernícalos, vencejos, aviones, o incluso determinadas especies de quirópteros.

Son especies comunes en estos medios humanizados la tórtola turca (*Streptopelia decaocto*), lechuza común (*Tyto alba*), vencejo común (*Apus apus*), golondrina común (*Hirundo rustica*), estornino negro (*Sturnus unicolor*) y en ocasiones la comadreja (*Mustela nivalis*).

#### 5.3.3. Hábitats forestales

Dentro de este hábitat han sido cartografiados diversidad de formaciones cuyo componente principal es la forestal, en diverso grado evolutivo. Así, se han tenido en cuenta tanto formaciones de especies de formaciones de frondosas alóctonas (eucaliptos) abundantes en el entorno, como formaciones y retazos de bosques mixtos y atlánticos, menos frecuentes.

Los eucaliptares son plantaciones madereras, no constituyéndose como bosques propiamente dichos. Su vegetación es escasa, sintetizándose en el eucalipto (*Eucaliptus globulus*) y una seria de acompañantes como el tojo (*Ulex europaeus*), zarzas (*Rubus ulmifolius*) y algunas herbáceas. A veces en el eucaliptal se acompañan otras manchas de vegetación como bosques de acacias (*Acacia dealbata*), falsas acacias (*Robinia pseudoacacia*) y herbazales de alóctonas (plumero: *Cortaderia seollana*); bien representados en el caso del Parque de La Viesca (actualmente declarado ANEI: Área Natural de Interés Natural).

Faunísticamente, el carácter monoespecífico de los eucaliptares minimiza la existencia de recursos tróficos, provocando una baja riqueza específica. Esta norma se exceptua en los casos en los que durante su implantación se conservaron restos de bosque autóctono y charcas en su interior.

Las especies habituales de estos biotopos son sapo común (*Bufo bufo*), lución (*Anguis fragilis*), aves como el chochín (*Troglodytes troglodytes*), carbonero garrapinos (*Periparus ater*), pinzón vulgar (*Fringilla coelebs*) y mamíferos como musarañas (Sorex coronatus y Crocidura russula), zorro (*Vulpes vulpes*) y pocas especies más.

En lo relativo a las formaciones de bosques mixtos y atlánticos, son escasamente abundantes en el ámbito de estudio y entremezclados con las anteriores formaciones. Constituyen una reliquia del bosque autóctono y se trata de ecotonos ricos en especies. Destaca su importancia faunística, siendo presididos en su cortejo vegetal por el roble (*Quercus robur*), mezclado en ocasiones con otras especies como el castaño (*Castanea sativa*). Su sotobosque tiene una gran importancia para la fauna y entre las especies localizadas se encuentran avellanos (*Corylus avellana*), herbáceas como la pulmonaria (*Pulmonaria longifolia*), aleluya (*Oxalis acetosella*), consuelda menor (*Symphitum tuberosum*), anemona de bosque (*Anemone nemorosa*) y sanícula (*Sanicula europea*).

Los vertebrados característicos de estas formaciones incluyen anfibios como el tritón jaspeado (*Triturus marmoratus*), reptiles como el lagarto verde (*Lacerta viridis*), y aves como gavilán (*Accipiter nisus*), pito verde (*Picus viridis*), trepadores azul (*Sitta europea*). Finalmente, entre los mamíferos destacan micromamíferos como la ratilla agrestre (*Microtus agrestis*), erizo (*Erinaceus europaeus*) y otros como zorro (*Vulpes vulpes*) o tejón (*Meles meles*).

#### 5.3.4. Hábitats de ribera y humedales

Se han de contabilizar en este hábitat no sólo a los cauces de los dos principales ríos del ámbito (el Saja y el Besaya) sino también a diversos arroyos (Sorravides, Fronqueñas) y algunas charcas y humedales naturales y/o artificiales del entorno. Algunas de estas zonas son ricas en anfibios, dada la protección que se les ofrece.

Las orillas de las masas de agua dulce aparecen revestidas de una vegetación de grandes hierbas, el carrizal (*Phragmites australis*), la espadaña (*Typha latifolia*), así como otras especies de herbáceas como la menta de lobo (*Lycopus* 

europaeus) y la adelfilla (*Apilobium hirsutum*), o arbustivas como las zarzas (*Rubus* sp.).

En aguas corrientes se destacan los bricios (*Callitriche stagnalis*), *Myriophyllum* y otras que forman alfombras sumergidas y flotantes y favorecen la diversidad de medios.

En el caso de las charcas y humedales se destacan especies como tritón alpino (*Triturus alpestris*), ranita de san Antonio (*Hyla arborea*), rana común (*Pelophylax perezi*), y culebra de agua (*Natrix maura*)

En el caso de los grandes cauces las especies son algo más escasas: anguila (*Anguilla anguilla*), piscardo (*Phoxinus phoxinus*), trucha (Salmo trutta) y puntualmente salmones (*Salmo salar*). Igualmente en la orilla podemos encontrar culebra de collar (*Natrix natrix*), musgaño patiblanco (*Neomys fodiens*) y nutria (*Lutra lutra*).

#### 6. CORREDORES Y ESPACIOS DE INTERÉS FAUNÍSTICO

La zona de actuación (ámbito de estudio global) se ubica en un entorno singular dentro de la cuenca del río Saja. Así, en el entorno de Torrelavega, a pesar de su carácter urbano e industrializado, se ha de destacar la junta o unión de los dos principales cauces de la Cuenca: tanto el correspondiente al río Saja como el correspondiente al río Besaya. Esta excepcionalidad se muestra en la imagen adjunta:

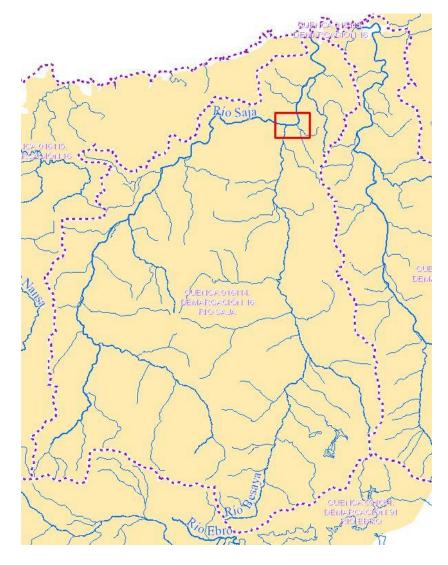


Figura 6.1. Ámbito de estudio en relación a la cuenca del Sistema Saja – Besaya.

#### 6.1. CORREDOR FAUNÍSTICO DEL SAJA - BESAYA

Por tanto, los cauces de los ríos Saja y Besaya actúan como **Corredores** Faunísticos fluviales de primer orden, incluso a pesar de la existencia de barreras diversas tanto en el cauce (caso de los azudes) como sobre el mismo (puentes, viaductos y estructuras transversales de diverso tipo).

Esta figura de Corredor Faunístico ha sido considerada por el planeamiento municipal de Torrelavega, tratando de recuperar tanto la calidad ambiental del cauce como de sus riberas, como así ha sido puesto de manifiesto en proyectos recientes como el acometido en el año 2015: "Recuperación Ambiental de riberas de arroyos, ejecución de escala salmonera, y trabajos de conservación en el río Saja-Besaya, Viesca y Monte Dobra en el T.M. de Torrelavega" (Iniciativa Singular de Empleo Network 2020. Ayuntamiento de Torrelavega, Agencia de Desarrollo Local, EMCAN Servicio Cántabro de Empleo, Gobierno de Cantabria). Este proyecto consideraba específicamente la Rehabilitación ambiental del corredor Saja-Besaya y arroyos.

El propio municipio, considerando el interés de estas áreas, pone de manifiesto la figura de este **CORREDOR VERDE SAJA-BESAYA**, indicando que este Corredor Verde es un enclave natural integrado en la ciudad, siendo un espacio de participación, esparcimiento y deporte al aire libre. Está formado por la unión de los ríos Saja y Besaya en la localidad de Ganzo.





Fotos 6.1. Cartelería divulgativa del Corredor verde

El planeamiento de Torrelavega considera las zonas de cauce como Suelo Rústico de Especial Protección, definiendo una normativa específica para las Zonas No Urbanizables de Especial Protección. (Art. 5.5.12. Zona de Protección Ambiental – Paisajística), tanto para Áreas de Protección de Ríos y Cauces, como para Áreas de Protección de Parques Naturales y Zonas Verdes.

En especial, para los cauces del Saja y Besaya el Plan General considera la definición de un Plan Especial de Protección del Saja-Besaya, dada su valía ambiental.

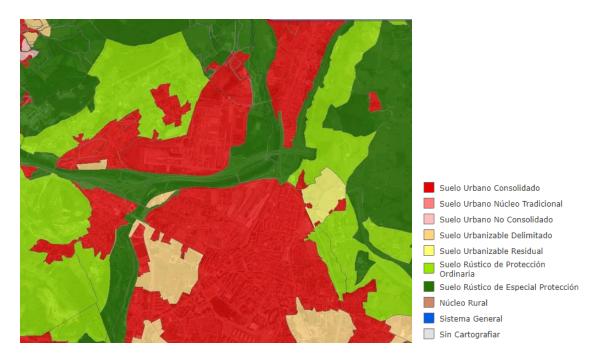


Figura 6.2. Clasificación urbanística del suelo en Torrelavega

#### 6.2. ÁREA DE ESPECIAL INTERÉS LA VIESCA

De conformidad con Ley de Cantabria 4/2006, de 19 de mayo, de Conservación de la Naturaleza, se declaró en el año 2016 el **ANEI La Viesca**, mediante Decreto 63/2016, de 29 de septiembre, por el que se declara el **Área Natural de Especial** *Interés La Viesca* (términos municipales de Torrelavega y Cartes).

Se trata de un espacio natural protegido localizado en los términos municipales de Torrelavega y Cartes, con una superficie de 79,46 hectáreas, y declarado en atención al interés botánico, faunístico, ecológico, paisajístico y geológico.

La zona de La Viesca, se sitúa entre la margen izquierda del río Besaya, en el núcleo urbano de Torrelavega, y la antigua explotación minera a cielo abierto de Reocín. Se trata de una zona constituida en su mayor parte por antiguos rellenos con estériles, mayoritariamente arcillas, procedentes de la explotación minera, sobre la que se procedió a la plantación de una cobertura arbolada de falsa acacia (*Robinia pseudoacacia*) con el propósito de estabilizar dichos terrenos. La inestabilidad de estos terrenos y su elevada pendiente ha impedido su dedicación a uso urbano, permitiendo de manera indirecta su recuperación natural. Este espacio incluye en su definición un total de 115 taxones de vertebrados





Figura 6.3. Delimitación del ANEI La Viesca y relación con la localidad de Torrelavega

#### 6.3. OTROS ESPACIOS DE INTERÉS

Al Norte de Torrelavega y muy próximo al Puente de los italianos (Barreda) se ha localizado un *dormidero de garcillas bueyeras*. Se trata de una mancha de arbolado autóctono de alisos que en determinadas épocas del año actúa como

dormidero. Así, según el Anuario Ornitológico de Cantabria, este entorno ha llegado a albergar a unos 1.700 ejemplares de garcillas bueyeras (*Bubulcus ibis*) (marzo 2012). Este mismo dormidero ha sido compartido por otras especies más singulares y raras en el ámbito, como es el caso de moritos (*Plegadis falcinellus*).



Figura 6.4. Localización del dormidero de garcillas en el entorno de Barreda



Fotos 6.2. Imágenes del dormidero con chimenea de SOLVAY al fondo

Por último, determinadas formaciones de interés cobran gran relevancia en el transformado ámbito de estudio. Se trata de las formaciones de vegetación de

ribera, formaciones mixtas de frondosas de plantación (próximas al cauce) y frondosas - robledal.

En el *Plano 3. Corredores y Espacios de Interés Faunístico* a escala 1:8.000 se han representado el Corredor Faunístico Saja – Besaya, el ANEI La Viesca, el dormidero detectado, y las mencionadas formaciones vegetales de interés.

#### 7. VALORACIÓN DE ESPECIES FAUNÍSTICAS

De cara a la valoración de las especies faunísticas, se ha optado por analizar, en función del listado final de especies presentes en las cuadrículas del ámbito de estudio, las especies que se consideran protegidas, tanto a nivel Nacional, como a nivel Regional.

- Protección a nivel nacional: Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y la Biodiversidad, y Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, que desarrolla el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y el Catálogo Español de Especies Amenazadas
- Protección a nivel regional: Decreto 120/2008, de 4 de diciembre por el que se regula el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Cantabria

A **nivel estatal**, el Artículo 5. Características del Listado y del Catálogo, epígrafe 2. del Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas, indica lo siguiente:

Epígrafe 2. Dentro del Listado se crea el **Catálogo** que incluye, cuando exista información técnica o científica que así lo aconseje, las **especies que están amenazadas** incluyéndolas en algunas de las siguientes categorías:

- a) En peligro de extinción (EN): especie, subespecie o población de una especie cuya supervivencia es poco probable si los factores causales de su actual situación siguen actuando.
- b) **Vulnerable (VU)**: especie, subespecie o población de una especie que corre el riesgo de pasar a la categoría anterior en un futuro inmediato si los factores adversos que actúan sobre ella no son corregidos.

Por otro lado, según el artículo 2. Definiciones, se define Especie silvestre en régimen de protección especial (RPE) como especie merecedora de una

atención y protección particular en función de su valor científico, ecológico y cultural, singularidad, rareza, o grado de amenaza, argumentado y justificado científicamente; así como aquella que figure como protegida en los anexos de las directivas y los convenios internacionales ratificados por España, y que por cumplir estas condiciones sean incorporadas al Listado.

A **nivel Regional**, el catálogo Regional identifica igualmente especies en peligro de extinción y vulnerables.

#### 7.1. VALORACIÓN SEGÚN FIGURAS DE PROTECCIÓN

# 7.1.1. Especies catalogadas en el Catálogo Español de Especies Amenazadas y en el Listado de Especies en Régimen de Protección Especial.

Del total de 200 especies vertebradas, que según las épocas del año pudieran aparecer en el ámbito de actuación, las siguientes se encuentran incluidas en el Real Decreto 139/2011, considerándose exclusivamente las especies en Peligro y Vulnerables como especies amenazadas; un total de 12 (1 anfibio, 6 aves y 5 mamíferos).

CATÁLOGO ESPAÑOL ESPECIES AMENAZADAS	EN	VU
Peces continentales	0	0
Anfibios	0	1
Reptiles	0	0
Aves	2	4
Mamíferos	0	5
	2	10

RPE
0
4
11
86
8
109

Tabla 7.1. Grupos faunísticos y grados de amenaza en el Catálogo Español de Especies

Amenazadas

Se trata de las especies mencionadas en la siguiente tabla:

CATÁLOGO ESPAÑOL ESPECIES AMENAZADAS	EN	VU
Peces continentales		
Anfibios		Tritón alpino
Reptiles		
Aves	Fumarel común Milano real	Buitre negro Alimoche común Colirrojo real Cormorán moñudo
Mamíferos		Desmán ibérico Murciélago mediterráneo de herradura Murciélago grande de herradura Murciélago de cueva Murciélago ratonero grande

Tabla 7.2. Grupos faunísticos, especies y grados de amenaza en el Catálogo Español de Especies Amenazadas

### 7.1.2. Especies catalogadas en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas.

Analizando el Decreto 120/2008, del total de 200 especies vertebradas, igualmente 10 especies se consideran amenazadas, 1 de ellas un ave (milano real), y 9 vulnerables: 1 anfibio (Ranita de San Antón), 3 aves (aguilucho pálido, alimoche y cormorán moñudo).

CATÁLOGO REGIONAL ESPECIES AMENAZADAS	EN	VU
Peces continentales	0	0
Anfibios	0	1
Reptiles	0	0
Aves	1	3
Mamíferos	0	5
	1	9

Tabla 7.3. Grupos faunísticos y grados de amenaza en el Catálogo Regional de Especies

Amenazadas

Las especies consideradas son las siguientes:

CATÁLOGO REGIONAL ESPECIES AMENAZADAS	EN	VU
Peces continentales		
Anfibios		Ranita de San Antón
Reptiles		
Aves	Milano real	Aguilucho pálido Alimoche común Cormorán moñudo
Mamíferos		Desmán ibérico Murciélago mediterráneo de herradura Murciélago grande de herradura Murciélago de cueva Murciélago ratonero grande

Tabla 7.4. Grupos faunísticos, especies y grados de amenaza en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas

#### 7.2. CONSIDERACIÓN DE ESPECIES PROTEGIDAS

De la totalidad de las especies mencionadas, dado que el milano real (*Milvus milvus*) constituye una especie catalogada tanto por el Catálogo Nacional como por el Catálogo Regional, se han de realizar algunas observaciones. Su presencia en el Decreto 120/2008 se refiere a poblaciones nidificantes al sur de la región, con determinados dormideros próximos a la zona costera.

Mantiene poblaciones residentes en España, acogiendo una importante población de especies invernantes (procedentes de Norte de Europa). Según el Atlas de la SEO, la población europea se estima en torno a las 19.000-24.000 parejas y la española en 1.900-2.700 parejas. Actualmente, esta especie acusa un importante declive a partir de la década de los noventa del pasado siglo, que supone un descenso de aproximadamente un 43% con respecto a los datos existentes para los años setenta y ochenta. También se manifiesta un importante descenso en el número de individuos invernantes en nuestro país, con una estimación actual de unos 30.000 ejemplares, cifra bastante alejada de los 59.000 individuos que se censaron en el año 1994. Se la considera especie necrófaga de interés comunitario en Cantabria según la *Orden MED/2/2017, de 20 de febrero, por la que se regula las zonas de protección autorizadas para la alimentación de la* 

fauna silvestre necrófaga con cadáveres de animales pertenecientes a explotaciones ganaderas, en la Comunidad Autónoma de Cantabria.

En Cantabria, y para la zona de estudio, se han de desarrollar las siguientes observaciones:

- El milano real no consta actualmente como reproductor en la zona (Decreto 120/2008), a pesar de la presencia puntual como reproductor en el año 2004 en la zona Sur.
- Como residente, suele preferir zonas de media montaña o pie de monte (situación no propicia en Torrelavega). Sin embargo, la presencia de amplias zonas de campiña en el entorno de Torrelavega pudieran propiciar que el entorno constituya una zona potencial de interés para su presencia como invernante. Es habitual que se reúna al atardecer en dormideros comunales donde pasar la noche, incluyendo formaciones de pinar, eucaliptar o incluso sotos ribereños.
- No consta información de nidificación del mismo en Torrelavega en el Anuario Ornitológico de Cantabria. Sin embargo, puntualmente han sido observados ejemplares invernantes en este municipio.
- En el invierno del 2013-2014 constan 6 dormideros en Cantabria, con un total de 180 ejemplares. En el documento *El milano real en España. Ill Censo Nacional. Población invernante y reproductora en 2014 y método de censo*, constan las siguientes poblaciones invernantes en los tres censos realizados en la Comunidad Autónoma: 150 ejemplares (93-94), 117 ejemplares (03-04), y 150 ejemplares (13-14). En lo relativo a la localización de las poblaciones y dormideros, las más próximas son las referentes a las localidades de Anievas y Bustillo (Villafufre), a más de 15 kilómetros al Sur de la zona de actuación.
- Finalmente, según datos del Ministerio de Medio Ambiente (programa SACRE 2009: Seguimiento de Aves Comunes Reproductoras), tan sólo se

ha constatado su reproducción en la cuadrícula 30TVN19 (septentrional al ámbito) y no en la 30TVP10 (centro de Torrelavega).

Por tanto, tras desarrollar un análisis sobre su posible influencia con las actuaciones a desarrollar, se descartan afecciones directas, siendo posible su presencia en los sotos del Saja y Besaya, aunque de forma únicamente testimonial y no considerándose afecciones a esta especie.

Para el resto de las especies consideras como Vulnerables, se han de realizar las siguientes observaciones:

- Ranita de San Antón, posible habitante en las riberas del Saja y Besaya
- Aguilucho pálido, visitante muy puntual, con preferencia por zonas de campiña. No consta su presencia según Decreto 120/2008. En el censo de 2006, la población nidificante de Cantabria fue estimada en 14-28 parejas reproductoras, no constatándose en las proximidades de la zona
- Alimoche común, tan sólo se ha constatado como ejemplar de paso
- Cormorán moñudo, no se suele alejar mucho de la costa
- Desmán ibérico, mencionado como existente, sería un posible habitante, aunque sin una afección directa al mismo por ser un inquilino de las riberas y del propio cauce, no alejándose del mismo
- Murciélago mediterráneo de herradura, Murciélago grande de herradura, Murciélago de cueva, Murciélago ratonero grande. No se ha podido tener acceso a la presencia de colonias cercanas que previsiblemente pudieran verse afectadas, aunque se descarta una posible afección a estas especies de quirópteros.

#### B. TRABAJOS DE CAMPO DESARROLLADOS

La campaña de trabajos de campo se ha desarrollado entre los días 6, 7 y 8 de noviembre de 2017.

El análisis de las especies presentes y el conocimiento detallado del ámbito de estudio han derivado en la decisión de ejecutar un total de 10 transectos específicos, repartidos de forma uniforme entre los cauces de los ríos Saja y Besaya.

#### 8.1. TRANSECTOS

Así, se han definido los siguientes 10 transectos:

- Transectos en el río Besaya, margen derecha
  - Transecto 1: ANEI La Viesca Barrio de Covadonga Estadio El Malecón y N-634 (Aguas arriba del cruce del FFCC sobre el río Besaya)
  - o Transecto 2: N-634 FFCC junta de los ríos Besaya y Saja.
- Transectos en el sistema Saja Besaya, margen derecha (tras la junta de ambos cauces)
  - Transecto 3: Instalaciones industriales ASPLA Arroyo Sorravides y
     FFCC en salida autovía A-8.
  - Transecto 4: Barrio Barreda y zona Industrial La Barreda tramo de FFCC paralelo al cauce
- Transectos en el río Besaya, margen izquierda
  - Transecto 5: ANEI La Viesca Barrio El Milagro (Torres) N-634
     (Aguas arriba del cruce del FFCC sobre el río Besaya)
  - Transecto 6: N-634 Instituto y Escuela Oficial de Idiomas FFCC junta de los ríos Besaya y Saja.

- Transectos en el sistema Saja Besaya, margen izquierda (tras la junta de ambos cauces)
  - Transecto 7: Autovía A-8 Instalaciones industriales papelera
     SNIACE
  - Transecto 8: Cruce Autovía A-8 Zona Forestal Puente de los Italianos – Escala de Peces río Saja – Besaya.
- Transectos en el río Saja, ambas márgenes
  - Transecto 9: margen derecha río Saja previo al cruce de la autovía A-8.
  - Transecto 10: margen izquierda río Saja previo al cruce de la autovía
     A-8. SNIACE Hospital Comarcal Sierra Llana

En el *Plano 4. Trabajos de campo: Transectos*, a escala 1:10.000 se han representado la totalidad de los transectos desarrollados, codificándose y resumiéndose en la tabla adjunta:

CÓDIGO TRANSECTO	Sistema fluvial	DIA	HORA INICIO	HORA FIN	TOTAL TIEMPO	LONGITUD TRANSECTO (m)
T4	Saja - Besaya MD	11/07/2017	8:14	9:05	0:51	1.683
Т8	Saja - Besaya MI	11/07/2017	9:26	10:29	1:03	1.532
T7	Saja - Besaya MI	11/07/2017	10:40	11:09	0:29	802
T10	Saja. MI	11/07/2017	11:27	11:50	0:23	734
T6	Besaya. MI	11/07/2017	12:31	13:43 1:12		494
T2	Besaya. MD	11/07/2017	14:54	16:03	1:09	1.746
T5	Besaya. MI	11/07/2017	16:20	16:29	0:09	334
T5 bis	Besaya. MI	12/07/2017	8:45	9:29 0:44		1.342
Т3	Saja - Besaya MD	11/07/2017	17:50	18:35	0:45	1.948
T1	Besaya. MD	11/07/2017	19:09	19:45	0:36	2.113
T1 bis	Besaya. MD	12/07/2017	9:34	10:09	0:35	877
Т9	Saja. MD	11/07/2017	10:38	11:04	0:26	858
					8:22	14.463

Tabla 8.1. Características Transectos realizados en el estudio de fauna

#### 8.2. RESULTADOS OBTENIDOS

En total, se han identificado 37 especies diferentes, correspondientes a tres grupos faunísticos, principalmente aves (34 especies), pero también 1 reptil y 2 mamíferos.

	TOTAL TRANSECTOS	Transecto 1	Transecto 2	Transecto 3	Transecto 4	Transecto 5	Transecto 6	Transecto 7	Transecto 8	Transecto 9	Transecto 10
Número total especies	37	11	14	8	17	12	7	10	17	8	11
Número total ejemplares	260	27	45	16	64	14	11	16	37	13	17

Tabla 8.2. Comparativa del número de especies y número de ejemplares observados

El transecto 4 (Saja - Besaya MD), conjuntamente con el transecto 8 Saja - Besaya MI, constituyen las zonas más diversas (17 especies diferentes) y con más efectivos poblacionales.

Por otro lado, se ha de destacar el transecto 2 (aguas abajo y próximo al viaducto de la vía ferroviaria en el río Besaya), que con 14 especies y la observación de especies tan esquivas como mirlo acuático y martín pescador, constituye una zona reseñable. Esto es sin duda un ejemplo de la compatibilización del medio humano con determinadas especies de fauna.

En la tabla adjunta 8.3 se reseña el detalle de las especies observadas.

Se ha de destacar la correspondencia entre las especies del inventario y las localizadas en campo, indicando claramente una correspondencia con los hábitats de ribera. Se destaca el alto número de ánades reales observados (40), zampullines (19), gaviota reidora (22), gallinetas (11) así como de cormoranes (15), garcetas (9) y garzas reales (5).

Se ha de destacar la presencia de rastros de nutria en el entorno del Puente de los Italianos, mirlo acuático en 3 transectos, martín pescador en un transecto, y murciélago ribereño en otro de los transectos.

					SISTEMA	Río B	esaya		ema Besaya	Río B	esaya	Siste Saja- E		Río	Saja
					MARGEN	MD	MD	MD	MD	MI	MI	МІ	MI	MD	MI
GRUPO FAUNÍSTICO	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE COMÚN ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO ESPECIE	TOTAL TRANSECTOS	T1	T2	Т3	T4	T5	T6	T7	T8	Т9	T10
Aves	Anseriformes	Anatidae	Ánade real, azulón	Anas platyrhynchos	40	2	26	2		1	1		5	1	2
Aves	Charadriiformes	Laridae	Gaviota patiamarilla	Larus michahellis	5	3			2						
Aves	Ciconiiformes	Ardeidae	Garza real	Ardea cinerea	5	1	1		2						1
Aves	Ciconiiformes	Ardeidae	Garcilla bueyera	Bubulcus ibis	3				3						
Aves	Columbiformes	Columbidae	Paloma bravía	Columba livia/domestica	8	8									
Aves	Columbiformes	Columbidae	Paloma torcaz	Columba palumbus	6	1	1			1				3	
Aves	Coraciformes	Alcedinidae	Martín pescador	Alcedo atthis	1		1								
Aves	Falconiformes	Accipitridae	Busardo ratonero	Buteo buteo	4				2	1	1				
Aves	Galliformes	Phasianidae	Gallineta común	Gallinula chloropus	11			3	5				3		
Aves	Gaviiformes	Podicipedidae	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	19		2	6	3				8		
Aves	Paseriformes	Aegithalidae	Mito	Aegithalos caudatus	8								6		2
Aves	Paseriformes	Fringillidae	Pardillo común	Carduelis cannabina	3				1			1	1		
Aves	Paseriformes	Sylviidae	Ruiseñor bastardo	Cettia cetti	1			1							
Aves	Paseriformes	Cinclidae	Mirlo acuático	Cinclus cinclus	3		1			1	1				
Aves	Paseriformes	Corvidae	Corneja	Corvus corone	6				1	1	2			2	
Aves	Paseriformes	Turdidae	Petirrojo	Erithacus rubecula	6	1		1		1		2	1		
Aves	Paseriformes	Fringillidae	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	3					1			1		1
Aves	Paseriformes	Sylviidae	Zarcero común	Hippolais polyglotta	3								2		1
Aves	Paseriformes	Motacillidae	Lavandera blanca	Motacilla alba	8		1		1			3		1	2
Aves	Paseriformes	Motacillidae	Lavandera cascadeña	Motacilla cinerea	4	2	2								
Aves	Paseriformes	Paridae	Herrerillo común	Cyanistes caeruleus	1								1		
Aves	Paseriformes	Paridae	Carbonero común	Parus major	13				8		1		1	3	
Aves	Paseriformes	Passeridae	Gorrión común	Passer domesticus	4				4						
Aves	Paseriformes	Sylviidae	Mosquitero común	Phylloscopus collybita	5				-		4		1		
Aves	Paseriformes	Corvidae	Urraca común	Pica pica	8	4	1			2			1		
Aves	Paseriformes	Turdidae	Tarabilla común	Saxicola rubicola	4	-	1		1			1			1
Aves	Paseriformes	Fringillidae	Verdecillo	Serinus serinus	9		<u> </u>		8			•			1
Aves	Paseriformes	Troglodytidae	Chochín	Troglodytes troglodytes	2							1			1
Aves	Paseriformes	Turdidae	Mirlo común	Turdus merula	11		2	1	2	2		-	1	1	2
Aves	Charadriiformes	Laridae	Gaviota reidora	Chroicocephalus ridibundus	22		1		18	1		1	1		
Aves	Suliformes	Phalacrocoracidae		Phalacrocorax carbo	15	2	3		2	•	1	4	2	1	
Aves	Ciconiiformes	Ardeidae	Garceta común	Egretta garzetta	9	2	2	1	1	1	•	1	1	•	-
Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Andarríos Chico	Actitis hypoleucos	3	_		1	•	•		1	•	1	
Aves	Paseriformes	Motacillidae	Bisbita pratense	Anthus pratensis	1					1					<del></del>
Mamíferos	Carnívoros	Mustelidae	Nutria	Lutra lutra	1								1		<del>                                     </del>
Mamíferos	Quirópteros	Vespertilionidae	Murciélago ribereño	Myotis daubentonii	1	1									+
Reptiles	Squamata	Lacertidae	Lagartija roquera	Podarcis muralis	4							1			3
Toptilos	Squamata	Lacorticae	agaraja roquora	Número total de especies	37	11	14	8	17	12	7		17	8	
				Número total de ejemplares	260	27	45	16		14	11		37	13	

Tabla 8.3. Especies y ejemplares observados en los diferentes transectos

### 9. ÁNÁLISIS DE AFECCIONES POTENCIALES

El análisis de las posibles afecciones a la fauna en una obra ha de partir de tres *premisas de consideración*:

- Condiciones ambientales del entorno en el que se desarrolla la obra, considerando tanto un entorno directo de afección u ocupación a los espacios, como un entorno colindante o de proximidad.
- Ocupación física de la obra y elementos auxiliares, tanto temporal como permanente.
- Actividades propias de la obra que puedan suponer afecciones, bien directas (por ocupación/afección de espacios o especies), bien indirectas (por molestias, ruidos, vibraciones u otros).

La actuación objeto de este estudio es el soterramiento de las líneas ferroviarias existentes en el tramo entre los PPKK 503+200 a 505+200, a partir de la estructura ferroviaria existente en el punto de cruce sobre el río Besaya y hasta casi el punto de paso bajo la autovía A-8, así como la ejecución de una variante exterior, que constituye el desvío provisional de la línea existente por la zona exterior de la ciudad, durante la ejecución del soterramiento.

Se ha de partir de la <u>consideración inicial</u> de que, en el caso del soterramiento, las infraestructuras ya existen (tanto los elementos viarios como la propia estación y apeadero), y que se trata de una actuación de mejora y recuperación de un entorno urbano, mediante el soterramiento de las vías ferroviarias. No es el caso de la ejecución de la variante exterior, que se plantea como un elemento nuevo que, además, se desarrolla en paralelo y muy próximo, al cauce del río Saja.

#### Condiciones ambientales del entorno

El ámbito de estudio se ejecuta en su totalidad en el entramado urbano de la ciudad de Torrelavega (segundo entramado urbano en población en Cantabria, con 52.800 habitantes en 2016), y considerado asimismo una de las zonas

industriales más importantes de Cantabria, con una clara conexión con las áreas de Santander al Norte y Corrales de Buelna al sur.

El área de influencia de Torrelavega, con casi un 30% de su población activa dedicada a la industria, se expande hasta Reocín y Los Corrales de Buelna; y supone el segundo gran polo industrial de la región, centrado en las industrias siderúrgicas, químicas, metalúrgicas y papeleras. En esta zona se enclavan dos de las mayores empresas de Cantabria: SNIACE (Sociedad Nacional de Industrias Aplicaciones de Celulosa Española) y Solvay (importante industria química de obtención de carbonato sódico y derivados), así como otras destacables como Bridgestone (industria automovilística) y las dos fábricas del grupo ASPLA-Armando Álvarez (derivados plásticos). Tanto es así que el 21,7% de la población activa del municipio de Torrelavega está ocupada en la industria.

Además de ello, histórica y actualmente, Torrelavega constituye un importante núcleo de comunicaciones, viarias y ferroviarias, destacando no sólo la propia actividad ferroviaria (en mercancías y pasajeros) sino también la red viaria. La línea objeto de actuación (línea F1 Santander Cabezón de la Sal tuvo en 2012 1,9 millones de pasajeros, constituyendo la más importante línea ferroviaria por tránsito de pasajeros en la comunidad Autónoma). En cuanto a la red viaria, Torrelavega es cruzada transversalmente en sentido E-O por la autopista del Cantábrico, A-8, cuyo último tramo se abrió en 2015; y adicionalmente constituye un núcleo de paso y cruce de dos de los más importantes ejes en la comunidad: en sentido E-O la N-634 entre San Sebastián y Santiago de Compostela, y en sentido N-S la N-611 Santander – Palencia.



Sin embargo, tal y como ha sido expuesto en los epígrafes anteriores, este entorno industrial y urbano es adicionalmente atravesado, o más bien se halla implantado en el punto de unión y junta de dos de los más importantes cauces de la Comunidad: el Saja y el Besaya. Ambos cauces mantienen actualmente un adecuado nivel de protección y calidad ambiental, producto del esfuerzo de las administraciones públicas local y regional para acondicionar el cauce, sus riberas y la calidad de sus aguas (eliminando vertidos y conllevando actuaciones de saneamiento para el sistema Saja-Besaya). Así, el cauce mantiene a pesar de las obras de ingeniería ejecutadas (escolleras y motas de protección frente a inundaciones, azudes y viaductos de cruce), un diverso perfil transversal y longitudinal (mejorado recientemente con la última implantación de una escala de peces); e igualmente una adecuada estructura vegetal en sus márgenes (teniendo en cuenta lo constreñido del terreno en el que se asienta el cauce en el entramado urbano), con diversidad de estratos y especies; destacando las formaciones de aliseda y sauceda, así como la mejora en las formaciones vegetales colindantes al espacio de La Viesca. Igualmente, el escaso nivel de regulación aguas arriba del entorno, ha favorecido que la dinámica fluvial haya permitido incorporar islas, isletas, playas y canales, y contribuido a diversificar las condiciones del cauce y sus márgenes, y con ello la propia fauna.

Por tanto, tal y como ha sido expuesto en los epígrafes anteriores, la fauna del entorno de actuación tiene una doble componente principal (urbana y de ribera), mejorada con elementos forestales y de campiña que puntualmente hacen uso del medio. Entre las especies presentes, la fauna de ribera constituye el principal mérito del entorno, frente a una fauna urbana más ubiquista y acostumbrada a los ritmos y perturbaciones urbanas, siendo precisamente en dichas especies sobre las que han de centrarse los esfuerzos de prevención y minimización de afecciones.

#### Ocupación física de la obra y elementos auxiliares.

#### Soterramiento

En relación a la ocupación de la obra del soterramiento, se ha de destacar que la misma se restringe a la ocupación de los elementos ferroviarios actualmente en uso, tanto los relativos a la plataforma ferroviaria (en un primer tramo de vía única y en un segundo tramo de doble vía), como los relativos a la actual estación, apeaderos, y elementos auxiliares (catenaria, aparataje de vía, etc). Todos estos elementos se encuentran en un entorno urbano ya transformado, no previéndose ocupaciones adicionales, con excepción de las relativas a necesidades puntuales de obra en el caso de la eliminación de los pasos a nivel y desvíos provisionales de obra (en su totalidad ubicados en zona urbana y sobre áreas ya ocupadas y pavimentadas).

Las dos únicas zonas más sensibles por proximidad al hábitat de ribera son tanto el inicio de la obra (ubicada a unos 50 metros del cauce), como el final de la misma, aunque en esta zona las previsibles afecciones no son directas sino indirectas al cauce.





Cruce en río Besaya y zona de inicio en vía única.

Zona final en doble vía y proximidad con arroyo Sorravides, afluente del sistema Saja- Besaya

En lo relativo a los vertederos para depósito de los excedentes de tierras como consecuencia del enterramiento de las vías, se considera que en su totalidad se reubicarán en áreas programadas para tal uso, zonas actualmente degradadas y con los permisos y autorizaciones en vigor.

#### Variante exterior

La variante exterior se ejecuta como una vía única en superficie para tráfico exclusivo de mercancías, con una longitud total aproximada de 1.565 metros, y un ancho de plataforma de 10 m. Discurre por la zona norte de la ciudad, en paralelo a la ronda exterior de circunvalación que conforman las calles Lucio Marcos y Antonio Bartolomé Suárez, coincidiendo en gran parte de su trazado con un tramo del actual recorrido del paseo peatonal y vía ciclista que transita por esta zona.

Su punto de partida se localiza en el estribo de la margen derecha del viaducto del ferrocarril actual que cruza sobre el cauce del río Besaya, y a continuación el trazado se dirige hacia la franja situada entre la calle Lucio Marcos y el propio cauce del río. Seguidamente, se desarrolla por el carril bici y peatonal que discurre paralelo al río a lo largo de unos 900 m, hasta llegar a la altura del aliviadero de Sorravides, punto en el cual se separará del paseo para conectarse de nuevo con la vía de ferrocarril existente al otro lado de la ciudad, en sentido Santander. Para realizar la conexión con la vía existente, se debe disponer una

estructura provisional que resuelva el cruce sobre el encauzamiento procedente del barrio de la Inmobiliaria.

El encaje geométrico de este desvío se ha realizado con la premisa fundamental de minimizar las afecciones y los posibles impactos al entorno por el que discurre, habida cuenta de que se trata de una zona ambientalmente valiosa por su proximidad al cauce de los ríos Saja y Besaya. Por este motivo, el trazado en alzado se adapta lo mejor posible al perfil del terreno existente, minimizando la ejecución de obras de movimiento de tierras con el doble objetivo de minimizar las ocupaciones y facilitar su posterior retirada para restituir el estado original, ya que este desvío tiene un carácter exclusivamente provisional, previendo la completa restitución de las zonas por las que discurre a su estado original una vez pueda encaminarse de nuevo el tráfico por el corredor principal soterrado.

En cualquier caso, se trata de una actuación nueva que supone la ocupación de terrenos en las proximidades de los ríos Saja y Besaya, aunque no se afectará de forma directa a dichos cauces ni a su hábitat ribereño asociado. La mayor parte del trazado de la variante se desarrolla sobre el carril bici, suponiendo la eliminación de la primera línea de arbolado ornamental plantado a lo largo de este recorrido.

#### Actividades propias de la obra

La obra incluye un conjunto de actividades diversas que se inician con la ya descrita ocupación de terrenos (campamentos de obra, zonas de instalaciones auxiliares, y la propia plataforma ferroviaria) y terminan con el acabado final y la restauración de las superficies afectadas, en especial en aquellas zonas donde se hayan generado nuevas superficies expuestas no existentes en el estado de partida.

Entre medias de las fases de inicio y fin, se han de considerar un conjunto de actividades de obra, con mayor o menor afección a las comunidades faunísticas, e incluyendo como mínimo las siguientes: desvíos provisionales para mantenimiento de servicios, demolición de estructuras, ejecución de muros

pantalla y vaciado de recintos de excavación, ejecución de losas de fondo, levantado de vías y elementos asociados así como re-instalación de nuevos elementos, colocación de losas, y en conjunto el propio tránsito de maquinaria de obra y vehículos vinculados a la misma.

Las afecciones que se han definido para la fauna durante las obras no se consideran por tanto como afecciones directas por ocupación de medios (la ocupación del hábitat faunístico en medios urbanos no es significativa en este sentido), sino como afecciones indirectas derivadas principalmente de molestias (por frecuentación humana, y ruidos), así como afecciones indirectas por hipotéticos sucesos de vertidos o afecciones a la calidad de las aguas de los cauces próximos y secundariamente a los hábitats y especies.

Estas afecciones indirectas podrán ahuyentar a algunas de las especies más sensibles, y en casos muy excepcionales, malograr alguna nidada próxima. El principal motivo de estas afecciones es el ruido, que puede causar molestias a la fauna de carácter puntual y temporal.

Teniendo en cuenta que las áreas de mayor valía son las ligadas a los cauces, ya descritas, y dado que en estas áreas las principales afecciones se consideran inciertas y asociadas a eventos excepcionales de vertidos o escorrentías puntuales que pudieran afectar a la calidad de las aguas y por tanto a las especies dependientes de este medio, se deberán articular algunas medidas para evitar estos eventos.

Los impactos acústicos de la ejecución de las infraestructuras son debidas principalmente a maquinaria de obra, considerándose como más ruidosas aquellas relacionadas con las labores de excavación y ejecución de los muros pantalla, gatos de anclaje, demoliciones de estructuras, el movimiento de tierras y el bateo de la plataforma de las vías provisionales. En este sentido, las máquinas más ruidosas se prevé que sean las excavadoras bivalva, los rodillos vibratorios, motoniveladoras, compresores y descargas de materiales mediante tren carrilero. Por tanto, se deberá analizar el plan de obra y compatibilizarlo con los períodos de reproducción de las especies más sensibles de ribera.

#### Funcionamiento de la infraestructura

#### Soterramiento

En la fase de explotación, la nueva solución implicará un trazado que discurre en planta por la misma superficie que el actual trazado de la plataforma ferroviaria, aunque con un importante porcentaje del tramo bajo túnel. Precisamente por este motivo el impacto acústico se reducirá notablemente en comparación con el actual trazado en superficie. Adicionalmente, y de forma positiva, con la solución del soterramiento se evitan por tanto además de las afecciones acústicas a la fauna, posibles eventos de mortalidad inducida por la vía.

#### Variante exterior

La variante exterior tendrá una vida útil de unos dos años, hasta la puesta en funcionamiento del tramo soterrado. Durante este periodo, se producirán circulaciones de mercancías a lo largo del trazado, pudiendo producirse molestias por ruido a las especies de ribera presentes, dada la proximidad de la variante exterior al cauce de los ríos Saja y Besaya. Sin embargo, no se puede perder de vista el hecho de que actualmente esta zona se encuentra acústicamente degradada, por la existencia de la Calle Lucio Marcos, en paralelo a la cual se desarrollará la nueva línea ferroviaria, y por la autovía del Cantábrico, A-8, que discurre en paralelo al río Saja por la margen opuesta.

Así pues, y en su conjunto, las afecciones tanto a los hábitats faunísticos por ocupación, como a las especies individualmente, no se consideran significativos, tal cual ha sido expuesto y justificado.

#### 10. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE AFECCIONES

Partiendo de las premisas y justificación anteriormente expuestas, que se sintetizan en una afección al medio faunístico urbano, e indirecta a un medio faunístico de especies de ribera, no se considera necesario la adopción de medidas específicas para la fauna, aunque sí se han de relacionar algunas actuaciones que contribuirán a minimizar las afecciones ante eventos excepcionales de difícil control (incluyendo la exclusión de afección directa al hábitat de ribera).

Estas actuaciones, planteadas como prácticas recomendables de buen hacer, no deben entenderse como exclusiones para la actividad en obra sino más bien como recomendaciones de buenas prácticas ambientales. Aunque estas actuaciones a desarrollar van principalmente dirigidas a preservar directamente el hábitat de ribera (y por tanto sus comunidades faunísticas, véase *Plano 2. Hábitats Faunísticos*), igualmente se considerarán de especial interés aquellas zonas ubicadas en una franja de 100 metros a partir del perímetro exterior de este hábitat, dentro de las que se enmarca la variante exterior.

Las medidas y actuaciones a considerar son las referidas esquemáticamente a los siguientes aspectos:

- Prevención en la minimización de ocupación de superficies, y en especial aquellas que puedan suponer afecciones relacionadas con el hábitat de ribera.
  - En ningún caso se permitirá la afección de forma directa al hábitat definido como "hábitat faunístico de ribera".
  - o En caso necesario, se considerará la instalación de elementos auxiliares de obra como campamentos, almacenes y zonas de instalaciones auxiliares en las zonas más alejadas y exteriores al límite considerado como hábitat de ribera.

- Se articularán las adecuadas medidas de prevención y control de afecciones al cauce, incluyendo las habituales de colocación de balas de sedimentos o filtros de retención. Estas medidas se ubicarán para dar protección a dos tramos concretos del soterramiento (tramo de vía única colindante con el viaducto sobre el Besaya PPKK 503+300 503+400 de la vía actual; y tramo de vía doble desde el paso sobre el ferrocarril de la calle Antonio Bartolomé Suárez desembocadura del arroyo Sorravides en el sistema Saja Besaya hasta el final de obra PPKK 505+000 505+200); así como a la totalidad del trazado de la variante exterior.
- <u>Ubicación adecuada de los elementos de vallado y protección perimetral de obra.</u> Con el objetivo de prevenir y eliminar afecciones en las zonas sensibles indicadas, se revisará la consideración e instalación de vallados perimetrales de obra (elementos rígidos metálicos que impidan acceso exterior).
- Adaptación de actividades ruidosas de obra a los períodos de mayor actividad de la fauna. Aunque los períodos de mayor actividad faunística están íntimamente relacionados con las especies existentes, se han de considerar dos de los grupos (anfibios y aves), como los de mayor afección potencial durante la época de reproducción y, consecuentemente, de mayor actividad. Otros grupos, como los mamíferos, tienen sus zonas de reproducción en áreas alejadas del ámbito de estudio, descartándose por último la consideración de períodos que puedan limitar la freza de salmónidos en este entorno.
  - En el caso de los anfibios, sus épocas de reproducción son variables, pudiendo centrarse el período entre los meses de marzo y septiembre, para las especies del entorno.
  - En el caso de las aves, aunque igualmente existen especies que inician la incubación de los huevos en marzo, alargando la crianza de sus pollos hasta agosto, se ha de destacar la llegada a

Torrelavega de importante contingente de aves estivales que en su mayoría llegan para reproducirse entre principios de abril y finales de mayo.

Teniendo en cuenta estos aspectos expuestos, se considera que el período en el que se podría plantear una recomendación para el calendario de obras, y específicamente para la ejecución de las actividades más ruidosas (demoliciones y ejecución de pilotes para muros pantalla), sería el comprendido entre principios de abril y mediados de junio. Esta recomendación se establece exclusivamente en las actuaciones próximas a las zonas de ribera.

Se recomienda, por tanto, en este período de 2,5 meses (1 de abril – 15 de junio) y en las zonas próximas a la ribera, evitar la ejecución de muros pantalla, demoliciones y otras actividades ruidosas (en especial aquellas que supongan actividades de golpeo y vibraciones); durante las primeras horas de la mañana (7-9 h), y últimas de la tarde (9-11).

Las indicaciones establecidas se representan esquemáticamente en el *Plano 5. Medidas de Protección de Fauna. Recomendaciones*, a escala 1:5.000.

#### 11. CRITERIOS DE CONTROL Y SEGUIMIENTO

En primera instancia se ha de poner de manifiesto que el control y seguimiento de las especies y hábitats faunísticos no se considera como un elemento único de control. Por tanto, este ha de formar parte de un seguimiento global de la construcción del soterramiento y su desvío provisional que contemple otras actividades ambientales como la adecuación de parques de maquinaria, supervisión de no afección a unidades de vegetación y formaciones de interés, etc.

Así, se considera tan sólo el establecimiento de los siguientes puntos de control y parámetros de control:

- <u>Elemento de control 1</u>: Supervisión de la adecuada instalación del vallado de obra, en especial en las zonas cercanas al hábitat de ribera
- Elemento de control 2: Vigilancia de zonas de instalaciones auxiliares próximas al hábitat de ribera. Se vigilará especialmente la no afección a las zonas definidas como hábitat faunístico de ribera
- Elemento de control 3: Vigilancia sobre las adecuadas medidas de prevención y corrección para afección al medio hidrológico (balas de paja u otros sistemas de retención de sedimentos y medidas adecuadas en parque de maquinaria.
- <u>Elemento de control 4</u>: Vigilancia de la adecuación del calendario a las especies sensibles, en los tramos definidos, y plasmados en el Plano 5.

Para el control y vigilancia de los aspectos faunísticos del estudio, se considera exclusivamente:

- ✓ Una visita previa al inicio de obra (elementos de control 1, 2 y 3).
- ✓ Una visita mensual durante la obra (elementos de control 1, 2 y 3).
- ✓ Una visita quincenal durante el período del 1 de abril 15 de junio (elemento de control 4).

#### 12. CONCLUSIONES

En el presente estudio específico de fauna se ha partido de la consideración del medio en el que se inserta la actuación como un medio transformado urbano – industrial no exento de valores ambientales dada la especial ubicación del ámbito de actuación en un entorno urbano donde el hábitat de ribera está muy próximo y precisamente se produce la junta de dos cauces emblemáticos: el río Saja y el río Besaya.

Así, se ha partido de un análisis de la información existente sobre la fauna vertebrada del entorno, desgranando la información procedente de los Atlas de Vertebrados del Ministerio para la Transición Ecológica. Esta información previa ha permitido conocer la existencia en un entorno cercano de un total de 131 especies.

Posteriormente, se ha procedido a completar esta información con fuentes locales y regionales, tanto in situ en el CIMA (Centro de Investigación de Medio Ambiente) de Torrelavega, como en búsquedas bibliográficas y específicas según grupos faunísticos. Así, el resultado de este análisis ha permitido incrementar el conocimiento específico de las especies, su fenología y presencia regular u ocasional. En especial se han de destacar los estudios específicos faunísticos realizados en un entorno próximo al de actuación (Parque y actual espacio declarado La Viesca, estudios desarrollados por Saiz Villoria y Fombellida entre los años 1980 y 2000).

Se ha desarrollado un análisis de hábitats faunísticos, definiendo un ámbito global de actuación, y un ámbito restringido, que ha puesto en valor la riqueza y necesidad de preservación del hábitat ribereño en el ámbito de estudio. Este análisis de los hábitats y definición de ámbitos ha servido para la programación de una campaña de campo desarrollada los días 6, 7 y 8 de noviembre de 2017, que ha analizado la presencia de especies y ejemplares en un total de 10 transectos representativos del entorno.

Se ha valorado con arreglo a la legislación vigente, el grado de amenaza de las especies del entorno, pudiendo destacar que si bien se detectan 10 elementos catalogados, no existen evidencias que permitan apuntar a afecciones directas a estas especies.

Complementariamente, se han definido los corredores faunísticos y zonas de especial interés para la fauna, destacando el valor del Espacio Natural ANEI "La Viesca" y la existencia de determinadas formaciones de ribera sensibles, y detectándose por último según fuentes la presencia de un dormidero de garcillas al norte de la actuación, aunque alejado del núcleo urbano.

Tal y como ha sido expuesto a lo largo del documento, de la totalidad de la zona de estudio, la franja definida como hábitat faunístico de ribera constituye la zona de mayor valor y, por tanto, la que debe ser preservada de hipotéticas agresiones (directas o indirectas). De hecho, precisamente las autoridades locales así lo han considerado recientemente, tal y como se pone de manifiesto por algunos de los programas ejecutados en este entorno ("Proyecto Recuperación Ambiental de riberas de arroyos, ejecución de escala salmonera, y trabajos de conservación en el río Saja-Besaya, Viesca y Monte Dobra en el T.M. de Torrelavega". 2015; y "Plan Besaya 2020", proyectos ambos de recuperación de márgenes y riberas).

Finalmente, de cara a la identificación de los impactos potenciales del estudio del soterramiento del ferrocarril en Torrelavega sobre la fauna, y a la aplicación de medidas preventivas y correctoras, cabe indicar que se han analizado y determinado las afecciones previsibles, y se han propuesto las medidas necesarias, destacando cuatro aspectos clave: supervisión de elementos de vallado, supervisión de la ubicación e instalación de zonas auxiliares de obra, supervisión de medidas de protección del sistema hidrológico y adecuación del calendario de obra a las especies sensibles.

En especial, la recomendación expuesta referente al calendario de obras (del 1 de abril al 15 de junio), en las zonas próximas a la ribera, está centrada en zonas concretas de la actuación (variante exterior, y tramos inicial y final del soterramiento), y para actividades concretas (evitar la ejecución de muros

pantalla, demoliciones y otras actividades ruidosas a primeras horas de la mañana y últimas de la tarde).

#### 13. AUTORÍA DEL ESTUDIO DE FAUNA

Este estudio ha sido realizado por el equipo colaborador de PROINTEC que se indica a continuación.

Nombre	Perfil	Formación	Experiencia		
Javier Bernal Gómez	Coordinador responsable del Servicio	Biólogo (Director Departamento Medio Ambiente PROINTEC)	>25 años		
Jesús Eliseo Abelaira Rey	Coordinador técnico. Experto senior.	Biólogo	>25 años		
Jesús Redondo Mazarracín	Experto senior.	Ingeniero de Montes. Máster en Procesos Contaminantes y Defensa del Medio Natural	>25 años		
Claudia Grisales Molina	Experto en GIS	MSc en SIG. Ingeniera Agrónomo.	18 años		

#### 14. BIBLIOGRAFÍA

- Álvarez-Cabria M., Barquín J. & Recio M. (2008). Estado de conservación de la comunidad de macroinvertebrados y del bosque de ribera como reflejo de los usos de la cuenca. Locustella, 5:88-95.
- Álvarez Cabria, M. (2010). Estudio de la variabilidad espacio-temporal de las comunidades de macroinvertebrados bentónicos en los sistemas fluviales de Cantabria. Aplicación a la evaluación del estado ecológico. Directores: José A. Juanes, José Barquín. 2010.
- Atlas de vertebrados de Cantabria. (1991). Inconcluso
- Atlas regional de guirópteros de España (2016).
- Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados Amenazados de España (especies En Peligro Crítico y En Peligro) (MARM, 2009).
- Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados Amenazados de España (especies Vulnerables) (MAGRAMA, 2011)
- Atlas de los coleópteros acuáticos de España peninsular (MAGRAMA, 2014)
- Atlas y Libro Rojo de los peces continentales (MMA, 2001)
- Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España (MMA, 2004).
- Atlas de las aves reproductoras de España (MMA, 2003) y Libro Rojo de las Aves de España (MMA, 2004).
- Atlas de los mamíferos terrestres de España (MMA, 2002), Atlas y Libro
   Rojo de los Mamíferos Terrestres de España (MARM, 2007).
- Bahíllo Martín, M., Alonso Carrasco, I. (1998). Fauna de Cantabria.
   Volúmen I. Aves acuáticas y marinas. Ed: Cantabria tradicional.
- Balmorí, A; Sanz, B. y Turón, J.V. (2006). Huellas y rastros de los mamíferos de la Península Ibérica. Eds. Muskari. Zaragoza.

- Barquín J., Fernández D., Álvarez-Cabria M. & Peñas F.J. (2011). Habitat assessment in Cantabrian rivers. A comparison of methods. Limnetica, 30: 329-346.
- Benzal, J., Paz, O. De, & Fernández, R. (1988). Inventario de los refugios importantes para los quirópteros en España. ICONA. Informe inédito.
- Benzal, J. & De Paz, O. (1991). Los Murciélagos de España y Portugal,
   Colección Técnica, ICONA.
- Cartografiado bionómico del Litoral de Cantabria. Grupo de Emisarios Submarinos e Hidráulica Ambiental. Universidad de Cantabria. 2005.
   Santander.
- Cendrero Uceda, A. y otros. (1993). Guía de la naturaleza de Cantabria. 3ª edición. Ediciones de Librería Estvdio. Santander.
- De la Concha, I; Hernáez, C; Pinilla, J; Ripoll, I; Carricondo, A; Howell, D; Íñigo, A. (2007). Medidas beneficiosas para las aves ligadas a medios agrícolas. Sugerencias para su diseño y aplicación en Natura 2000, en el marco de la programación de desarrollo rural 2007-2013. SEO, BirdLife.
- Delibes, M. et al. (1990) La nutria (Lutra lutra) en España. Ed. ICONA.
- Díaz Prieto, N.; Pérez Lozano, B. (2008). Espacios y Especies del Parque Natural Saja-Besaya. Guía de Ecosistemas y Rutas. Asociación Conservación y Biodiversidad.
- Doadrio, I. (Eds). (2001). Atlas y Libro Rojo de los Peces Continentales de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid, 364 pp.
- Documento 6: Identificación de áreas a desfragmentar para reducir los impactos de las infraestructuras lineales de transporte en la biodiversidad.
- Durán Gómez, J.A. (2014) Catálogo de la flora vascular de Cantabria.
   Colección Monografías de Botánica Ibérica, nº 13 Edita: Jolube Consultor Botánico y Editor.

- Fernández, D., Barquín, J., Álvarez-Cabria, M. & Peñas, F.J. (2014). Landuse coverage as an indicator of riparian quality. Ecological Indicators, 41, 165-174
- Fombellida Díez, I.; Saiz Villoria, J., (2011). La Viesca. Valores naturales de un parque para la ciudadanía. Asociación de Vecinos Besaya (Barrio de Covadonga). Ayuntamiento de Torrelavega.
- Fraigneau, C. (2008). Reconocer fácilmente las plumas. Recolección, identificación, interpretación y conservación. Ed. Omega. Barcelona.
- GAECM, (2002). Especies de quirópteros presentes en Cantabria. Grupo Asturiano para el Estudio y Conservación de Murciélagos. Informe inédito.
- García Cantalapiedra, A. (2002) Recorrer Cantabria. Nueve itinerarios por las cuencas de sus ríos. Editorial Estudio. Santander.
- García Díaz, J. (1995). Guía del Parque Natural Saja-Besaya. Ediciones de Librería Estvdio. Santander.
- García de Leániz, C; Serdio, A y Consuegra, S. Eds. (2001) Situación actual del Salmón Atlántico en Cantabria. En: "El Salmón, Joya de nuestros ríos". Comunicaciones de las III Jornadas del Salmón Atlántico en la Península Ibérica. Santander, octubre 2001. Consejería de Ganadería, Agricultura y Pesca. Gobierno de Cantabria. Santander, pp 55-81.
- Gonzalez Ferreras, A.M. (2012). Master Tesis Integración de modelos de habitabilidad de la fauna ictiológica del tercio norte de la península Ibérica. Universidad de Cantabria, Santander.
- Gordejuela Alonso, N. (2011). Master Tesis Estado de conservación del salmón atlántico (Salmo salar) en Cantabria. Universidad de Cantabria, Santander.
- Herrera, A.G., Orizaola, G., Navedo, J.G. y Espinosa, J. (2010). La Rana patilarga Rana iberica en el Parque Natural Saja-Besaya. Locustella 7: 103-106.

- Herrero, A.; Balbás, R.; Simal, R.; Toca, M.A.; Román, J.; Jubete, F. y Bahillo, M. (2005) Fauna de Cantabria. Los Mamíferos. Editorial Cantabria Tradicional, S.L.
- Labrada, Lucia & Salgado, José & G. Luque, Carlos. (2010). Fauna invertebrada de las cavidades de Cantabria. Locustella, Anuario de la Naturaleza de Cantabria. 7. 29–43.
- Leite Cordeiro, C. (2010). Master Tesis Metodología de evaluación de repercusiones de planes, programas y proyectos en estuarios Natura 2000. Universidad de Cantabria, Santander.
- León, J. (1997). Catálogo de las Grandes Cavidades. Cantabria
   Subterránea. 2 Tomos. Consejería de Cultura y Deporte. Santander
- Meijide Calvo, M., (1982). Catálogo de Quirópteros de la provincia de Santander. Cuadernos de Espeleología, 9-10: 101-112; 215-290.
   Santander.
- Molina, B. (Ed.) (2015). El milano real en España. III Censo Nacional.
   Población invernante y reproductora en 2014 y método de censo.
   SEO/BirdLife. Madrid.
- Naranjo Fernández, D. (2006). ¿Conocemos la naturaleza de nuestra comarca? Grupo de Acción Local Asón – Agüera – Trasmiera. Consejería de Ganadería, Agricultura y Pesca del Gobierno de Cantabria.
- Navedo, J.G., Herrera, A.G., Bedia, J., Valeiras, X., Berzosa, J. & Alcántara, M.A. (2012). Hábitats de Cantabria. Ed. Consejería de Ganadería, Pesca y Desarrollo Rural, Gobierno de Cantabria.
- Norteimagen (2007). Parque Natural Saja Besaya. Naturaleza y Sentimiento. Creática ediciones.
- Olsen, L-H., (2013). Tracks and signs of the animals and birds of Britain and Europe. Ed. Pinceton University Press. New Jersey.
- Parrado, J.L.; De Grado, A.; Moral, F. (2009). Clave de Identificación de las aves de la península ibérica y Baleares. Ediciones Tundra.

- Plan de Gestión de la Anguila Europea en Cantabria. (2010). Documento Resumen Junio 2010. Consejería de Desarrollo Rural, Ganadería y Pesca. Cantabria
- Plan Hidrológico 2015-2021 de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental. (Diciembre 2015). Anejo XII. Fichas resumen por masas de agua Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental
- Recio, M- (2013). Tesis doctoral Métodos para la Evaluación del Estado de Conservación de los Hábitats Litorales en el Marco de la Red Natura 2000. Directores: José Antonio Juanes de la Peña, Bárbara Ondiviela. Julio 2013.
- Refoyo Román, P. (2009) Estudios faunísticos en la Comunidad Autónoma de Madrid. Manual para la Inventariación y Valoración. Colegio Oficial de Biólogos de la Comunidad de Madrid. 978-84-612-9060-4
- Rodríguez, C., Pallol, O., Viñuales A., Reig, J. Tachet, H. et al. (2006).
   Claves para Observar y Reconocer. Adopta Un Río (AUR). AEMS-Ríos con Vida. Madrid. 83 pp.
- Rubines García, J. (2015). Guía de huellas, señales y rastros de animales.
   SUA Edizioak. Bilbao.
- Saiz Villoria, J., (1999). Aves de Cantabria, Guía ilustrada. Ed. Creática.
- Sanz Román, P.; Marcos Gómez, J.M. (2004). Mariposas y ecosistemas cántabros. Cantabria Tradicional Ediciones.
- Saiz Villoria, J., Fombellida Díez, I.; Fernández Lamadrid, J. (1989).
   Catálogo de la Flora y Fauna de La Barquera. Ayuntamiento de Torrelavega. Informe inédito (copia en el CIAM).
- Sánchez-Gonzalo Valdeolivas, C. (1995) Guía de fauna y flora de un municipio cantábrico: Camargo. Elabra Ediciones. Asociación naturalista y ecologista Alcaraván. Ayuntamiento de Camargo
- Sanchez Cobo, A. García Herrera, A. Locustella 82 (bosques húmedos)
   Nueva especie de Rana Parda descubierta en Cantabria.

- Tellería, J.L. (1978). Introducción a los métodos de estudio de las comunidades nidificantes de aves. Ardeola 24: 19-70.
- Toca Gutiérrez, M.A. (2003). Murciélagos cavernícolas en Cantabria: una revisión. Federación Cántabra de Espeleología, Boletín Cántabro de Espeleología nº 15, 2003. Santander.
- Valdeolivas Bartolomé, G.; Varas Cobo, M.J. (2005). Cuaderno de campo para el seguimiento de especies alóctonas naturalizadas de Cantabria. Ed. Cantabria Consejería De Cultura, Turismo y Deporte.
- Varios autores (2000). Fauna y Flora de Cantabria. Publicación de El Diario
   Montañés. Editorial Cantabria. Coord. Pérez Sánchez. Santander.
- Viedma, M.G. de, y Gómez Bustillo, M.R. (1976). Libro rojo de los Lepidópteros ibéricos. Publicaciones del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid
- Viedma, M.G. de, y Gómez Bustillo, M.R. (1985). Revisión del libro rojo de los Lepidópteros ibéricos. Publicaciones del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.
- Viñuales, A.; Jiménez, M. (2003). Guía Didáctica Adopta Un Río (AUR).
   AEMS-Ríos con Vida. Madrid. 91 pp.

### **Planos**



SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL FERROCARRIL EN TORRELAVEGA

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



ineco

JUNIO 2019 Nº DE HOJA: HOJA 2 DE 6

APENDICE 2 ÁMBITO DE ESTUDIO SOBRE ORTOFOTO

HOJA 3 DE 6

HOJA 4 DE 6

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Da. CARMEN TOGORES TORRES



SECRETARÍA GENERAL DI INFRAESTRUCTURAS

ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL FERROCARRIL EN TORRELAVEGA

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



**I**ineco

Ap.2 4 JUNIO 2019 Nº DE HOJA:

APENDICE 2 TRABAJOS DE CAMPO: TRANSECTOS



SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL FERROCARRIL EN TORRELAVEGA

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



**I**ineco

Ap.2 5 JUNIO 2019 Nº DE HOJA: HOJA 6 DE 6

APENDICE 2 MEDIDAS DE PROTECCIÓN DE FAUNA. RECOMENDACIONES

### **Anexos**

### Anexo 1. Listado de fauna vertebrada

GRUPO FAUNÍSTICO	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE COMÚN ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO 2 ESPECIE	ESTATUS ENTORNO	1. RIBERA CAUCES	2. FORESTAL	3. CAMPIÑA	4. ZONAS URBANAS	CUADS	30TVP10	30TVN19	CATEGORÍA CEEA	CATEGORÍA CREA	FUENTE
Peces	Anguilliformes	Anguillidae	Anguila	Anguilla anguilla		Frecuente	Х				2	Х	Х			MITECO ATLAS
Peces	Cypriniformes	Cyprinidae	Carpa común	Cyprinus carpio		Escaso	X				2	X	X			MITECO ATLAS
Peces	Cypriniformes	Cyprinidae	Madrilla	Parachondrostoma miegii		Frecuente	Х				1	Х				ANEI VIESCA
Peces	Cypriniformes	Cyprinidae	Piscardo	Phoxinus phoxinus		Frecuente	Х				1	Х				MITECO ATLAS
Peces	Perciformes	Centrarchidae	Perca americana	Micropterus salmoides		Escaso	Х				1	Х				ANEI VIESCA
Peces	Salmoniformes	Salmonidae	Salmón atlántico	Salmo salar		Raro	Х				1	Х				ANEI VIESCA
Peces	Salmoniformes	Salmonidae	Trucha	Salmo trutta		Frecuente	Х				1	Х				ANEI VIESCA
Anfibios	Anura	Bufonidae	Sapo común	Bufo spinosus	Bufo bufo spinosus	Escaso	Х	Х	Х	Х	2	Х	х			OTROS
Anfibios	Anura	Discoglossidae	Sapo partero común	Alytes obstetricans		Frecuente	Х	Х	Х	Х	2	Х	х	RPE		MITECO ATLAS
Anfibios	Anura	Hylidae	Ranita de San Antón	Hyla arborea molleri	Hyla molleri	Escaso	Х		Х		2	Х	х	RPE	Vulnerable	MITECO ATLAS
Anfibios	Anura	Ranidae	Rana común	Pelophylax perezi		Escaso	Х		Х		2	Х	х			MITECO ATLAS
Anfibios	Caudata	Salamandridae	Tritón palmeado	Lissotriton helveticus		Escaso	Х	Х	Х		2	Х	х	RPE		MITECO ATLAS
Anfibios	Caudata	Salamandridae	Tritón alpino	Mesotriton alpestris	Ichthyosaura alpestris	Raro	Х	Х	Х	Х	1	Х		Vulnerable		MITECO ATLAS
Anfibios	Caudata	Salamandridae	Salamandra común	Salamandra salamandra		Raro		Х			1	Х				OTROS
Anfibios	Caudata	Salamandridae	Tritón jaspeado	Triturus marmoratus		Raro	X	Х	X		2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Reptiles	Squamata	Anguidae	Lución	Anguis fragilis		Frecuente	Х	Х	Х		2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Reptiles	Squamata	Colubridae	Culebra lisa europea	Coronella austriaca		Raro		Х			2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Reptiles	Squamata	Colubridae	Culebra lisa meridional	Coronella girondica		Raro		Х			1	Х		RPE		MITECO ATLAS
Reptiles	Squamata	Colubridae	Culebra viperina, de agua	Natrix maura		Escaso	X		Х		1		Х	RPE		OTROS
Reptiles	Squamata	Colubridae	Culebra de collar	Natrix natrix		Escaso	Х	Х	Х	Х	2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Reptiles	Squamata	Gekkonidae	Salamanquesa común	Tarentola mauritanica		Frecuente			Х	Х	1	Х		RPE		MITECO ATLAS
Reptiles	Squamata	Lacertidae	Lagarto verde	Lacerta bilineata	Lacerta viridis	Raro		X			2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Reptiles	Squamata	Lacertidae	Lagarto verdinegro	Lacerta schreiberi		Raro	Х	Х			1	Х		RPE		MITECO ATLAS
Reptiles	Squamata	Lacertidae	Lagartija roquera	Podarcis muralis		Frecuente			Х	Х	2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Reptiles	Squamata	Lacertidae	Lagartija ibérica	Podarcis vaucheri	Podarcis hispanica	Raro	X	Х	Х	Х	1		Х	RPE		MITECO ATLAS
Reptiles	Squamata	Viperidae	Víbora de Seoane	Vipera seoanei		Escaso		Х	Х	Х	2	Х	Х			MITECO ATLAS
Reptiles	Testudines	Geoemydidae	Galápago leproso	Mauremys leprosa		Raro	X		Х		1	Х		RPE		ANEI VIESCA
Aves	Anseriformes	Anatidae	Cuchara europea	Anas clypeata		Raro	Х		Х		1	Х				ANEI VIESCA
Aves	Anseriformes	Anatidae	Silbón Europeo	Anas penelope		Raro	Х				1	Х				OTROS
Aves	Anseriformes	Anatidae	Ánade real, azulón	Anas platyrhynchos		Frecuente	Х		X		2	Х	Х			MITECO ATLAS
Aves	Anseriformes	Anatidae	Ánade friso	Anas strepera		Raro	Х		Х		1	Х				ANEI VIESCA
Aves	Anseriformes	Anatidae	Porrón europeo	Aythya ferina		Raro	Х		Х		1	Х				ANEI VIESCA
Aves	Anseriformes	Anatidae	Porrón Moñudo	Aythya fuligula		Raro	Х				1	Х				OTROS
Aves	Anseriformes	Anatidae	Porrón bastardo	Aythya marila		Raro	Х		Х		1	Х		RPE		ANEI VIESCA
Aves	Anseriformes	Anatidae	Cisne vulgar	Cygnus olor		Raro	Х			Х	1	Х				OTROS
Aves	Anseriformes	Anatidae	Pato colorado	Netta rufina		Raro	Х		Х		1	Х				ANEI VIESCA
Aves	Apodiformes	Apodidae	Vencejo común	Apus apus		Frecuente	Х		Х	Х	2	Х	х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Apodiformes	Apodidae	Vencejo real	Apus melba		Raro	Х		Х	Х	1	Х		RPE		ANEI VIESCA
Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Agachadiza común	Gallinago gallinago		Escaso	Х		Х		1	Х				ANEI VIESCA

GRUPO FAUNÍSTICO	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE COMÚN ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO 2 ESPECIE	ESTATUS ENTORNO	1. RIBERA CAUCES	2. FORESTAL	3. CAMPIÑA	4. ZONAS URBANAS	CUADS	30TVP10	30TVN19	CATEGORÍA CEEA	CATEGORÍA CREA	FUENTE
Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Chocha perdiz	Scolopax rusticola		Escaso	Х	Х			1	Х				ANEI VIESCA
Aves	Charadriiformes	Burhinidae	Alcaraván Común	Burhinus oedicnemus		Raro			Х		1	Х		RPE		OTROS
Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Chorlitejo chico	Charadrius dubius		Escaso	Х				1	Х		RPE		MITECO ATLAS
Aves	Charadriiformes	Laridae	Gaviota reidora	Chroicocephalus ridibundus		Escaso	Х		X	Х	2	х	х			ANEI VIESCA
Aves	Charadriiformes	Laridae	Gaviota patiamarilla	Larus michahellis		Frecuente	Х		Х	Х	1	Х				MITECO ATLAS
Aves	Charadriiformes	Recurvirostridae	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus		Raro	X				1	X		RPE		ANEI VIESCA
Aves	Charadriiformes	Recurvirostridae	Avoceta	Recurvirostra avosetta		Raro	Х				1	Х		RPE		ANEI VIESCA
Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Andarríos Chico	Actitis hypoleucos		Escaso	Х				2	Х	х	RPE		ANEI VIESCA
Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Correlimos menudo	Calidris minuta		Escaso	Х				1	Х		RPE		OTROS
Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Andarríos Grande	Tringa ochropus		Raro	Х				1	Х		RPE		OTROS
Aves	Charadriiformes	Sternidae	Fumarel aliblanco	Chlidonias leucopterus		Raro	Х				1	Х		RPE		ANEI VIESCA
Aves	Charadriiformes	Sternidae	Fumarel común	Chlidonias niger		Raro	Х		Х		1	х		En Peligro de extinción		ANEI VIESCA
Aves	Ciconiiformes	Anatidae	Cerceta común	Anas crecca		Raro	Х		Х		1	Х				ANEI VIESCA
Aves	Ciconiiformes	Ardeidae	Garza real	Ardea cinerea		Frecuente	Х				1	Х		RPE		MITECO ATLAS
Aves	Ciconiiformes	Ardeidae	Garcilla bueyera	Bubulcus ibis		Frecuente	Х		Х		1	Х		RPE		MITECO ATLAS
Aves	Ciconiiformes	Ardeidae	Garceta grande	Egretta alba Ca	asmerodius albus	Raro	Х				1	Х		RPE		ANEI VIESCA
Aves	Ciconiiformes	Ardeidae	Garceta común	Egretta garzetta		Frecuente	Х				2	Х	х	RPE		ANEI VIESCA
Aves	Ciconiiformes	Ardeidae	Martinete común	Nycticorax nycticorax		Raro	Х				1	Х		RPE		OTROS
Aves	Ciconiiformes	Ciconiidae	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia		Escaso	Х		Х	Х	1	Х		RPE		MITECO ATLAS
Aves	Ciconiiformes	Threskiornithidae	Morito común	Plegadis falcinellus		Raro	Х				1	Х		RPE		OTROS
Aves	Columbiformes	Columbidae	Paloma domestica	Columba domestica		Frecuente	Х	Х	Х	Х	2	Х	х			MITECO ATLAS
Aves	Columbiformes	Columbidae	Paloma bravía	Columba livia/domestica		Frecuente	Х	Х	Х	Х	2	Х	х			MITECO ATLAS
Aves	Columbiformes	Columbidae	Paloma torcaz	Columba palumbus		Frecuente		Х	Х	Х	2	Х	х			MITECO ATLAS
Aves	Columbiformes	Columbidae	Tortola turca	Streptopelia decaocto		Frecuente		Х		Х	2	Х	х			MITECO ATLAS
Aves	Columbiformes	Columbidae	Tortola-Europea	Streptopelia turtur		Raro	Х		Х		1	Х				OTROS
Aves	Coraciformes	Alcedinidae	Martín pescador	Alcedo atthis		Escaso	Х				2	Х	х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Coraciformes	Upupidae	Abubilla	Upupa epops		Raro		Х	Х		1	Х		RPE		OTROS
Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Cuco	Cuculus canorus		Raro		Х	Х		2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Falconiformes	Accipitridae	Azor común	Accipiter gentilis		Frecuente		Х			2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Falconiformes	Accipitridae	Gavilán común	Accipiter nisus		Frecuente		Х			2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Falconiformes	Accipitridae	Buitre negro	Aegypius monachus		Raro		Х			1	Х		Vulnerable		OTROS
Aves	Falconiformes	Accipitridae	Aguililla-Calzada	Aquila pennata Hie	eraaetus pennatus	Escaso	X	Х	X		2	Х	Х	RPE		OTROS
Aves	Falconiformes	Accipitridae	Busardo ratonero	Buteo buteo		Frecuente		Х	Х		2	Х	х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Falconiformes	Accipitridae	Aguilucho pálido	Circus cyaneus		Raro	X		Х		1		х	RPE	Vulnerable	MITECO ATLAS
Aves	Falconiformes	Accipitridae	Buitre común	Gyps fulvus		Raro					1	Х		RPE		OTROS
Aves	Falconiformes	Accipitridae	Milano negro	Milvus migrans		Frecuente	X	Х	Х		2	Х	х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Falconiformes	Accipitridae	Milano real	Milvus milvus		Raro	Х	Х	Х		2	х	х	En Peligro de extinción	En Peligro de extinción	MITECO ATLAS

GRUPO FAUNÍSTICO	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE COMÚN ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO 2 ESPECIE	ESTATUS ENTORNO	1. RIBERA CAUCES	2. FORESTAL	3. CAMPIÑA	4. ZONAS URBANAS	CUADS	30TVP10	30TVN19	CATEGORÍA CEEA	CATEGORÍA CREA	FUENTE
Aves	Falconiformes	Accipitridae	Alimoche Común	Neophron percnopterus		Raro					1	Х		Vulnerable	Vulnerable	OTROS
Aves	Falconiformes	Accipitridae	Halcón abejero	Pernis apivorus		Frecuente	Х	Х	Х		2	Х	х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Falconiformes	Falconidae	Halcón peregrino	Falco peregrinus		Frecuente			Х	Х	1	х		RPE		MITECO ATLAS
Aves	Falconiformes	Falconidae	Alcotán europeo	Falco subbuteo		Escaso		Х	Х		1	х		RPE		MITECO ATLAS
Aves	Falconiformes	Falconidae	Cernícalo común	Falco tinnunculus		Escaso		X	X	Х	2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Galliformes	Phasianidae	Perdiz común	Alectoris rufa		Raro			X		1		Х			MITECO ATLAS
Aves	Galliformes	Phasianidae	Codorniz	Coturnix coturnix		Escaso			X		2	Х	Х			MITECO ATLAS
Aves	Galliformes	Phasianidae	Focha común	Fulica atra	-ulica atra		Х				2	Х	Х			MITECO ATLAS
Aves	Galliformes	Phasianidae	Gallineta común	Gallinula chloropus		Frecuente	Х				2	х	х			MITECO ATLAS
Aves	Gaviiformes	Podicipedidae	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	'		Х				2	х	х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Gruiformes	Rallidae	Rascón	Rallus aquaticus		Escaso	Х				1	х				ANEI VIESCA
Aves	Paseriformes	Aegithalidae	Mito	Aegithalos caudatus		Frecuente	Х	Х		Х	2	х	х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Alaudidae	Alondra común	Alauda arvensis		Escaso		Х			2	х	х			MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Certhiidae	Agateador común	Certhia brachydactyla		Frecuente		Х			2	Х	х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Cinclidae	Mirlo acuático	Cinclus cinclus		Escaso	Х				2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Corvidae	Cuervo	Corvus corax		Raro		Х	Х	Х	2	Х	Х			MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Corvidae	Corneja	Corvus corone		Frecuente	Х	Х	Х		2	Х	Х			MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Corvidae	Grajilla occidental	Corvus monedula		Escaso			Х	Х	1	х				MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Corvidae	Arrendajo	Garrulus glandarius		Frecuente		Х			2	Х	Х			MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Corvidae	Urraca común	Pica pica		Frecuente	Х		Х	Х	2	х	х			MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Corvidae	Chova piquirroja	Pyrrhocorax pyrrhocorax		Raro	Х		Х	Х	1		Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Emberizidae	Triguero	Emberiza calandra		Raro			Х		1	Х				MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Emberizidae	Escribano montesino	Emberiza cia		Raro	Х	Х	Х	Х	1	Х		RPE		ANEI VIESCA
Aves	Paseriformes	Emberizidae	Escribano soteño	Emberiza cirlus		Raro	Х	Х		Х	1	Х		RPE		ANEI VIESCA
Aves	Paseriformes	Emberizidae	Escribano palustre	Emberiza schoeniclus		Raro	Х		Х		1	Х		RPE		ANEI VIESCA
Aves	Paseriformes	Fringillidae	Pardillo común	Carduelis cannabina		Escaso		Х	Х		2	Х	Х			MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Fringillidae	Jilguero europeo	Carduelis carduelis		Frecuente		Х	Х		2	Х	Х			MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Fringillidae	Verderón común	Chloris chloris	Carduelis chloris	Escaso		Х	Х	Х	2	Х	Х			MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Fringillidae	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs		Frecuente		Х	Х	Х	2	х	х			MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Fringillidae	Camachuelo común	Pyrrhula pyrrhula		Escaso	Х	Х	Х		2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Fringillidae	Verdecillo	Serinus serinus		Frecuente			Х	Х	2	Х	Х			MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Fringillidae	Jilguero lúgano	Spinus spinus	Carduelis spinus	Frecuente	X	Х	Х		1	Х		RPE		ANEI VIESCA
Aves	Paseriformes	Hirundinidae	Avión común	Delichon urbicum		Frecuente	Х		Х	Х	2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Hirundinidae	Golondrina común	Hirundo rustica		Escaso	Х		Х	Х	2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Hirundinidae	Avión roquero	Ptyonoprogne rupestris		Frecuente	Х			Х	1	Х		RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Hirundinidae	Avión zapador	Riparia riparia		Raro	Х				1	х		RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Laniidae	Alcaudón dorsirrojo	Lanius collurio		Raro		Х	Х		2	х	х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Motacillidae	Bisbita pratense	Anthus pratensis		Escaso		Х	Х		1	х		RPE		ANEI VIESCA
Aves	Paseriformes	Motacillidae	Bisbita arbóreo	Anthus trivialis		Raro		X	Х		2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS

GRUPO FAUNÍSTICO	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE COMÚN ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO 2 ESPECIE	ESTATUS ENTORNO	1. RIBERA CAUCES	2. FORESTAL	3. CAMPIÑA	4. ZONAS URBANAS	CUADS	30TVP10	30TVN19	CATEGORÍA CEEA	CATEGORÍA CREA	FUENTE
Aves	Paseriformes	Motacillidae	Lavandera blanca	Motacilla alba		Frecuente	Х		Х	Х	2	Х	х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Motacillidae	Lavandera cascadeña	Motacilla cinerea		Escaso	Х		Х		2	X	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Motacillidae	Lavandera boyera	Motacilla flava		Escaso	Х		Х		1	X		RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Muscicapidae	Papamoscas Cerrojillo	Ficedula hypoleuca		Frecuente		X		X	1	X		RPE		OTROS
Aves	Paseriformes	Muscicapidae	Papamoscas gris	Muscicapa striata		Frecuente	X	X		X	1	X		RPE		ANEI VIESCA
Aves	Paseriformes	Oriolidae	Oropéndola	Oriolus oriolus		Raro	X	X			1	X		RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Paridae	Herrerillo común	Cyanistes caeruleus	Parus caeruleus	Escaso		X	X	X	2	X	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Paridae	Herrerillo capuchino	Lophophanes cristatus	Parus cristatus	Raro		X			1	X		RPE		ANEI VIESCA
Aves	Paseriformes	Paridae	Carbonero común	Parus major		Frecuente	X	X	X	X	2	X	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Paridae	Carbonero garrapinos	Periparus ater	Parus ater	Raro		X			2	X	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Passeridae	Gorrión común	Passer domesticus		Frecuente	Х	Х	Х	Х	2	X	Х			MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Passeridae	Gorrión molinero	Passer montanus		Raro	X	Х	Х	Х	1	X				MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Prunellidae	Acentor común	Prunella modularis		Raro	Х	Х			1	Х		RPE		ANEI VIESCA
Aves	Paseriformes	Sturnidae	Estornino negro	Sturnus unicolor		Escaso			Х	Х	2	Х	х			MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Sturnidae	Estornino pinto	Sturnus vulgaris		Frecuente			Х	Х	2	Х	х			MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Sylviidae	Carricero tordal	Acrocephalus arundinaceus		Raro	Х				1	Х		RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Sylviidae	Carricero común	Acrocephalus scirpaceus		Escaso	X				1	X		RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Sylviidae	Ruiseñor bastardo	Cettia cetti		Frecuente	X				2	X	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Sylviidae	Buitrón	Cisticola juncidis		Escaso	X		X		1	X		RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Sylviidae	Zarcero común	Hippolais polyglotta		Frecuente	X	Х	X		2	X	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Sylviidae	Mosquitero común	Phylloscopus collybita		Frecuente	X	Х		X	2	X	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Sylviidae	Mosquitero ibérico	Phylloscopus ibericus		Escaso		X	X		2	X	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Sylviidae	Mosquitero musical	Phylloscopus trochilus		Escaso	X	X			1	X		RPE		ANEI VIESCA
Aves	Paseriformes	Sylviidae	Reyezuelo listado	Regulus ignicapilla		Frecuente	X	X			2	X	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Sylviidae	Reyezuelo sencillo	Regulus regulus		Raro	X	X			1	X		RPE		ANEI VIESCA
Aves	Paseriformes	Sylviidae	Curruca capirotada	Sylvia atricapilla		Frecuente	X	Х	X	Х	2	X	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Sylviidae	Curruca rabilarga	Sylvia undata		Escaso		X	X		1	X		RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Troglodytidae	Chochín	Troglodytes troglodytes		Frecuente	X	Х			2	X	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Turdidae	Petirrojo	Erithacus rubecula		Frecuente	Х	Х	Х	Х	2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Turdidae	Collalba gris	Oenanthe oenanthe		Raro			Х		1	Х		RPE		OTROS
Aves	Paseriformes	Turdidae	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros		Escaso			Х	Х	2	Х	х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Turdidae	Colirrojo real	Phoenicurus phoenicurus		Escaso		Х			2	Х	х	Vulnerable		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Turdidae	Tarabilla común	Saxicola rubicola	Saxicola torquatus	Escaso	Х		Х		2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Turdidae	Zorzal alirojo	Turdus iliacus		Escaso		Х			1	Х				ANEI VIESCA
Aves	Paseriformes	Turdidae	Mirlo común	Turdus merula		Frecuente	Х	Х	Х	Х	2	Х	Х			MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Turdidae	Zorzal común			Frecuente		Х	Х		2	Х	Х			MITECO ATLAS
Aves	Piciformes	Caprimulgidae	Chotacabras europeo	Caprimulgus europaeus		Escaso		Х	Х		2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Piciformes	Picidae	Pico picapinos	Dendrocopos major		Escaso		Х	Х		2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Piciformes	Picidae	Torcecuello asiático	Jynx torquilla		Escaso	Х	Х	Х	Х	1	Х		RPE		ANEI VIESCA

GRUPO FAUNÍSTICO	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE COMÚN ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO 2 ESPECIE	ESTATUS ENTORNO	1. RIBERA CAUCES	2. FORESTAL	3. CAMPIÑA	4. ZONAS URBANAS	CUADS	30TVP10	30TVN19	CATEGORÍA CEEA	CATEGORÍA CREA	FUENTE
Aves	Piciformes	Picidae	Pito real	Picus viridis		Frecuente	Х	X		X	2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Podicipediformes	Podicipedidae	Somormujo lavanco	Podiceps cristatus		Raro	X				1	X		RPE		ANEI VIESCA
Aves	Strigiformes	Strigidae	Mochuelo común	Athene noctua		Raro	X		X	X	2	X	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Strigiformes	Strigidae	Autillo europeo	Otus scops		Raro	X	Х	Х	Х	2	X	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Strigiformes	Strigidae	Cárabo común	Strix aluco		Escaso	Х	Х		X	2	X	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Strigiformes	Tytonidae	Lechuza común	Tyto alba		Escaso			X	X	2	X	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Suliformes	Phalacrocoracidae	Cormorán moñudo	Phalacrocorax aristotelis		Raro	Х				1	X		Vulnerable	Vulnerable	OTROS
Aves	Suliformes	Phalacrocoracidae	Cormorán grande	Phalacrocorax carbo		Escaso	Х				1	Х				ANEI VIESCA
Mamíferos	Arctiodáctilos	Capreolidae	Corzo	Capreolus capreolus		Raro		Х	Х		1	Х				MITECO ATLAS
Mamíferos	Arctiodáctilos	Cervidae	Ciervo	Cervus elaphus		Raro		Х	Х		1		х			MITECO ATLAS
Mamíferos	Arctiodáctilos	Suidae	Jabalí	Sus scrofa		Raro	Х	Х	Х		1	Х				MITECO ATLAS
Mamíferos	Carnívoros	Canidae	Zorro	Vulpes vulpes		Frecuente	Х	Х	Х	Х	2	Х	х			MITECO ATLAS
Mamíferos	Carnívoros	Mustelidae	Nutria	Lutra lutra		Frecuente	Х				2	Х	х	RPE		MITECO ATLAS
Mamíferos	Carnívoros	Mustelidae	Garduña	Martes foina	Vartes foina			Х	Х		2	Х	х			MITECO ATLAS
Mamíferos	Carnívoros	Mustelidae	Tejón	Meles meles		Escaso		Х			2	Х	х			MITECO ATLAS
Mamíferos	Carnívoros	Mustelidae	Armiño	Mustela erminea		Raro	Х	Х	Х		2	Х	х	RPE		MITECO ATLAS
Mamíferos	Carnívoros	Mustelidae	Comadreja común	Mustela nivalis		Raro	Х		Х	Х	1	Х				MITECO ATLAS
Mamíferos	Carnívoros	Mustelidae	Turón	Mustela putorius			Х	Х	Х	Х	2	Х	х			MITECO ATLAS
Mamíferos	Carnívoros	Mustelidae	Visón americano	Neovison vison		Raro	Х	Х			1	Х				MITECO ATLAS
Mamíferos	Carnívoros	Viverridae	Gineta	Genetta genetta		Escaso	Х	Х	Х		2	Х	х			MITECO ATLAS
Mamíferos	Erinaceomorfos	Erinaceidae	Erizo común	Erinaceus europaeus		Frecuente	Х	Х	Х	Х	2	Х	х			MITECO ATLAS
Mamíferos	Erinaceomorfos	Talpidae	Desmán ibérico	Galemys pyrenaicus		Raro	Х				1	Х		Vulnerable	Vulnerable	MITECO ATLAS
Mamíferos	Erinaceomorfos	Talpidae	Topo común	Talpa europaea		Escaso		Х	Х	Х	1	Х				MITECO ATLAS
Mamíferos	Lagomorfos	Leporidae	Conejo	Oryctolagus cuniculus		Escaso			Х	Х	1	Х				MITECO ATLAS
Mamíferos	Quirópteros	Rhinolophidae	Murciélago mediterrráneo de herradura	Rhinolophus euryale		Raro		Х	Х		1	Х		Vulnerable	Vulnerable	MITECO ATLAS
Mamíferos	Quirópteros	Rhinolophidae	Murciélago grande de herradura	Rhinolophus ferrumequinum		Escaso	Х	Х	Х	Х	2	х	х	Vulnerable	Vulnerable	MITECO ATLAS
Mamíferos	Quirópteros	Rhinolophidae	Murciélago pequeño de herradura	Rhinolophus hipposideros		Escaso	Х	Х	Х	Х	1	Х		RPE		MITECO ATLAS
Mamíferos	Quirópteros	Vespertilionidae	Murciélago hortelano	Eptesicus serotinus		Raro			Х	Х	1	Х		RPE		ANEI VIESCA
Mamíferos	Quirópteros	Vespertilionidae	Murciélago de cueva	Miniopterus schreibersii	Miniopterus schreibersii			Х	Х		1	Х		Vulnerable	Vulnerable	MITECO ATLAS
Mamíferos	Quirópteros	Vespertilionidae	Murciélago ribereño	Myotis daubentonii		Frecuente	Х		Х		1	Х		RPE		ANEI VIESCA
Mamíferos	Quirópteros	Vespertilionidae	Murciélago ratonero grande	Myotis myotis		Raro		Х	Х		1	х		Vulnerable	Vulnerable	MITECO ATLAS
Mamíferos	Quirópteros	Vespertilionidae	Murciélago de borde claro	Pipistrellus kuhli		Raro	Х	Х		Х	1	Х		RPE		ANEI VIESCA
Mamíferos	Quirópteros	Vespertilionidae	Murciélago común, Murciélago enano	Pipistrellus pipistrellus		Frecuente	Х	Х	Х	Х	1	х		RPE		MITECO ATLAS
Mamíferos	Quirópteros	Vespertilionidae	Murciélago de Cabrera	Pipistrellus pygmaeus		Raro	Х	Х	Х	Х	1	Х		RPE		MITECO ATLAS
Mamíferos	Roedores	Muridae	Ratón de campo			Frecuente	Х	Х	Х	Х	1	Х				ANEI VIESCA
Mamíferos	Roedores	Muridae	Rata topera	Arvicola terrestris					Х		1	Х				MITECO ATLAS

GRUPO FAUNÍSTICO	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE COMÚN ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO 2 ESPECIE	ESTATUS ENTORNO	1. RIBERA CAUCES	2. FORESTAL	3. CAMPIÑA	4. ZONAS URBANAS	CUADS	30TVP10	30TVN19	CATEGORÍA CEEA	CATEGORÍA CREA	FUENTE
Mamíferos	Roedores	Muridae	Ratón espiguero	Micromys minutus		Raro			Х		1	Х				MITECO ATLAS
Mamíferos	Roedores	Muridae	Topillo agreste	Microtus agrestis		Frecuente			Х		1	Х				MITECO ATLAS
Mamíferos	Roedores	Muridae	Topillo lusitano	Microtus Iusitanicus		Raro	Х	Х	Х		1	х				MITECO ATLAS
Mamíferos	Roedores	Muridae	Ratón casero	Mus musculus	Mus domesticus	Raro	Х		Х	Х	2	х	х			MITECO ATLAS
Mamíferos	Roedores	Muridae	Rata parda	Rattus norvegicus		Frecuente	Х		Х	Х	2	Х	Х			MITECO ATLAS
Mamíferos	Roedores	Sciuridae	Marta	Martes martes		Escaso		Х			1	Х				MITECO ATLAS
Mamíferos	Roedores	Sciuridae	Ardilla común	Sciurus vulgaris		Raro	Х	Х	Х	Х	1	Х				MITECO ATLAS
Mamíferos	Soricomorfos	Soricidae	Musaraña gris	Crocidura russula		Frecuente		Х	Х	Х	1	Х				MITECO ATLAS
Mamíferos	Soricomorfos	Soricidae	Musaraña de campo	Crocidura suaveolens		Escaso	Х		Х		1	Х				MITECO ATLAS
Mamíferos	Soricomorfos	Soricidae	Musaraña tricolor	Sorex coronatus		Escaso	Х	Х	Х		1	Х				MITECO ATLAS

## Anexo 2. Observaciones fauna vertebrada

GRUPO FAUNÍSTICO	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE COMÚN ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO ESPECIE	INFORMACIÓN SEGÚN DIVERSAS FUENTES Incluyendo Atlas Ornitológico de Cantabria
Peces continentales	Cypriniformes	Cyprinidae	Carpa común	Cyprinus carpio	Presencia en lago de la Barquera (ANEI La Viesca), según bibliografía
Peces continentales	Cypriniformes	Cyprinidae	Madrilla	Parachondrostoma miegii	Presencia en lago de la Barquera (ANEI La Viesca), según bibliografía
Peces continentales	Perciformes	Centrarchidae	Perca americana	Micropterus salmoides	Presencia en lago de la Barquera (ANEI La Viesca), según bibliografía
Anfibios	Caudata	Salamandridae	Tritón alpino	Mesotriton alpestris	No consta en el Decreto 120/2008. Tampoco en SIARE
Anfibios	Anura	Bufonidae	Sapo común	Bufo spinosus	Constan ejemplares en cuadrículas según el SIARE. Igualmente bibliografía La Viesca
Anfibios	Caudata	Salamandridae	Salamandra común	Salamandra salamandra	Constan ejemplares en cuadrículas según el SIARE
Aves	Ciconiiformes	Ardeidae	Garcilla bueyera	Bubulcus ibis	3/12 En el dormidero del Puente de los Italianos (Barreda), estimados 1640 ejemplares. Tras el conteo, aún llegan unas pocas decenas más. 1700 ejemplares podría ser un número aproximado.
Aves	Ciconiiformes	Ciconiidae	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	7/14 Migración postnupcial
Aves	Falconiformes	Accipitridae	Aguilucho pálido	Circus cyaneus	No consta su presencia según decreto 120/2008. En el censo de 2006, la poblacion nidificante de Cantabria fue estimada en 14-28 parejas reproductoras
Aves	Falconiformes	Accipitridae	Milano negro	Milvus migrans	7/09 1 ejemplar en Torrelavega. Estival y migrador. Puntualmente algún ejemplar puede quedar como residente
Aves	Falconiformes	Accipitridae	Milano real	Milvus milvus	10/12 Un ejemplar sobrevolando la ronda de circunvalación a la altura de la sede de Amica ( Sierrapando). Es invernante en Cantabria y por tanto visto ocasionalmente
Aves	Paseriformes	Turdidae	Colirrojo real	Phoenicurus phoenicurus	Escuchado uno en un barrio periférico de Torrelavega.
Aves	Strigiformes	Strigidae	Mochuelo común	Athene noctua	4/16 1 ejemplar cerca de la carretera que lleva a Sierrapando (Torrelavega).
Aves	Anseriformes	Anatidae	Porrón Moñudo	Aythya fuligula	1/12 6 ejemplares ( 4 machos y 2 hembras ) en el río Saja a la altura de la rotonda de entrada a Torrelavega, según se viene de Santander.
Aves	Ciconiiformes	Threskiornithidae	Morito común	Plegadis falcinellus	2/12 21 ejemplares al anochecer en el dormidero de garcillas bueyeras situado en la margen derecha del río Saja, aguas abajo del puente que va desde Barreda hacia Sniace. Están todos agrupados en el mismo árbol.
Aves	Falconiformes	Accipitridae	Alimoche Común	Neophron percnopterus	En paso sobrevolando. No consta su presencia según decreto 120/2008 en las cuadrículas
Aves	Falconiformes	Accipitridae	Buitre común	Gyps fulvus	7/10 Al menos 6 ejemplares hacia el O sobre Tanos en día con cúmulos cargados de tormenta.
Aves	Coraciformes	Upupidae	Abubilla	Upupa epops	3/16 Un ejemplar a orillas del río Saja- Besaya, a unos 200 mts. más abajo de la confluencia.
Aves	Columbiformes	Columbidae	Tortola-Europea	Streptopelia turtur	9/17 En las pasarelas circulares y descansillos de la escalera de gato de la chimenea de 140 m de altura de la factoría de Solvay Química se encuentran los restos de ocho ejemplares depredados en el paso postnupcial por la pareja de halcones peregrinos que cazan habitualmente en la zona
Aves	Falconiformes	Accipitridae	Buitre negro	Aegypius monachus	9/13 1 ejemplar recogido por la policia local en un jardín de la calle Pablo Garnica
Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Correlimos menudo	Calidris minuta	8/16 Un ejemplar en el Besaya en Barreda.
Aves	Falconiformes	Accipitridae	Aguililla-Calzada	Aquila pennata	5/16 Un ejemplar de morfo claro volando junto a la factoria de Solvay; 9/13 Un ejemplar de morfo claro cicleando sobre el área situado entre Tanos y La Montaña
Aves	Charadriiformes	Burhinidae	Alcaraván Común	Burhinus oedicnemus	2/17 Un ejemplar depredado por la pareja de halcones peregrinos que comen sus presas en la chimenea de 140 m de la factoría de Solvay Química.
Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Andarríos Grande	Tringa ochropus	3/17 Un ejemplar en el río Saja-Besaya en la zona de la presa de Sniace
Aves	Paseriformes	Turdidae	Collalba gris	Oenanthe oenanthe	10/10 1 ejemplar en prados de Tanos.
Aves	Anseriformes	Anatidae	Cisne vulgar	Cygnus olor	10/16 3 ejemplares en el río Saja-Besaya.
Aves	Ciconiiformes	Ardeidae	Martinete común	Nycticorax nycticorax	2012 Citas habituales en el río Saja. Puente de los Italianos Barreda
Aves	Paseriformes	Muscicapidae	Papamoscas Cerrojillo	Ficedula hypoleuca	4/12; 8/11; Un ejemplar en el Parque de La Viesca (Torrelavega).
Aves	Anseriformes	Anatidae	Silbón Europeo	Anas penelope	7/12 A pesar de la fecha, un ejemplar macho en las aguas remansadas del SajaBesaya, donde el puente de Sniace.
Aves	Suliformes	Phalacrocoracidae	Cormorán moñudo	Phalacrocorax aristotelis	Ave marina. 73 parejas reproductoras seguras (costeras). De posible paso puntual
Aves	Podicipediformes	Podicipedidae	Somormujo lavanco	Podiceps cristatus	Presencia en lago de la Barquera (ANEI La Viesca), según bibliografía
Aves	Ciconiiformes	Ardeidae	Garceta grande	Egretta alba	Mencionado en la bibliogragía en el ANEI La Viesca
Aves	Ciconiiformes	Anatidae	Cerceta común	Anas crecca	Presencia en lago de la Barquera (ANEI La Viesca), según bibliografía
Aves	Anseriformes	Anatidae	Ánade friso	Anas strepera	Presencia en lago de la Barquera (ANEI La Viesca), según bibliografía
Aves	Anseriformes	Anatidae	Cuchara europea	Anas clypeata	Presencia en lago de la Barquera (ANEI La Viesca), según bibliografía

GRUPO FAUNÍSTICO	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE COMÚN ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO ESPECIE	INFORMACIÓN SEGÚN DIVERSAS FUENTES Incluyendo Atlas Ornitológico de Cantabria
Aves	Anseriformes	Anatidae	Pato colorado	Netta rufina	Presencia en lago de la Barquera (ANEI La Viesca), según bibliografía
Aves	Anseriformes	Anatidae	Porrón europeo	Aythya ferina	Presencia en lago de la Barquera (ANEI La Viesca), según bibliografía
Aves	Anseriformes	Anatidae	Porrón bastardo	Aythya marila	Presencia en lago de la Barquera (ANEI La Viesca), según bibliografía
Aves	Gruiformes	Rallidae	Rascón	Rallus aquaticus	Presencia en lago de la Barquera (ANEI La Viesca), según bibliografía
Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Agachadiza común	Gallinago gallinago	Presencia en lago de la Barquera (ANEI La Viesca), según bibliografía
Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Chocha perdiz	Scolopax rusticola	Mencionado en la bibliogragía en el ANEI La Viesca
Aves	Charadriiformes	Recurvirostridae	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	Mencionado en la bibliogragía en el ANEI La Viesca
Aves	Charadriiformes	Recurvirostridae	Avoceta	Recurvirostra avosetta	Mencionado en la bibliogragía en el ANEI La Viesca
Aves	Charadriiformes	Sternidae	Fumarel común	Chlidonias niger	Presencia en lago de la Barquera (ANEI La Viesca), según bibliografía
Aves	Charadriiformes	Sternidae	Fumarel aliblanco	Chlidonias leucopterus	Presencia en lago de la Barquera (ANEI La Viesca), según bibliografía
Aves	Apodiformes	Apodidae	Vencejo real	Apus melba	Mencionado en la bibliogragía en el ANEI La Viesca
Aves	Piciformes	Picidae	Torcecuello asiático	Jynx torquilla	Mencionado en la bibliogragía en el ANEI La Viesca
Aves	Paseriformes	Motacillidae	Bisbita pratense	Anthus pratensis	Mencionado en la bibliogragía en el ANEI La Viesca
Aves	Paseriformes	Prunellidae	Acentor común	Prunella modularis	Mencionado en la bibliogragía en el ANEI La Viesca
Aves	Paseriformes	Turdidae	Zorzal alirojo	Turdus iliacus	Mencionado en la bibliogragía en el ANEI La Viesca
Aves	Paseriformes	Sylviidae	Mosquitero musical	Phylloscopus trochilus	Mencionado en la bibliogragía en el ANEI La Viesca
Aves	Paseriformes	Sylviidae	Reyezuelo sencillo	Regulus regulus	Mencionado en la bibliogragía en el ANEI La Viesca
Aves	Paseriformes	Muscicapidae	Papamoscas gris	Muscicapa striata	Mencionado en la bibliogragía en el ANEI La Viesca
Aves	Paseriformes	Paridae	Herrerillo capuchino	Lophophanes cristatus	Mencionado en la bibliogragía en el ANEI La Viesca
Aves	Paseriformes	Fringillidae	Jilguero lúgano	Spinus spinus	Mencionado en la bibliogragía en el ANEI La Viesca
Aves	Paseriformes	Emberizidae	Escribano montesino	Emberiza cia	Mencionado en la bibliogragía en el ANEI La Viesca
Aves	Paseriformes	Emberizidae	Escribano soteño	Emberiza cirlus	Mencionado en la bibliogragía en el ANEI La Viesca
Mamíferos	Erinaceomorfos	Talpidae	Desmán ibérico	Galemys pyrenaicus	No consta su presencia según decreto 120/2008. En tramos medios y altos de las cabeceras de los ríos
Mamíferos	Quirópteros	Vespertilionidae	Murciélago de cueva	Miniopterus schreibersii	No consta su presencia según decreto 120/2008. Capturados 46 ejemplares en el Primer Atlas de los Quirópteros de Cantabria (sept 2017)
Mamíferos	Quirópteros	Vespertilionidae	Murciélago ratonero grande	Myotis myotis	No consta su presencia según decreto 120/2008. Capturados 14 ejemplares en el Primer Atlas de los Quirópteros de Cantabria (sept 2017)
Mamíferos	Quirópteros	Vespertilionidae	Murciélago común, Murciélago enano	Pipistrellus pipistrellus	Es el murcíelago más común de Cantabria. Capturados 592 ejemplares en el Primer Atlas de los Quirópteros de Cantabria (sept 2017)
Mamíferos	Quirópteros	Rhinolophidae	Murciélago mediterrráneo de herradura	Rhinolophus euryale	Sí en Decreto. Capturados 13 ejemplares en el Primer Atlas de los Quirópteros de Cantabria (sept 2017)
Mamíferos	Quirópteros	Rhinolophidae	Murciélago grande de herradura	Rhinolophus ferrumequinum	Sí en Decreto. Capturados 62 ejemplares en el Primer Atlas de los Quirópteros de Cantabria (sept 2017)
Mamíferos	Quirópteros	Rhinolophidae	Murciélago pequeño de herradura	Rhinolophus hipposideros	Capturados 66 ejemplares en el Primer Atlas de los Quirópteros de Cantabria (sept 2017)
Mamíferos	Quirópteros	Vespertilionidae	Murciélago ribereño	Myotis daubentonii	Mencionado en la bibliogragía en el ANEI La Viesca. Capturados 113 ejemplares en el Primer Atlas de los Quirópteros de Cantabria (sept 2017)
Mamíferos	Quirópteros	Vespertilionidae	Murciélago de borde claro	Pipistrellus kuhli	Mencionado en la bibliogragía en el ANEI La Viesca. Capturados 13 ejemplares en el Primer Atlas de los Quirópteros de Cantabria (sept 2017)
Mamíferos	Quirópteros	Vespertilionidae	Murciélago hortelano	Eptesicus serotinus	Mencionado en la bibliogragía en el ANEI La Viesca. Capturados 16 ejemplares en el Primer Atlas de los Quirópteros de Cantabria (sept 2017)
Mamíferos	Roedores	Muridae	Ratón de campo	Apodemus sylvaticus	Mencionado en la bibliogragía en el ANEI La Viesca

# Anexo 3. Transectos y reportaje fotográfico

#### TRANSECTO 1: Río Besaya. Margen derecha

Colindancia ANEI La Viesca - Barrio de Covadonga - Estadio El Malecón y N-634



Este transecto desarrollado sobre la margen derecha del cauce del río Saja discurre por un entorno urbanizado – ajardinado y donde las márgenes del cauce en determinados tramos han sido protegidos mediante rocalla y escollera, aunque hoy día las propias condiciones ambientales han favorecido la recuperación de la vegetación de ribera en sus márgenes. Constituye el límite oriental del Espacio protegido ANEI La Viesca. No hay infraestructuras de cruce sobre el cauce.

En los años 50 se construyó una mota de protección elevada para proteger el barrio de Covadonga de posibles inundaciones como consecuencia de crecidas del río, estando actualmente urbanizada esta mota.

La vegetación de ribera, aunque alterada, mantiene cierta continuidad de alisedas, con formaciones de zarzal y presencia de alóctonas como la hierba de la Pampa.

Se ha de destacar la humanización y frecuentación del entorno, con colindancia al Barrio de Covadonga y a instalaciones deportivas.

Es el único transecto donde se ha observado murciélago ribereño (Myotis daubentonii).



Pasarela de cruce al Barrio de Covadonga



Instalaciones deportivas



Entorno Parque La Viesca



Aliseda



Ribera con formación de zarzal



Cauce del Besaya y Barrio de Covadonga



Cormorán grande

Phalacracorax carbo



Garceta comín

Egretta garcetta



Ribera sauceda - aliseda



Entorno ajardinado en ribera



Proximidades estadio Malecón



Ribera con formaciones de alóctonas



Entorno Barrio de Covadonga



Pasarela peatonal de cruce al ANEI La Viesca



Transecto desarrollarlo y delimitado en proximidad al ANEI La Viesca (delimitación en verde)

#### TRANSECTO 2: Río Besaya, margen derecha

N-634 - FFCC - Junta de los ríos Besaya y Saja



Segundo de los transectos desarrollados, aguas abajo y colindante con el viaducto de la línea férrea Santander – Oviedo (PK 503+200). Destaca en este transecto la proximidad de tres infraestructuras del cauce: el puente blanco, el puente sobre la N-634 y el viaducto de la línea férrea.

A pesar de constituir un entorno frecuentado y con urbanización lateral de las márgenes, mantiene una continua y adecuada vegetación de ribera, además de playas de cantos rodados que favorecen la presencia de diversas especies como andarríos o paseriformes como lavanderas.

Es en este tramo precisamente donde se han localizado algunas de las especies de ribera más esquivas (caso del mirlo acuático o del martín pescador).

Se ha de destacar que a mitad del transecto se produce la junta de los ríos Besaya y Saja, con presencia 50 metros aguas debajo de un pequeño azud.



Inicio del tramo desde el puente blanco (N-634)



Viaducto de la línea ferroviaria



Márgenes del Besaya con aliseda



Antiguas instalaciones de la lechera (actual feria de muestras)



Urbanización de las márgenes del Besaya (margen derecha)



Márgenes del BEsaya en el entorno de la feria de muestras (proximidades del CIDA)



Garceta común (*Egrretta garzetta*) y mirlo acuático (*Cinclus cunclus*) en cauce



Lavandera cascadeña (Motacilla cinerea)



Pareja de azulones (Anas platyrrhinchos)



Garceta común (*Egretta garzetta*) y gaviota reidora (*Chroicocephalus ridibundus*)



Zampullín común (Tachybaptus ruficollis)



Garceta común (*Egretta garzetta*) y cormorán grande (*Phalacrocorax carbo*)



Garza real (Ardea cinérea)



Cormorán grande (Phalacrocorax carbo)



Tramo entre viaducto ferroviario y puente blanco



Tramo aguas abajo de viaducto ferroviario



Junta de ríos Saja y Besaya



Azud en sistema Saja – Besaya (entorno de papelera SNIACE)

#### TRANSECTO 3: Sistema Saja – Besaya, margen derecha

Instalaciones industriales ASPLA – Arroyo Sorravides y – FFCC en salida autovía A-8



Tramo del sistema Saja – Besaya (aguas arriba se ha producido la junta de ambos cauces), relativo a la margen derecha de los mismos en un entorno que ha sido transformado para adaptarlo mediante urbanización al entramado urbano.

Destaca el viaducto de conexión entre las dos zonas industriales de Torrelavega existentes en ambas márgenes: ASPLA y SNIACE.

Separado del cauce y a lo largo del mismo se ha procedido a la urbanización de la mota de coronación de un terraplenado de protección frente avenidas, que actualmente está urbanizado y es ampliamente frecuentado.

A pesar de la urbanización del entorno de la feria de muestras (antigua lechera) y del entorno de la fábrica de transformación de plásticos ASPLA, las márgenes son menos frecuentadas, no estando tan humanizadas y manteniendo una banda de alisos, formaciones de zarzal y praderas.

Son comunes las especies como zampullines, ánades reales, reidoras, garcetas y cormoranes, así como paseriformes habituales en la ribera.



Entorno urbanizado de la margen derecha del sistema Saja - Besaya (coronación de mota de protección de inundaciones)



Márgenes del Saja - Besaya,



Margen derecha del Saja – Besaya con vegetación de ribera y especies de plantación



Entornos ajardinados colindantes al cauce



Ajardinamiento urbano sobre mota de protección y márgenes de ribera. Proximidad industria ASPLA Transformación de materiales plásticas.



Ajardinamiento – urbanización próximo al colector de Sorravides (Sistema de Saneamiento Saja – Besaya)



Garceta común (Egretta garzetta)



Cauce del Saja – Besaya en proximidad a la autovía A-8



Vegetación de ribera relicta (aliseda en continuo)



Ajardinamiento urbano en margen derecha del

#### TRANSECTO 4: Sistema Saja – Besaya, margen derecha

Barrio Barreda y zona Industrial La Barreda – tramo de FFCC paralelo al cauce



Transecto de la margen derecha del sistema Saja -Besaya, donde destacan dos zonas diferenciadas, la primera relativa al entorno de la Autovía A-8 y barrio de Barreda (muy alterada); y la segunda el tramo posterior al viaducto de los italianos, donde se constata la presencia de un tramo de márgenes de ribera de ancho considerable y con presencia de vegetación autóctona.

El primer tramo constituye un tramo altamente frecuentado dado que es la conexión peatonal y urbanizada entre el barrio de Barreda y la localidad de Torrelavega.

Destaca la presencia de la nacional 611, colindante a la misma la doble vía férrea y una banda estrecha de vegetación de ribera.

Se ha de destacar al inicio la presencia y conexión del arroyo Sorravides (proveniente de canalización) al sistema Saja Besaya.

Se denota la presencia de determinadas especies de carácter urbana en su fauna, aunque esta fauna posteriormente se diversifica en áreas más septentrionales. Se han localizado excrementos de nutria en la proximidad del aparataje del SAIH 1240.



Tramo de soterramiento cercano a la estación de Torrelavega. Proximidades de ASPLA



Paso superior de circunvalación de Torrelavega (calle Antonio Bartolomé Suárez)



Salida del arroyo Sorravides, tras su paso por tramo canalizado en el entorno urbano de Torrelavega



N-611 paralela a la línea ferroviaria (actual Avenida de Solvay)



Tramo 505+000 – 505+200. Doble vía en línea ferroviaria Oviedo - Santander



Punto de cruce de la autovía A-8 sobre el sistema Saja – Besaya (PK 505+200)



Entorno del Barrio de Barreda



Apertura lateral de cauce



PK 505+700 de la línea ferroviaria



Machos de gallineta común (*Gallinula chloropus*) en vegetación de *Lemna* 



Puestos de pescadores en margen derecha de cauce



Balsa de refrigeración de la industria papelera SNIACE



Escala de peces para época de estiaje, ubicada sobre azud



Bandada de gaviota reidora (*Chroicocephalus ridibundus*)



Pareja de zampullines (Tachybaptus ruficollis)



Alisos (Alnus glutinisa en cauce)



Isla con vegetación de sauceda (Salix alba, Salix atrocinera) aguas abajo del azud



Garza real (Ardea cinerea) en márgenes

#### TRANSECTO 5: Río Besaya, margen izquierda

#### ANEI La Viesca - Barrio El Milagro (Torres) - N-634



Frente a su homólogo por su margen derecha el transecto 1, este transecto 5 de la margen derecha del río Besaya presenta una mezcla de entorno humanizado – naturalizado, resultante de la urbanización – ajardinamiento y naturalización de las condiciones del cauce en el entorno.

A pesar de constituir un entorno frecuentado, la vegetación de ribera se mantiene en buen estado, habiéndose procedido los años anteriores a la retirada de especies alóctonas como la hierba de la Pampa. Se constata abundancia de otras especies arbóreas como falsos plátanos y falsas acacias, así como diversidad de vegetación arbórea y arbustiva acompañante como resultado de las labores de recuperación de esta antigua zona minera de Reocín.

La totalidad del transecto discurre por el ANEI La Viesca, habiéndose localizado en el transecto especies esquivas y acuáticas como el mirlo acuático (*Cinclus cinclus*). La proximidad de formaciones forestales del Parque de La Viesca aporta mayor diversidad de especies a este entorno.



Cauce del Besaya aguas arriba del puente blanco (N-634) Entorno de



Instalaciones deportivas del Campo de Futbol del Malecón



Entorno ajardinado colindante al Barrio El Milagro



Pasarela peatonal de cruce al Barrio de Covadonga



Entornos ajardinados en el ANEI La Viesca (merenderos)



Márgenes de cantos rodados en orilla izquierda del cauce



Mirlo acuático (Cinclus cinclus)



Vegetación de ribera (sauceda – zarzal con presencia de especies alóctonas)



Hembra de azulón (*Anas platyrhynchos*), habitual en las márgenes del cauce



Labores de mantenimiento en ANEI La Viesca



Márgenes naturalizados aguas arriba de la pasarela peatonal. Vegetación mixta de ribera



Vegetación de ribera aguas debajo de la pasarela peatonal



Áreas ajardinadas en antiguas instalaciones mineras (ANEI La Viesca)



Vegetación de ribera y zarzales a la altura de instalaciones deportivas



Garza común en vuelo (Egretta garzetta)



Garza común (*Egretta garzetta*) sobre vegetación próxima al cauce



#### TRANSECTO 6: Río Besaya, margen izquierda

N-634 – Instituto y Escuela Oficial de Idiomas - FFCC - Junta de los rios Besaya y Saja



Este transecto, de escasa longitud, representa el homólogo al transecto 2, representativos ambos de la vegetación y fauna de ribera aguas abajo del viaducto de la N-634.

Se ha de destacar la presencia de un entorno aislado , dado la inaccesibilidad de esta área al público. Se destaca la representación de campiña aislada por la proximidad de la autovía A-8.

Constituye un entorno escasamente humanizado, a pesar de la proximidad a las zonas educativas valladas (Escuela Oficial de Idiomas e Instituto de Educación Secundaria).

Se han constatado formaciones alóctonas de hierba de la Pampa, aunque por otro lado la vegetación de ribera en esta margen izquierda del Besaya mantiene continuidad estando constituida por una aliseda monoespecífica.



Instituto de Educación Secundaria Besaya y Escuela Oficial de Idiomas. Entorno de campiña y praderas recluida y próxima al cauce



Isleta y vegetación de ribera en tramo entre el puente blanco y viaducto ferroviario (PK 503+200)



Pasarela peatonal sobre el río Saja. Vegetación Vegetación de ribera (aliseda) en márgenes del alóctona de alineaciones de plumero de la cauce Pampa (Cortaderia seoiana)





Mirlo acuático (Cinclus cinclus)



Viaducto ferroviario sobre el río Besaya. PK 503+200



Pareja de azulones (Anas platyrhynchos)



Aliseda en continuo en banda y márgenes del cauce



Tramo de cauce colindante al viaducto ferroviario



Vía única en viaducto ferroviario sobre el río Besaya. PK 503+200



Isleta con vegetación de sauceda en la junta de los ríos Saja Y Besaya



Área de campiña colindante al cauce en la Junta de los cauces Saja y Besaya.

#### TRANSECTO 7: Sistema Saja – Besaya, margen izquierda

#### Autovía A-8 - Instalaciones industriales papelera SNIACE



Este transecto es el homólogo del transecto 3 referente a la margen derecha del cauce. Es colindante a la autovía A-8 y aquí la vegetación de ribera está constreñida a una única y estrecha banda no continua.

Se denota la pérdida de vegetación en determinados tramos de la ribera, así como la presencia de una escollera continua de protección en el terraplenado de la autovía.

Es una zona escasamente humanizada y frecuentada, tan solo referenciándose un pequeño sendero de paso. Se destaca la presencia de un pequeño azud en el cauce.

La fauna constatada en este tramo no ha sido especialmente destacada, con presencia de diversidad de paseriformes y especies ubiquistas de la ribera (ánades, gallinetas, zampullines, y paseriformes diversos).

Es conjuntamente con la zona de Ganzo el único lugar donde se ha constatado la presencia de lagartija roquera (*Podarcis muralis*) en las zonas de escollera.



Senda peatonal colindante al cauce



VEgetación de ribera y vegetación alóctona invasora de plumero de la Pampa



Vegetación de ribera alterada en margen izquierda del sistema Saja - Besaya



Autovía A-8 a la altura de instalaciones de la maderera SNIACE



Sección del cauce y márgenes, a la altura de la actual feria de muestras de Torrelavega



Azud en el Sistema Saja – Besaya aguas debajo de la Junta de los cauces



Cormorán grande (Phalacrocorax carbo)



Gaviota reidora (Chroicocephalus ridibundus)



Garceta común (Egretta garzetta)



Tramo de cauce del sistema Saja – Besaya hasta el viaducto ferroviario

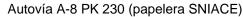


Viaducto de la autovía A-8 sobre el río Saja



Taludes de escollera de protección en márgenes de autovía A-8







Autovía A-8. Monte cruces al norte de Torrelavega

#### TRANSECTO 8: Sistema Saja – Besaya, margen izquierda

Cruce Autovía A-8 – Zona Forestal Puente de los Italianos – Escala de Peces río Saja – Besaya



Este transecto ha resultado ser el más diverso y numeroso en cuanto a la cantidad de ejemplares observados, a pesar de constituir un entorno de paseo para los habitantes de Torrelaguna.

Se destaca la presencia de diversas estructuras sobre el cauce: puente de conexión entre instalaciones industriales ASPLA y SNIACE, viaducto autovía A-8 y ramal de salida, puente de los italianos y azud final.

Se ha de destacar la presencia de las mejores formaciones de ribera, que mantienen en el tramo intermedio del cauce una doble formación de aliseda y sauceda arbustiva.

En este tramo se han localizado excrementos de nutria (*Lutra lutra*) bajo el puente de los Italianos, especie relativamente frecuente en la zona.



MAr)



Instalaciones industriales próximas al puente de Áreas de aparcamiento colindantes al cauce del los Italianos y al Barrio de Riaño (Santillana del Saja – Besaya a la altura del complejo deportivo Oscar Freire



Escala de peces en margen derecha del cauce



Márgenes de ribera con senderos peatonales



Aliseda en continuo desde puesto de pescadores - embarcadero



Puente de los italianos, entorno de localización de huellas de nutria





Huellas de nutria (Lutra lutra) bajo el Puente de los Italianos, con cinco dedos marcados



Pinzón vulgar (Fringilla coelebs)



Gallineta común (Gallinula chloropus)



Petirrojo (Erithacus rubecula)



Vegetación de ribera. Entorno de chopos de plantación (Populus)



Carrizal (Phragmites australis) en isleta en el cauce



Joven del año de Gallineta común (*Gallinula chloropus*)



Carbonero común (Parus major)



Tramo vedado de pesca



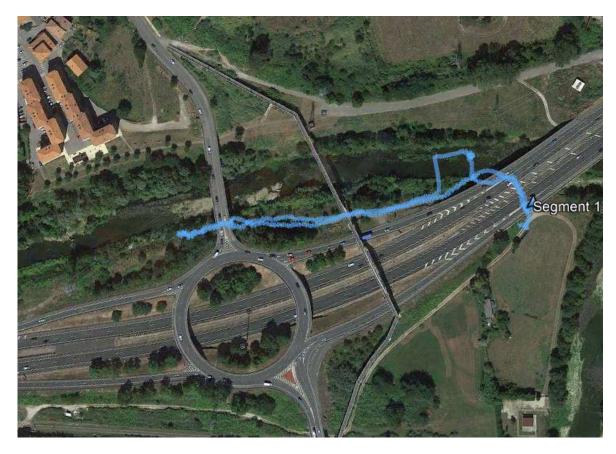
Tableros de cruce de la autovía A-8 sobre sistema Saja - Besaya



Márgenes de ribera (aliseda en primera banda y sauceda posterior)

#### TRANSECTO 9: río Saja, margen derecha

Margen derecha río Saja previo al cruce de la autovía A-8.



Este transecto representa los hábitats habituales de la margen derecha del río Saja en su conexión con el río Besaya, antes de la junta de ambos cauces.

La presencia de la rotonda de conexión de la autovía A-8, la propia autovía y la inaccesibilidad al área (sólo a través del paso a nivel de la vía férrea ubicado en el PK 502+500, ha hecho que se mantengan formaciones de ribera en buen estado, con presencia de algunos alisos, juncales en la ribera, y sauceda, así como zarzales.

En el transecto se han de destacar 3 infraestructuras existentes sobre el cauce: el propio doble tablero de cruce de la autovía A-8 sobre el río Saja, la pasarela peatonal de conexión con el Barrio de Ganzo y el hospital de Sierra Llana, y el cruce de salida y entrada a la autovía A-8. La zona

Sin embargo, en el inventario realizado, a pesar de las buenas condiciones de ribera, no se han constatado elementos faunísticos de especial interés.



Tableros de cruce de la autovía A-8. PK 232 A-8



Isleta sobre río Saja en la Junta de ríos Saja y Besaya



Viaducto de cruce de la autovía A-8 sobre el río Saia



Márgenes del cauce en proximidades de la autovía



Sendero peatonal de conexión Torrelavega – barrio Ganzo



Rotonda de salida de la autovía A-8



Bajo tableros en la autovía A-8. Río Saja. Márgenes de escollera de protección



Vegetación de ribera: aliseda en márgenes





Vegetación de ribera: juncales y sauceda en margen derecha del río Saja (frente al barrio de Ganzo)



Garza real (Ardea cinerea)



Garceta común (Egretta garzetta)

#### TRANSECTO 10: río Saja, margen izquierda

Margen izquierda río Saja previo al cruce de la autovía A-8. SNIACE – Hospital Comarcal Sierra Llana.



Transecto representativo de la margen izquierda del río Saja.

Este tramo mantiene una buena representación de bosque de ribera, con diversidad de ambientes: canales laterales, isletas de vegetación y playas de cantos en la ribera. Todo ello a pesar de la proximidad a zonas urbanizadas y ajardinadas del Barrio de Ganzo.

Sin embargo, a pesar de las buenas condiciones ambientales y la escasa frecuentación del cauce (por dificultad de acceso al mismo), el inventario faunístico no ha arrojado especies de especial interés.

Al igual que en el caso de su homólogo el transecto 9, se constatan infraestructuras de cruce con el cauce: rotonda de conexión de la autovía A-8, y pasarela peatonal de conexión Torrelavega . Ganzo.



Margen derecha del Saja, restos de pavimento de desvíos de construcción de la autovía



Sendero peatonal y cartelería e instalaciones del corredor verde Saja- Besaya



Senda peatonal sobre río Saja



Cauce del Río Saja



Aliseda chopera en margen del río Saja



Garza real (Ardea cinerea)



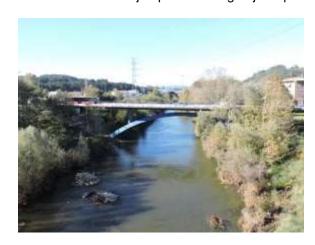
Vegetación de ribera. Aliseda (Alnus glutinosa)



Ribera diversificada con canales e isletas, en formación de aliseda



Ejemplares de lagartija roquera (Podarcis muralis) en muretes



Tramo del Saja entre autovía A-8 y salida de rotonda a Ganzo



Autovía A-8. Cruce sobre el río Saja



Autovía A-8. Cruce sobre el río Saja y vegetación de ribera



Ejemplar de mito (*Aegithalos caudatus*) alimentándose de piñas de aliso - frutos

## **Planos**

### **Anexos**

### Anexo 1. Listado de fauna vertebrada

GRUPO FAUNÍSTICO	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE COMÚN ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO 2 ESPECIE	ESTATUS ENTORNO	1. RIBERA CAUCES	2. FORESTAL	3. CAMPIÑA	4. ZONAS URBANAS	CUADS	30TVP10	30TVN19	CATEGORÍA CEEA	CATEGORÍA CREA	FUENTE
Peces	Anguilliformes	Anguillidae	Anguila	Anguilla anguilla		Frecuente	Х				2	Х	Х			MITECO ATLAS
Peces	Cypriniformes	Cyprinidae	Carpa común	Cyprinus carpio		Escaso	X				2	Х	Х			MITECO ATLAS
Peces	Cypriniformes	Cyprinidae	Madrilla	Parachondrostoma miegii		Frecuente	Х				1	Х				ANEI VIESCA
Peces	Cypriniformes	Cyprinidae	Piscardo	Phoxinus phoxinus		Frecuente	Х				1	Х				MITECO ATLAS
Peces	Perciformes	Centrarchidae	Perca americana	Micropterus salmoides		Escaso	Х				1	Х				ANEI VIESCA
Peces	Salmoniformes	Salmonidae	Salmón atlántico	Salmo salar		Raro	Х				1	Х				ANEI VIESCA
Peces	Salmoniformes	Salmonidae	Trucha	Salmo trutta		Frecuente	Х				1	Х				ANEI VIESCA
Anfibios	Anura	Bufonidae	Sapo común	Bufo spinosus	Bufo bufo spinosus	Escaso	Х	Х	Х	Х	2	Х	Х			OTROS
Anfibios	Anura	Discoglossidae	Sapo partero común	Alytes obstetricans		Frecuente	Х	Х	Х	Х	2	Х	х	RPE		MITECO ATLAS
Anfibios	Anura	Hylidae	Ranita de San Antón	Hyla arborea molleri	Hyla molleri	Escaso	Х		Х		2	Х	х	RPE	Vulnerable	MITECO ATLAS
Anfibios	Anura	Ranidae	Rana común	Pelophylax perezi		Escaso	Х		Х		2	Х	х			MITECO ATLAS
Anfibios	Caudata	Salamandridae	Tritón palmeado	Lissotriton helveticus		Escaso	Х	Х	Х		2	х	х	RPE		MITECO ATLAS
Anfibios	Caudata	Salamandridae	Tritón alpino	Mesotriton alpestris	Ichthyosaura alpestris	Raro	Х	Х	Х	Х	1	Х		Vulnerable		MITECO ATLAS
Anfibios	Caudata	Salamandridae	Salamandra común	Salamandra salamandra		Raro		Х			1	Х				OTROS
Anfibios	Caudata	Salamandridae	Tritón jaspeado	Triturus marmoratus		Raro	Х	Х	Х		2	Х	х	RPE		MITECO ATLAS
Reptiles	Squamata	Anguidae	Lución	Anguis fragilis		Frecuente	Х	Х	Х		2	Х	х	RPE		MITECO ATLAS
Reptiles	Squamata	Colubridae	Culebra lisa europea	Coronella austriaca		Raro		Х			2	Х	х	RPE		MITECO ATLAS
Reptiles	Squamata	Colubridae	Culebra lisa meridional	Coronella girondica		Raro		Х			1	х		RPE		MITECO ATLAS
Reptiles	Squamata	Colubridae	Culebra viperina, de agua	Natrix maura		Escaso	Х		Х		1		Х	RPE		OTROS
Reptiles	Squamata	Colubridae	Culebra de collar	Natrix natrix		Escaso	Х	Х	Х	Х	2	х	х	RPE		MITECO ATLAS
Reptiles	Squamata	Gekkonidae	Salamanquesa común	Tarentola mauritanica		Frecuente			Х	Х	1	Х		RPE		MITECO ATLAS
Reptiles	Squamata	Lacertidae	Lagarto verde	Lacerta bilineata	Lacerta viridis	Raro		Х			2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Reptiles	Squamata	Lacertidae	Lagarto verdinegro	Lacerta schreiberi		Raro	Х	Х			1	Х		RPE		MITECO ATLAS
Reptiles	Squamata	Lacertidae	Lagartija roquera	Podarcis muralis		Frecuente			Х	Х	2	Х	х	RPE		MITECO ATLAS
Reptiles	Squamata	Lacertidae	Lagartija ibérica	Podarcis vaucheri	Podarcis hispanica	Raro	Х	Х	Х	Х	1		х	RPE		MITECO ATLAS
Reptiles	Squamata	Viperidae	Víbora de Seoane	Vipera seoanei		Escaso		Х	Х	Х	2	Х	х			MITECO ATLAS
Reptiles	Testudines	Geoemydidae	Galápago leproso	Mauremys leprosa		Raro	Х		Х		1	Х		RPE		ANEI VIESCA
Aves	Anseriformes	Anatidae	Cuchara europea	Anas clypeata		Raro	Х		Х		1	Х				ANEI VIESCA
Aves	Anseriformes	Anatidae	Silbón Europeo	Anas penelope		Raro	Х				1	х				OTROS
Aves	Anseriformes	Anatidae	Ánade real, azulón	Anas platyrhynchos		Frecuente	Х		Х		2	Х	Х			MITECO ATLAS
Aves	Anseriformes	Anatidae	Ánade friso	Anas strepera		Raro	Х		Х		1	Х				ANEI VIESCA
Aves	Anseriformes	Anatidae	Porrón europeo	Aythya ferina		Raro	Х		Х		1	Х				ANEI VIESCA
Aves	Anseriformes	Anatidae	Porrón Moñudo	Aythya fuligula		Raro	Х				1	Х				OTROS
Aves	Anseriformes	Anatidae	Porrón bastardo	Aythya marila		Raro	Х		Х		1	Х		RPE		ANEI VIESCA
Aves	Anseriformes	Anatidae	Cisne vulgar	Cygnus olor		Raro	Х			Х	1	х				OTROS
Aves	Anseriformes	Anatidae	Pato colorado	Netta rufina		Raro	Х		Х		1	Х				ANEI VIESCA
Aves	Apodiformes	Apodidae	Vencejo común	Apus apus		Frecuente	Х		Х	Х	2	Х	х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Apodiformes	Apodidae	Vencejo real	Apus melba		Raro	Х		Х	Х	1	Х		RPE		ANEI VIESCA
Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Agachadiza común	Gallinago gallinago		Escaso	Х		Х		1	х				ANEI VIESCA

GRUPO FAUNÍSTICO	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE COMÚN ESPECIE	NOMBRE CIENTIFICO CIEN		STATUS NTORNO	1. RIBERA CAUCES	2. FORESTAL	3. CAMPIÑA	4. ZONAS URBANAS	CUADS	30TVP10	30TVN19	CATEGORÍA CEEA	CATEGORÍA CREA	FUENTE
Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Chocha perdiz	Scolopax rusticola	E	Escaso	Х	Х			1	Х				ANEI VIESCA
Aves	Charadriiformes	Burhinidae	Alcaraván Común	Burhinus oedicnemus		Raro			Х		1	Х		RPE		OTROS
Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Chorlitejo chico	Charadrius dubius	E	Escaso	Х				1	Х		RPE		MITECO ATLAS
Aves	Charadriiformes	Laridae	Gaviota reidora	Chroicocephalus ridibundus	E	Escaso	Х		Х	Х	2	х	х			ANEI VIESCA
Aves	Charadriiformes	Laridae	Gaviota patiamarilla	Larus michahellis	Fr	recuente	X		X	Х	1	Х				MITECO ATLAS
Aves	Charadriiformes	Recurvirostridae	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus		Raro	X				1	X		RPE		ANEI VIESCA
Aves	Charadriiformes	Recurvirostridae	Avoceta	Recurvirostra avosetta		Raro	X				1	Х		RPE		ANEI VIESCA
Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Andarríos Chico	Actitis hypoleucos	E	Escaso	Х				2	Х	х	RPE		ANEI VIESCA
Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Correlimos menudo	Calidris minuta	E	Escaso	Х				1	Х		RPE		OTROS
Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Andarríos Grande	Tringa ochropus		Raro	Х				1	Х		RPE		OTROS
Aves	Charadriiformes	Sternidae	Fumarel aliblanco	Chlidonias leucopterus		Raro	Х				1	Х		RPE		ANEI VIESCA
Aves	Charadriiformes	Sternidae	Fumarel común	Chlidonias niger		Raro	Х		Х		1	Х		En Peligro de extinción		ANEI VIESCA
Aves	Ciconiiformes	Anatidae	Cerceta común	Anas crecca		Raro	Х		Х		1	Х				ANEI VIESCA
Aves	Ciconiiformes	Ardeidae	Garza real	Ardea cinerea	Fr	recuente	Х				1	Х		RPE		MITECO ATLAS
Aves	Ciconiiformes	Ardeidae	Garcilla bueyera	Bubulcus ibis	Fr	recuente	Х		Х		1	Х		RPE		MITECO ATLAS
Aves	Ciconiiformes	Ardeidae	Garceta grande	Egretta alba Casmero	odius albus	Raro	Х				1	Х		RPE		ANEI VIESCA
Aves	Ciconiiformes	Ardeidae	Garceta común	Egretta garzetta	Fr	recuente	Х				2	Х	х	RPE		ANEI VIESCA
Aves	Ciconiiformes	Ardeidae	Martinete común	Nycticorax nycticorax		Raro	Х				1	Х		RPE		OTROS
Aves	Ciconiiformes	Ciconiidae	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	E	Escaso	Х		X	Х	1	Х		RPE		MITECO ATLAS
Aves	Ciconiiformes	Threskiornithidae	Morito común	Plegadis falcinellus		Raro	Х				1	Х		RPE		OTROS
Aves	Columbiformes	Columbidae	Paloma domestica	Columba domestica	Fr	recuente	Х	Х	X	Х	2	Х	Х			MITECO ATLAS
Aves	Columbiformes	Columbidae	Paloma bravía	Columba livia/domestica	Fr	recuente	Х	Х	Х	Х	2	Х	Х			MITECO ATLAS
Aves	Columbiformes	Columbidae	Paloma torcaz	Columba palumbus	Fr	recuente		Х	Х	Х	2	Х	х			MITECO ATLAS
Aves	Columbiformes	Columbidae	Tortola turca	Streptopelia decaocto	Fr	recuente		Х		Х	2	Х	х			MITECO ATLAS
Aves	Columbiformes	Columbidae	Tortola-Europea	Streptopelia turtur		Raro	Х		X		1	Х				OTROS
Aves	Coraciformes	Alcedinidae	Martín pescador	Alcedo atthis	E	Escaso	Х				2	Х	х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Coraciformes	Upupidae	Abubilla	Upupa epops		Raro		Х	X		1	Х		RPE		OTROS
Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Cuco	Cuculus canorus		Raro		Х	Х		2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Falconiformes	Accipitridae	Azor común	Accipiter gentilis	Fr	recuente		Х			2	Х	х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Falconiformes	Accipitridae	Gavilán común	Accipiter nisus	Fr	recuente		Х			2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Falconiformes	Accipitridae	Buitre negro	Aegypius monachus		Raro		Х			1	Х		Vulnerable		OTROS
Aves	Falconiformes	Accipitridae	Aguililla-Calzada	Aquila pennata Hieraaet	tus pennatus E	Escaso	X	Х	X		2	Х	Х	RPE		OTROS
Aves	Falconiformes	Accipitridae	Busardo ratonero	Buteo buteo	Fr	recuente		Х	Х		2	Х	х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Falconiformes	Accipitridae	Aguilucho pálido	Circus cyaneus		Raro	Х		Х		1		х	RPE	Vulnerable	MITECO ATLAS
Aves	Falconiformes	Accipitridae	Buitre común	Gyps fulvus		Raro					1	Х		RPE		OTROS
Aves	Falconiformes	Accipitridae	Milano negro	Milvus migrans	Fr	recuente	X	Х	X		2	Х	х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Falconiformes	Accipitridae	Milano real	Milvus milvus		Raro	х	Х	Х		2	x	х	En Peligro de extinción	En Peligro de extinción	MITECO ATLAS

GRUPO FAUNÍSTICO	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE COMÚN ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO 2 ESPECIE	ESTATUS ENTORNO	1. RIBERA CAUCES	2. FORESTAL	3. CAMPIÑA	4. ZONAS URBANAS	CUADS	30TVP10	30TVN19	CATEGORÍA CEEA	CATEGORÍA CREA	FUENTE
Aves	Falconiformes	Accipitridae	Alimoche Común	Neophron percnopterus		Raro					1	Х		Vulnerable	Vulnerable	OTROS
Aves	Falconiformes	Accipitridae	Halcón abejero	Pernis apivorus		Frecuente	X	Х	Х		2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Falconiformes	Falconidae	Halcón peregrino	Falco peregrinus		Frecuente			Х	Х	1	Х		RPE		MITECO ATLAS
Aves	Falconiformes	Falconidae	Alcotán europeo	Falco subbuteo		Escaso		Х	Х		1	Х		RPE		MITECO ATLAS
Aves	Falconiformes	Falconidae	Cernícalo común	Falco tinnunculus	Falco tinnunculus			X	Х	Х	2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Galliformes	Phasianidae	Perdiz común	Alectoris rufa		Raro			Х		1		Х			MITECO ATLAS
Aves	Galliformes	Phasianidae	Codorniz	Coturnix coturnix		Escaso			X		2	Х	Х			MITECO ATLAS
Aves	Galliformes	Phasianidae	Focha común	Fulica atra		Raro	Х				2	Х	Х			MITECO ATLAS
Aves	Galliformes	Phasianidae	Gallineta común	Gallinula chloropus		Frecuente	Х				2	Х	х			MITECO ATLAS
Aves	Gaviiformes	Podicipedidae	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis		Raro	Х				2	Х	х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Gruiformes	Rallidae	Rascón	Rallus aquaticus		Escaso	Х				1	Х				ANEI VIESCA
Aves	Paseriformes	Aegithalidae	Mito	Aegithalos caudatus		Frecuente	Х	Х		Х	2	х	х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Alaudidae	Alondra común	Alauda arvensis		Escaso		Х			2	Х	х			MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Certhiidae	Agateador común	Certhia brachydactyla		Frecuente		Х			2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Cinclidae	Mirlo acuático	Cinclus cinclus		Escaso	Х				2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Corvidae	Cuervo	Corvus corax		Raro		Х	Х	Х	2	Х	Х			MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Corvidae	Corneja	Corvus corone		Frecuente	Х	Х	Х		2	Х	Х			MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Corvidae	Grajilla occidental	Corvus monedula	Corvus monedula				Х	Х	1	х				MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Corvidae	Arrendajo	Garrulus glandarius		Frecuente		Х			2	Х	Х			MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Corvidae	Urraca común	Pica pica		Frecuente	Х		Х	Х	2	х	х			MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Corvidae	Chova piquirroja	Pyrrhocorax pyrrhocorax		Raro	Х		Х	Х	1		Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Emberizidae	Triguero	Emberiza calandra		Raro			Х		1	Х				MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Emberizidae	Escribano montesino	Emberiza cia		Raro	Х	Х	Х	Х	1	Х		RPE		ANEI VIESCA
Aves	Paseriformes	Emberizidae	Escribano soteño	Emberiza cirlus		Raro	Х	Х		Х	1	Х		RPE		ANEI VIESCA
Aves	Paseriformes	Emberizidae	Escribano palustre	Emberiza schoeniclus		Raro	Х		Х		1	Х		RPE		ANEI VIESCA
Aves	Paseriformes	Fringillidae	Pardillo común	Carduelis cannabina		Escaso		Х	Х		2	Х	Х			MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Fringillidae	Jilguero europeo	Carduelis carduelis		Frecuente		Х	Х		2	Х	Х			MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Fringillidae	Verderón común	Chloris chloris (	Carduelis chloris	Escaso		Х	Х	Х	2	Х	х			MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Fringillidae	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs		Frecuente		Х	Х	Х	2	х	х			MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Fringillidae	Camachuelo común	Pyrrhula pyrrhula		Escaso	Х	Х	Х		2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Fringillidae	Verdecillo	Serinus serinus		Frecuente			Х	Х	2	Х	Х			MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Fringillidae	Jilguero lúgano	Spinus spinus (	Carduelis spinus	Frecuente	X	Х	Х		1	Х		RPE		ANEI VIESCA
Aves	Paseriformes	Hirundinidae	Avión común	Delichon urbicum		Frecuente	Х		Х	Х	2	Х	х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Hirundinidae	Golondrina común	Hirundo rustica		Escaso	Х		Х	Х	2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Hirundinidae	Avión roquero	Ptyonoprogne rupestris		Frecuente	Х			Х	1	Х		RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Hirundinidae	Avión zapador	Riparia riparia		Raro	Х				1	Х		RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Laniidae	Alcaudón dorsirrojo	Lanius collurio		Raro		Х	Х		2	Х	х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Motacillidae	Bisbita pratense	Anthus pratensis		Escaso		Х	Х		1	Х		RPE		ANEI VIESCA
Aves	Paseriformes	Motacillidae	Bisbita arbóreo	Anthus trivialis		Raro		Х	Х		2	Х	х	RPE		MITECO ATLAS

GRUPO FAUNÍSTICO	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE COMÚN ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO 2 ESPECIE	ESTATUS ENTORNO	1. RIBERA CAUCES	2. FORESTAL	3. CAMPIÑA	4. ZONAS URBANAS	CUADS	30TVP10	30TVN19	CATEGORÍA CEEA	CATEGORÍA CREA	FUENTE
Aves	Paseriformes	Motacillidae	Lavandera blanca	Motacilla alba		Frecuente	X		X	Х	2	X	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Motacillidae	Lavandera cascadeña	Motacilla cinerea		Escaso	X		X		2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Motacillidae	Lavandera boyera	Motacilla flava		Escaso	X		X		1	Х		RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Muscicapidae	Papamoscas Cerrojillo	Ficedula hypoleuca		Frecuente		X		Х	1	Х		RPE		OTROS
Aves	Paseriformes	Muscicapidae	Papamoscas gris	Muscicapa striata		Frecuente	Х	X		Х	1	Х		RPE		ANEI VIESCA
Aves	Paseriformes	Oriolidae	Oropéndola	Oriolus oriolus		Raro	Х	X			1	Х		RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Paridae	Herrerillo común	Cyanistes caeruleus	Parus caeruleus	Escaso		X	X	Х	2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Paridae	Herrerillo capuchino	Lophophanes cristatus	Parus cristatus	Raro		Х			1	Х		RPE		ANEI VIESCA
Aves	Paseriformes	Paridae	Carbonero común	Parus major		Frecuente	Х	Х	Х	Х	2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Paridae	Carbonero garrapinos	Periparus ater	Parus ater	Raro		Х			2	Х	х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Passeridae	Gorrión común	Passer domesticus		Frecuente	Х	Х	Х	Х	2	Х	х			MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Passeridae	Gorrión molinero	Passer montanus		Raro	Х	Х	Х	Х	1	Х				MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Prunellidae	Acentor común	Prunella modularis		Raro	Х	Х			1	х		RPE		ANEI VIESCA
Aves	Paseriformes	Sturnidae	Estornino negro	Sturnus unicolor		Escaso			Х	Х	2	Х	Х			MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Sturnidae	Estornino pinto	Sturnus vulgaris		Frecuente			Х	Х	2	Х	х			MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Sylviidae	Carricero tordal	Acrocephalus arundinaceus		Raro	Х				1	х		RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Sylviidae	Carricero común	Acrocephalus scirpaceus	Acrocephalus scirpaceus		X				1	Х		RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Sylviidae	Ruiseñor bastardo	Cettia cetti	Cettia cetti		Х				2	Х	х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Sylviidae	Buitrón	Cisticola juncidis		Escaso	Х		Х		1	Х		RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Sylviidae	Zarcero común	Hippolais polyglotta		Frecuente	Х	Х	Х		2	Х	х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Sylviidae	Mosquitero común	Phylloscopus collybita		Frecuente	Х	Х		Х	2	Х	х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Sylviidae	Mosquitero ibérico	Phylloscopus ibericus		Escaso		Х	Х		2	Х	х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Sylviidae	Mosquitero musical	Phylloscopus trochilus		Escaso	Х	Х			1	Х		RPE		ANEI VIESCA
Aves	Paseriformes	Sylviidae	Reyezuelo listado	Regulus ignicapilla		Frecuente	Х	Х			2	Х	х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Sylviidae	Reyezuelo sencillo	Regulus regulus		Raro	Х	Х			1	х		RPE		ANEI VIESCA
Aves	Paseriformes	Sylviidae	Curruca capirotada	Sylvia atricapilla		Frecuente	Х	Х	Х	Х	2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Sylviidae	Curruca rabilarga	Sylvia undata		Escaso		Х	Х		1	Х		RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Troglodytidae	Chochín	Troglodytes troglodytes		Frecuente	Х	Х			2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Turdidae	Petirrojo	Erithacus rubecula		Frecuente	Х	Х	Х	Х	2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Turdidae	Collalba gris	Oenanthe oenanthe		Raro			Х		1	Х		RPE		OTROS
Aves	Paseriformes	Turdidae	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros		Escaso			Х	Х	2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Turdidae	Colirrojo real	Phoenicurus phoenicurus		Escaso		Х			2	Х	Х	Vulnerable		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Turdidae	Tarabilla común	Saxicola rubicola	Saxicola torquatus	Escaso	X		X		2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Turdidae	Zorzal alirojo	Turdus iliacus		Escaso		Х			1	Х				ANEI VIESCA
Aves	Paseriformes	Turdidae	Mirlo común	Turdus merula		Frecuente	X	Х	X	Х	2	Х	х			MITECO ATLAS
Aves	Paseriformes	Turdidae	Zorzal común	Turdus philomelos		Frecuente		Х	Х		2	Х	х			MITECO ATLAS
Aves	Piciformes	Caprimulgidae	Chotacabras europeo	Caprimulgus europaeus		Escaso		Х	Х		2	х	х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Piciformes	Picidae	Pico picapinos	Dendrocopos major		Escaso		Х	Х		2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Piciformes	Picidae	Torcecuello asiático	Jynx torquilla		Escaso	X	Х	Х	Х	1	х		RPE		ANEI VIESCA

GRUPO FAUNÍSTICO	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE COMÚN ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO 2 ESPECIE	ESTATUS ENTORNO	1. RIBERA CAUCES	2. FORESTAL	3. CAMPIÑA	4. ZONAS URBANAS	CUADS	30TVP10	30TVN19	CATEGORÍA CEEA	CATEGORÍA CREA	FUENTE
Aves	Piciformes	Picidae	Pito real	Picus viridis		Frecuente	Х	Х		Х	2	Х	х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Podicipediformes	Podicipedidae	Somormujo lavanco	Podiceps cristatus		Raro	Х				1	Х		RPE		ANEI VIESCA
Aves	Strigiformes	Strigidae	Mochuelo común	Athene noctua		Raro	X		X	Х	2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Strigiformes	Strigidae	Autillo europeo	Otus scops		Raro	X	X	Х	Х	2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Strigiformes	Strigidae	Cárabo común	Strix aluco		Escaso	X	X		X	2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Strigiformes	Tytonidae	Lechuza común	Tyto alba		Escaso			X	Х	2	Х	Х	RPE		MITECO ATLAS
Aves	Suliformes	Phalacrocoracidae	Cormorán moñudo	Phalacrocorax aristotelis		Raro	X				1	Х		Vulnerable	Vulnerable	OTROS
Aves	Suliformes	Phalacrocoracidae	Cormorán grande	Phalacrocorax carbo		Escaso	Х				1	Х				ANEI VIESCA
Mamíferos	Arctiodáctilos	Capreolidae	Corzo	Capreolus capreolus		Raro		X	Х		1	Х				MITECO ATLAS
Mamíferos	Arctiodáctilos	Cervidae	Ciervo	Cervus elaphus		Raro		X	Х		1		Х			MITECO ATLAS
Mamíferos	Arctiodáctilos	Suidae	Jabalí	Sus scrofa		Raro	X	X	Х		1	Х				MITECO ATLAS
Mamíferos	Carnívoros	Canidae	Zorro	Vulpes vulpes		Frecuente	Х	Х	Х	Х	2	х	х			MITECO ATLAS
Mamíferos	Carnívoros	Mustelidae	Nutria	Lutra lutra		Frecuente	Х				2	х	х	RPE		MITECO ATLAS
Mamíferos	Carnívoros	Mustelidae	Garduña	Martes foina		Frecuente		Х	Х		2	х	Х			MITECO ATLAS
Mamíferos	Carnívoros	Mustelidae	Tejón	Meles meles		Escaso		Х			2	Х	х			MITECO ATLAS
Mamíferos	Carnívoros	Mustelidae	Armiño	Mustela erminea		Raro	Х	Х	Х		2	Х	х	RPE		MITECO ATLAS
Mamíferos	Carnívoros	Mustelidae	Comadreja común	Mustela nivalis		Raro	Х		Х	Х	1	Х				MITECO ATLAS
Mamíferos	Carnívoros	Mustelidae	Turón	Mustela putorius		Raro	Х	Х	Х	Х	2	х	х			MITECO ATLAS
Mamíferos	Carnívoros	Mustelidae	Visón americano	Neovison vison		Raro	Х	Х			1	х				MITECO ATLAS
Mamíferos	Carnívoros	Viverridae	Gineta	Genetta genetta		Escaso	Х	Х	Х		2	х	х			MITECO ATLAS
Mamíferos	Erinaceomorfos	Erinaceidae	Erizo común	Erinaceus europaeus		Frecuente	Х	Х	Х	Х	2	х	х			MITECO ATLAS
Mamíferos	Erinaceomorfos	Talpidae	Desmán ibérico	Galemys pyrenaicus		Raro	Х				1	х		Vulnerable	Vulnerable	MITECO ATLAS
Mamíferos	Erinaceomorfos	Talpidae	Topo común	Talpa europaea		Escaso		Х	Х	Х	1	Х				MITECO ATLAS
Mamíferos	Lagomorfos	Leporidae	Conejo	Oryctolagus cuniculus		Escaso			Х	Х	1	Х				MITECO ATLAS
Mamíferos	Quirópteros	Rhinolophidae	Murciélago mediterrráneo de herradura	Rhinolophus euryale		Raro		Х	Х		1	х		Vulnerable	Vulnerable	MITECO ATLAS
Mamíferos	Quirópteros	Rhinolophidae	Murciélago grande de herradura	Rhinolophus ferrumequinum		Escaso	Х	Х	Х	Х	2	х	х	Vulnerable	Vulnerable	MITECO ATLAS
Mamíferos	Quirópteros	Rhinolophidae	Murciélago pequeño de herradura	Rhinolophus hipposideros		Escaso	Х	Х	Х	Х	1	х		RPE		MITECO ATLAS
Mamíferos	Quirópteros	Vespertilionidae	Murciélago hortelano	Eptesicus serotinus		Raro			Х	Х	1	х		RPE		ANEI VIESCA
Mamíferos	Quirópteros	Vespertilionidae	Murciélago de cueva	Miniopterus schreibersii		Escaso		Х	Х		1	Х		Vulnerable	Vulnerable	MITECO ATLAS
Mamíferos	Quirópteros	Vespertilionidae	Murciélago ribereño	Myotis daubentonii		Frecuente	Х		Х		1	Х		RPE		ANEI VIESCA
Mamíferos	Quirópteros	Vespertilionidae	Murciélago ratonero grande	Myotis myotis		Raro		Х	Х		1	х		Vulnerable	Vulnerable	MITECO ATLAS
Mamíferos	Quirópteros	Vespertilionidae	Murciélago de borde claro	Pipistrellus kuhli		Raro	Х	Х		Х	1	Х		RPE		ANEI VIESCA
Mamíferos	Quirópteros	Vespertilionidae	Murciélago común, Murciélago enano	Pipistrellus pipistrellus		Frecuente	Х	Х	Х	Х	1	х		RPE		MITECO ATLAS
Mamíferos	Quirópteros	Vespertilionidae	Murciélago de Cabrera	Pipistrellus pygmaeus		Raro	Х	Х	Х	Х	1	Х		RPE		MITECO ATLAS
Mamíferos	Roedores	Muridae	Ratón de campo	Apodemus sylvaticus		Frecuente	Х	Х	Х	Х	1	Х				ANEI VIESCA
Mamíferos	Roedores	Muridae	Rata topera	Arvicola terrestris		Raro			Х		1	Х				MITECO ATLAS

GRUPO FAUNÍSTICO	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE COMÚN ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO 2 ESPECIE	ESTATUS ENTORNO	1. RIBERA CAUCES	2. FORESTAL	3. CAMPIÑA	4. ZONAS URBANAS	CUADS	30TVP10	30TVN19	CATEGORÍA CEEA	CATEGORÍA CREA	FUENTE
Mamíferos	Roedores	Muridae	Ratón espiguero	Micromys minutus		Raro			Х		1	Х				MITECO ATLAS
Mamíferos	Roedores	Muridae	Topillo agreste	Microtus agrestis		Frecuente			Х		1	Х				MITECO ATLAS
Mamíferos	Roedores	Muridae	Topillo lusitano	Microtus Iusitanicus		Raro	Х	Х	Х		1	Х				MITECO ATLAS
Mamíferos	Roedores	Muridae	Ratón casero	Mus musculus	Mus domesticus	Raro	Х		Х	Х	2	Х	х			MITECO ATLAS
Mamíferos	Roedores	Muridae	Rata parda	Rattus norvegicus		Frecuente	Х		Х	Х	2	Х	х			MITECO ATLAS
Mamíferos	Roedores	Sciuridae	Marta	Martes martes		Escaso		Х			1	Х				MITECO ATLAS
Mamíferos	Roedores	Sciuridae	Ardilla común	Sciurus vulgaris		Raro	Х	Х	Х	Х	1	Х				MITECO ATLAS
Mamíferos	Soricomorfos	Soricidae	Musaraña gris	Crocidura russula		Frecuente		Х	Х	Х	1	Х				MITECO ATLAS
Mamíferos	Soricomorfos	Soricidae	Musaraña de campo	Crocidura suaveolens		Escaso	Х		Х		1	Х				MITECO ATLAS
Mamíferos	Soricomorfos	Soricidae	Musaraña tricolor	Sorex coronatus		Escaso	X	Х	X		1	х				MITECO ATLAS

### Anexo 2. Observaciones fauna vertebrada

GRUPO FAUNÍSTICO	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE COMÚN ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO ESPECIE	INFORMACIÓN SEGÚN DIVERSAS FUENTES Incluyendo Atlas Ornitológico de Cantabria
Peces continentales	Cypriniformes	Cyprinidae	Carpa común	Cyprinus carpio	Presencia en lago de la Barquera (ANEI La Viesca), según bibliografía
Peces continentales	Cypriniformes	Cyprinidae	Madrilla	Parachondrostoma miegii	Presencia en lago de la Barquera (ANEI La Viesca), según bibliografía
Peces continentales	Perciformes	Centrarchidae	Perca americana	Micropterus salmoides	Presencia en lago de la Barquera (ANEI La Viesca), según bibliografía
Anfibios	Caudata	Salamandridae	Tritón alpino	Mesotriton alpestris	No consta en el Decreto 120/2008. Tampoco en SIARE
Anfibios	Anura	Bufonidae	Sapo común	Bufo spinosus	Constan ejemplares en cuadrículas según el SIARE. Igualmente bibliografía La Viesca
Anfibios	Caudata	Salamandridae	Salamandra común	Salamandra salamandra	Constan ejemplares en cuadrículas según el SIARE
Aves	Ciconiiformes	Ardeidae	Garcilla bueyera	Bubulcus ibis	3/12 En el dormidero del Puente de los Italianos (Barreda), estimados 1640 ejemplares. Tras el conteo, aún llegan unas pocas decenas más. 1700 ejemplares podría ser un número aproximado.
Aves	Ciconiiformes	Ciconiidae	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	7/14 Migración postnupcial
Aves	Falconiformes	Accipitridae	Aguilucho pálido	Circus cyaneus	No consta su presencia según decreto 120/2008. En el censo de 2006, la poblacion nidificante de Cantabria fue estimada en 14-28 parejas reproductoras
Aves	Falconiformes	Accipitridae	Milano negro	Milvus migrans	7/09 1 ejemplar en Torrelavega. Estival y migrador. Puntualmente algún ejemplar puede quedar como residente
Aves	Falconiformes	Accipitridae	Milano real	Milvus milvus	10/12 Un ejemplar sobrevolando la ronda de circunvalación a la altura de la sede de Amica ( Sierrapando). Es invernante en Cantabria y por tanto visto ocasionalmente
Aves	Paseriformes	Turdidae	Colirrojo real	Phoenicurus phoenicurus	Escuchado uno en un barrio periférico de Torrelavega.
Aves	Strigiformes	Strigidae	Mochuelo común	Athene noctua	4/16 1 ejemplar cerca de la carretera que lleva a Sierrapando (Torrelavega).
Aves	Anseriformes	Anatidae	Porrón Moñudo	Aythya fuligula	1/12 6 ejemplares ( 4 machos y 2 hembras ) en el río Saja a la altura de la rotonda de entrada a Torrelavega, según se viene de Santander.
Aves	Ciconiiformes	Threskiornithidae	Morito común	Plegadis falcinellus	2/12 21 ejemplares al anochecer en el dormidero de garcillas bueyeras situado en la margen derecha del río Saja, aguas abajo del puente que va desde Barreda hacia Sniace. Están todos agrupados en el mismo árbol.
Aves	Falconiformes	Accipitridae	Alimoche Común	Neophron percnopterus	En paso sobrevolando. No consta su presencia según decreto 120/2008 en las cuadrículas
Aves	Falconiformes	Accipitridae	Buitre común	Gyps fulvus	7/10 Al menos 6 ejemplares hacia el O sobre Tanos en día con cúmulos cargados de tormenta.
Aves	Coraciformes	Upupidae	Abubilla	Upupa epops	3/16 Un ejemplar a orillas del río Saja- Besaya, a unos 200 mts. más abajo de la confluencia.
Aves	Columbiformes	Columbidae	Tortola-Europea	Streptopelia turtur	9/17 En las pasarelas circulares y descansillos de la escalera de gato de la chimenea de 140 m de altura de la factoría de Solvay Química se encuentran los restos de ocho ejemplares depredados en el paso postnupcial por la pareja de halcones peregrinos que cazan habitualmente en la zona
Aves	Falconiformes	Accipitridae	Buitre negro	Aegypius monachus	9/13 1 ejemplar recogido por la policia local en un jardín de la calle Pablo Garnica
Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Correlimos menudo	Calidris minuta	8/16 Un ejemplar en el Besaya en Barreda.
Aves	Falconiformes	Accipitridae	Aguililla-Calzada	Aquila pennata	5/16 Un ejemplar de morfo claro volando junto a la factoria de Solvay; 9/13 Un ejemplar de morfo claro cicleando sobre el área situado entre Tanos y La Montaña
Aves	Charadriiformes	Burhinidae	Alcaraván Común	Burhinus oedicnemus	2/17 Un ejemplar depredado por la pareja de halcones peregrinos que comen sus presas en la chimenea de 140 m de la factoría de Solvay Química.
Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Andarríos Grande	Tringa ochropus	3/17 Un ejemplar en el río Saja-Besaya en la zona de la presa de Sniace
Aves	Paseriformes	Turdidae	Collalba gris	Oenanthe oenanthe	10/10 1 ejemplar en prados de Tanos.
Aves	Anseriformes	Anatidae	Cisne vulgar	Cygnus olor	10/16 3 ejemplares en el río Saja-Besaya.
Aves	Ciconiiformes	Ardeidae	Martinete común	Nycticorax nycticorax	2012 Citas habituales en el río Saja. Puente de los Italianos Barreda
Aves	Paseriformes	Muscicapidae	Papamoscas Cerrojillo	Ficedula hypoleuca	4/12; 8/11; Un ejemplar en el Parque de La Viesca (Torrelavega).
Aves	Anseriformes	Anatidae	Silbón Europeo	Anas penelope	7/12 A pesar de la fecha, un ejemplar macho en las aguas remansadas del SajaBesaya, donde el puente de Sniace.
Aves	Suliformes	Phalacrocoracidae	Cormorán moñudo	Phalacrocorax aristotelis	Ave marina. 73 parejas reproductoras seguras (costeras). De posible paso puntual
Aves	Podicipediformes	Podicipedidae	Somormujo lavanco	Podiceps cristatus	Presencia en lago de la Barquera (ANEI La Viesca), según bibliografía
Aves	Ciconiiformes	Ardeidae	Garceta grande	Egretta alba	Mencionado en la bibliogragía en el ANEI La Viesca
Aves	Ciconiiformes	Anatidae	Cerceta común	Anas crecca	Presencia en lago de la Barquera (ANEI La Viesca), según bibliografía
Aves	Anseriformes	Anatidae	Ánade friso	Anas strepera	Presencia en lago de la Barquera (ANEI La Viesca), según bibliografía
Aves	Anseriformes	Anatidae	Cuchara europea	Anas clypeata	Presencia en lago de la Barquera (ANEI La Viesca), según bibliografía

GRUPO FAUNÍSTICO	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE COMÚN ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO ESPECIE	INFORMACIÓN SEGÚN DIVERSAS FUENTES Incluyendo Atlas Ornitológico de Cantabria
Aves	Anseriformes	Anatidae	Pato colorado	Netta rufina	Presencia en lago de la Barquera (ANEI La Viesca), según bibliografía
Aves	Anseriformes	Anatidae	Porrón europeo	Aythya ferina	Presencia en lago de la Barquera (ANEI La Viesca), según bibliografía
Aves	Anseriformes	Anatidae	Porrón bastardo	Aythya marila	Presencia en lago de la Barquera (ANEI La Viesca), según bibliografía
Aves	Gruiformes	Rallidae	Rascón	Rallus aquaticus	Presencia en lago de la Barquera (ANEI La Viesca), según bibliografía
Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Agachadiza común	Gallinago gallinago	Presencia en lago de la Barquera (ANEI La Viesca), según bibliografía
Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Chocha perdiz	Scolopax rusticola	Mencionado en la bibliogragía en el ANEI La Viesca
Aves	Charadriiformes	Recurvirostridae	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	Mencionado en la bibliogragía en el ANEI La Viesca
Aves	Charadriiformes	Recurvirostridae	Avoceta	Recurvirostra avosetta	Mencionado en la bibliogragía en el ANEI La Viesca
Aves	Charadriiformes	Sternidae	Fumarel común	Chlidonias niger	Presencia en lago de la Barquera (ANEI La Viesca), según bibliografía
Aves	Charadriiformes	Sternidae	Fumarel aliblanco	Chlidonias leucopterus	Presencia en lago de la Barquera (ANEI La Viesca), según bibliografía
Aves	Apodiformes	Apodidae	Vencejo real	Apus melba	Mencionado en la bibliogragía en el ANEI La Viesca
Aves	Piciformes	Picidae	Torcecuello asiático	Jynx torquilla	Mencionado en la bibliogragía en el ANEI La Viesca
Aves	Paseriformes	Motacillidae	Bisbita pratense	Anthus pratensis	Mencionado en la bibliogragía en el ANEI La Viesca
Aves	Paseriformes	Prunellidae	Acentor común	Prunella modularis	Mencionado en la bibliogragía en el ANEI La Viesca
Aves	Paseriformes	Turdidae	Zorzal alirojo	Turdus iliacus	Mencionado en la bibliogragía en el ANEI La Viesca
Aves	Paseriformes	Sylviidae	Mosquitero musical	Phylloscopus trochilus	Mencionado en la bibliogragía en el ANEI La Viesca
Aves	Paseriformes	Sylviidae	Reyezuelo sencillo	Regulus regulus	Mencionado en la bibliogragía en el ANEI La Viesca
Aves	Paseriformes	Muscicapidae	Papamoscas gris	Muscicapa striata	Mencionado en la bibliogragía en el ANEI La Viesca
Aves	Paseriformes	Paridae	Herrerillo capuchino	Lophophanes cristatus	Mencionado en la bibliogragía en el ANEI La Viesca
Aves	Paseriformes	Fringillidae	Jilguero lúgano	Spinus spinus	Mencionado en la bibliogragía en el ANEI La Viesca
Aves	Paseriformes	Emberizidae	Escribano montesino	Emberiza cia	Mencionado en la bibliogragía en el ANEI La Viesca
Aves	Paseriformes	Emberizidae	Escribano soteño	Emberiza cirlus	Mencionado en la bibliogragía en el ANEI La Viesca
Mamíferos	Erinaceomorfos	Talpidae	Desmán ibérico	Galemys pyrenaicus	No consta su presencia según decreto 120/2008. En tramos medios y altos de las cabeceras de los ríos
Mamíferos	Quirópteros	Vespertilionidae	Murciélago de cueva	Miniopterus schreibersii	No consta su presencia según decreto 120/2008. Capturados 46 ejemplares en el Primer Atlas de los Quirópteros de Cantabria (sept 2017)
Mamíferos	Quirópteros	Vespertilionidae	Murciélago ratonero grande	Myotis myotis	No consta su presencia según decreto 120/2008. Capturados 14 ejemplares en el Primer Atlas de los Quirópteros de Cantabria (sept 2017)
Mamíferos	Quirópteros	Vespertilionidae	Murciélago común, Murciélago enano	Pipistrellus pipistrellus	Es el murcíelago más común de Cantabria. Capturados 592 ejemplares en el Primer Atlas de los Quirópteros de Cantabria (sept 2017)
Mamíferos	Quirópteros	Rhinolophidae	Murciélago mediterrráneo de herradura	Rhinolophus euryale	Sí en Decreto. Capturados 13 ejemplares en el Primer Atlas de los Quirópteros de Cantabria (sept 2017)
Mamíferos	Quirópteros	Rhinolophidae	Murciélago grande de herradura	Rhinolophus ferrumequinum	Sí en Decreto. Capturados 62 ejemplares en el Primer Atlas de los Quirópteros de Cantabria (sept 2017)
Mamíferos	Quirópteros	Rhinolophidae	Murciélago pequeño de herradura	Rhinolophus hipposideros	Capturados 66 ejemplares en el Primer Atlas de los Quirópteros de Cantabria (sept 2017)
Mamíferos	Quirópteros	Vespertilionidae	Murciélago ribereño	Myotis daubentonii	Mencionado en la bibliogragía en el ANEI La Viesca. Capturados 113 ejemplares en el Primer Atlas de los Quirópteros de Cantabria (sept 2017)
Mamíferos	Quirópteros	Vespertilionidae	Murciélago de borde claro	Pipistrellus kuhli	Mencionado en la bibliogragía en el ANEI La Viesca. Capturados 13 ejemplares en el Primer Atlas de los Quirópteros de Cantabria (sept 2017)
Mamíferos	Quirópteros	Vespertilionidae	Murciélago hortelano	Eptesicus serotinus	Mencionado en la bibliogragía en el ANEI La Viesca. Capturados 16 ejemplares en el Primer Atlas de los Quirópteros de Cantabria (sept 2017)
Mamíferos	Roedores	Muridae	Ratón de campo	Apodemus sylvaticus	Mencionado en la bibliogragía en el ANEI La Viesca

# Anexo 3. Transectos y reportaje fotográfico

#### TRANSECTO 1: Río Besaya. Margen derecha

Colindancia ANEI La Viesca - Barrio de Covadonga - Estadio El Malecón y N-634



Este transecto desarrollado sobre la margen derecha del cauce del río Saja discurre por un entorno urbanizado – ajardinado y donde las márgenes del cauce en determinados tramos han sido protegidos mediante rocalla y escollera, aunque hoy día las propias condiciones ambientales han favorecido la recuperación de la vegetación de ribera en sus márgenes. Constituye el límite oriental del Espacio protegido ANEI La Viesca. No hay infraestructuras de cruce sobre el cauce.

En los años 50 se construyó una mota de protección elevada para proteger el barrio de Covadonga de posibles inundaciones como consecuencia de crecidas del río, estando actualmente urbanizada esta mota.

La vegetación de ribera, aunque alterada, mantiene cierta continuidad de alisedas, con formaciones de zarzal y presencia de alóctonas como la hierba de la Pampa.

Se ha de destacar la humanización y frecuentación del entorno, con colindancia al Barrio de Covadonga y a instalaciones deportivas.

Es el único transecto donde se ha observado murciélago ribereño (Myotis daubentonii).







Instalaciones deportivas



Entorno Parque La Viesca



Aliseda



Ribera con formación de zarzal



Cauce del Besaya y Barrio de Covadonga



Cormorán grande Phalacracorax carbo

Garceta comín Egretta garcetta





Ribera sauceda - aliseda Entorno ajardinado en ribera





Proximidades estadio Malecón

Ribera con formaciones de alóctonas





Entorno Barrio de Covadonga

Pasarela peatonal de cruce al ANEI La Viesca



Transecto desarrollarlo y delimitado en proximidad al ANEI La Viesca (delimitación en verde)

#### TRANSECTO 2: Río Besaya, margen derecha

N-634 - FFCC - Junta de los ríos Besaya y Saja



Segundo de los transectos desarrollados, aguas abajo y colindante con el viaducto de la línea férrea Santander – Oviedo (PK 503+200). Destaca en este transecto la proximidad de tres infraestructuras del cauce: el puente blanco, el puente sobre la N-634 y el viaducto de la línea férrea.

A pesar de constituir un entorno frecuentado y con urbanización lateral de las márgenes, mantiene una continua y adecuada vegetación de ribera, además de playas de cantos rodados que favorecen la presencia de diversas especies como andarríos o paseriformes como lavanderas.

Es en este tramo precisamente donde se han localizado algunas de las especies de ribera más esquivas (caso del mirlo acuático o del martín pescador).

Se ha de destacar que a mitad del transecto se produce la junta de los ríos Besaya y Saja, con presencia 50 metros aguas debajo de un pequeño azud.



Inicio del tramo desde el puente blanco (N-634)



Viaducto de la línea ferroviaria



Márgenes del Besaya con aliseda



Antiguas instalaciones de la lechera (actual feria de muestras)



Urbanización de las márgenes del Besaya (margen derecha)



Márgenes del BEsaya en el entorno de la feria de muestras (proximidades del CIDA)



Garceta común (*Egrretta garzetta*) y mirlo acuático (*Cinclus cunclus*) en cauce



Lavandera cascadeña (Motacilla cinerea)



Pareja de azulones (Anas platyrrhinchos)



Garceta común (*Egretta garzetta*) y gaviota reidora (*Chroicocephalus ridibundus*)



Zampullín común (Tachybaptus ruficollis)



Garceta común (*Egretta garzetta*) y cormorán grande (*Phalacrocorax carbo*)



Garza real (Ardea cinérea)



Cormorán grande (Phalacrocorax carbo)



Tramo entre viaducto ferroviario y puente blanco



Tramo aguas abajo de viaducto ferroviario



Junta de ríos Saja y Besaya



Azud en sistema Saja – Besaya (entorno de papelera SNIACE)

#### TRANSECTO 3: Sistema Saja – Besaya, margen derecha

Instalaciones industriales ASPLA – Arroyo Sorravides y – FFCC en salida autovía A-8



Tramo del sistema Saja – Besaya (aguas arriba se ha producido la junta de ambos cauces), relativo a la margen derecha de los mismos en un entorno que ha sido transformado para adaptarlo mediante urbanización al entramado urbano.

Destaca el viaducto de conexión entre las dos zonas industriales de Torrelavega existentes en ambas márgenes: ASPLA y SNIACE.

Separado del cauce y a lo largo del mismo se ha procedido a la urbanización de la mota de coronación de un terraplenado de protección frente avenidas, que actualmente está urbanizado y es ampliamente frecuentado.

A pesar de la urbanización del entorno de la feria de muestras (antigua lechera) y del entorno de la fábrica de transformación de plásticos ASPLA, las márgenes son menos frecuentadas, no estando tan humanizadas y manteniendo una banda de alisos, formaciones de zarzal y praderas.

Son comunes las especies como zampullines, ánades reales, reidoras, garcetas y cormoranes, así como paseriformes habituales en la ribera.



Entorno urbanizado de la margen derecha del sistema Saja - Besaya (coronación de mota de protección de inundaciones)



Márgenes del Saja – Besaya,



Margen derecha del Saja – Besaya con vegetación de ribera y especies de plantación



Entornos ajardinados colindantes al cauce



Ajardinamiento urbano sobre mota de protección y márgenes de ribera. Proximidad industria ASPLA Transformación de materiales plásticas.



Ajardinamiento – urbanización próximo al colector de Sorravides (Sistema de Saneamiento Saja – Besaya)



Garceta común (Egretta garzetta)



Cauce del Saja – Besaya en proximidad a la autovía A-8



Vegetación de ribera relicta (aliseda en continuo)



Ajardinamiento urbano en margen derecha del

#### TRANSECTO 4: Sistema Saja – Besaya, margen derecha

Barrio Barreda y zona Industrial La Barreda – tramo de FFCC paralelo al cauce



Transecto de la margen derecha del sistema Saja -Besaya, donde destacan dos zonas diferenciadas, la primera relativa al entorno de la Autovía A-8 y barrio de Barreda (muy alterada); y la segunda el tramo posterior al viaducto de los italianos, donde se constata la presencia de un tramo de márgenes de ribera de ancho considerable y con presencia de vegetación autóctona.

El primer tramo constituye un tramo altamente frecuentado dado que es la conexión peatonal y urbanizada entre el barrio de Barreda y la localidad de Torrelavega.

Destaca la presencia de la nacional 611, colindante a la misma la doble vía férrea y una banda estrecha de vegetación de ribera.

Se ha de destacar al inicio la presencia y conexión del arroyo Sorravides (proveniente de canalización) al sistema Saja Besaya.

Se denota la presencia de determinadas especies de carácter urbana en su fauna, aunque esta fauna posteriormente se diversifica en áreas más septentrionales. Se han localizado excrementos de nutria en la proximidad del aparataje del SAIH 1240.



Tramo de soterramiento cercano a la estación de Torrelavega. Proximidades de ASPLA



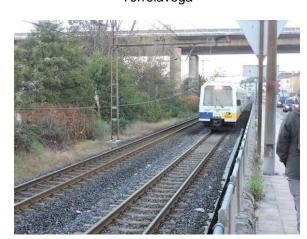
Paso superior de circunvalación de Torrelavega (calle Antonio Bartolomé Suárez)



Salida del arroyo Sorravides, tras su paso por tramo canalizado en el entorno urbano de Torrelavega



N-611 paralela a la línea ferroviaria (actual Avenida de Solvay)



Tramo 505+000 – 505+200. Doble vía en línea ferroviaria Oviedo - Santander



Punto de cruce de la autovía A-8 sobre el sistema Saja – Besaya (PK 505+200)



Entorno del Barrio de Barreda



Apertura lateral de cauce



PK 505+700 de la línea ferroviaria



Machos de gallineta común (*Gallinula chloropus*) en vegetación de *Lemna* 



Puestos de pescadores en margen derecha de



Balsa de refrigeración de la industria papelera SNIACE



Escala de peces para época de estiaje, ubicada sobre azud



Bandada de gaviota reidora (*Chroicocephalus ridibundus*)



Pareja de zampullines (Tachybaptus ruficollis)



Alisos (Alnus glutinisa en cauce)



Isla con vegetación de sauceda (Salix alba, Salix atrocinera) aguas abajo del azud



Garza real (Ardea cinerea) en márgenes

#### TRANSECTO 5: Río Besaya, margen izquierda

#### ANEI La Viesca - Barrio El Milagro (Torres) - N-634



Frente a su homólogo por su margen derecha el transecto 1, este transecto 5 de la margen derecha del río Besaya presenta una mezcla de entorno humanizado – naturalizado, resultante de la urbanización – ajardinamiento y naturalización de las condiciones del cauce en el entorno.

A pesar de constituir un entorno frecuentado, la vegetación de ribera se mantiene en buen estado, habiéndose procedido los años anteriores a la retirada de especies alóctonas como la hierba de la Pampa. Se constata abundancia de otras especies arbóreas como falsos plátanos y falsas acacias, así como diversidad de vegetación arbórea y arbustiva acompañante como resultado de las labores de recuperación de esta antigua zona minera de Reocín.

La totalidad del transecto discurre por el ANEI La Viesca, habiéndose localizado en el transecto especies esquivas y acuáticas como el mirlo acuático (*Cinclus cinclus*). La proximidad de formaciones forestales del Parque de La Viesca aporta mayor diversidad de especies a este entorno.



Cauce del Besaya aguas arriba del puente blanco (N-634) Entorno de



Instalaciones deportivas del Campo de Futbol del Malecón



Entorno ajardinado colindante al Barrio El Milagro



Pasarela peatonal de cruce al Barrio de Covadonga



Entornos ajardinados en el ANEI La Viesca (merenderos)



Márgenes de cantos rodados en orilla izquierda del cauce



Mirlo acuático (Cinclus cinclus)



Vegetación de ribera (sauceda – zarzal con presencia de especies alóctonas)



Hembra de azulón (*Anas platyrhynchos*), habitual en las márgenes del cauce



Labores de mantenimiento en ANEI La Viesca



Márgenes naturalizados aguas arriba de la pasarela peatonal. Vegetación mixta de ribera



Vegetación de ribera aguas debajo de la pasarela peatonal



Áreas ajardinadas en antiguas instalaciones mineras (ANEI La Viesca)



Vegetación de ribera y zarzales a la altura de instalaciones deportivas



Garza común en vuelo (Egretta garzetta)



Garza común (*Egretta garzetta*) sobre vegetación próxima al cauce



#### TRANSECTO 6: Río Besaya, margen izquierda

N-634 - Instituto y Escuela Oficial de Idiomas - FFCC - Junta de los rios Besaya y Saja



Este transecto, de escasa longitud, representa el homólogo al transecto 2, representativos ambos de la vegetación y fauna de ribera aguas abajo del viaducto de la N-634.

Se ha de destacar la presencia de un entorno aislado , dado la inaccesibilidad de esta área al público. Se destaca la representación de campiña aislada por la proximidad de la autovía A-8.

Constituye un entorno escasamente humanizado, a pesar de la proximidad a las zonas educativas valladas (Escuela Oficial de Idiomas e Instituto de Educación Secundaria).

Se han constatado formaciones alóctonas de hierba de la Pampa, aunque por otro lado la vegetación de ribera en esta margen izquierda del Besaya mantiene continuidad estando constituida por una aliseda monoespecífica.



Instituto de Educación Secundaria Besaya y Escuela Oficial de Idiomas. Entorno de campiña y praderas recluida y próxima al cauce



Isleta y vegetación de ribera en tramo entre el puente blanco y viaducto ferroviario (PK 503+200)



Pasarela peatonal sobre el río Saja. Vegetación alóctona de alineaciones de plumero de la Pampa (*Cortaderia seoiana*)



Vegetación de ribera (aliseda) en márgenes del cauce



Mirlo acuático (Cinclus cinclus)



Viaducto ferroviario sobre el río Besaya. PK 503+200



Pareja de azulones (Anas platyrhynchos)



Aliseda en continuo en banda y márgenes del cauce



Tramo de cauce colindante al viaducto ferroviario



Vía única en viaducto ferroviario sobre el río Besaya. PK 503+200



Isleta con vegetación de sauceda en la junta de los ríos Saja Y Besaya



Área de campiña colindante al cauce en la Junta de los cauces Saja y Besaya.

#### TRANSECTO 7: Sistema Saja – Besaya, margen izquierda

#### Autovía A-8 - Instalaciones industriales papelera SNIACE



Este transecto es el homólogo del transecto 3 referente a la margen derecha del cauce. Es colindante a la autovía A-8 y aquí la vegetación de ribera está constreñida a una única y estrecha banda no continua.

Se denota la pérdida de vegetación en determinados tramos de la ribera, así como la presencia de una escollera continua de protección en el terraplenado de la autovía.

Es una zona escasamente humanizada y frecuentada, tan solo referenciándose un pequeño sendero de paso. Se destaca la presencia de un pequeño azud en el cauce.

La fauna constatada en este tramo no ha sido especialmente destacada, con presencia de diversidad de paseriformes y especies ubiquistas de la ribera (ánades, gallinetas, zampullines, y paseriformes diversos).

Es conjuntamente con la zona de Ganzo el único lugar donde se ha constatado la presencia de lagartija roquera (*Podarcis muralis*) en las zonas de escollera.



Senda peatonal colindante al cauce



VEgetación de ribera y vegetación alóctona invasora de plumero de la Pampa



Vegetación de ribera alterada en margen izquierda del sistema Saja - Besaya



Autovía A-8 a la altura de instalaciones de la maderera SNIACE



Sección del cauce y márgenes, a la altura de la actual feria de muestras de Torrelavega



Azud en el Sistema Saja – Besaya aguas debajo de la Junta de los cauces



Cormorán grande (Phalacrocorax carbo)



Gaviota reidora (Chroicocephalus ridibundus)



Garceta común (Egretta garzetta)



Tramo de cauce del sistema Saja – Besaya hasta el viaducto ferroviario

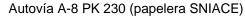


Viaducto de la autovía A-8 sobre el río Saja



Taludes de escollera de protección en márgenes de autovía A-8







Autovía A-8. Monte cruces al norte de Torrelavega

#### TRANSECTO 8: Sistema Saja – Besaya, margen izquierda

Cruce Autovía A-8 – Zona Forestal Puente de los Italianos – Escala de Peces río Saja – Besaya



Este transecto ha resultado ser el más diverso y numeroso en cuanto a la cantidad de ejemplares observados, a pesar de constituir un entorno de paseo para los habitantes de Torrelaguna.

Se destaca la presencia de diversas estructuras sobre el cauce: puente de conexión entre instalaciones industriales ASPLA y SNIACE, viaducto autovía A-8 y ramal de salida, puente de los italianos y azud final.

Se ha de destacar la presencia de las mejores formaciones de ribera, que mantienen en el tramo intermedio del cauce una doble formación de aliseda y sauceda arbustiva.

En este tramo se han localizado excrementos de nutria (*Lutra lutra*) bajo el puente de los Italianos, especie relativamente frecuente en la zona.



MAr)



Instalaciones industriales próximas al puente de Áreas de aparcamiento colindantes al cauce del los Italianos y al Barrio de Riaño (Santillana del Saja – Besaya a la altura del complejo deportivo Oscar Freire



Escala de peces en margen derecha del cauce



Márgenes de ribera con senderos peatonales



Aliseda en continuo desde puesto de pescadores - embarcadero



Puente de los italianos, entorno de localización de huellas de nutria





Huellas de nutria (Lutra lutra) bajo el Puente de los Italianos, con cinco dedos marcados



Pinzón vulgar (Fringilla coelebs)



Gallineta común (Gallinula chloropus)



Petirrojo (Erithacus rubecula)



Vegetación de ribera. Entorno de chopos de plantación (Populus)



Carrizal (Phragmites australis) en isleta en el cauce



Joven del año de Gallineta común (*Gallinula chloropus*)



Carbonero común (Parus major)



Tramo vedado de pesca



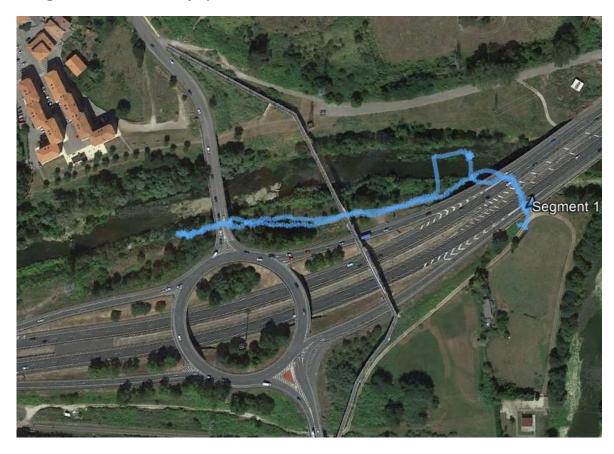
Tableros de cruce de la autovía A-8 sobre sistema Saja - Besaya



Márgenes de ribera (aliseda en primera banda y sauceda posterior)

#### TRANSECTO 9: río Saja, margen derecha

Margen derecha río Saja previo al cruce de la autovía A-8.



Este transecto representa los hábitats habituales de la margen derecha del río Saja en su conexión con el río Besaya, antes de la junta de ambos cauces.

La presencia de la rotonda de conexión de la autovía A-8, la propia autovía y la inaccesibilidad al área (sólo a través del paso a nivel de la vía férrea ubicado en el PK 502+500, ha hecho que se mantengan formaciones de ribera en buen estado, con presencia de algunos alisos, juncales en la ribera, y sauceda, así como zarzales.

En el transecto se han de destacar 3 infraestructuras existentes sobre el cauce: el propio doble tablero de cruce de la autovía A-8 sobre el río Saja, la pasarela peatonal de conexión con el Barrio de Ganzo y el hospital de Sierra Llana, y el cruce de salida y entrada a la autovía A-8. La zona

Sin embargo, en el inventario realizado, a pesar de las buenas condiciones de ribera, no se han constatado elementos faunísticos de especial interés.



Tableros de cruce de la autovía A-8. PK 232 A-8



Isleta sobre río Saja en la Junta de ríos Saja y Besaya



Viaducto de cruce de la autovía A-8 sobre el río Saia



Márgenes del cauce en proximidades de la autovía



Sendero peatonal de conexión Torrelavega – barrio Ganzo



Rotonda de salida de la autovía A-8



Bajo tableros en la autovía A-8. Río Saja. Márgenes de escollera de protección



Vegetación de ribera: aliseda en márgenes





Vegetación de ribera: juncales y sauceda en margen derecha del río Saja (frente al barrio de Ganzo)



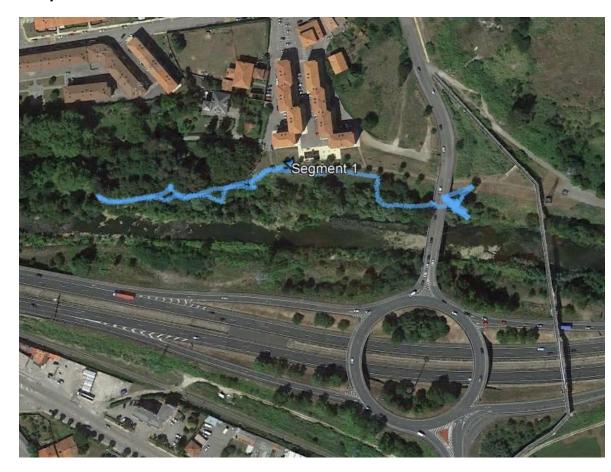
Garza real (Ardea cinerea)



Garceta común (Egretta garzetta)

#### TRANSECTO 10: río Saja, margen izquierda

Margen izquierda río Saja previo al cruce de la autovía A-8. SNIACE – Hospital Comarcal Sierra Llana.



Transecto representativo de la margen izquierda del río Saja.

Este tramo mantiene una buena representación de bosque de ribera, con diversidad de ambientes: canales laterales, isletas de vegetación y playas de cantos en la ribera. Todo ello a pesar de la proximidad a zonas urbanizadas y ajardinadas del Barrio de Ganzo.

Sin embargo, a pesar de las buenas condiciones ambientales y la escasa frecuentación del cauce (por dificultad de acceso al mismo), el inventario faunístico no ha arrojado especies de especial interés.

Al igual que en el caso de su homólogo el transecto 9, se constatan infraestructuras de cruce con el cauce: rotonda de conexión de la autovía A-8, y pasarela peatonal de conexión Torrelavega . Ganzo.



Margen derecha del Saja, restos de pavimento de desvíos de construcción de la autovía



Sendero peatonal y cartelería e instalaciones del corredor verde Saja- Besaya



Senda peatonal sobre río Saja



Cauce del Río Saja



Aliseda chopera en margen del río Saja



Garza real (Ardea cinerea)



Vegetación de ribera. Aliseda (Alnus glutinosa)



Ribera diversificada con canales e isletas, en formación de aliseda



Ejemplares de lagartija roquera (Podarcis muralis) en muretes



Tramo del Saja entre autovía A-8 y salida de rotonda a Ganzo



Autovía A-8. Cruce sobre el río Saja



Autovía A-8. Cruce sobre el río Saja y vegetación de ribera



Ejemplar de mito (*Aegithalos caudatus*) alimentándose de piñas de aliso - frutos