

2010

INVENTARIACIÓN DE LAS AVES DEL MONTE PAGASARRI Y DE LA RIA DEL NERVIÓN VALORACIÓN DE SU INTERÉS Y ELABORACIÓN DE PROPUESTAS DE GESTIÓN



Joseba del Villar

AGRADECIMIENTOS

A Rafa Toral por la información suministrada y por ayudarme a moverme por el monte Pagasarri.

A Gorka Artigez, Iñigo Zuberogoitia y José Luis Pacheco por la gran cantidad de citas aportadas.

ÍNDICE	PÁGINA
Agradecimientos.....	2
Antecedentes.....	4
Objetivos.....	5
Metodología.....	5
Área de estudio.....	7
Resultados.....	8
Ría de Bilbao.....	8
Conclusiones.....	12
Monte Pagasarri.....	13
Conclusiones.....	31
Propuestas de gestión.....	33
Bibliografía.....	34
Anexos.....	36

ANTECEDENTES

Hoy día la existencia de un entorno bien conservado es una demanda de los habitantes del Planeta. Especialmente en las ciudades necesitamos tener cerca áreas de esparcimiento, paisajes acogedores donde sentirnos próximos a la naturaleza, tan maltratada durante las últimas décadas.

Bilbao tiene la Ría del Nervión como eje vertebrador que le imprime a la ciudad carácter y embellece su imagen. Además nos encontramos rodeados por montes siempre verdes, como el Pagasarri en su zona sur, que también supone una referencia paisajística y un lugar de gran importancia para muchos bilbaínos y vascos aficionados a la montaña.

El Ayuntamiento de Bilbao, consciente de la gran importancia que tiene para el medio ambiente de este municipio dicho monte, ha promovido la realización de un "Plan de especial protección" para el mismo. Dicho plan tiene entre sus objetivos conservar y mejorar sus valores paisajísticos y naturales y, dentro de éstos, de la biodiversidad que alberga.

Una parte importante de dicha biodiversidad la conforma la variedad de aves que habitan la zona. Este grupo faunístico constituye sin duda el grupo de vertebrados más numeroso y más visible, convirtiéndose así en imágenes agradables y atractivas para las personas que los observan, lo que facilita labores de divulgación ambiental. Además, la presencia o ausencia de algunas especies de aves son un reflejo de la calidad del medio. Por tanto, su conservación y recuperación van intrínsecamente ligadas a la de los diferentes hábitats donde viven. Así pues, el conocimiento de las aves que habitan el Pagasarri es un paso imprescindible de cara a su conservación, la de sus hábitats y nos permite acercar la naturaleza a sus visitantes.

OBJETIVOS

Los objetivos que se persiguen con la realización de este trabajo son:

- Realización de un inventario de las especies de aves que habitan a lo largo del año -esto es, residentes, nidificantes, invernantes o migratorias- tanto en el monte Pagasarri como en el entorno de la ría de Nervión a su paso por los límites de dicho monte.
- Evaluación del interés de las especies detectadas desde la perspectiva del municipio de Bilbao, de la comunidad autónoma y europea.
- Realización de propuestas de pautas de gestión para mejorar el estatus de las especies más singulares detectadas.

METODOLOGÍA

La realización del trabajo se ha dividido en varias fases:

- Búsqueda y recopilación de la información:

Se ha trabajado en la localización de los trabajos realizados sobre la avifauna del Pagasarri y del entorno cercano de la Ría. Al final de la memoria se detallan todos los trabajos consultados, pero han tenido especial utilidad tres estudios realizados por la Sociedad Ornitológica Lanius:

- Avifauna nidificante, migradora e invernante en el término municipal de Bilbao (1998).
- Atlas de las aves invernantes en Bizkaia (2004,2005 y2006).
- Atlas de las aves nidificantes en Bizkaia (2000,2001 y 2002).

Además se han realizado consulta con técnicos especializados que han realizado algún trabajo en la zona y con los agentes de montes que trabajan en la guardería y en el lugar objeto del estudio.

- Trabajo de campo:

El trabajo de campo se realizado principalmente mediante los transectos a pie periódicos. Dichos transectos se han realizado, de acuerdo a la proporción de los hábitats existentes en el Pagasarri, poniendo especial interés en aquellos de mayor valor ecológico.

Algunas especies (como las rapaces nocturnas o rapaces rupícolas) han necesitado de técnicas específicas como el establecimiento de estaciones de escucha, la realización de muestreos nocturnos o la inspección detallada de acantilados o canteras.

El material óptico empleado ha sido prismáticos y telescopios, además de reclamos sonoros.

Para la realización de los transectos en la ría se han empleado ocho medias jornadas, dos en cada estación del año.

Para la realización de los transectos en el Pagasarri se han empleado ocho jornadas en época de nidificación, cuatro jornadas en época de invernada, dos jornadas en época de migración otoñal y dos jornadas en época de migración primavera

- Análisis de la información, valoración y realización de la memoria final:

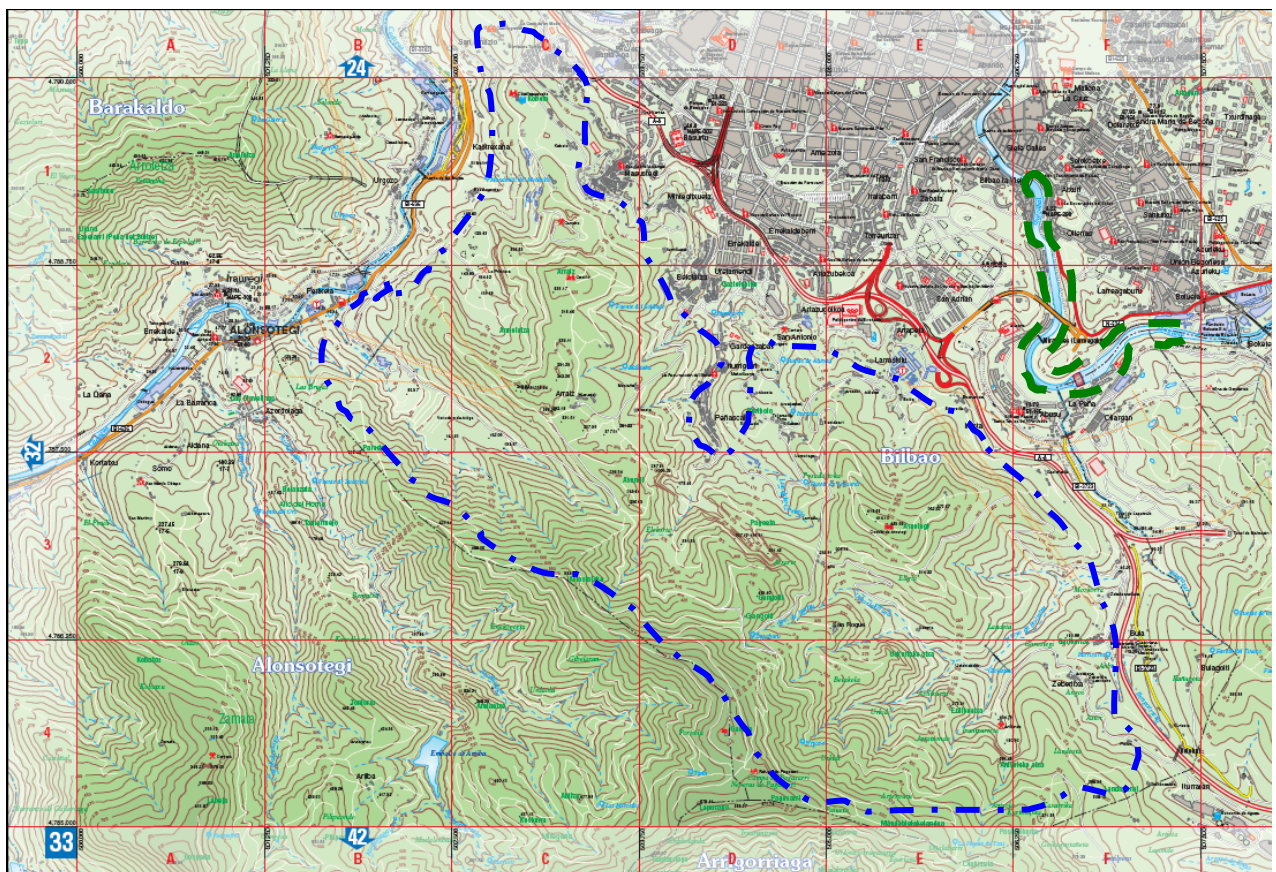
Toda la información recogida se ha analizado para realizar un inventario actualizado de la avifauna del Pagasarri y de la Ría, evaluar las especies más valiosas y proponer pautas de gestión que favorezcan su conservación o recuperación.

ÁREA DE ESTUDIO

El área de estudio comprende dos zonas.

- El tramo de la Ría de Bilbao cercano al monte Pagasarri, esto es, el comprendido entre Bolueta y el puente de San Antón.
- El monte Pagasarri perteneciente al municipio de Bilbao. Así pues, además del propio Pagasarri, incluye el monte Kobeta y Arraiz en el noroeste, el valle de Artigas al oeste, el Arnotegi al este y el valle del arroyo Bolintxu al sureste, sumando en total más de 1000 hectáreas.

Ambas zonas de estudio se muestran en el mapa 1. Las líneas verdes discontinuas delimitan el área de estudio en la Ría y las azules en el monte Pagasarri.



RESULTADOS:

RÍA DE BILBAO

Para estudiar la evolución de las poblaciones de las especies más comunes se han realizado un conteo de las mismas a lo largo del año. Los censos obtenidos se resumen en la siguiente tabla:

	Censo 1 23-9- 09	Censo 2 2-10- 09	Censo 3 27-1- 10	Censo 4 12-2- 10	Censo 5 22-5- 10	Censo 6 20-6- 10	Censo 7 30-7- 10	Censo 8 9-9-10
Cormorán grande		11	9	1				
Garceta común								4
Garza real	2	2	1	1				3
Ánade azulón	112	138	130	103	47	110	117	77
Gallineta	2		4	2	2	1		
Andarrios chico	3	1			1			3
Gaviota reidora	73	78	331	157			22	21
Gaviota sombría		1	1	1		1	1	
Gaviota patiamarilla	91	98	137	2	61	72	159	49
Lavandera cascadeña	4	5	3	1		1		

Tabla 1: Evolución de las poblaciones de aves a lo largo del año en el tramo estudiado de la Ría de Bilbao

A continuación, unas breves anotaciones de cada una de estas especies. Tras el nombre común y el científico de cada especie se indica su estatus en el "Libro Rojo de las Aves de España" (LR) y en el "Catálogo Vasco de Especies amenazadas (CV).

Cormorán grande (*Phalacrocorax carbo*)

LR:- CV: -

Especie común en Bizkaia. En la Ría se observan aves invernantes que descansan o se alimentan en la zona. Aguas arriba, en Bolueta se encuentra un dormitorio de esta especie, en unos chopos de la orilla.

Garceta común (*Egretta garzetta*)

LR:- CV: -

Especie localizada tan solo en el último censo del mes de agosto, época en que realizan movimientos dispersivos. Se ha detectado en el tramo alto de la Ría, donde se alimenta de pequeños peces.

Garza real (*Ardea cinerea*)

LR:- CV: -

Se observan sobre todo en la zona más alta de la Ría -donde descansan y se alimentan-, tras sus movimientos dispersivos una vez acabada su reproducción, si bien permanece en bajo número durante el invierno. Esta especie ha comenzado a nidificar en Bizkaia en el entorno del río Ibaizabal, cerca de Durango y podría extenderse a otros lugares.

Ánade azulón (*Anas platyrhynchos*)

LR:- CV:-

En Bizkaia es el pato más común, nidificando en diversos lugares. En el área de estudio es la especie más abundante a lo largo del año con cifras cercanas al centenar de ejemplares. En época de cría se observan menos ejemplares, muy probablemente porque las hembras se encuentran incubando, escondidas en la vegetación, en el entorno más o menos cercano. Acuden a comer cuando alguna persona les echa alimento. En los conteos de la misma hay que añadir cerca de una docena de ánades domésticos que conviven con los que presentan morfotipo silvestre.

Gallineta (*Gallinula chloropus*)

LR:- CV: -

Aves sedentarias que viven en el tramo superior del río. Nidifican en escaso número, escondiendo su nido entre la vegetación de las orillas e islotes. Es un ave común en el País Vasco.

Andarríos chico (*Actitis hypoleucos*)

LR:- CV: -

Se encuentra en la zona de forma escasa y esporádica. Sus migraciones primaveral y otoñal casi se solapan y, además, invernan en la zona, por lo que se observan en cualquier época del año.

Gaviota reidora (*Larus ridibundus*)

LR:- CV:-

En Bizkaia es una gaviota muy común en su invernada. En el área de estudio prácticamente desaparece durante la primavera ya que acude a nidificar a otras áreas, probablemente más al norte, en Europa. Como se observa en la tabla, en el censo 3 realizado en enero, se contabilizaron más de 300 ejemplares, cifra considerable. Se observan a lo largo de toda la Ría, pero son más frecuentes en el entorno del puente del Pontón.

Gaviota sombría (*Larus fuscus*)

LR:- CV: De interés especial

Observada en escaso número en el área de estudio. Gaviota abundante en Europa, debe su estatus en el Catálogo Vasco a que es un nidificante escaso en el litoral vasco. Solo durante el invierno se observan ejemplares adultos en la Ría.

Gaviota patiamarilla (*Larus michahellis*)

LR:- CV:-

La Gaviota patiamarilla es una especie abundante, bien distribuida por la costa de Bizkaia, nidificando en islotes y acantilados costeros. También existe una población que nidifica en los tejados de Bermeo, Mundaka y Bilbao. En el área de estudio es fácil verlas descansando en las rocas que asoman cerca del puente del Pontón y en el entorno del mercado de la Ribera.

Cerca del 70% de las gaviotas patiamarillas observadas eran jóvenes del año o inmaduros. En el censo 4 se observaron tan solo 2 ejemplares porque éste se realizó a última hora de la tarde y la gran mayoría de los ejemplares de esta especie –que durante el día se encuentran en la cuenca del río Nervión, Ibaizabal y Cadagua o alimentándose en los basureros de estas zonas- acuden a dormir al Abra exterior, lo cual se confirmó con este conteo.

Como dato curioso cabe mencionar que en la Ría se han leído anillas de ejemplares originarios del Delta del Ebro, además de otras procedentes de Bizkaia y Gipuzkoa.

Lavandera cascadeña (*Motacilla cinerea*)

LR:- CV: -

Especie propia de tramos altos de los ríos. Por ello se ha observado casi siempre en esta zona del Nervión, siendo probable su nidificación en la misma.

Además de las especies detalladas, hay citas ocasionales en los últimos años de las siguientes aves acuáticas: Somormujo lavanco (*Podiceps cristatus*), Martinete (*Nycticorax nycticorax*), Ánsar común (*Anser anser*), Focha común (*Fulica atra*), Cigüeñuela (*Himantopus ostralegus*), Chorlitejo patinegro (*Charadrius alexandrinus*), Avefría europea (*Vanellus vanellus*), Archibebe claro (*Tringa nebularia*), Vuelvepiedras común (*Arenaria interpres*), Gaviota cabecinegra (*Larus melanocephalus*), Gaviota de Delaware (*Larus delawarensis*), Gaviota

cana (*Larus canus*), Gaviota argéntea (*Larus argentatus*), Gavión hiperbóreo (*Larus hyperboreus*), Charrán común (*Sterna hirundo*), Martín pescador (*Alcedo atthis*) y Mirlo acuático (*Cinclus cinclus*).

Se observan también varias anátidas de origen doméstico con uno o dos ejemplares por especie: Pato mandarín (*Aix galericulata*), Pato colorado (*Netta rufina*), Pato criollo (*Cairina moschata*), Ánsar común (*Anser anser*) y Oca doméstica (*Anser anser domesticus*).

Bien sea en los árboles y vegetación de las orillas o sobrevolando la zona también se han observado las siguientes aves terrestres: Milano negro (*Milvus migrans*), Milano real (*Milvus milvus*), Buitre leonado (*Gyps fulvus*), Águila calzada (*Hieraaetus pennatus*), Cernicalo vulgar (*Falco tinnunculus*), Vencejo común (*Apus apus*), Pico picapinos (*Dendrocopos major*), Avión zapador (*Riparia riparia*), Avión roquero (*Ptyonopraigne rupestris*), Golondrina común (*Hirundo rustica*), Avión común (*Delichon urbicum*), Bisbita pratense (*Anthus pratensis*), Lavandera blanca (*Motacilla alba*), Chochín (*Troglodytes troglodytes*), Acentor común (*Prunella modularis*), Petirrojo (*Erithacus rubecula*), Colirrojo tizón (*Phoenicurus ochruros*), Tarabilla común (*Saxicola torquatus*), Mirlo común (*Turdus merula*), Zorzal común (*Turdus philomelos*), Ruiseñor bastardo (*Cettia cetti*), Buitrón (*Cisticola juncidis*), Zarcero común (*Hyppolais polyglotta*), Curruca cabecinegra (*Sylvia melanocephala*), Curruca capirotada (*Sylvia atricapilla*), Mosquitero común (*Phylloscopus collybita*), Mosquitero musical (*Phylloscopus trochilus*), Reyzeuelo listado (*Regulus ignicapilla*), Papamoscas gris (*Muscicapa striata*), Papamoscas cerrojillo (*Ficedula hipoleuca*), Mito (*Aegithalos caudatus*), Herrerillo común (*Parus caeruleus*), Carbonero común (*Parus major*), Urraca (*Pica pica*), Corneja (*Corvus corone*), Cuervo (*Corvus corax*), Estornino pinto (*Sturnus vulgaris*), Gorrión común (*Passer domesticus*), Gorrión molinero (*Passer montanus*), Pinzón vulgar (*Fringilla coelebs*), Pinzón real (*Fringilla montifringilla*), Verdecillo (*Serinus serinus*), Verderón común (*Carduelis chloris*), Jilguero (*Carduelis carduelis*) y Lúgano (*Carduelis spinus*).

El citado Avión roquero nidifica en el mismo puente de Santa Ana con, al menos, dos parejas.

En el censo 1 se observaron peces muertos en la Ría. Ello pudo ser debido a la falta de oxígeno en el agua, la proliferación de algas tóxicas o a la existencia de algún vertido tóxico.

En las orillas se observan gran cantidad de árboles y arbustos de especies alóctonas invasoras como *Robinia pseudoacacia*, *Buddleja*

davidii, *Cortaderia selloana* y *Reynoutria japonica*. Las especies invasoras desplazan a las autóctonas, y suponen una grave amenaza para la biodiversidad.

CONCLUSIONES

En el tramo estudiado de la Ría del Nervión se han localizado 76 especies de aves. La avifauna existente es la habitual de otras rías y estuarios cantábricos.

Las especies más comunes son el Ánade azulón, la Gaviota reidora y la Gaviota patiamarilla. Ninguna de estas se encuentra amenazada.

Una gran parte de las gaviotas observadas son ejemplares jóvenes e inmaduros.

En el tramo alto de la Ría –concretamente en el entorno del puente del Pontón- se localizan la mayor parte de las aves, si bien muchas gaviotas acuden también a descansar y alimentarse el entorno del mercado de la Ribera.

Es notable la presencia ocasional de otras especies de aves acuáticas que acuden a la ría en busca de alimento o lugar de descanso.

En las orillas se observa variedad de aves terrestres. La presencia de muchas de ellas probablemente se debe a la cercanía de entornos mejor conservados como el monte Artxanda y el monte Pagasarri.

MONTE PAGASARRI:

El catálogo que se detalla a continuación resume los resultados obtenidos en las 16 jornadas de campo, incorporando además la información contenida en diferentes trabajos relativos al monte Pagasarri y los datos aportados por otros naturalistas visitantes de la zona.

Tras el nombre común y el científico de cada especie detectada se indica su estatus en el "Libro Rojo de las Aves de España" (LR) y en el "Catálogo Vasco de Especies amenazadas" (CV) con objeto de valorar el grado de amenaza en que se encuentra cada una de ellas. Un breve texto indica las características más interesantes de cada especie.

Garza real (*Ardea cinerea*)

LR: - CV: -

Observada en el entorno cercano durante sus migraciones o dispersiones postreproductivas. Alguna cita en el vertedero de Artigas y en el arroyo de Bolintxu (2002) (G. Artigez y Rafa Toral, com. pers.). Esta garza se encuentra en un proceso de expansión, habiendo comenzado a nidificar hace pocos años en el territorio de Bizkaia.

Cigüeña blanca (*Ciconia ciconia*)

LR: - CV: Rara

Observadas ocasionalmente en el vertedero (G. Artigez com. pers.). Tras pasar una situación delicada, esta especie se encuentra en un proceso de recolonización de Bizkaia, siendo varias las parejas nidificantes. Afectada por la destrucción de algunos hábitats como humedales y prados, para ubicar infraestructuras o cultivos forestales.

Ansar común (*Anser anser*)

LR: - CV: -

Los gansos nidifican en el norte de Europa e invernán en la Península Ibérica. Se han observado en diversas ocasiones sobrevolando Bilbao y el Pagasarri desde el monte Arraiz, por ejemplo, sobre todo durante su migración postnupcial, en octubre y noviembre (S.O. Lanius 1998, G. Artigez com. pers., datos propios).

Anade azulón (*Anas platyrhynchos*)

LR: - CV: -

En Bizkaia es el pato más abundante, con diversas citas de aves sobrevolando zonas del Pagasarri (S.O. Lanius 1998). Frecuente como ave nidificante en el entorno cercano de la Ría de Bilbao. También se ha observado recientemente (R. Toral, com. pers.) una pareja en el arroyo Bolintxu, siendo posible su nidificación puntual dentro del área de estudio.

Abejero europeo (*Pernis apivorus*)

LR: - CV: Rara

Rapaz de carácter estival que abandona la Península Ibérica a finales del mes de agosto para invernar en África. Detectada en el área de estudio (Atlas aves nidificantes, S.O. Lanius 2003), siendo probable la nidificación una pareja en el entorno del valle del Bolintxu (I. Zuberogoitia, com. pers). Es un ave de carácter forestal que necesita grandes territorios. Por ello, las medidas para su conservación deben orientarse a la potenciación de bosques autóctonos y la regulación de las prácticas silvícolas.

Milano negro (*Milvus migrans*)

LR: - Casi Amenazada CV: Rara

Esta rapaz era escasa en Bizkaia hasta hace unos años, pero hoy día es fácil de observar en la mayor parte del territorio, incluido el monte Pagasarri, donde es posible que nidifique alguna pareja. Además, aprovecha para alimentarse carroñas y basura por lo que se concentran en números considerables en el vertedero de Artigas, sobre todo una vez finalizada la reproducción. En el censo del 25 de mayo se localizaron 44 individuos en la zona.

Milano real (*Milvus milvus*)

LR: En peligro CV: Vulnerable

Rapaz que atraviesa Bizkaia en sus migraciones e inverna en escaso número. Se ha localizado en esas fechas en el basurero de Artigas donde busca alimento. Existen también varias citas en primavera en el mismo lugar por lo que no es descartable su nidificación en algún paraje cercano. El declive de esta especie se ha debido, sobre todo, al uso ilegal de venenos para depredadores. También se ven afectados por disparos. Las medidas tendentes a su conservación deben eliminar estas lacras y favorecer también la propagación de los bosques, hábitat que utiliza para nidificar.

Alimoche común (*Neophron percnopterus*)

LR: - En peligro CV: Vulnerable

Este buitre blanco se encuentra en declive en la Península, menos acusado en el País Vasco. Hace unos 5 años se instaló una pareja en la cantera del Peñascal pero no consiguió sacar los pollos adelante. El año siguiente ocurrió lo mismo, probablemente por las molestias sufridas en un entorno tan humanizado. En los años posteriores una pareja, probablemente la misma, se instaló en un pequeño roquedo en Alonsotegi, donde sí parece estar criando con normalidad. Durante el estudio ha sido detectado varias veces volando sobre el Pagasarri, ya que forma parte de su área de campeo. Para favorecer esta especie, deben de eliminarse el uso de veneno y las molestias durante su reproducción. También le favorece la existencia de muladares donde conseguir alimento fácilmente.

Buitre leonado (*Gyps fulvus*)

LR: - CV: De interés especial

Las poblaciones de buitres han mostrado una tendencia positiva en los últimos tres decenios, aunque el cierre de muladares haya frenado la misma. Son aves mayoritariamente sedentarias con grandes áreas de campeo. En la mayor parte de los muestreos han sido detectados, ya sea en el entorno del vertedero, posados en algún roquedo o sobrevolando la zona. Aunque no nidifiquen en el área de estudio, poseen posaderos habituales, llegando a contabilizarse cerca del centenar de individuos. Sus colonias de cría más cercanas se encuentran en los montes de Urkiola y Orduña.

Culebrera europea (*Circaetus gallicus*)

LR:- CV: Rara

Esta águila no parece nidificar en la zona de estudio, aunque sí ha sido detectada de modo ocasional durante sus migraciones (G. Artigez, com.pers.).

Aguilucho pálido (*Circus cyaneus*)

LR:- CV: De interés especial

Tan sólo detectado en el Pagasarri en sus movimientos migratorios. Esta especie sufre un serio declive en el territorio de Bizkaia. Nidifica en zonas abiertas con tojos, brezales o prados de montaña. La principal amenaza para esta especie proviene de la destrucción de estos hábitats, para usos forestales u otros.

Azor común (*Accipiter gentilis*)

LR:- CV: De interés especial

Esta rapaz forestal parece que no nidifica en el área de estudio, aunque ésta si pertenece al área de campeo de una pareja que nidifica más al sur (I. Zuberogoitia, com. pers). Esta especie se ve afectada por choques y electrocuciones en tendido eléctricos.

Gavilán común (*Accipiter nisus*)

LR:- CV: Rara

Esta rapaz forestal sí ha sido detectada en el Pagasarri, en los muestreos y por diferentes observadores. Es probable la nidificación de más de 1 pareja en la zona. Al igual que el resto de rapaces forestales la favorece la propagación de los bosques autóctonos.

Busardo ratonero (*Buteo buteo*)

LR: - CV: -

Esta rapaz es fácil de observar en cualquier lugar del área de estudio, sobre todo en el valle del Bolintxu y entorno del monte Arraiz. Con toda probabilidad son varias las parejas nidificantes en la zona. Es un ave sedentaria que nidifica en árboles.

Águila real (*Aquila chrysaetos*)

LR: En peligro CV: Vulnerable

Esta gran rapaz no nidifica en la zona, pero se han producido diferentes observaciones de individuos solitarios (J. L. Pacheco y G. Artigez, com. pers.) que probablemente eran aves buscando alimento o realizando movimientos dispersivos. Las parejas nidificantes más cercanas se encuentran en los roquedos sierras de Salvada, Arkamo y Badaia.

Aguililla calzada (*Hieraaetus pennatus*)

LR: - CV: Rara

Es un ave estival escasa en Bizkaia, que tras acabar la reproducción emigra al sur para invernar en África. No parece nidificar en el Pagasarri aunque ha sido detectada durante los censos algún individuo que volaba hacia el sureste –en concreto, hacia Alonsotegi - con alimento en las garras, así que probablemente nidifique en el entorno cercano. Se ve afectada por la degradación de las masas boscosas.

Cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*)

LR: - CV: -

Junto al Busardo Ratonero es la rapaz más frecuente en Bizkaia y en el área de estudio. Es un ave sedentaria que nidifica habitualmente en roquedos o en canteras. En el Pagasarri ha sido localizado en prácticamente todas: Bolintxu, Peñascal, Miguel De La Vía, La Primitiva...siendo probable que en alguna de las citadas nidifique más de una pareja.

Alcotán europeo (*Falco subbuteo*)

LR: Casi amenazada CV: Rara

Esta rapaz parece tener un territorio dentro del área de estudio (I. Zuberogoitia, com. pers.), a pesar de no haber sido localizado durante los censos. Es un ave estival que pasa a menudo desapercibida utilizando viejos nidos de otras aves en árboles para anidar. Afectada por la degradación de su hábitat y por la caza ilegal durante la media veda.

Halcón peregrino (*Falco peregrinus*)

LR: - CV: Rara

Rapaz sedentaria que ubica sus nidos en agujeros de roquedos y canteras. En el Pagasarri se ha observado prácticamente en todas ellas. En la de Bolintxu nidificó el año pasado, y los dos adultos se encontraban en ella el pasado otoño. Sin embargo, en visitas posteriores no se consiguió localizarlos. En la del Peñascal ha nidificado una pareja que tenía el 1 de mayo 4 pollos (I. Zuberogoitia, com. pers) que fueron anillados. En la de La Primitiva parece ser que ha anidado una pareja que pudo ser observada con un pollo hembra recién

volado. En su amplia área de distribución esta especie se ve afectada por expolios de nidos para cetrería y por diversas enfermedades.

Perdiz roja (*Alectoris rufa*)

LR: - CV: -

El Pagasarri no es zona apropiada para esta especie. Sin embargo existe alguna cita (R. Toral, com. pers.) de algún ejemplar en 2008, que muy probablemente provenía de una suelta intencionada o de un escape.

Codorniz común (*Coturnix coturnix*)

LR: - CV: -

La distribución y abundancia de esta especie varía mucho según los años. En los trabajos de campo de este año no ha sido detectada. Sin embargo sí que ha sido oído algún macho cantando en el monte Arraiz y en otras zonas en años precedentes (G. Artigez y R. Toral, com. pers.).

Chorlito dorado (*Pluvialis apricaria*)

LR: - CV: -

Observados algunos ejemplares junto a bandos de avefrías en el monte Arraiz con ocasión de importantes nevadas en años precedentes (G. Artigez, com. pers.).

Avefría europea (*Vanellus vanellus*)

LR: - CV: -

En años pasados se han observado bandos de avefrías en el monte Arraiz y entorno de Seberetxe coincidiendo con temporales de nieve (G. Artigez, com. pers.). Con estas condiciones climatológicas adversas las avefrías realizan movimientos dispersivos y sus bandos pueden ser observarse prácticamente en cualquier prado o pastizal.

Chocha perdiz (*Scolopax rusticola*)

LR: - CV: -

Es un ave invernante en Bizkaia y en el Pagasarri que es más numerosa con ocasión de temporales de frío. Observadas este invierno en Bolintxu y Landagarai (Ignacio G. Serna, com. pers.). Durante las horas de luz prefiere refugiarse en zonas arboladas y al llegar la noche acude a comer, sobre todo lombrices, a los prados. También crían en muy bajo número en bosques del País Vasco. Precisamente existe en el Pagasarri una cita en época de reproducción (Rafa Toral, com. pers.) que quizás podría corresponder a un individuo nidificante.

Agachadiza común (Gallinago gallinago)

LR: - CV: -

No se ha detectado esta limícola en los censos. Sin embargo, sí se cita su presencia en zonas húmedas en la presa del Bolintxu antes de 1983, año en que las inundaciones colmataron la zona (S. O. Lanius).

Gaviota reidora (*Larus ridibundus*)

LR: - CV: -

Se puede observar esta gaviota en el basurero de Artigas o volando por la zona, fuera de la época de reproducción ya que no nidifica en Bizkaia.

Gaviota sombría (*Larus fuscus*)

LR: - CV: -

Esta gaviota también acude a alimentarse al basurero de Artigas, donde pueden observarse ejemplares casi todo el año, aunque en mucho menor número que las patiamarillas. Así, en el censo del 2 de febrero se contaron cerca de 100 gaviotas sombrías junto a más de 1000 patiamarillas.

Gaviota patiamarilla (*Larus michahellis*)

LR: - CV: -

Gaviota muy abundante en la zona de estudio. A lo largo de todo el año pueden observarse ejemplares volando, muchos de los cuales acuden a comer al basurero de Artigas. Allí algunos días pueden contarse más de 1000 ó 2000 individuos.

Paloma bravía (*Columba livia f. domestica*)

LR: - CV: -

La forma doméstica o semidoméstica es muy abundante en Bilbao. En el Pagasarri pueden observarse en los entornos más humanizados, junto a las edificaciones de sus partes bajas.

Paloma torcaz (*Columba palumbus*)

LR: - CV: -

Localizada en los censos, sobre todo en la zona alta del valle del Bolintxu. Probablemente son ejemplares sedentarios que nidifican en la zona en bajo número. Es una especie muy afectada por la caza.

Tórtola turca (*Streptopelia decaocto*)

LR: - CV: -

Es una especie que se encuentra en franca expansión. Se encuentra en los parques de Bilbao y en el área de estudio se le observado en la zona de Kobetas (Gorka Artigez, com. pers.).

Tórtola común (*Streptopelia turtur*)

LR: - CV: -

No se ha detectado en los censos. Sin embargo sí se detectado durante sus migraciones por las campiñas del entorno del Pagasarri (R. Toral, com. pers.).

Cuco (*Cuculus canorus*)

LR: - CV: -

Esta ave estival ha sido detectada en diferentes zonas del Pagasarri: Kobetas, Arraiz, Bolintxu... Aunque es fácil de detectar por su característico canto no es muy abundante en la zona. A nivel general se ve afectada por los incendios y por el control que se hace en algunas zonas de las orugas de la procesionaria del pino.

Lechuza común (*Tyto alba*)

LR: - CV: -

Esta rapaz nocturna ha sido observada durante los censos en la zona de San Justo y en la cantera del Peñascal. Es muy probable que también ocupe otras canteras dentro del área de estudio. Es un ave sedentaria a la que le afectan los cambios en los usos agrícolas y la destrucción del paisaje de campiña.

Búho real (*Bubo bubo*)

LR: - CV: Rara

Es un ave muy escasa en Bizkaia que utiliza los roquedos para nidificar. Tras un proceso de sueltas un ejemplar radiomarcado se instaló durante varios años en la cantera del Peñascal (I. Zuberogoitia, com. pers), lugar en el que permaneció hasta hace dos años. El anochecer del 24 de febrero se procedió a intentar localizar esta especie en dicha cantera mediante el uso de reclamos sonoros, sin resultado positivo.

Mochuelo común (*Athene noctua*)

LR: - CV: -

No se ha detectado durante el censo, aunque existen en el área de estudio zonas aparentemente apropiadas para su nidificación. Sí se le ha localizado en el pasado en parques cercanos y en la cantera de Miguel de La Vía (G. Artizez, com. pers.).

Cárabo común (*Strix aluco*)

LR: - CV: -

Esta rapaz nocturna es común en Bizkaia. Detectada durante el estudio en el valle del Bolintxu, pero con citas también en Arraiz, Arnotegi y en Peñascal. Vive en medios forestales anidando preferentemente en huecos de viejos árboles.

Búho chico (*Asio otus*)

LR: - CV: -

Este búho es muy escaso en Bizkaia. Si bien no ha sido detectado durante los censos, existe una cita de un ejemplar de esta especie en las plantaciones forestales sobre la cantera del Peñascal en el otoño de 1999 (R. Toral, com. pers.).

Chotacabras gris (*Caprimulgus europaeus*)

LR: - CV: De interés especial

Especie estival de hábitos crepusculares y nocturnos. Detectadas en escaso número en el área de estudio mediante el reconocimiento de su canto. Viven sobre todo en bosques abiertos.

Vencejo común (*Apus apus*)

LR: - CV: -

Esta especie es común en ciudades y pueblos. En Bilbao y su entorno es fácil de ver u oír, permaneciendo de principios de mayo a principios de agosto. En el Pagasarri se observan alimentándose en vuelo sobre cualquier zona, aunque no se ha constatado su nidificación en las construcciones situadas dentro del área de estudio.

Abubilla (*Upupa epops*)

LR: - CV: Vulnerable

Observada en las campiñas del entorno del Pagasarri durante su migración primaveral y otoñal (R. Toral, com. pers.) en escaso número. En el País Vasco nidifican algunas parejas, preferentemente en la Rioja Alavesa, afectándole la destrucción de campiñas con arbolado viejo.

Torcecuello (*Jynx torquilla*)

LR: - CV: De interés especial

Le gustan zonas de campiña con arbolado viejo con cavidades donde instalar su nido. En la zona se escucha su canto de celo desde el mes de abril, reproduciéndose y permaneciendo hasta agosto, invernando en África. Se ve afectado por la eliminación de árboles muertos o enfermos.

Pito real (*Picus viridis*)

LR: - CV: -

Pájaro carpintero residente en la zona. Detectado en el Pagasarri en los muestreos realizados y en los atlas de aves nidificantes e invernantes.

Pico picapinos (*Dendrocopos major*)

LR: - CV: -

Localizado en la zona de estudio en las masas forestales, con preferencia en las formadas por especies caducifolias con árboles de cierto porte, en lugares como el valle del Bolintxu o en Urkidi. Esta especie parece encontrarse en expansión en el territorio de Bizkaia.

Pico menor (*Dendrocopos minor*)

LR: - CV: -

Es el pájaro carpintero más pequeño. Acostumbra a vivir en las ramas y es difícil de detectar. En los muestreos realizados no ha sido localizado en la zona de estudio, pero sí en el colindante parque de Mendikosolo

(Arrigorriaga) o por otros naturalistas en años anteriores en Bolintxu (G. Artigez, com. pers.). Se ve afectado por la fragmentación de su hábitat y la pérdida de masas boscosas autóctonas.

Totovía (*Lullula arborea*)

LR: - CV: -

Aláudido de amplia distribución en la Península, pero escaso en Bizkaia. Le gustan zonas abiertas con árboles dispersos. La única cita conseguida corresponde de un pequeño bando de esa especie en el monte Arraiz en invierno (G. Artigez, com. pers.).

Alondra común (*Alauda arvensis*)

LR: - CV: -

Habita en los pastizales de altura. Tan solo se ha detectado en época de reproducción en las campos de Arrestaleku, mientras que hay citas de aves invernantes en la cima del Pagasarri. En Europa parece encontrarse en declive.

Avión roquero (*Ptyonoprogne rupestris*)

LR: - CV: -

Ave sedentaria y nidificante en la zona. Durante la época de reproducción se localiza en el entorno de las canteras, anidando varias parejas en cada una de ellas. Fuera de la reproducción se encuentra sobrevolando cualquier lugar alimentándose.

Golondrina común (*Hirundo rustica*)

LR: - CV: -

Ave migratoria que acostumbra a llegar en marzo a sus lugares de nidificación. En el Pagasarri se le puede observar casi en cualquier lugar alimentándose en vuelo, pero preferentemente cerca de los caseríos y cuadras donde ubica sus nidos.

Avión común (*Delichon urbica*)

LR: - CV: -

Migrador transahariano fácil de observar en el Pagasarri. Nidifica bajo los aleros de los edificios pero se le puede ver alimentándose en vuelo, a menudo en bandos mixtos con aviones roqueros.

Bisbita arbóreo (*Anthus trivialis*)

LR: - CV: -

Ave migratoria nidificante en la zona. Le gustan paisajes abiertos con pastizales, matorrales y árboles dispersos. En la zona se ha localizado machos cantando en diferentes lugares: Ganeta, Arraiz, Landeta, etc

Bisbita común (*Anthus pratensis*)

LR: - CV: -

Ave migratoria invernante en la zona de estudio. Se le puede encontrar en bandos en la mayoría de pastizales y prados como en Arraiz, Pastorekorta, Arnotegi, o en la cumbre del propio monte Pagasarri.

Bisbita alpino (*Anthus spinoletta*)

LR: - CV: -

Nidificante en los prados de montaña, se ha localizado en época de cría en el cercano monte Ganekogorta, pero también ha sido observada en el Pagasarri (J. L. Pacheco, com. pers.). Además hay alguna cita (G. Artigez, com. pers.) en invierno en el monte Arraiz.

Lavandera boyera (*Motacilla flava*)

LR: - CV: -

No nidifica en el área de estudio, pero sí hay observaciones de aves en migración, en el monte Arraiz, por ejemplo.

Lavandera cascadeña (*Motacilla cinerea*)

LR: - CV: -

Nidificante típico de ríos y arroyos. Se ha localizado en el arroyo de Bolintxu, donde muy probablemente nidifique. También se encuentra en el regato de Artigas (G. Artigez, com. pers.). En invierno se observó durante el presente estudio un ejemplar en las campos del Arraiz.

Lavandera blanca (*Motacilla alba*)

LR: - CV: -

Ave fácil de observar en diferentes hábitats como las proximidades de ríos, pastizales, o también en entornos humanizados. Localizadas desde los barrios de la periferia hasta la cumbre del propio Pagasarri.

Chochín (*Troglodytes troglodytes*)

LR: - CV: -

Ave sedentaria muy frecuente en toda la zona, ocupa aquellos lugares donde hay arbustos y maleza, desde entornos humanizados hasta el sotobosque de zonas forestales, bosques ribereños y también en los matorrales de la campiña.

Acentor común (*Prunella modularis*)

LR: - CV: -

Frecuente en la zona. Nidifica y habita todo el año en matorrales y arbustos, ya sea en entornos abiertos o entre arbolado disperso.

Petirrojo (*Erithacus rubecula*)

LR: - CV: -

Ave sedentaria muy frecuente en la zona donde ocupa el estrato arbustivo de bosques y plantaciones. También se encuentra en matorrales altos de la orla forestal, campiñas, riberas y parques. En

invierno al contingente de aves residentes, muy probablemente se suman algunas aves invernantes.

Ruiseñor común (*Luscinia megarhynchos*)

LR: - CV: -

Ave ocasional en la zona, con alguna observación durante el pase primaveral (G. Artigez, com. pers.). Ocupa zonas arbustivas densas y sotos fluviales.

Colirrojo tizón (*Phoenicurus ochruros*)

LR: - CV: -

Vive en zonas rocosas abiertas, pero también en edificios de pueblos nidificando en alguna cavidad. Localizado en todas las canteras del área de estudio, con más de una pareja en todas ellas. También se ha localizado algún nido en edificios del entorno.

Colirrojo real (*Phoenicurus phoenicurus*)

LR: Vulnerable CV: Vulnerable

Observado en zonas de campiña y en zonas arboladas durante sus migraciones, especialmente en la otoñal, durante el mes de septiembre. Esta especie sufrió hace décadas una importante disminución debida a sequías y al uso de plaguicidas en su zona de invernada en el Sahel. No parece nidificar ya en Bizkaia, aunque sí lo hizo en el pasado.

Tarabilla norteña (*Saxicola rubetra*)

LR: De interés especial CV: De interés especial

En la zona de estudio se observan algunos ejemplares de esta especie estival durante la migración, en zonas de campiña y pastizales. En Bizkaia también existe una pequeña población nidificante.

Tarabilla común (*Saxicola torquata*)

LR: - CV: -

Vive en pastizales con arbustos dispersos. Es un ave sedentaria repartida por las zonas de campiña. Es una especie común en Bizkaia.

Collalba gris (*Oenanthe oenanthe*)

LR: - CV: -

Observadas durante sus migraciones sobre todo en zonas abiertas de prados con rocas dispersas, como los localizados en la propia cima del Pagasarri.

Roquero solitario (*Monticola solitarius*)

LR: - CV: De interés especial

Ave sedentaria propia de ambientes rocosos. En la zona de estudio se ha localizado al menos en dos canteras, la de Bolintxu y la de Miguel de la Vía, y también parecen encontrarse en la del Peñascal (G. Artigez, com. pers). En la primera se observó durante la época de nidificación

una pareja y en la segunda se localizó un macho en otoño que no se volvió a ver en visitas posteriores, ausencia quizás debida a las obras de relleno que se realizaban en la misma.

Mirlo capiblanco (*Turdus torquatus*)

LR: - CV: De interés especial

No ha sido localizado en el área de estudio en los censos realizados. Sin embargo, ha sido visto algún ejemplar en época de migración en el cercano parque de Montefuerte (L. Portal, com. pers.), siendo probable su presencia ocasional en el Pagasarri. Durante la migración le gustan las zonas abiertas, a menudo con rocas dispersas.

Mirlo común (*Turdus merula*)

LR: - CV: -

Es un ave sedentaria muy común en la zona y en toda Bizkaia. Ocupa diferentes hábitats con estrato arbustivo como sotobosques, linderos, parques y jardines. Ha sido detectada en la mayoría de los muestreos.

Zorzal común (*Turdus philomelos*)

LR: - CV: -

Ave muy común a lo largo del todo el año en la zona. Habita en bosques, plantaciones y zonas con arbustos, incluso los de parque y jardines.

Zorzal alirrojo (*Turdus iliacus*)

LR: - CV: -

Localizado en las zonas forestales del área de estudio en época de migración y también durante la invernada. Su abundancia aumenta con ocasión de olas de frío.

Zorzal charlo (*Turdus viscivorus*)

LR: - CV: -

Ave sedentaria y nidificante en escaso número en el Pagasarri. Vive en bosques caducifolios y plantaciones forestales.

Ruiseñor bastardo (*Cettia cetti*)

LR: - CV: -

Ave común en Bizkaia que habita sobre todo en sotos fluviales y zonas con maleza. Existe alguna observación en el arroyo Bolintxu y en la zona del monte Arraiz.

Buitrón (*Cisticola juncidis*)

LR: - CV: -

Es un ave sedentaria nidificante escaso en el área de estudio. Se ha oído u observado en las campos de las laderas de Arnotegi y en el Arraiz (G. Artigez, com. pers.). Su frecuencia varía considerablemente según los años.

Buscarla pintoja (*Locustella naevia*)

LR: - CV: -

Ave estival escasa pero repartida por la zona de estudio. Habita en pastizales con setos y zarzales. Se han localizado al menos 4 machos cantores en las laderas altas del valle del Bolintxu y en el Arraiz.

Zarcero común (*Hippolais polyglotta*)

LR: - CV: -

Es un ave de carácter estival que, como indica su nombre, habita en zarzales y matorrales de zonas abiertas. También en setos y sotos fluviales. Se ha localizado repartido por toda el área de estudio.

Curruca rabilarga (*Sylvia undata*)

LR: - CV: -

Ave sedentaria que habita en tojales y brezales. Se he detectado en la ladera sur del valle de Artigas, pero no en otras zonas aparentemente propicias. Este especie parece estar en declive en Bizkaia, probablemente por la destrucción de su hábitat para crear pastos o cultivos forestales.

Curruca cabecinegra (*Sylvia melanocephala*)

LR: - CV: De interés especial

Especie sedentaria que se reparte también por aulagares, zarzales y encinares degradados. Localizada en las partes altas del valle del Bolintxu, en el Arraiz y en Kobetas. Esta especie colonizó hace pocas décadas el litoral cantábrico desde el sur a través del valle del Ebro.

Curruca zarcera (*Sylvia communis*)

LR: - CV: -

Ave estival con una escasa población nidificante en Bizkaia. En el monte Arraiz ha sido observada durante su migración primaveral (G. Artigez, com. pers.), pero no parece nidificar en el área de estudio.

Curruca mosquitera (*Sylvia borin*)

LR: - CV: -

Especie estival con alguna cita en el Pagasarri durante su migración otoñal y primaveral (G. Artigez, com. pers.). Sin embargo, parece que no nidifica en el área de estudio. Esta especie pasa a menudo desapercibida debido a sus colores y hábitos discretos, ya que la gusta la maleza densa.

Curruca capirotada (*Sylvia atricapilla*)

LR: - CV: -

Vive sobre todo en el sotobosque de zonas forestales, pero también en zarzales dispersos. Especie muy común en el área de estudio, con citas en casi todos los muestreos, a excepción de algunos realizados en

invierno ya que muchos individuos en esa época se acantonan en zonas más bajas, a menudo en arbustos que dan frutos.

Mosquitero papialbo (*Phylloscopus bonelli*)

LR: - CV: -

Es una especie forestal estival que habita tanto en bosques maduros como en masas juveniles. En el Pagasarri ha sido detectado entre otros lugares en encinas de Uzkorta.

Mosquitero ibérico (*Phylloscopus ibericus*)

LR: - CV: -

Nidificante en el área de estudio, especialmente en zonas de sotobosque forestal y en arbustos. Es un ave estival abundante.

Mosquitero común (*Phylloscopus collybita*)

LR: - CV: -

Es un ave invernante que ocupa también zonas de sotobosque y maleza. Es posible que alguna pareja nidifique también en el área.

Mosquitero musical (*Phylloscopus trochilus*)

LR: - CV: Rara

Detectado tan solo durante sus migraciones habiendo alguna cita en el entorno del monte Arraiz (G. Artigez, com. pers.).

Reyezuelo sencillo (*Regulus regulus*)

LR: - CV: De interés especial

Ave forestal con preferencia por las coníferas. No parece nidificar en la zona, aunque existe alguna observación de ejemplares durante el invierno (G. Artigez, com. pers.).

Reyezuelo listado (*Regulus ignicapillus*)

LR: - CV: -

Ave forestal que prefiere las coníferas de diferentes especies. Nidificante común en la zona y repartido por toda ella. Detectado en la mayoría de los muestreos a lo largo de todo el año.

Papamoscas gris (*Muscicapa striata*)

LR: - CV: -

Ave estival insectívora. Vive en ambientes forestales con preferencia por caducifolios. También puede nidificar en jardines en agujeros adecuados. Se ha detectado en escaso número durante los muestreos, pero debemos tener en cuenta que es un ave con aspecto y canto discretos que acostumbre a estar en zonas de densa vegetación.

Papamoscas cerrojillo (*Ficedula hypoleuca*)

LR: - CV: Rara

Ave estival muy escasa como nidificante en Bizkaia. En el Pagasarri, más fácil de observar durante su migración postnupcial, en el mes de septiembre con preferencia en zonas de campiña o con arbolado.

Mito (*Aegithalos caudatus*)

LR: - CV: -

Habitante sedentario de bosques y zonas arboladas. Es un ave nidificante bastante frecuente en la zona, donde es habitual verlo volando entre los árboles en bandos familiares.

Carbonero palustre (*Parus palustris*)

LR: - CV: -

Ave forestal sedentaria propia de bosques caducifolios. Detectado en zonas como el valle del Bolintxu, Pastorekorta y laderas del monte Arraiz, localizando varias parejas nidificantes.

Herrerillo capuchino (*Parus cristatus*)

LR: - CV: -

Ave sedentaria. Nidifica en los bosques y plantaciones del área de estudio. En invierno se mezclan en bandos mixtos con otras aves.

Carbonero garrapinos (*Parus ater*)

LR: - CV: -

Ave sedentaria que parece abundar más en las plantaciones de pinos que en los bosques caducifolios. Frecuente en la zona.

Herrerillo común (*Parus caeruleus*)

LR: - CV: -

Párido sedentario en la zona. Fácil de observar en zonas forestales. Nidifica preferentemente en árboles con agujeros.

Carbonero común (*Parus major*)

LR: - CV: -

Párido forestal que nidifica en troncos de árboles. Su carácter generalista le permite ocupar cualquier tipo de medio mínimamente arbolado como parques y huertas.

Trepador azul (*Sitta europaea*)

LR: - CV: -

Ave sedentaria que nidifica en bosques caducifolios. Utiliza a menudo los nidos viejos de pájaros carpinteros para ubicar el suyo. Localizada en diferentes lugares como Pastorekorta y valle del Bolintxu.

Treparriscos (*Tichodroma muraria*)

LR: - CV: -

Nidifica en roquedos altos de los Pirineos y Cordillera Cantábrica. El pasado invierno fue localizado un individuo en la cantera de Bolintxu que invernó en la misma. Otros años parece que ha invernado en la del Peñascal (I. Zuberogoitia, com. pers.).

Agateador común (*Certhia brachydactyla*)

LR: - CV: -

Ave sedentaria fácil de observar en el Pagasarri. Vive sobre todo en los bosques caducifolios con preferencia por aquellos que tengan árboles maduros pero también en las plantaciones de coníferas.

Oropéndola (*Oriolus oriolus*)

LR: - CV: -

Ave estival que no nidifica en el área de estudio. Existe, no obstante, alguna cita durante la migración prenupcial en los sotos fluviales del arroyo Bolintxu (G. Artiguez, com. pers.).

Alcaudón dorsirrojo (*Lanius collurio*)

LR: - CV: -

Ave estival propia del paisaje típico de la campiña, con pastizales, setos y zarzales dispersos. En el Pagasarri se han localizado varias parejas nidificantes. En el País Vasco ha sufrido un declive poblacional en las últimas décadas.

Arrendajo (*Garrulus glandarius*)

LR: - CV: -

Córido propio de ambientes forestales. Tiene preferencia por las masas de quercineas, pero también se encuentra en plantaciones forestales. Distribuido diseminado por toda el área de estudio donde se dan estos hábitats.

Urraca (*Pica pica*)

LR: - CV: -

En Bizkaia es un ave frecuente que ocupa zonas de campiñas con árboles y bosquetes dispersos, incluso en aquellas cercanas a asentamientos humanos. No es un ave frecuente en el Pagasarri aunque se ha localizado en diferentes muestreos en Arraiz, Arnotegi y valle de Bolintxu, por ejemplo. Ha comenzado a nidificar recientemente en algunos parques del propio Bilbao.

Chova piquirroja (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*)

LR: - CV: De interés especial

Nidifica, a menudo colonialmente, en cuevas, grietas y cavidades de roquedos. En el Pagasarri se han localizado varias parejas en el entorno

de las canteras y minas del monte Arraiz y al menos otra en la cantera del Peñascal.

Corneja negra (*Corvus corone*)

LR: - CV: -

Esta especie ocupa gran variedad de hábitats; prefiere medios abiertos con árboles dispersos y la periferia de bosques o bosquetes. Muy común en el Pagasarri, habiéndose localizado en la totalidad de los muestreos.

Cuervo (*Corvus corax*)

LR: - CV: De interés especial

El mayor de los córvidos anida en roquedos. En el área de estudio se han localizado en las canteras de Peñascal, Zabalgardi y Bolintxu. En esta última durante la pasada primavera volaron 3 pollos.

Estornino pinto (*Sturnus vulgaris*)

LR: - CV: -

Muy común como especie invernante en el municipio de Bilbao. En el área de estudio se han observado bandos en diferentes zonas. En la Península Ibérica es un ave en expansión.

Estornino negro (*Sturnus unicolor*)

LR: - CV: -

No se ha detectado esta especie en los muestreos. Sin embargo, es posible la presencia de algún ejemplar dentro de los bandos invernantes de estorninos pintos. Además, también se encuentra en expansión como especie nidificante hacia el norte, por lo que es probable su nidificación en el entorno de Bilbao en el futuro.

Gorrion doméstico (*Passer domesticus*)

LR: - CV: -

Ave muy común en las cercanías de edificaciones o en el entorno de los caseríos de las campiñas del Pagasarri. Es un ave sedentaria que puede observarse todo el año.

Pinzón vulgar (*Fringilla coelebs*)

LR: - CV: -

Ave forestal muy abundante en Bizkaia y también en el Pagasarri. Ocupa todo tipo de medios forestales. Es un ave sedentaria, aunque a los ejemplares sedentarios se suman migrantes e invernantes.

Pinzón real (*Fringilla montifringilla*)

LR: - CV: -

De presencia esporádica. Se ha detectado ocasionalmente algún individuo de esta especie dentro de bandos invernantes de pinzones vulgares (J.L. Pacheco, com. pers).

Verdecillo (*Serinus serinus*)

LR: - CV: -

Cría diseminado por las zonas de campiña, pero también cerca de zonas transitadas como el entorno de caseríos, parques y jardines. Ave sedentaria, que suele pasar desapercibida en invierno.

Verderón serrano (*Serinus citrinella*)

LR: - CV: -

Fringílido forestal que prefiere las masas de coníferas. No ha sido detectado en el área de estudio aunque sí en territorios cercanos de Alonsotegi por lo que es posible su presencia ocasional.

Verderón común (*Carduelis chloris*)

LR: - CV: -

Fringílido que habita en masas forestales aclaradas y zonas abiertas con árboles dispersos. Residente común en el área de estudio.

Jilguero (*Carduelis carduelis*)

LR: - CV: -

Ocupa diferentes hábitats tales como campiñas, sotos, zonas ajardinadas y bosques abiertos. Residente común en el Pagasarri.

Lúgano (*Carduelis spinus*)

LR: - CV: De interés especial

Esta especie ocupa las alisedas de las riberas de los arroyo, pero también se ha localizado en plantaciones forestales. Es improbable su nidificación en la zona ya que no cría prácticamente en Península Ibérica pero sí se ha detectado durante su migración e invernada en la zona.

Pardillo común (*Carduelis cannabina*)

LR: - CV: -

Esta ave residente prefiere zonas abiertas con arbustos y árboles dispersos. Se ha detectado en el área de estudio pero en escasas ocasiones.

Piquituerto común (*Loxia curvirostra*)

LR: - CV: -

Es un ave de hábitos forestales que prefiere las masas de coníferas. Se han localizado algunos ejemplares durante su invernada (Rafael Toral, com. pers.) en años precedentes.

Camachuelo común (*Pyrrhula pyrrhula*)

LR: - CV: -

Ocupa medios arbolados de muy diferente densidad ya sean autóctonos o plantaciones forestales. Detectado en diferentes zonas del

Pagasarri. Con ocasión de olas de frío desciende en altura dejándose ver en parques.

Picogordo (*Coccothraustes coccothraustes*)

LR: - CV: De interés especial

Ave de carácter invernante ocasional en la zona. Habita zonas forestales donde se alimenta de semillas. En años de irrupción suele ser víctima de los cazadores.

Escribano cerillo (*Emberiza citrinella*)

LR: - CV: -

Ave de escasa presencia en área de estudio con citas en Errestaleku y monte Arraiz en años precedentes (Gorka Artigez, com. pers.). Le gustan las zonas abiertas con arbustos.

Escribano soteño (*Emberiza cirius*)

LR: - CV: -

Es una especie que vive en diferentes hábitats con preferencia por zonas de campiña con árboles o arbustos dispersos. Localizado el monte Arraiz y en el cercano parque de Montefuerte.

Escribano montesino (*Emberiza cia*)

LR: - CV: -

Le gustan zonas abiertas con laderas rocosas o con arbustos dispersos. Se le observado en escaso número en Errestaleku, Artigas y Pastorekorta.

CONCLUSIONES

En el monte Pagasarri se han detectado 121 especies diferentes de aves. Las aves encontradas corresponden a las propias de los hábitats existentes dentro del territorio vizcaíno.

El contingente de aves más numeroso lo conforman las aves propias de medios forestales ya que este hábitat es el que ocupa mayor superficie dentro del área de estudio. Las mejores manchas de bosque se encuentran en el valle del arroyo Bolintxu. También destaca el abedular situado en la vaguada de Zabalgardi y el bosque mixto en el karst de Arraiz. En ellas viven rapaces como el Milano negro, el Busardo ratonero, el Gavilán, el Alcotán o el Cárabo, además de otras aves como el Cuco, el Pico picapinos, el Zorzal común, o el Carbonero palustre, entre otras.

En las plantaciones forestales la diversidad de aves es menor que en los bosques, encontrándose sobre todo aves como el Carbonero garrapinos, el Herrerillo capuchino y el Reyzeuelo listado. Tan solo se

encuentra en ellas mayor diversidad de aves cuando los árboles alcanzan cierta diversidad estructural debido a la edad.

El ave más común es un pájaro propio de dichos ambientes, el pinzón vulgar. También son muy frecuentes otras aves de este hábitat, como carboneros, herrerillos y zorzales, pero escasean las de bosques caducifolios maduros.

El escaso caudal del arroyo Bolintxu, especialmente tras la colmatación del mismo en 1983, no permite el asentamiento de aves propias de ríos, a excepción de la Lavandera cascadeña.

En las canteras se encuentran algunas especies propias de roquedo como el Roquero solitario, el Avión roquero, el Colirrojo tizón, el Cernícalo vulgar y el Halcón peregrino. Un treparriscos ha permanecido durante el pasado invierno en la cantera de Bolintxu. Esta especie nidifica en los cortados más altos de la Cordillera Cantábrica y Pirineos.

En los paisajes en mosaico y campiña habita una considerable diversidad de aves, siendo el Petirrojo una de las más frecuentes.

En los tojales y zarzales nidifican diversas especies, alguna escasa en Bizkaia como la Curruca rabilarga

Aunque no todas nidifican en el Pagasarri, pueden observarse rapaces como el Buitre leonado, el Alimoche, el Milano negro y el Busardo ratonero. Esta última es junto al Cernícalo vulgar la rapaz más abundante.

Gran parte de las rapaces encontradas se encuentran catalogadas bajo alguna categoría de amenaza. Se encuentran catalogadas en el Libro Rojo y/o en el Catálogo Vasco de especies amenazadas: el Abejero Europeo, el Milano negro, el Milano real, el Alimoche común, el Buitre leonado, la Culebrera europea, el Aguilucho pálido, el Azor común, el Gavilán común, el Águila real, la Aguililla calzada, el Alcotán europeo y el Halcón peregrino. No obstante de éstas, sólo nidifican en el área de estudio el Abejero europeo, el Milano negro, el Gavilán común, el Alcotán europeo y el Halcón peregrino.

También se encuentran amenazadas las siguientes especies: la Cigüeña blanca, el Chotacabras gris, el Torcecuello, el Colirrojo real, la Tarabilla norteña, el Roquero solitario, el Mirlo capiblanco, la Curruca cabecinegra, el Mosquitero musical, el Reyezuelo sencillo, el Papamoscas cerrojillo, la Chova piquirroja, el Lúgano y el Picogordo. De ellas sólo nidifican en el área el Chotacabras gris, el Torcecuello, el Roquero solitario, la Curruca cabecinegra y la Chova piquirroja.

PROPUESTAS DE GESTIÓN

Para conservar y aumentar la biodiversidad existente en lo relativo a la avifauna se propone las siguientes pautas de gestión:

Potenciar la plantación y regeneración de bosques y vegetación autóctonas, que debiera ir sustituyendo a las plantaciones forestales, mucho más pobres en avifauna.

Regulación de los trabajos forestales, respetando la época de nidificación de rapaces y otras aves forestales.

Mantenimiento de árboles muertos, de pie o caídos, ya que son zonas de alimentación y/o nidificación de algunas aves.

Preservar los usos agrícolas y ganaderos tradicionales ya que mantienen el paisaje de campiña, con landas y setos.

Controlar el uso ganadero en toda el área limitando su efecto sobre la regeneración de la vegetación.

Control de las actuaciones en las canteras evitando realizar obras en las mismas durante el periodo de nidificación de las especies rupícolas.

Mantenimiento de la presencia de algunos hábitats escasos, como tojales y brezales.

Eliminación de prácticas cinegéticas ya que supone un peligro para el uso público y recreativo del área y puede afectar a la presencia de aves migratorias, invernantes y nidificantes.

Señalizar o adecuar los tendidos eléctricos para evitar colisiones y electrocuciones de aves.

Tanto en las orillas de la Ría como en el monte Pagasarri eliminación de las plantas alóctonas invasoras ya que desplazan a las especies autóctonas.

Los esfuerzos de conservación deberían poner especial dedicación a las especies amenazadas nidificantes.

Puesta en valor de la biodiversidad existente a través de labores de divulgación y educación de la población.

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

- Realización del estudio "Avifauna nidificante, migrante e invernante en el término municipal de Bilbao". S.O. Lanius para el Ayuntamiento de Bilbao. (1998).
- Realización de itinerarios ornitológicos del Municipio de Bilbao. S.O. Lanius para el Ayuntamiento de Bilbao. (2006).
- Censo y seguimiento poblacional de Buitre leonado (*Gyps fulvus*) en la C.A.P.V. S.O. Lanius para el Departamento de Agricultura del Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz. (1993).
- Seguimiento de la población nidificante de Alimoche (*Neophron percnopterus*) en Bizkaia. S.O. Lanius (2001-2007).
- Censo de la población nidificante de Halcón peregrino (*Falco peregrinus*) en la C.A.P.V. S.O. Lanius para el Departamento de Urbanismo y Medio Ambiente del Gobierno Vasco. (1991).
- Censo de la población nidificante e invernante de Milano real (*Milvus milvus*) en Bizkaia. Para IKT S.A., dentro del "Censo nacional de Milano real (*Milvus milvus*)". S.O. Lanius para SEO/BirdLife (2004).
- Censo de la población nidificante de Milano negro (*Milvus migrans*) en Bizkaia. Para IKT S.A., dentro del "Censo nacional de Milano negro (*Milvus migrans*)" de S.O. Lanius para SEO/BirdLife (2005).
- Censo de la población de Búho real (*Bubo bubo*) de la C.A.P.V. S.O. Lanius para el Departamento de Agricultura del Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz. (1993).
- Censo y cartografiado de las poblaciones de pícidos en la C.A.P.V. S.O. Lanius/Hontza/Itxas Enara para el Departamento de Agricultura del Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz (1995).
- Estudio sobre fenología, composición y estatus reproductor de la comunidad de las aves del piso montano de Bizkaia. S.O. Lanius para el Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio del Gobierno Vasco (1998).
- Seguimiento de la población nidificante de Gaviota patiamarilla (*Larus michahellis*) en Bizkaia. Programa anual de anillamiento y seguimiento (2004-2010), S.O. Lanius avalado por el grupo Txepetxa para el Centro

de Migración de Aves de SEO/Birdlife dentro del estudio que sobre este género se realiza en Europa.

- Censo de las poblaciones invernantes y reproductoras de Gaviota patiamarilla (*Larus michahellis*) y Gaviota sombría (*Larus fuscus*) en Bizkaia. Gaviotas reidora, sombría y patiamarilla en España. Población en 2007-2009 y métodos de censo. S.O. Lanius para SEO/Birdlife.

- Censo de las aves acuáticas invernantes en Bizkaia (1987-2010). S.O. Lanius para la Diputación Foral de Bizkaia, IKT S. A, Ministerio de Medio Ambiente y SEO/BirdLife. Los resultados son recogidos por IPWB que realiza la coordinación para toda Europa con el objetivo de obtener el rango de las poblaciones europeas de aves acuáticas.

- Censo de las aves acuáticas nidificantes en Bizkaia, dentro de "Censo de las aves acuáticas nidificantes en la CAPV". S.O. Lanius para IKT S. A. (2005-2009).

- Realización del "Atlas de aves invernantes de Bizkaia". S.O. Lanius para el Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio del Gobierno Vasco (2004, 2005 y 2006).

- Colaboración en el "Atlas de las aves invernantes de España". S.O. Lanius para SEO/Birdlife (2008, 2009 y 2010).

- Realización del trabajo de campo en Bizkaia, coordinación con otros naturalistas, y redacción de la memoria para el "Atlas de las aves nidificantes de España". S.O. Lanius para SEO/Birdlife (2000, 2001 y 2002).

Anexo 1: Estado de conservación de las especies de aves del monte Pagasarri según el "Libro Rojo de las Aves de España" (LR) y en el "Catálogo Vasco de Especies amenazadas" (CV).

Especies	LR	CV
Garza real (<i>Ardea cinerea</i>)		
Cigüeña blanca (<i>Ciconia ciconia</i>)		Rara
Ansar común (<i>Anser anser</i>)		
Anade azulón (<i>Anas platyrhynchos</i>)		
Abejero europeo (<i>Pernis apivorus</i>)		Rara
Milano negro (<i>Milvus migrans</i>)	Casi amenazada	Rara
Milano real (<i>Milvus milvus</i>)	En peligro	Vulnerable
Alimoche común (<i>Neophron percnopterus</i>)	En peligro	Vulnerable
Buitre leonado (<i>Gyps fulvus</i>)		De interés especial
Culebrera europea (<i>Circaetus gallicus</i>)		Rara
Aguilucho pálido (<i>Circus cyaneus</i>)		De interés especial
Azor común (<i>Accipiter gentilis</i>)		De interés especial
Gavilán común (<i>Accipiter nisus</i>)		Rara
Busardo ratonero (<i>Buteo buteo</i>)		
Águila real (<i>Aquila chrysaetos</i>)	En peligro	vulnerable
Aguililla calzada (<i>Hieraaetus pennatus</i>)		Rara
Cernícalo vulgar (<i>Falco tinnunculus</i>)		
Alcotán europeo (<i>Falco subbuteo</i>)	Casi amenazada	Rara
Halcón peregrino (<i>Falco peregrinus</i>)		Rara
Perdiz roja (<i>Alectoris rufa</i>)		
Codorniz común (<i>Coturnix coturnix</i>)		
Chorlito dorado (<i>Pluvialis apricaria</i>)		
Avefría europea (<i>Vanellus vanellus</i>)		
Chocha perdiz (<i>Scolopax rusticola</i>)		
Agachadiza común (<i>Gallinago gallinago</i>)		
Gaviota reidora (<i>Larus ridibundus</i>)		
Gaviota sombría (<i>Larus fuscus</i>)		
Gaviota patiamarilla (<i>Larus michahellis</i>)		
Paloma bravía (<i>Columba livia f. domestica</i>)		
Paloma torcaz (<i>Columba palumbus</i>)		
Tórtola turca (<i>Streptopelia decaocto</i>)		
Tórtola común (<i>Streptopelia turtur</i>)		
Cuco (<i>Cuculus canorus</i>)		
Lechuza común (<i>Tyto alba</i>)		

Búho real (<i>Bubo bubo</i>)		Rrara
Mochuelo común (<i>Athene noctua</i>)		
Cárabo común (<i>Strix aluco</i>)		
Búho chico (<i>Asio otus</i>)		
Chotacabras gris (<i>Caprimulgus europaeus</i>)		De interés especial
Vencejo común (<i>Apus apus</i>)		
Abubilla (<i>Upupa epops</i>)		Vulnerable
Torcecuello (<i>Jynx torquilla</i>)		De interés especial
Pito real (<i>Picus viridis</i>)		
Pico picapinos (<i>Dendrocopos major</i>)		
Pico menor (<i>Dendrocopos minor</i>)		
Totovía (<i>Lullula arborea</i>)		
Alondra común (<i>Alauda arvensis</i>)		
Avión roquero (<i>Ptyonoprogne rupestris</i>)		
Golondrina común (<i>Hirundo rustica</i>)		
Avión común (<i>Delichon urbica</i>)		
Bisbita arbóreo (<i>Anthus trivialis</i>)		
Bisbita común (<i>Anthus pratensis</i>)		
Bisbita alpino (<i>Anthus spinoletta</i>)		
Lavandera boyera (<i>Motacilla flava</i>)		
Lavandera cascadeña (<i>Motacilla cinerea</i>)		
Lavandera blanca (<i>Motacilla alba</i>)		
Chochín (<i>Troglodytes troglodytes</i>)		
Acentor común (<i>Prunella modularis</i>)		
Petirrojo (<i>Erithacus rubecula</i>)		
Ruiseñor común (<i>Luscinia megarhynchos</i>)		
Colirrojo tizón (<i>Phoenicurus ochruros</i>)		
Colirrojo real (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	Vulnerable	Vulnerable
Tarabilla norteña (<i>Saxicola rubetra</i>)	De interés especial	De interés especial
Tarabilla común (<i>Saxicola torquata</i>)		
Collalba gris (<i>Oenanthe oenanthe</i>)		
Roquero solitario (<i>Monticola solitarius</i>)		De interés especial
Mirlo capiblanco (<i>Turdus torquatus</i>)		De interés especial
Mirlo común (<i>Turdus merula</i>)		
Zorzal común (<i>Turdus philomelos</i>)		
Zorzal alirrojo (<i>Turdus iliacus</i>)		
Zorzal charlo (<i>Turdus viscivorus</i>)		
Ruiseñor bastardo (<i>Cettia cetti</i>)		
Buitrón (<i>Cisticola juncidis</i>)		
Buscarla pintoja (<i>Locustella naevia</i>)		
Zarcero común (<i>Hippolais polyglotta</i>)		

Curruca rabilarga (<i>Sylvia undata</i>)		
Curruca cabecinegra (<i>Sylvia melanocephala</i>)		De interés especial
Curruca zarcera (<i>Sylvia communis</i>)		
Curruca mosquitera (<i>Sylvia borin</i>)		
Curruca capirotada (<i>Sylvia atricapilla</i>)		
Mosquitero papialbo (<i>Phylloscopus bonelli</i>)		
Mosquitero ibérico (<i>Phylloscopus ibericus</i>)		
Mosquitero común (<i>Phylloscopus collybita</i>)		
Mosquitero musical (<i>Phylloscopus trochilus</i>)		Rara
Reyezuelo sencillo (<i>Regulus regulus</i>)		De interés especial
Reyezuelo listado (<i>Regulus ignicapillus</i>)		
Papamoscas gris (<i>Muscicapa striata</i>)		
Papamoscas cerrojillo (<i>Ficedula hypoleuca</i>)		Rara
Mito (<i>Aegithalos caudatus</i>)		
Carbonero palustre (<i>Parus palustris</i>)		
Herrerillo capuchino (<i>Parus cristatus</i>)		
Carbonero garrapinos (<i>Parus ater</i>)		
Herrerillo común (<i>Parus caeruleus</i>)		
Carbonero común (<i>Parus major</i>)		
Trepador azul (<i>Sitta europaea</i>)		
Treparriscos (<i>Tichodroma muraria</i>)		
Agateador común (<i>Certhia brachydactyla</i>)		
Oropéndola (<i>Oriolus oriolus</i>)		
Alcaudón dorsirrojo (<i>Lanius collurio</i>)		
Arrendajo (<i>Garrulus glandarius</i>)		
Urraca (<i>Pica pica</i>)		
Chova piquirroja (<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>)		De interés especial
Corneja negra (<i>Corvus corone</i>)		
Cuervo (<i>Corvus corax</i>)		De interés especial
Estornino pinto (<i>Sturnus vulgaris</i>)		
Estornino negro (<i>Sturnus unicolor</i>)		
Gorrión doméstico (<i>Passer domesticus</i>)		
Pinzón vulgar (<i>Fringilla coelebs</i>)		
Pinzón real (<i>Fringilla montifringilla</i>)		
Verdecillo (<i>Serinus serinus</i>)		
Verderón serrano (<i>Serinus citrinella</i>)		
Verderón común (<i>Carduelis chloris</i>)		
Jilguero (<i>Carduelis carduelis</i>)		
Lúgano (<i>Carduelis spinus</i>)		De interés especial

Pardillo común (<i>Carduelis cannabina</i>)		
Piquituerto común (<i>Loxia curvirostra</i>)		
Camachuelo común (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>)		
Picogordo (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>)		De interés especial
Escribano cerillo (<i>Emberiza citrinella</i>)		
Escribano soteño (<i>Emberiza cirrus</i>)		
Escribano montesino (<i>Emberiza cia</i>)		