

PROMOTOR



IBERENOVA PROMOCIONES S.A.U.

C.I.F.: A-82104001

C/ Tomás Redondo, 1

28033 (Madrid)

Estudio de Impacto Ambiental de varias plantas solares fotovoltaicas y su línea de evacuación de 400kV en Brozas y Alcántara (Cáceres)



CARACTERIZACIÓN DE LA AVIFAUNA EN EL ÁREA DE ESTUDIO DE VARIOS PARQUES SOLARES FOTOVOLTAICOS

NOVIEMBRE 2020

REDACCIÓN DEL ESTUDIO:



Índice de contenido

1. Resumen	4
2. Introducción	6
3. Área de estudio	9
4. Material y métodos	11
5. Resultados	16
5.1. Análisis ciclo anual en el área de estudio	16
5.1.1. Período invernal	24
5.1.2. Período primaveral o reproducción	24
5.1.3. Período de verano	25
5.1.4. Período post-reproductor o migratorio	26
5.1.5. Variación estacional	27
5.2. Análisis ciclo anual en el SECTOR A	28
5.2.1. Período invernal	35
5.2.2. Período primaveral o reproducción	35
5.2.3. Período de verano	36
5.2.4. Período post-reproductor o migratorio	36
5.2.5. Variación estacional	37
5.3. Análisis ciclo anual en el SECTOR B	38
5.3.1. Período invernal	45
5.3.2. Período primaveral o reproducción	45
5.3.3. Período de verano	46
5.3.4. Período post-reproductor o migratorio	46
5.3.5. Variación estacional	47
5.4. Análisis ciclo anual en el SECTOR C	48
5.4.1. Período invernal	55
5.4.2. Período primaveral o reproducción	55
5.4.3. Período de verano	56
5.4.4. Período post-reproductor o migratorio	56
5.4.5. Variación estacional	57
5.5. Análisis ciclo anual en el SECTOR D	58
5.5.1. Período invernal	71

5.5.2.	Periodo de reproducción	71
5.5.3.	Período verano	72
5.5.4.	Período post-reproductor o migratorio	72
5.5.5.	Variación estacional	72
6.	Análisis de la comunidad	73
7.	Conclusiones	80
8.	Bibliografía	84

Índice de gráficos

Gráfico 1: Diversidad de Shanon-Weather y Equitatividad para los diferentes períodos considerados y el total el ciclo anual	16
Gráfico 2: Número de especies y abundancia (IKA) para los diferentes períodos considerados y el total el ciclo anual	23
Gráfico 3: Diversidad de Shanon-Weather y Equitatividad para los diferentes períodos considerados y el total el ciclo anual	28
Gráfico 4: Diversidad de Shanon-Weather y Equitatividad para los diferentes períodos considerados y el total el ciclo anual	38
Gráfico 5: Diversidad de Shanon-Weather y Equitatividad para los diferentes períodos considerados y el total el ciclo anual	48
Gráfico 6: Diversidad de Shanon-Weather y Equitatividad para los diferentes períodos considerados y el total el ciclo anual	58

Índice de ilustraciones

Ilustración 1. Pastizal en primavera.	5
Ilustración 2. Áreas de implantación de Tagus I a IV.....	10
Ilustración 3. Área de estudio.....	11
Ilustración 4. Sector A junto a la LAAT de REE.....	74
Ilustración 5. Bando mixto invernal de calandria y alondra común.....	75
Ilustración 6. La abundancia de langostas en mayo-junio de 2020 llegaba a ser alarmante en zonas puntuales.....	76
Ilustración 7. El gorrión moruno es la especie de aves más abundante en el área de estudio.	77
Ilustración 8. 7 de mayo de 2020 gradeo del pastizal en pleno período de reproducción de las aves esteparias y desarrollo de las larvas de anfibios recién metamorfoseadas.	78
Ilustración 9. 1 de junio de 2020, cosecha en verde y barbecho recientemente labrado, dos medidas que destruyen el hábitat de las especies esteparias, además de la presencia muy abundante de milanos negros y cigüeñas blancas, dos especies depredadores generalistas.	79
Ilustración 10. Riberos del Salor, con encinares.....	80
Ilustración 11. Dormidero invernal de aláudidos	81
Ilustración 12. Las áreas de implantación más viables ambientalmente están en zonas de transición de pastizales a matorrales, donde la caza mayor comienza a dominar.....	82
Ilustración 13. La presencia de zorros, meloncillos y jabalíes es frecuente.....	83

Índice de tablas

Tabla 1: Resultados específicos obtenidos por período fenológico y en el total del ciclo anual	17
Tabla 2: Resultados específicos obtenidos por período fenológico y en el total del ciclo anual	28
Tabla 3: Resultados específicos obtenidos por período fenológico y en el total del ciclo anual	38
Tabla 4: Resultados específicos obtenidos por período fenológico y en el total del ciclo anual	48
Tabla 5: Resultados específicos obtenidos por período fenológico y en el total del ciclo anual	58

1. Resumen

En el presente trabajo presentamos los resultados de estudiar un ciclo anual de avifauna en cuatro los sectores en que se dividió el área de estudio, con objeto de caracterizar la composición de la comunidad de aves presente en cada uno de ellos, más concretamente, obtener una serie de parámetros objetivos que sirvan a los Gabinetes de Evaluación de Impacto Ambiental para tener información de calidad y adoptar las mejores decisiones en el procedimiento de evaluación de las repercusiones sobre la Red Natura 2000 y la evaluación ambiental preceptiva.

Los sectores se han dimensionado en torno a la SET de evacuación (SET Oriol en el TM de Alcántara), con una cobertura radial superior a los 5 km donde se planteen las distintas alternativas, de implantaciones y de Líneas de evacuación. Hemos dividido el ciclo anual en cuatro períodos, en los que pensamos en intensificar el esfuerzo de muestreo, pero finalmente, adoptamos la frecuencia quincenal de muestreos, con un primer período invernal (1 de noviembre de 2019 a 28 de febrero de 2020), un período primaveral o reproductor, que abarca la mayoría de la migración prenupcial (1 de marzo de 2020 a 30 de junio de 2020), un período de verano (Julio-agosto de 2020) y un período postnupcial (Septiembre-octubre de 2020) con el objetivo de conocer la composición y abundancia y los parámetros que definen la comunidad en los diferentes sectores considerados.

En total se realizaron 150 transectos lineales sin ancho de banda de 1 km de longitud, y censos desde vehículos, con el fin de determinar la riqueza y densidad de las especies presentes en cada estación. Se detectaron un total de 200 especies y registramos 86.240 ejemplares en 967.37 kilómetros recorridos.

El verano es la época de mayor diversidad de especies y la comunidad muestra la mayor equidad (La proporción entre especies es más equilibrada), mientras la reproducción, seguido de la invernada, muestran menor diversidad, y las especies dominantes van sobresaliendo sobre las menos abundantes.

Por último, el período postnupcial es el de menor diversidad y mayor equidad, motivado por la ausencia de los estivales reproductores, y los invernantes, a pesar de la llegada de especies migrantes, y donde la equidad la condicionan las grandes

concentraciones de las aves residentes que se unen en grupos tras la reproducción (Calandria, gorrión moruno o estorninos negros).



Ilustración 1. Pastizal en primavera.

2. Introducción

Los Llanos de Brozas-Alcántara es una comarca agroganadera situada entre el río Tajo Internacional, por el oeste, las extensas dehesas y monte mediterráneo de la Sierra de San Pedro, por el sur, y los berrocales de Brozas-Navas del Madroño, por el este, al sur del Tajo. Ancestralmente el aprovechamiento ganadero con ganado ovino, alternando con la dinámica natural de las poblaciones de herbívoros silvestres, que aprovechaban los pastos tras el celo de los ciervos, los cuales junto a la extensa cabaña ovina generaban una biodiversidad original, con las últimas poblaciones reproductoras de lobos y unas poblaciones de aves esteparias singulares, generó un paisaje de tipo pseudoestepario, con alternancia de ciclos agrícolas al tercio o al cuarto, ya que los suelos son pobres y de producción muy estacional asociada a la pluviometría estacional. A finales del siglo XX se produjeron dos hechos importantes, por un lado, los cerramientos cinegéticos en las grandes fincas de la Sierra, que limitaron los movimientos de los grandes herbívoros cinegéticos, y la sustitución de las ancestrales ganaderías ovinas por ganado vacuno, más sencillo y económico de manejar, de forma paralela a un incremento de la carga ganadera motivadas por las primas de la PAC.

La mayor parte del área de estudio está incluida en la ZEPA “Llanos de Alcántara y Brozas”, un espacio declarado por sus poblaciones de aves esteparias y las comunidades de aves forestales y rupícolas, sin embargo el tipo de proyectos para los que se toman datos para su evaluación, no coinciden con las áreas críticas de las comunidades forestales y rupícolas, porque estas se ubican en zonas de alto relieve (> 15 %) donde estos desarrollo fotovoltaicos no son posibles actualmente, por ello nos centraremos en la importante comunidad de aves esteparias, que es la que podría verse perjudicada de forma más importante.

Las aves esteparias engloban a diversas especies en un grupo muy heterogéneo, donde podemos encontrar desde pequeños passeriformes a aves de gran tamaño. No obstante, todas estas especies comparten una serie de características comunes, como nidificar en el suelo, desplazarse mayoritariamente andando, poseer coloración críptica y carácter gregario, especialmente durante el periodo invernal, y

comportamientos dirigidos a reducir la depredación en los nidos (Suárez et al., 1997).

Las comunidades de aves esteparias ibéricas apenas fueron estudiadas hasta finales del siglo XX, a excepción de los estudios pioneros de Valverde (1957) y Suárez (1980). La importancia de conocer y conservar este tipo de aves radica en que, según los datos de seguimiento de aves realizados por SEO/BirdLife, las aves ligadas a medios esteparios son las que están sufriendo mayor declive en los últimos años (SEO/BirdLife, 2012), siendo especialmente grave el caso de las especies vinculadas a los sistemas de cereal de secano, para las que España es uno de los mayores refugios europeos (Carricondo et al., 2012). Por ejemplo, España engloba más de la mitad de la población europea de avutarda común *Otis tarda*, cernícalo primilla *Falco naumanni*, ganga ibérica *Pterocles alchata* y sisón común *Tetrax tetrax* (Atienza & Tella, 2003; García de la Morena, 2006; Suárez et al., 2006; Palacín & Alonso, 2008). Esta tendencia negativa se achaca en gran medida a las dinámicas de intensificación de los cultivos de secano, así como a los procesos de abandono y/o transformación ante la falta de rentabilidad en las zonas menos productivas, al cambio de modelo cinegético, a un sistema intensivo donde no hay control de depredadores oportunistas generalistas del suelo (Zorro, meloncillo o jabalí), y en sí mismo al cambio climático, por la escasa producción vegetal, y su biodiversidad asociada, agravado por el incremento de la carga ganadera, en el marco de las ayudas al ganadero por cabeza de ganado de la PAC, y al cambio de especie ganadera, a vacuno en detrimento del ovino, además la intensificación de los medicamentos, paralelo al incremento de la carga ganadera, que está provocando la desaparición de los coleópteros coprófagos y mucha biodiversidad más (Alteración del hábitat, eliminación de los refugios y falta de alimento, Perlman, Y, 2018). Además, otros factores como el desarrollo de infraestructuras de transporte de energía eléctrica, una importante causa de mortalidad para estas especies (Marques et al, 2020) suponen nuevas amenazas por sus efectos directos o indirectos sobre la pérdida el hábitat (Torres et al., 2011) o por un aumento de la mortalidad (Rodríguez et al., 2006).

En los últimos años asistimos al desarrollo de forma importante, con decenas de miles de hectáreas de instalaciones solares fotovoltaicas, como método de lucha contra el cambio climático, en la carrera por disminuir las toneladas de CO₂ emitidas, especialmente al generar energía con fuentes de carbón. Aunque, la mayoría de los impactos analizados de las grandes plantas fotovoltaicas, (Turney & Fthanakis, 2011) son positivos y aún no se han acreditado impactos negativos, las afecciones a ciertas especies de la biodiversidad, más conocidas de las plantas solares fotovoltaicas, son la destrucción y alteración de los hábitats por ocupación directa de grandes extensiones de terreno (Turney & Fthanakis, 2011) y la fragmentación de los mismos, debido a la propia instalación, pero también al vallado perimetral que la bordea y a las instalaciones accesorias necesarias (carriles de acceso, tendidos eléctricos, etc.). Algunos estudios demuestran que la pérdida de hábitat en especies esteparias genera un efecto negativo que puede condicionar sus poblaciones, como apuntan los trabajos de Morales *et al.*, en 2005 en el caso del sisón (*Tetrax tetrax*). Además, la necesidad de evacuar la energía generada mediante tendidos eléctricos aéreos conlleva riesgos para la avifauna, por electrocución y colisión, siendo considerado este último como la mayor causa de mortalidad para muchas especies de avifauna (Marques *et al.*, 2020)

Por ello, el objetivo principal del presente estudio es disponer de un inventario exhaustivo de la abundancia y distribución de la avifauna, especialmente la esteparia, estival, invernante y migradora, presente en nuestra área de estudio, con el fin de aumentar el conocimiento de este grupo de aves en la ZEPA “Llanos de Alcántara y Brozas”. Este trabajo se enmarca en el estudio de impacto ambiental de la construcción de varios parques solares fotovoltaicos en la SET Oriol.

3. Área de estudio

El ámbito de estudio abarca 48.942 has, y se localizan en el oeste de la provincia de Cáceres, en el borde con la frontera con Portugal, al sur del río Tajo, comarca río Tajo-Salor. La zona se sitúa al sur de la SET “Oriol” situada junto a la presa de Alcántara, y abarca aquellos terrenos que por relieve son susceptibles de poder albergar una planta solar fotovoltaica. La zona está delimitada por el río Tajo por el norte, el Salor y la Sierra de San Pedro, por la parte sur y oeste, y por las dehesas de transición entre Aliseda y Brozas, por el este.

La zona fue declarada ZEPA a principios de los años 2000, debido a la presencia de especies de avifauna con un especial interés de conservación (avutarda común, sisón común, gangas ortega e ibérica, etc.).

Los Llanos de Alcántara-Brozas conforman una extensa penillanura elevada a más de 330 m sobre los valles de los ríos Tajo y Salor, así como algunos de sus tributarios (Jumadiel), donde encontramos como paisaje dominante la “penillanura pizarrosa”, cuya pendiente se agudiza por la erosión de los materiales más blandos, en profundos valles dando paso al paisaje denominado “riberos”. La altitud media se sitúa entre los 340 m en los términos municipales de Brozas y Alcántara. El clima es de tipo mediterráneo, con una temperatura media de 16,3 °C y una precipitación media anual de 450 mm, en general las lluvias se concentran en el período otoño-invernal, con inviernos suaves, y veranos muy cálidos y secos.

De relieve llano, o ligeramente ondulado, el área de estudio posee carácter estepario,

con el predominio de pastizales, seguido de lejos por cultivos herbáceos en secano (principalmente cereales, aunque también son frecuentes los cultivos de leguminosas), y en los entornos urbanos algunos olivares y viñedos en vaso. En algunos sectores, al aproximarnos a los riberos, la topografía resulta algo más irregular, con barrancos, lomas y pequeños cerros en los que es posible encontrar retazos de vegetación natural (dehesas, encinares, y matorrales).

Gran parte de la zona de estudio está incluida en la ZEPA “Llanos de Alcántara y Brozas”, así como en el área de Reserva de la Biosfera Tajo Internacional, en las proximidades del Parque Natural Internacional Tajo Internacional.



Ilustración 2. Áreas de implantación de Tagus I a IV

4. Material y métodos

La zona de estudio ha sido dividida arbitrariamente en cuatro sectores, aprovechando elementos del paisaje que constituyen barreras y que nos permiten separar áreas de distinta importancia, repitiéndose la metodología en los cuatro sectores de forma sistemática en cada período fenológico.

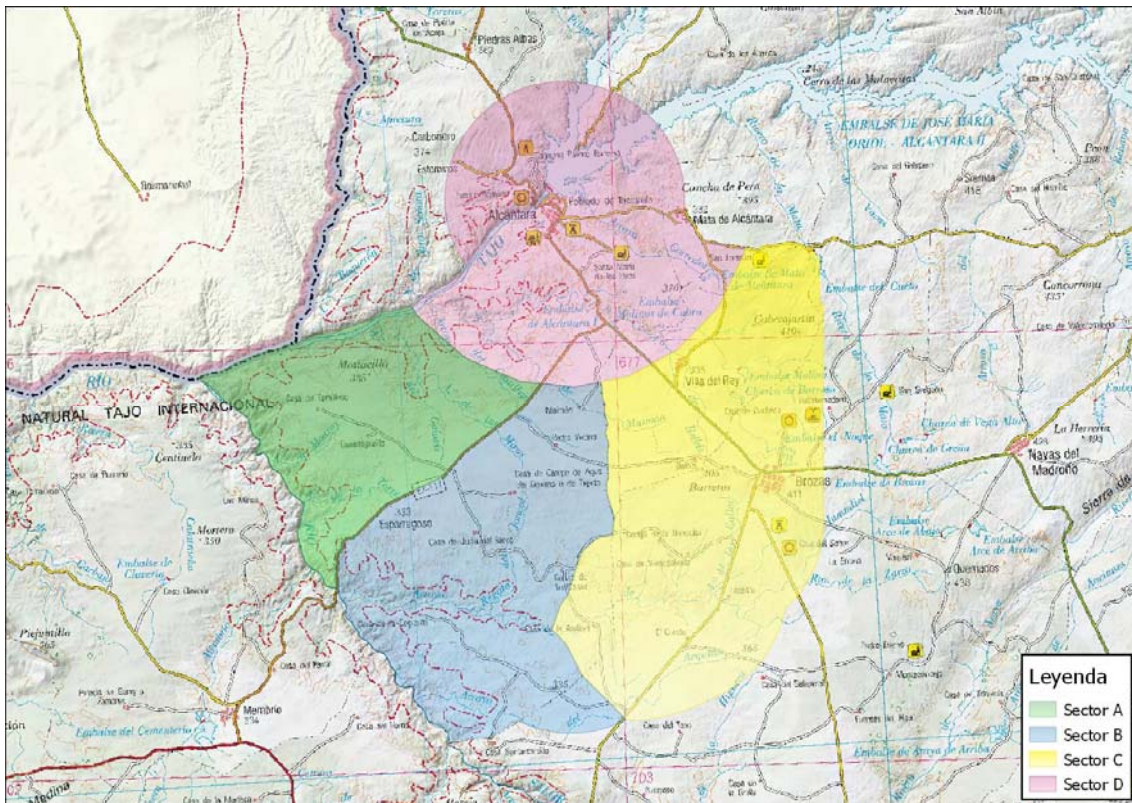


Ilustración 3. Área de estudio.

Para caracterizar la avifauna presente en dicha área se llevaron a cabo una serie de censos durante el invierno (noviembre-febrero de 2019/2020), y hasta el período de dispersión post-reproductivo (octubre de 2020). El ciclo anual se ha dividido en cuatro períodos:

- 1) **Invernada.** Período comprendido entre el 1 de noviembre de 2019 y el 28 de febrero de 2020.

Se realizó el siguiente esfuerzo de muestreo: 4 y 28 de noviembre, 5 y 20 de diciembre, 8 y 24 de enero y 11 y 25 de febrero, el último censo de enero y febrero se realizaron escuchas nocturnas.

2) **Reproducción.** Período primaveral comprendido entre el 15 de marzo y el 30 de junio.

Se realizó el siguiente esfuerzo de muestreo: 10 y 26 de marzo, 7 y 24 de abril, 7 y 25 de mayo y 5 y 23 de junio, el último censo de abril y mayo se realizaron escuchas nocturnas.

3) **Verano.** Período que abarca los meses de julio y agosto de 2020.

Se realizó el siguiente esfuerzo de muestreo: 7 y 29 de julio, 6 y 25 de agosto, el último censo de agosto se realizaron escuchas nocturnas.

4) **Post-reproducción.** Período entre septiembre y finales de octubre de 2020.

Se realizó el siguiente esfuerzo de muestreo: 7 y 21 de septiembre, 6 y 27 de octubre, el 21 de septiembre y 27 de octubre se realizaron escuchas nocturnas.

Dada la dificultad que generalmente entraña tratar con datos de densidad o abundancia de avifauna (escaso tamaño muestral, elevada varianza, etc.) se ha preferido priorizar la intensidad del esfuerzo de muestreo frente a aumentar la superficie muestreada.

Los censos de la avifauna se llevaron a cabo mediante varias metodologías diferentes, en función de las especies a censar, para grandes rapaces reproductoras, grullas invernantes, milanos reales invernantes, avutarda, sisón, aguilucho cenizo, ganga ortega, ganga ibérica, concentraciones pre-migratorias de cigüeñas negras se siguieron metodologías específicas.

La información inicial que recopilamos en el ámbito de estudio para garantizar el mejor conocimiento de las poblaciones de aves esteparias potencialmente afectadas en un proyecto de planta fotovoltaica fueron las siguientes fuentes de información:

- Espacios de la Red Natura 2000 próximos al área de actuación, especialmente zonas de especial protección para las aves (ZEPA) y sus planes de gestión.
- Información cartográfica de las superficies agrarias de distintos tipos de cultivos, así como de hábitats naturales y seminaturales, existentes en el área de proyecto, obtenida mediante herramientas como CORINE Land Cover-

- Copernicus y SIGPAC. También se documenta las representaciones de los hábitats de interés comunitario ligados a ambientes esteparios.
- Espacios naturales protegidos y sus instrumentos de gestión (PRUG u otros).
 - Información recogida sobre las especies de aves esteparias en las áreas importantes para las aves del programa IBA (Important Bird Areas) de SEO/Birdlife.
 - Distribución de las especies, tendencias poblacionales y otros datos relevantes según el Inventario Español de Especies Terrestres del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico).
 - Valores ambientales del área de estudio, solicitadas a la Junta de Extremadura.
 - Estudio de impacto ambiental PS Fotovoltaica “Oriol” en los términos municipales de Ceclavín y Alcántara (2018).
 - Para la elaboración de fichas e interpretación de cierta información hemos contado con expertos científicos del CSIC.

Para la caracterización de la avifauna, en el caso de los paseriformes y otras especies de pequeño tamaño se realizaron mediante transectos lineales a pie sin banda de recuento. Este método se utiliza frecuentemente en muestreos extensivos para establecer estimas de abundancia, patrones de distribución y selección de hábitat en aves (Bibby et al., 2000). En el caso de aves de mediano a gran tamaño se realizaron conteos mediante recorridos en coche, metodología ampliamente utilizada por autores que trabajan con estas especies (Alonso et al., 2005; Morales et al., 2008). El primer método ofrece una estima de la densidad de aves en el área de estudio, mientras que los recorridos en coche proporcionan conteos de los individuos censados, de los que de otro modo probablemente se obtendría un tamaño muestral mucho menor.

Los transectos lineales, de un kilómetro de longitud cada uno, y separados 500 m respecto al siguiente, se distribuyeron regularmente a lo largo del área de estudio. Durante los censos no se utilizó ninguna banda de recuento, anotándose todas las aves detectadas. Para cada observación se registró la especie, el número de individuos, actividad, la distancia perpendicular a la línea del transecto, fecha, hora,

y dirección y distancia de los vuelos o movimientos realizados en caso de haberlos. Además, siempre que fue posible se registró el sexo y la edad de los individuos.

Los conteos de especies de gran tamaño y rapaces se llevaron a cabo mediante recorridos en automóvil por todas las pistas transitables, en una banda de 1 km de anchura a ambos lados. Estos se realizaron a escasa velocidad (10-15 km/h) con paradas regulares cada 500 m aproximadamente, con una duración mínima de 2-5 minutos cada una de ellas, en las que se prospectaba el terreno mediante el uso de telescopio (20x-60x) y prismáticos (10x40). Para cada contacto se anotó la especie, número de individuos, sexo y edad en caso de ser posible, dirección y distancia de los vuelos o movimientos realizados, en caso de haberlos, y localización, fecha y hora.

Con el fin de evitar conteos dobles entre distintos observadores (máximo diario, 2 observadores), los observadores se reunieron para cotejar los datos obtenidos al término del censo. Los criterios utilizados para considerar que una observación de un grupo o ave estaba duplicada fueron los siguientes:

- Intervalo entre observaciones inferior a 30 minutos.
- Número de individuos similar, aceptándose un cierto error en función del tamaño de bando (de modo general, entre 1-10, 2 individuos, entre 10-50, 5-10 individuos, entre 50-100, 10-25 individuos, entre 100-500, 25-50 individuos, >500, 100 individuos).
- Coincidencia entre la dirección de vuelo observada por el primer observador y la visualización de un grupo de características similares por un segundo o el mismo observador, aplicando también los criterios anteriores.
- Proporción de sexos y/o individuos de diferentes edades similar entre observaciones, y distancia entre observaciones inferior a 500-1.000 m.

En ambos tipos de censos, todas las observaciones fueron georreferenciadas mediante dispositivos dotados de receptor GPS y posteriormente volcadas a un Sistema de Información Geográfica. Ambos conteos fueron realizados siempre en días con meteorología favorable (ausencia de lluvia, viento fuerte o nieblas) y libres de actividad cinegética. Con el objeto de maximizar la detectabilidad de las aves, el

horario de los censos de primavera se restringió a las tres horas siguientes al amanecer, mientras en el caso de los censos de invierno estos se realizaron durante las cuatro horas siguientes al amanecer.

Previamente al cálculo de densidades de aves estimadas según los transectos lineales, fue necesario estimar la detectabilidad de cada especie. Para ello se utilizó el método de muestreo con distancias o análisis de distancias de encuentro – distance sampling– (Thomas et al., 2002) empleando el programa Distance 5.0 (Thomas et al., 2004) y truncando previamente la banda de recuento a 250 m, con el fin de evitar la duplicación de observaciones entre transectos contiguos. Para el cálculo se descartaron todas las observaciones en vuelo que implicasen animales desplazándose, de modo que solo se incluyeron observaciones de individuos posados o de aquellos que, aun volando, estaban claramente defendiendo un territorio.

Únicamente se han considerado aquellas especies con un mínimo de 10 observaciones. En el caso de los conteos desde vehículos, al realizarse de conteos totales, la abundancia estimada se obtuvo dividiendo el número de ejemplares detectados de una determinada especie por la superficie muestreada.

5. Resultados

5.1. Análisis ciclo anual en el área de estudio

Hemos localizado 200 especies de aves, con 86.240 registros de aves, que suponen una abundancia de 89.15 aves/km, con una $H' = 3.6679$ y una Equidad de 0.3227, que significa una dominancia de pocas especies, con abundancias muy variables entre ellas. El número de especies fue mayor en primavera ($N=166$), y menor en verano ($N=131$), la abundancia máxima se obtiene en el período post-reproductor y la menor equidad, es decir, las aves han comenzado a unirse en los grandes bandos después de la reproducción, y la dominancia de estas especies destaca, disminuyendo la equidad.

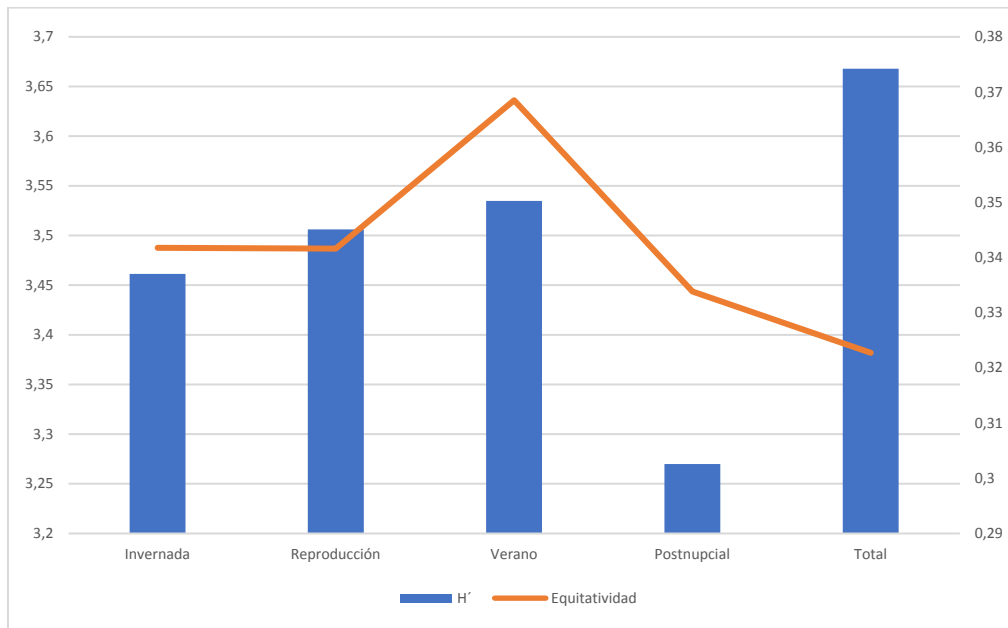


Gráfico 1: Diversidad de Shanon-Weather y Equitatividad para los diferentes períodos considerados y el total el ciclo anual

Tabla 1: Resultados específicos obtenidos por período fenológico y en el total del ciclo anual

TAGUS CICLO ANUAL DE AVIFAUNA 2019/2020											
Nombre común (<i>Nombre científico</i>)	Nº ORDEN	INVERNADA		REPRODUCCIÓN		VERANO		POSTNUPIAL		CICLO ANUAL	
		2019/2020		2020		2020		2020		2019/2020	
		AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA
Ansar común (<i>Anser anser</i>)	1	32	0,42	0	0,00	0	0,00	0	0,00	32	0,36
Tarro blanco (<i>Tadorna tadorna</i>)	2	4	0,05	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,04
Tarro canelo (<i>Tadorna ferruginea</i>)	3	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Ganso del Nilo (<i>Alopochen aegyptiaca</i>)	4	22	0,29	28	0,36	6	0,07	0	0,00	56	0,63
Ánade real (<i>Anas platyrhynchos</i>)	5	1.088	14,40	665	8,58	669	8,13	465	5,86	2.887	32,38
Ánade friso (<i>Mareca strepera</i>)	6	298	3,94	136	1,75	187	2,27	158	1,99	779	8,74
Anade rabudo (<i>Anas acuta</i>)	7	4	0,05	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,04
Cuchara común (<i>Spatula clypeata</i>)	8	106	1,40	2	0,03	4	0,05	121	1,52	233	2,61
Silbón europeo (<i>Mareca penelope</i>)	9	4	0,05	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,04
Cerceta carretona (<i>Spatula quequedula</i>)	10	0	0,00	3	0,04	0	0,00	1	0,01	4	0,04
Cerceta común (<i>Anas crecca</i>)	11	110	1,46	9	0,12	0	0,00	9	0,11	128	1,44
Porrón europeo (<i>Aythya ferina</i>)	12	41	0,54	14	0,18	0	0,00	25	0,31	80	0,90
Pato colorado (<i>Netta rufina</i>)	13	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Porrón pardo (<i>Aythya nyroca</i>)	14	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Porrón moñudo (<i>Aythya fuligula</i>)	15	15	0,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	15	0,17
Perdiz común (<i>Alectoris rufa</i>)	16	220	2,91	114	1,47	76	0,92	99	1,25	509	5,71
Codomiz común (<i>Coturnix coturnix</i>)	17	2	0,03	109	1,41	32	0,39	0	0,00	143	1,60
Zampullín cuellinegro (<i>Podiceps nigricollis</i>)	18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Zampullín chico o común (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)	19	91	1,20	100	1,29	90	1,09	114	1,44	395	4,43
Somormujo lavanco (<i>Podiceps cristatus</i>)	20	78	1,03	96	1,24	46	0,56	66	0,83	286	3,21
Cormorán grande (<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>)	21	460	6,09	6	0,08	33	0,40	95	1,20	594	6,66
Avetoro (<i>Botaurus stellaris</i>)	22	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Avetorillo común (<i>Ixobrychus minutus</i>)	23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Martinete (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Garcilla bueyera (<i>Bubulcus ibis</i>)	25	68	0,90	183	2,36	72	0,87	0	0,00	323	3,62
Garcilla cangrejera (<i>Ardeola ralloides</i>)	26	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Garceta común (<i>Egretta garzetta</i>)	27	46	0,61	46	0,59	21	0,26	27	0,34	140	1,57
Garceta grande (<i>Egretta alba</i>)	28	7	0,09	10	0,13	5	0,06	14	0,18	36	0,40
Garza real (<i>Ardea cinerea</i>)	29	26	0,34	35	0,45	28	0,34	39	0,49	128	1,44
Garza imperial (<i>Ardea purpurea</i>)	30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Cigüeña blanca (<i>Ciconia ciconia</i>)	31	238	3,15	1.460	18,83	101	1,23	21	0,26	1.820	20,42
Cigüeña negra (<i>Ciconia nigra</i>)	32	3	0,04	14	0,18	51	0,62	6	0,08	74	0,83
Morito común (<i>Plegadis falcinellus</i>)	33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Espátula (<i>Platalea leucorodia</i>)	34	16	0,21	48	0,62	79	0,96	2	0,03	145	1,63
Quebrantahuesos (<i>Gypaetus barbatus</i>)	35	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Nombre común (<i>Nombre científico</i>)	Nº ORDEN	INVERNADA		REPRODUCCIÓN		VERANO		POSTNUPCIAL		CICLO ANUAL	
		2019/2020		2020		2020		2020		2019/2020	
		AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA
Buitre leonado (<i>Gyps fulvus</i>)	36	425	5,63	563	7,26	237	2,88	134	1,69	1.359	15,24
Buitre negro (<i>Aegypius monachus</i>)	37	79	1,05	188	2,42	53	0,64	85	1,07	405	4,54
Alimoche (<i>Neophron percnopterus</i>)	38	5	0,07	62	0,80	5	0,06	2	0,03	74	0,83
Águila pescadora (<i>Pandion haliaetus</i>)	39	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Águila real (<i>Aquila chrysaetos</i>)	40	1	0,01	3	0,04	0	0,00	1	0,01	5	0,06
Águila imperial ibérica (<i>Aquila adalberti</i>)	41	2	0,03	3	0,04	0	0,00	1	0,01	6	0,07
Águila culebrera (<i>Circus gallicus</i>)	42	0	0,00	29	0,37	32	0,39	3	0,04	64	0,72
Águila calzada (<i>Hieraetus pennatus</i>)	43	1	0,01	35	0,45	28	0,34	21	0,26	85	0,95
Águila-azor perdicera (<i>Aquila fasciata</i>)	44	1	0,01	3	0,04	0	0,00	0	0,00	4	0,04
Milano real (<i>Milvus milvus</i>)	45	88	1,16	3	0,04	2	0,02	10	0,13	103	1,16
Milano negro (<i>Milvus migrans</i>)	46	7	0,09	1.725	22,25	114	1,39	5	0,06	1.851	20,76
Aguilucho lagunero (<i>Circus aeruginosus</i>)	47	23	0,30	31	0,40	22	0,27	22	0,28	98	1,10
Aguilucho pálido (<i>Circus cyaneus</i>)	48	5	0,07	0	0,00	0	0,00	2	0,03	7	0,08
Aguilucho cenizo (<i>Circus pygargus</i>)	49	0	0,00	19	0,25	9	0,11	2	0,03	30	0,34
Busardo ratonero (<i>Buteo buteo</i>)	50	26	0,34	30	0,39	11	0,13	16	0,20	83	0,93
Abejero (<i>Pernis apivorus</i>)	51	0	0,00	1	0,01	0	0,00	1	0,01	2	0,02
Gavilán (<i>Accipiter nisus</i>)	52	3	0,04	4	0,05	0	0,00	6	0,08	13	0,15
Azor (<i>Accipiter gentilis</i>)	53	2	0,03	3	0,04	1	0,01	1	0,01	7	0,08
Elanio azul (<i>Elanus caeruleus</i>)	54	3	0,04	3	0,04	0	0,00	0	0,00	6	0,07
Cernícalo común (<i>Falco tinnunculus</i>)	55	15	0,20	49	0,63	24	0,29	34	0,43	122	1,37
Cernícalo primilla (<i>Falco naumanni</i>)	56	9	0,12	320	4,13	207	2,52	6	0,08	542	6,08
Esmerejón (<i>Falco columbarius</i>)	57	10	0,13	0	0,00	0	0,00	1	0,01	11	0,12
Halcón peregrino (<i>Falco peregrinus</i>)	58	3	0,04	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,03
Alcotán (<i>Falco subbuteo</i>)	59	1	0,01	1	0,01	0	0,00	2	0,03	4	0,04
Rascón europeo (<i>Rallus aquaticus</i>)	60	1	0,01	2	0,03	0	0,00	2	0,03	5	0,06
Polla de agua (<i>Gallinula chloropus</i>)	61	15	0,20	58	0,75	38	0,46	27	0,34	138	1,55
Focha común (<i>Fulica atra</i>)	62	152	2,01	158	2,04	118	1,43	89	1,12	517	5,80
Calamón común (<i>Porphyrio porphyrio</i>)	63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Grulla común (<i>Grus grus</i>)	64	170	2,25	0	0,00	0	0,00	4	0,05	174	1,95
Avutarda (<i>Otis tarda</i>)	65	134	1,77	55	0,71	25	0,30	64	0,81	278	3,12
Sisón común (<i>Tetrax tetrax</i>)	66	62	0,82	83	1,07	18	0,22	45	0,57	208	2,33
Avoceta (<i>Recurvirostra avosetta</i>)	67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,04	3	0,03
Cigüeñuela común (<i>Himantopus himantopus</i>)	68	103	1,36	137	1,77	111	1,35	87	1,10	438	4,91
Alcaraván común (<i>Burhinus oedicephalus</i>)	69	15	0,20	5	0,06	8	0,10	11	0,14	39	0,44
Canastera (<i>Glareola pranticola</i>)	70	6	0,08	12	0,15	12	0,15	0	0,00	30	0,34
Chorlitejo chico (<i>Charadrius dubius</i>)	71	2	0,03	156	2,01	78	0,95	7	0,09	243	2,73
Chorlitejo grande (<i>Charadrius hiaticula</i>)	72	12	0,16	9	0,12	0	0,00	4	0,05	25	0,28
Chorlitejo patinegro (<i>Charadrius alexandrinus</i>)	73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Nombre común (<i>Nombre científico</i>)	Nº ORDEN	INVERNADA		REPRODUCCIÓN		VERANO		POSTNUPIAL		CICLO ANUAL	
		2019/2020		2020		2020		2020		2019/2020	
		AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA
Chorlito dorado común (<i>Pluvialis apricaria</i>)	74	476	6,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	476	5,34
Avefría (<i>Vanellus vanellus</i>)	75	2.010	26,61	57	0,74	65	0,79	207	2,61	2.339	26,24
Correlimos común (<i>Calidris alpina</i>)	76	4	0,05	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,04
Correlimos menudo (<i>Calidris minuta</i>)	77	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Andarrios bastardo (<i>Tringa glareola</i>)	78	0	0,00	0	0,00	2	0,02	0	0,00	2	0,02
Andarrios grande (<i>Tringa ochropus</i>)	79	71	0,94	2	0,03	26	0,32	19	0,24	118	1,32
Andarrios chico (<i>Actitis hypoleucos</i>)	80	40	0,53	5	0,06	15	0,18	28	0,35	88	0,99
Archibebe claro (<i>Tringa nebularia</i>)	81	28	0,37	0	0,00	0	0,00	5	0,06	33	0,37
Archibebe común (<i>Tringa totanus</i>)	82	4	0,05	2	0,03	0	0,00	2	0,03	8	0,09
Aguja colinegra (<i>Limosa limosa</i>)	83	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Chocha perdiz (<i>Scolopax rusticola</i>)	84	1	0,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,01
Agachadiza común (<i>Gallinago gallinago</i>)	85	15	0,20	0	0,00	0	0,00	2	0,03	17	0,19
Combatiente (<i>Calidris pugnax</i>)	86	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Gaviota reidora (<i>Larus ridibundus</i>)	87	38	0,50	16	0,21	0	0,00	30	0,38	84	0,94
Gaviota sombría (<i>Larus fuscus</i>)	88	20	0,26	0	0,00	0	0,00	15	0,19	35	0,39
Gaviota patiamarilla (<i>Larus michahellis</i>)	89	2	0,03	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,02
Charrancito común (<i>Sterna albifrons</i>)	90	0	0,00	15	0,19	5	0,06	0	0,00	20	0,22
Pagaza piconegra (<i>Gelochelidon nilotica</i>)	91	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Charrán común (<i>Sterna hirundo</i>)	92	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Fumarel común (<i>Chlidonias niger</i>)	93	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Fumarel cariblanco (<i>Chlidonias hybrida</i>)	94	0	0,00	2	0,03	2	0,02	0	0,00	4	0,04
Ganga ortega (<i>Pterocles orientalis</i>)	95	60	0,79	74	0,95	43	0,52	62	0,78	239	2,68
Ganga ibérica (<i>Pterocles achata</i>)	96	57	0,75	86	1,11	43	0,52	41	0,52	227	2,55
Paloma bravía (<i>Columba livia</i>)	97	621	8,22	507	6,54	250	3,04	216	2,72	1.594	17,88
Paloma zurita (<i>Columba oenas</i>)	98	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	0,08	6	0,07
Paloma torcaz (<i>Columba palumbus</i>)	99	137	1,81	115	1,48	150	1,82	233	2,93	635	7,12
Tórtola turca (<i>Streptopelia decaocto</i>)	100	662	8,76	526	6,78	249	3,03	183	2,30	1.620	18,17
Tórtola común (<i>Streptopelia turtur</i>)	101	0	0,00	8	0,10	16	0,19	13	0,16	37	0,42
Cuco común (<i>Cuculus canorus</i>)	102	0	0,00	31	0,40	0	0,00	0	0,00	31	0,35
Críalo (<i>Clamator glandarius</i>)	103	11	0,15	23	0,30	0	0,00	0	0,00	34	0,38
Búho real (<i>Bubo bubo</i>)	104	5	0,07	3	0,04	0	0,00	0	0,00	8	0,09
Búho chico (<i>Asio otus</i>)	105	2	0,03	2	0,03	0	0,00	0	0,00	4	0,04
Búho campestre (<i>Asio flammeus</i>)	106	3	0,04	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,03
Cárabo común (<i>Strix aluco</i>)	107	3	0,04	4	0,05	0	0,00	0	0,00	7	0,08
Lechuza común (<i>Tyto alba</i>)	108	1	0,01	3	0,04	0	0,00	0	0,00	4	0,04
Mochuelo (<i>Athene noctua</i>)	109	35	0,46	39	0,50	35	0,43	16	0,20	125	1,40
Autillo (<i>Otus scops</i>)	110	1	0,01	0	0,00	1	0,01	0	0,00	2	0,02
Chotacabras europeo (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	111	0	0,00	23	0,30	1	0,01	27	0,34	51	0,57

Nombre común (<i>Nombre científico</i>)	Nº ORDEN	INVERNADA		REPRODUCCIÓN		VERANO		POSTNUPIAL		CICLO ANUAL	
		2019/2020		2020		2020		2020		2019/2020	
		AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA
Chotacabras cuellirojo (<i>Caprimulgus ruficollis</i>)	112	0	0,00	47	0,61	14	0,17	25	0,31	86	0,96
Vencejo común (<i>Apus apus</i>)	113	0	0,00	107	1,38	60	0,73	0	0,00	167	1,87
Vencejo pálido (<i>Apus pallidus</i>)	114	0	0,00	60	0,77	11	0,13	10	0,13	81	0,91
Vencejo real (<i>Tachymarptis melba</i>)	115	0	0,00	24	0,31	14	0,17	0	0,00	38	0,43
Vencejo café (<i>Apus caffer</i>)	116	0	0,00	2	0,03	4	0,05	3	0,04	9	0,10
Abubilla (<i>Upupa epops</i>)	117	88	1,16	96	1,24	69	0,84	60	0,76	313	3,51
Martín pescador (<i>Alcedo atthis</i>)	118	9	0,12	11	0,14	0	0,00	0	0,00	20	0,22
Abejaruco común (<i>Merops apiaster</i>)	119	0	0,00	389	5,02	60	0,73	2	0,03	451	5,06
Carraca (<i>Coracias garrulus</i>)	120	0	0,00	21	0,27	7	0,09	0	0,00	28	0,31
Pito real (<i>Picus viridis</i>)	121	0	0,00	3	0,04	0	0,00	0	0,00	3	0,03
Pico picapinos (<i>Dendrocopos major</i>)	122	0	0,00	3	0,04	0	0,00	0	0,00	3	0,03
Pico menor (<i>Dendrocopos minor</i>)	123	0	0,00	2	0,03	0	0,00	0	0,00	2	0,02
Torcecuello euroasiático (<i>Jynx torquilla</i>)	124	0	0,00	1	0,01	0	0,00	0	0,00	1	0,01
Alondra común (<i>Alda arvensis</i>)	125	1.646	21,79	13	0,17	0	0,00	213	2,68	1.872	21,00
Cogujada común (<i>Galerida cristata</i>)	126	354	4,69	842	10,86	233	2,83	294	3,70	1.723	19,33
Cogujada montesina (<i>Galerida theklae</i>)	127	250	3,31	492	6,35	169	2,05	168	2,12	1.079	12,10
Totovía (<i>Lullula arborea</i>)	128	8	0,11	72	0,93	8	0,10	19	0,24	107	1,20
Terrera común (<i>Calandrella brachydactyla</i>)	129	0	0,00	541	6,98	214	2,60	87	1,10	842	9,44
Calandria (<i>Melanocorypha calandra</i>)	130	1.449	19,18	3.321	42,84	1.397	16,97	2.627	33,09	8.794	98,64
Avión zapador (<i>Riparia riparia</i>)	131	0	0,00	28	0,36	0	0,00	0	0,00	28	0,31
Avión roquero (<i>Hirundo rupestris</i>)	132	172	2,28	135	1,74	122	1,48	58	0,73	487	5,46
Golondrina común (<i>Hirundo rustica</i>)	133	12	0,16	525	6,77	283	3,44	72	0,91	892	10,01
Golondrina daurica (<i>Hirundo daurica</i>)	134	0	0,00	136	1,75	129	1,57	100	1,26	365	4,09
Avión común (<i>Delichon urbica</i>)	135	43	0,57	1.183	15,26	427	5,19	195	2,46	1.848	20,73
Bisbita campestre (<i>Anthus campestris</i>)	136	0	0,00	18	0,23	18	0,22	18	0,23	54	0,61
Bisbita arboreo (<i>Anthus trivialis</i>)	137	0	0,00	1	0,01	1	0,01	2	0,03	4	0,04
Bisbita alpino (<i>Anthus spinolletta</i>)	138	7	0,09	4	0,05	4	0,05	3	0,04	18	0,20
Bisbita pratense (<i>Anthus pratensis</i>)	139	2.195	29,06	12	0,15	0	0,00	209	2,63	2.416	27,10
Lavandera blanca (<i>Motacilla alba</i>)	140	475	6,29	65	0,84	29	0,35	90	1,13	659	7,39
Lavandera boyera (<i>Motacilla flava</i>)	141	9	0,12	0	0,00	3	0,04	14	0,18	26	0,29
Lavandera cascadeña (<i>Motacilla cinerea</i>)	142	36	0,48	6	0,08	4	0,05	35	0,44	81	0,91
Mirlo acuático europeo (<i>Cinclus cinclus</i>)	143	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Acentor común (<i>Prunella modularis</i>)	144	1	0,01	1	0,01	0	0,00	2	0,03	4	0,04
Acentor alpino (<i>Prunella collaris</i>)	145	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Petirrojo (<i>Erithacus rubecula</i>)	146	57	0,75	9	0,12	0	0,00	16	0,20	82	0,92
Ruiseñor común (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	147	0	0,00	76	0,98	3	0,04	0	0,00	79	0,89
Alzacola rojizo (<i>Cercotriches galactotes</i>)	148	0	0,00	14	0,18	10	0,12	3	0,04	27	0,30

Nombre común (<i>Nombre científico</i>)	Nº ORDEN	INVERNADA		REPRODUCCIÓN		VERANO		POSTNUPCIAL		CICLO ANUAL	
		2019/2020		2020		2020		2020		2019/2020	
		AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA
Ruiseñor pechiazul (<i>Luscinia svecica</i>)	149	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Colirrojo tizón (<i>Phoenicurus ochruros</i>)	150	91	1,20	9	0,12	9	0,11	25	0,31	134	1,50
Colirrojo real (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	151	0	0,00	4	0,05	11	0,13	4	0,05	19	0,21
Collalba gris (<i>Oenanthe oenanthe</i>)	152	0	0,00	3	0,04	0	0,00	108	1,36	111	1,25
Collalba rubia (<i>Oenanthe hispanica</i>)	153	0	0,00	3	0,04	7	0,09	5	0,06	15	0,17
Collalba negra (<i>Oenanthe leucura</i>)	154	0	0,00	1	0,01	1	0,01	0	0,00	2	0,02
Tarabilla norteña (<i>Saxicola rubetra</i>)	155	0	0,00	9	0,12	8	0,10	23	0,29	40	0,45
Tarabilla común (<i>Saxicola torquata</i>)	156	145	1,92	220	2,84	108	1,31	116	1,46	589	6,61
Zorzal común (<i>Turdus philomelos</i>)	157	18	0,24	3	0,04	0	0,00	30	0,38	51	0,57
Zorzal charlo (<i>Turdus viscivorus</i>)	158	31	0,41	14	0,18	6	0,07	17	0,21	68	0,76
Zorzal real (<i>Turdus pilaris</i>)	159	6	0,08	0	0,00	0	0,00	1	0,01	7	0,08
Zorzal alirrojo (<i>Turdus iliacus</i>)	160	3	0,04	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,03
Mirlo común (<i>Turdus merula</i>)	161	40	0,53	67	0,86	37	0,45	53	0,67	197	2,21
Mirlo capiblanco (<i>Turdus torquatus</i>)	162	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,01	1	0,01
Roquero rojo (<i>Monticola saxatilis</i>)	163	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Roquero solitario (<i>Monticola solitarius</i>)	164	4	0,05	23	0,30	15	0,18	10	0,13	52	0,58
Curruca mosquitera (<i>Sylvia communis</i>)	165	0	0,00	2	0,03	9	0,11	11	0,14	22	0,25
Curruca capirotada (<i>Sylvia atricapilla</i>)	166	17	0,23	8	0,10	2	0,02	20	0,25	47	0,53
Curruca zarcera (<i>Sylvia communis</i>)	167	0	0,00	4	0,05	6	0,07	8	0,10	18	0,20
Curruca mirlona (<i>Sylvia hortensis</i>)	168	0	0,00	84	1,08	11	0,13	7	0,09	102	1,14
Curruca cabecinegra (<i>Sylvia melanocephala</i>)	169	23	0,30	178	2,30	70	0,85	53	0,67	324	3,63
Curruca tomillera (<i>Sylvia conspicillata</i>)	170	0	0,00	177	2,28	48	0,58	5	0,06	230	2,58
Curruca carrasqueña (<i>Sylvia casntillans</i>)	171	0	0,00	17	0,22	13	0,16	6	0,08	36	0,40
Curruca rabilarga (<i>Sylvia undata</i>)	172	4	0,05	153	1,97	49	0,60	63	0,79	269	3,02
Buitrón (<i>Cisticola juncidis</i>)	173	84	1,11	175	2,26	88	1,07	69	0,87	416	4,67
Buscarla pintoja (<i>Locustella naevia</i>)	174	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,01	1	0,01
Ruiseñor bastardo (<i>Cettia cetti</i>)	175	18	0,24	76	0,98	10	0,12	17	0,21	121	1,36
Carricero común (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>)	176	0	0,00	23	0,30	4	0,05	0	0,00	27	0,30
Carricero tordal (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>)	177	0	0,00	27	0,35	0	0,00	0	0,00	27	0,30
Zarcero común (<i>Hippolais polyglotta</i>)	178	0	0,00	33	0,43	32	0,39	10	0,13	75	0,84
Zarcero pálido (<i>Iduna opaca</i>)	179	0	0,00	0	0,00	1	0,01	0	0,00	1	0,01
Mosquitero musical (<i>Phylloscopus trochilus</i>)	180	0	0,00	1	0,01	26	0,32	136	1,71	163	1,83
Mosquitero papialbo (<i>Phylloscopus bonelli</i>)	181	0	0,00	0	0,00	23	0,28	0	0,00	23	0,26
Mosquitero ibérico (<i>Phylloscopus ibericus</i>)	182	2	0,03	3	0,04	13	0,16	7	0,09	25	0,28
Mosquitero común (<i>Phylloscopus collibita</i>)	183	188	2,49	0	0,00	0	0,00	107	1,35	295	3,31
Reyezuelo sencillo (<i>Regulus regulus</i>)	184	1	0,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,01
Reyezuelo listado (<i>Regulus ignicapillus</i>)	185	1	0,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,01
Chochín (<i>Troglodytes troglodytes</i>)	186	7	0,09	11	0,14	2	0,02	6	0,08	26	0,29

Nombre común (<i>Nombre científico</i>)	Nº ORDEN	INVERNADA		REPRODUCCIÓN		VERANO		POSTNUPIAL		CICLO ANUAL	
		2019/2020		2020		2020		2020		2019/2020	
		AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA
Papamoscas gris (<i>Muscicapa striata</i>)	187	0	0,00	0	0,00	0	0,00	16	0,20	16	0,18
Papamoscas cerrojillo (<i>Ficedula hypoleuca</i>)	188	0	0,00	0	0,00	0	0,00	135	1,70	135	1,51
Carbonero común (<i>Parus major</i>)	189	4	0,05	19	0,25	14	0,17	6	0,08	43	0,48
Herrerillo común (<i>Parus caeruleus</i>)	190	6	0,08	30	0,39	3	0,04	115	1,45	154	1,73
Herrerillo capuchino (<i>Parus cristatus</i>)	191	1	0,01	6	0,08	2	0,02	0	0,00	9	0,10
Mito (<i>Aegithalos caudatus</i>)	192	1	0,01	11	0,14	2	0,02	11	0,14	25	0,28
Trepador azul (<i>Sitta europaea</i>)	193	2	0,03	4	0,05	0	0,00	0	0,00	6	0,07
Agateador común (<i>Certhia brachydactyla</i>)	194	0	0,00	12	0,15	0	0,00	0	0,00	12	0,13
Alcaudón real (<i>Lanius meridionalis</i>)	195	36	0,48	49	0,63	32	0,39	27	0,34	144	1,62
Alcaudón común (<i>Lanius senator</i>)	196	0	0,00	139	1,79	59	0,72	9	0,11	207	2,32
Rabilargo (<i>Cyanopica cyanea</i>)	197	49	0,65	124	1,60	97	1,18	126	1,59	396	4,44
Urraca (<i>Pica pica</i>)	198	81	1,07	102	1,32	43	0,52	86	1,08	312	3,50
Arrendajo (<i>Garrulus glandarius</i>)	199	4	0,05	10	0,13	1	0,01	0	0,00	15	0,17
Grajilla (<i>Corvus monedula</i>)	200	53	0,70	72	0,93	46	0,56	51	0,64	222	2,49
Chova piquirroja (<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>)	201	1	0,01	2	0,03	0	0,00	0	0,00	3	0,03
Corneja común (<i>Corvus corone</i>)	202	2	0,03	2	0,03	0	0,00	0	0,00	4	0,04
Cuervo (<i>Corvus corax</i>)	203	50	0,66	40	0,52	35	0,43	21	0,26	146	1,64
Estornino negro (<i>Sturnus unicolor</i>)	204	2.112	27,96	772	9,96	1.097	13,33	1.532	19,29	5.513	61,84
Estornino pinto (<i>Sturnus vulgaris</i>)	205	147	1,95	4	0,05	4	0,05	16	0,20	171	1,92
Oropéndola (<i>Oriolus oriolus</i>)	206	0	0,00	73	0,94	4	0,05	2	0,03	79	0,89
Gorrión común (<i>Passer domesticus</i>)	207	651	8,62	366	4,72	503	6,11	224	2,82	1.744	19,56
Gorrión moruno (<i>Passer hispaniolensis</i>)	208	2.495	33,03	4.293	55,37	1.759	21,37	3.067	38,63	11.614	130,28
Gorrión molinero (<i>Passer montanus</i>)	209	19	0,25	4	0,05	9	0,11	5	0,06	37	0,42
Gorrión chillón (<i>Petronia petronia</i>)	210	1	0,01	36	0,46	0	0,00	31	0,39	68	0,76
Pinzón vulgar (<i>Fringilla coelebs</i>)	211	15	0,20	139	1,79	127	1,54	171	2,15	452	5,07
Pardillo común (<i>Linaria cannabina</i>)	212	149	1,97	181	2,33	134	1,63	167	2,10	631	7,08
Jilguero europeo (<i>Carduelis carduelis</i>)	213	578	7,65	392	5,06	708	8,60	403	5,08	2.081	23,34
Verderón común (<i>Carduelis chloris</i>)	214	101	1,34	170	2,19	143	1,74	118	1,49	532	5,97
Lúgano (<i>Carduelis spinus</i>)	215	13	0,17	13	0,17	0	0,00	0	0,00	26	0,29
Serín verdicillo (<i>Serinus serinus</i>)	216	159	2,10	305	3,93	224	2,72	148	1,86	836	9,38
Camachuelo (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>)	217	2	0,03	1	0,01	0	0,00	0	0,00	3	0,03
Picogordo (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>)	218	42	0,56	40	0,52	42	0,51	57	0,72	181	2,03
Escribano palustre (<i>Emberiza schoeniclus</i>)	219	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Escribano hortelano (<i>Emberiza hortulana</i>)	220	0	0,00	10	0,13	10	0,12	20	0,25	40	0,45
Escribano sotoño (<i>Emberiza cirlus</i>)	221	9	0,12	38	0,49	14	0,17	27	0,34	88	0,99
Escribano triguero (<i>Miliaria calandra</i>)	222	1.992	26,37	3.204	41,33	2.003	24,34	2.975	37,47	10.174	114,12
Escribano montesino (<i>Emberiza cia</i>)	223	15	0,20	7	0,09	7	0,09	12	0,15	41	0,46

Nombre común (<i>Nombre científico</i>)	Nº ORDEN	INVERNADA		REPRODUCCIÓN		VERANO		POSTNUPCIAL		CICLO ANUAL	
		2019/2020		2020		2020		2020		2019/2020	
		AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA
Bengalí rojo (<i>Amandava amandava</i>)	224	32	0,42	0	0,00	0	0,00	0	0,00	32	0,36
Estrilda común (<i>Estrilda astrild</i>)	225	51	0,68	12	0,15	57	0,69	41	0,52	161	1,81
		Total		Total		Total		Total		Total	
Nº Especies		146		166		131		146		200	
TOTAL AVES		25.034		28.641		14.637		17.928		86.240	
KILÓMETROS RECORRIDOS		314,84		320,03		168,60		163,90		967,37	
IKA (Aves /km)		79,51		89,49		86,81		109,38		89,15	
Especies/km		0,46		0,52		0,78		0,89		0,21	

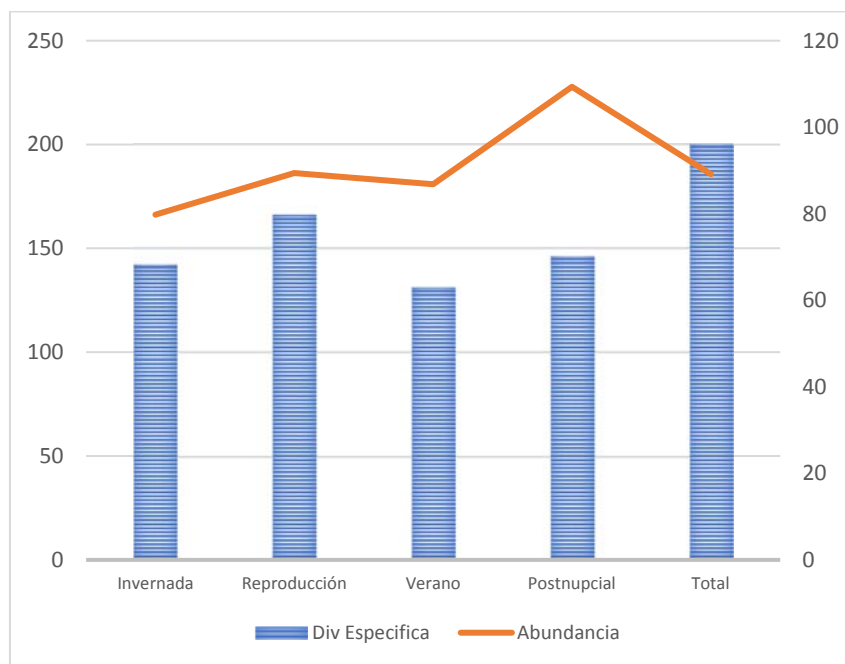


Gráfico 2: Número de especies y abundancia (IKA) para los diferentes períodos considerados y el total el ciclo anual

Dos especies suponen el 25 % de todos los registros, gorrión moruno y el escribano triguero, le siguen el estornino negro y la calandria, los cuales, junto a ánade real, bisbita común y avefría, constituyen el 50 % de las observaciones.

5.1.1. Período invernal

Durante el periodo invernal se registraron en total 146 especies de aves, sumando 25.034 ejemplares. Se caracteriza la comunidad de aves por la llegada de numerosas especies invernantes estrictos (Especies que no están presentes el resto de períodos) y la ausencia de un buen número de reproductores estivales (Torrera común, abejaruco, etc.). En números absolutos la especie más abundante fue, el gorrión moruno (2.495 registros), que junto al estornino negro (2.112 registros) y el escribano triguero (1.992 registros), como especies residentes, dominan la comunidad en el ciclo anual, pero con la incorporación de dos invernantes ampliamente distribuidos, la avefría europea (2.010 registros) y la bisbita común (1.195 registros), junto a la calandria (1.149 registros) y otra invernante, como la alondra común (1.646 registros), todas estas especies suponen el 55,5 % del total de observaciones invernales. Por otro lado, 57 especies identificadas no alcanzaron las 10 observaciones (Tabla XXX). Con una observación de 16 chorlitos carambolos fuera de transectos.

Los censos efectuados en coche también arrojaron los siguientes resultados: 9 cernícalos primillas, que llegan a la zona a finales de febrero, 62 registros de sisón, 134 registros de avutarda común, 60 registros de ganga ibérica, 57 registros de ganga ortega y 15 de alcaraván común. Cabe señalar, no obstante, que en las fechas en las que se realizaron los censos la detectabilidad de las hembras de todas las especies es muy baja, al estar muchas de ellas en plena fase de nidificación, por lo que las cifras que aquí se muestran no reflejan la población total en el área censada. En los censos nocturnos detectamos dos zonas con presencia de alcaraván en los Sectores B, y C.

5.1.2. Período primaveral o reproducción

Durante la época reproductora en total se registraron 166 especies diferentes, contabilizándose un total de 28.641 observaciones, suponiendo el período con la mayor diversidad específica, y una abundancia media, donde la mayoría de las especies se hacen territoriales, abandonando los grupos invernales. En números absolutos, las especies más abundantes fueron el gorrión moruno (4.293 registros), calandria (3.321 registros), escribano triguero (3.204 registros), y

sorprendentemente, milano negro (1.725 registros), cigüeña blanca (1.460 registros) y avión común (320), todos juntos suponen el 53.5% de los registros de primavera (Tabla 1). Por otra parte, 55 de las especies identificadas no alcanzaron las 10 observaciones. La comunidad de aves reproductora presente en el área de estudio está dominada por especies generalistas ligadas a medios agrarios (gorriones morunos, calandrias y escribanos trigueros) y aquellas otras típicas de ambientes esteparios (estepas cerealistas), como cabría esperar dado el tipo de hábitats que conforman el paisaje de la zona de estudio.

Si se excluyen las observaciones de estas especies generalistas, los resultados obtenidos a partir del censo mediante transectos dibujan una comunidad caracterizada por la dominancia de aláudidos, familia típicamente esteparia, (principalmente cogujada común, cogujada montesina, y calandria común, Tabla 1). Otros passeriformes observados durante estos censos, que, aunque no estrictamente esteparias sí pueden considerarse ligadas a medios abiertos, son el escribano triguero y el gorrión moruno.

Los censos efectuados en coche también arrojaron resultados que demuestran la importancia de la zona para la avifauna esteparia, habiéndose detectado entre otros, 83 registros de sisón, 55 registros de avutarda común, 86 registros de ganga ibérica, 74 registros de ganga ortega y 5 de alcaraván común. Cabe señalar, no obstante, que en las fechas en las que se realizaron los censos la detectabilidad de las hembras de todas las especies es muy baja, al estar muchas de ellas en plena fase de nidificación, por lo que las cifras que aquí se muestran no reflejan la población total en el área censada.

5.1.3. Período de verano

Durante el verano, en total se registraron 131 especies diferentes, ya se han marchado los reproductores estivales y aún, no ha comenzado la migración más importante, ni están los invernantes, contabilizándose un total de 14.637 observaciones, suponiendo el período con la menor diversidad específica y la máxima equidad, es decir donde menos diferencias hay entre la abundancia entre

especies, donde la mayoría de las especies pierden la territorialidad y comienzan las agrupaciones tras la reproducción.

En números absolutos, las especies más abundantes fueron el escribano triguero (4.293 registros), gorrión moruno (1.759 registros), calandria (1.397 registros), estornino negro (1.097 registros), y jilguero común (708 registros), todos juntos suponen el 52.1% de los registros de verano (Tabla 1). Por otra parte, 40 de las especies identificadas no alcanzaron las 10 observaciones.

Los censos efectuados en coche también arrojaron resultados que demuestran la importancia de la zona para la avifauna esteparia, habiéndose detectado entre otros, 18 registros de sisón, 25 registros de avutarda común, 43 registros de ganga ibérica, 44 registros de ganga ortega, 9 aguiluchos cenizos, 207 cernícalos primillas y 8 de alcaraván común. Cabe señalar, que la primavera agradecida en lluvias, ha generado unos pastizales altos, y complica las tareas de censo, no obstante, en verano se produce un abandono de la zona por sisonos machos y avutardas, por lo que las cifras que aquí se muestran no reflejan la población total en el área censada.

5.1.4. Período post-reproductor o migratorio

Durante el periodo post-reproductivo, donde la mayoría de los pollos ya vuelan (Excepto 2 de ortegas que aún no eran volantones) se registraron en total 146 especies de aves, sumando 17.928 registros. En números absolutos, las especies más abundantes fueron el gorrión moruno (3.067 registros), escribano triguero (2.975 registros), calandria (2.627 registros), y estornino negro (1.532), las cuatro especies juntos suponen el 56.8% de los registros de primavera (Tabla 1). Por otra parte, 51 de las especies identificadas no alcanzaron las 10 observaciones. La comunidad de aves presentes en el área de estudio está dominada por especies generalistas ligadas a medios agrarios (gorriones morunos, calandrias y escribanos trigueros) y aquellas otras típicas de ambientes esteparios (estepas cerealistas), como cabría esperar dado el tipo de hábitats que conforman el paisaje de la zona de estudio.

Los censos efectuados en coche también arrojaron resultados que demuestran la importancia de la zona para la avifauna esteparia, habiéndose detectado entre otros, 11 registros de sisón, 64 registros de avutarda común (54 en único bando), 41

registros de ganga ibérica, 62 registros de ganga ortega, 11 de alcaraván común, 2 aguiluchos cenizos y 6 cernícalos primillas.

5.1.5. Variación estacional

La riqueza de especies varió durante los 4 períodos considerados, siendo máxima durante el período reproductor, que posee a 30 especies exclusivamente estivales-reproductoras, destacando aguilucho cenizo, terrera común, alzacola rojizo, mosquitero ibérico, o milano negro. Un total de 30 especies fueron observadas únicamente en el periodo invernal, grulla común, varias anátidas, aguilucho pálido, esmerejón, halcón peregrino, alondra común, bisbita pratense, varios sp de zorzales, etc. La comunidad de aves reproductora presente en el área de estudio está dominada por especies generalistas ligadas a medios agrarios (palomas bravías, estorninos negros y urracas comunes) y aquellas otras típicas de ambientes esteparios (estepas cerealistas), como cabría esperar dado el tipo de hábitats que conforman el paisaje de la zona de estudio.

Si se excluyen las observaciones de estas especies generalistas, los resultados obtenidos a partir del censo mediante transectos dibujan una comunidad caracterizada por la dominancia de alúridos, familia típicamente esteparia, que totaliza el 35% de las observaciones (principalmente calandria común, alondra común, cogujada común, cogujada montesina, terrera común y alondra totovía, Tabla 1). Otros paseriformes observados durante estos censos, que, aunque no estrictamente esteparias sí pueden considerarse ligadas a medios abiertos, son el escribano triguero.

5.2. Análisis ciclo anual en el SECTOR A

Hemos localizado 152 especies de aves, con 14.458 registros de aves, que suponen una abundancia de 61,30 aves/km, con una $H' = 3,5424$ y una Equidad de 0.7051, que significa una dominancia de pocas especies, con abundancias muy variables entre ellas. El número de especies fue mayor en primavera ($N=124$), y menor en invierno ($N=71$), la abundancia máxima se obtiene en el período reproductor, además de la menor equidad.

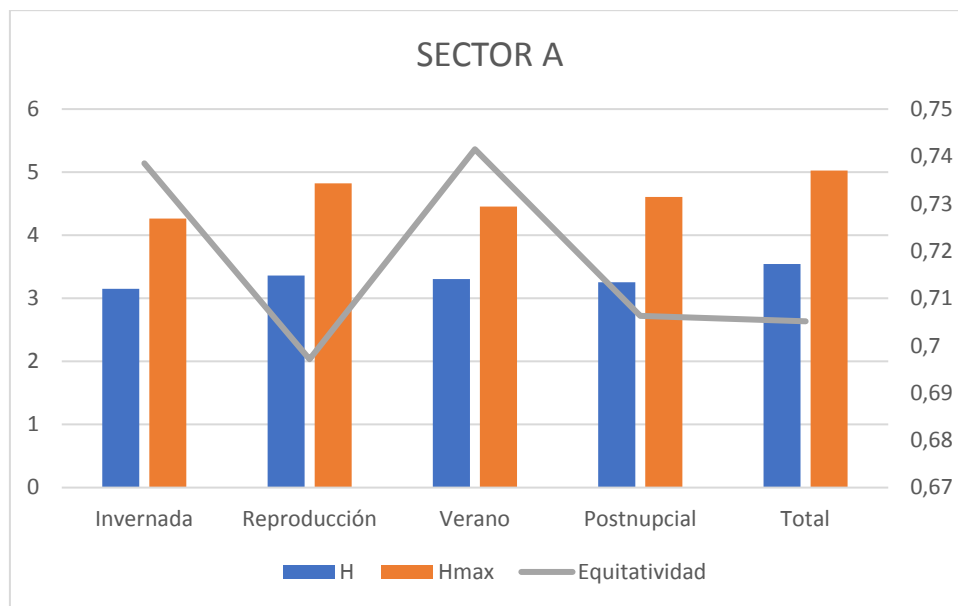


Gráfico 3: Diversidad de Shannon-Weather y Equitatividad para los diferentes períodos considerados y el total el ciclo anual

Tabla 2: Resultados específicos obtenidos por período fenológico y en el total del ciclo anual

SECTOR A	H	Hmax	Equitatividad	Div Especifica	Abundancia
Invernada	3,14811952	4,26267988	0,7385306	71	49,44
Reproducción	3,36033336	4,82028157	0,69712387	124	81,43
Verano	3,30291726	4,4543473	0,74150421	86	39
Postnupcial	3,25244636	4,60517019	0,70625975	100	41,4
Total	3,54240	5,02388052	0,70511283	152	61,3

Las especies con mayor representación dentro del Sector A durante todo el ciclo anual son: calandria (11,99% del total de aves), gorrión molinero (14,05% del total de aves), y el escribano soteño (10,87% del total de aves).

Tabla 3: Resultados específicos obtenidos en el Sector A por período fenológico y en el total del ciclo anual

TAGUS CICLO ANUAL DE AVIFAUNA 2019/2020												
SECTOR A OESTE	Nº	INVERNADA		REPRODUCCIÓN		VERANO		POSTNUPCIAL		CICLO ANUAL		
	ORDEN	2019/2020		2020		2020		2020		2019/2020		
		AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	
	Nombre común (Nombre científico)											
	Ansar común (<i>Anser anser</i>)	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	Tarro blanco (<i>Tadorna tadorna</i>)	2	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	Tarro canelo (<i>Tadorna ferruginea</i>)	3	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	Ganso del Nilo (<i>Alopochen aegyptiaca</i>)	4	6	0,36	4	0,22	0	0,00	0	0,00	10	0,16
	Ánade real (<i>Anas platyrhynchos</i>)	5	271	16,12	190	10,61	154	7,94	65	1,57	526	8,58
	Ánade friso (<i>Mareca strepera</i>)	6	44	2,62	41	2,29	28	1,44	27	0,65	112	1,83
	Anade rabudo (<i>Anas acuta</i>)	7	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	Cuchara común (<i>Spatula clypeata</i>)	8	6	0,36	0	0,00	0	0,00	23	0,56	29	0,47
	Silbón europeo (<i>Mareca penelope</i>)	9	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	Cerceta carretona (<i>Spatula quequedula</i>)	10	0	0,00	1	0,06	0	0,00	0	0,00	1	0,02
	Cerceta común (<i>Anas crecca</i>)	11	0	0,00	9	0,50	0	0,00	0	0,00	9	0,15
	Porrón europeo (<i>Aythya ferina</i>)	12	4	0,24	10	0,56	0	0,00	0	0,00	14	0,23
	Pato colorado (<i>Netta rufina</i>)	13	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	Porrón pardo (<i>Aythya nyroca</i>)	14	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	Porrón moñudo (<i>Aythya fuligula</i>)	15	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	Perdiz común (<i>Alectoris rufa</i>)	16	57	3,39	17	0,95	15	0,77	18	0,43	92	1,50
	Codorniz común (<i>Coturnix coturnix</i>)	17	0	0,00	36	2,01	7	0,36	0	0,00	36	0,59
	Zampullín cuellinegro (<i>Podiceps nigricollis</i>)	18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	Zampullín chico o común (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)	19	20	1,19	25	1,40	21	1,08	15	0,36	60	0,98
	Somormujo lavanco (<i>Podiceps cristatus</i>)	20	3	0,18	30	1,68	7	0,36	8	0,19	41	0,67
	Cormorán grande (<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>)	21	53	3,15	0	0,00	0	0,00	4	0,10	57	0,93
	Avetoro (<i>Botaurus stellaris</i>)	22	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	Avetorillo común (<i>Ixobrychus minutus</i>)	23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	Martinete (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	Garcilla bueyera (<i>Bubulcus ibis</i>)	25	0	0,00	54	3,02	8	0,41	0	0,00	54	0,88
	Garcilla cangrejera (<i>Ardeola ralloides</i>)	26	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	Garceta común (<i>Egretta garzetta</i>)	27	9	0,54	10	0,56	3	0,15	6	0,14	25	0,41
	Garceta grande (<i>Egretta alba</i>)	28	0	0,00	3	0,17	0	0,00	0	0,00	3	0,05
	Garza real (<i>Ardea cinerea</i>)	29	4	0,24	10	0,56	4	0,21	5	0,12	19	0,31
	Garza imperial (<i>Ardea purpurea</i>)	30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	Cigüeña blanca (<i>Ciconia ciconia</i>)	31	23	1,37	556	31,06	13	0,67	0	0,00	579	9,44
	Cigüeña negra (<i>Ciconia nigra</i>)	32	0	0,00	6	0,34	8	0,41	0	0,00	6	0,10
	Morito común (<i>Plegadis falcinellus</i>)	33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	Espátula (<i>Platalea leucorhodia</i>)	34	0	0,00	38	2,12	0	0,00	0	0,00	38	0,62
	Quebrantahuesos (<i>Gypaetus barbatus</i>)	35	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

SECTOR A OESTE	Nº	INVERNADA		REPRODUCCIÓN		VERANO		POSTNUPCIAL		CICLO ANUAL	
		2019/2020		2020		2020		2020		2019/2020	
		AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA
Buitre leonado (<i>Gyps fulvus</i>)	36	76	4,52	140	7,82	36	1,86	23	0,56	239	3,90
Buitre negro (<i>Aegypius monachus</i>)	37	6	0,36	66	3,69	4	0,21	12	0,29	84	1,37
Alimoche (<i>Neophron percnopterus</i>)	38	0	0,00	21	1,17	1	0,05	0	0,00	21	0,34
Águila pescadora (<i>Pandion haliaetus</i>)	39	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Águila real (<i>Aquila chrysaetos</i>)	40	0	0,00	2	0,11	0	0,00	0	0,00	2	0,03
Águila imperial ibérica (<i>Aquila adalberti</i>)	41	0	0,00	2	0,11	0	0,00	0	0,00	2	0,03
Águila culebrera (<i>Circus gallicus</i>)	42	0	0,00	9	0,50	8	0,41	0	0,00	9	0,15
Águila calzada (<i>Hieraetus pennatus</i>)	43	0	0,00	6	0,34	4	0,21	4	0,10	10	0,16
Águila-azor perdicera (<i>Aquila fasciata</i>)	44	0	0,00	2	0,11	0	0,00	0	0,00	2	0,03
Milano real (<i>Milvus milvus</i>)	45	8	0,48	0	0,00	0	0,00	2	0,05	10	0,16
Milano negro (<i>Milvus migrans</i>)	46	0	0,00	339	18,94	2	0,10	0	0,00	339	5,53
Aguilucho lagunero (<i>Circus aeruginosus</i>)	47	2	0,12	8	0,45	2	0,10	3	0,07	13	0,21
Aguilucho pálido (<i>Circus cyaneus</i>)	48	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Aguilucho cenizo (<i>Circus pygargus</i>)	49	0	0,00	2	0,11	0	0,00	1	0,02	3	0,05
Busardo ratonero (<i>Buteo buteo</i>)	50	2	0,12	11	0,61	4	0,21	4	0,10	17	0,28
Abejero (<i>Pernis apivorus</i>)	51	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Gavilán (<i>Accipiter nisus</i>)	52	0	0,00	2	0,11	0	0,00	2	0,05	4	0,07
Azor (<i>Accipiter gentilis</i>)	53	0	0,00	2	0,11	0	0,00	0	0,00	2	0,03
Elanio azul (<i>Elanus caeruleus</i>)	54	0	0,00	2	0,11	0	0,00	0	0,00	2	0,03
Cernícalo común (<i>Falco tinnunculus</i>)	55	3	0,18	15	0,84	7	0,36	10	0,24	28	0,46
Cernícalo primilla (<i>Falco naumanni</i>)	56	0	0,00	89	4,97	16	0,82	1	0,02	90	1,47
Esmerejón (<i>Falco columbarius</i>)	57	1	0,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,02
Halcón peregrino (<i>Falco peregrinus</i>)	58	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Alcotán (<i>Falco subbuteo</i>)	59	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Rascón europeo (<i>Rallus aquaticus</i>)	60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Polla de agua (<i>Gallinula chloropus</i>)	61	0	0,00	18	1,01	3	0,15	0	0,00	18	0,29
Focha común (<i>Fulica atra</i>)	62	15	0,89	49	2,74	11	0,57	20	0,48	84	1,37
Calamón común (<i>Porphyrio porphyrio</i>)	63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Grulla común (<i>Grus grus</i>)	64	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Avutarda (<i>Otis tarda</i>)	65	0	0,00	28	1,56	0	0,00	0	0,00	28	0,46
Sisón común (<i>Tetrax tetrax</i>)	66	0	0,00	32	1,79	2	0,10	0	0,00	32	0,52
Avoceta (<i>Recurvirostra avosetta</i>)	67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Cigüeñuela común (<i>Himantopus himantopus</i>)	68	15	0,89	35	1,96	21	1,08	28	0,68	78	1,27
Alcaraván común (<i>Burhinus oedipnemus</i>)	69	0	0,00	2	0,11	0	0,00	0	0,00	2	0,03
Canastera (<i>Glareola pranticola</i>)	70	0	0,00	12	0,67	0	0,00	0	0,00	12	0,20
Chorlito chico (<i>Charadrius dubius</i>)	71	0	0,00	38	2,12	15	0,77	2	0,05	40	0,65
Chorlito grande (<i>Charadrius hiaticula</i>)	72	0	0,00	5	0,28	0	0,00	0	0,00	5	0,08
Chorlito patinegro (<i>Charadrius alexandrinus</i>)	73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

SECTOR A OESTE	Nº	INVERNADA		REPRODUCCIÓN		VERANO		POSTNUPCIAL		CICLO ANUAL	
		2019/2020		2020		2020		2020		2019/2020	
		AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA
Chorlito dorado común (<i>Pluvialis apricaria</i>)	74	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Avefría (<i>Vanellus vanellus</i>)	75	361	21,48	0	0,00	0	0,00	24	0,58	385	6,28
Correlimos común (<i>Calidris alpina</i>)	76	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Correlimos menudo (<i>Calidris minuta</i>)	77	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Andarrios bastardo (<i>Tringa glareola</i>)	78	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Andarrios grande (<i>Tringa ochropus</i>)	79	1	0,06	1	0,06	4	0,21	1	0,02	3	0,05
Andarrios chico (<i>Actitis hypoleucos</i>)	80	7	0,42	1	0,06	4	0,21	7	0,17	15	0,24
Archibebe claro (<i>Tringa nebularia</i>)	81	3	0,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,05
Archibebe común (<i>Tringa totanus</i>)	82	0	0,00	2	0,11	0	0,00	0	0,00	2	0,03
Aguja colinegra (<i>Limosa limosa</i>)	83	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Chocha perdiz (<i>Scolopax rusticola</i>)	84	1	0,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,02
Agachadiza común (<i>Gallinago gallinago</i>)	85	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Combatiente (<i>Calidris pugnax</i>)	86	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Gaviota reidora (<i>Larus ridibundus</i>)	87	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Gaviota sombría (<i>Larus fuscus</i>)	88	5	0,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	0,08
Gaviota patiamarilla (<i>Larus michahellis</i>)	89	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Charrancito común (<i>Sterna albifrons</i>)	90	0	0,00	8	0,45	0	0,00	0	0,00	8	0,13
Pagaza piconegra (<i>Gelochelidon nilotica</i>)	91	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Charrán común (<i>Sterna hirundo</i>)	92	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Fumarel común (<i>Chlidonias niger</i>)	93	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Fumarel cariblanco (<i>Chlidonias hybrida</i>)	94	0	0,00	2	0,11	0	0,00	0	0,00	2	0,03
Ganga ortega (<i>Pterocles orientalis</i>)	95	28	1,67	28	1,56	19	0,98	17	0,41	73	1,19
Ganga ibérica (<i>Pterocles achata</i>)	96	27	1,61	32	1,79	9	0,46	10	0,24	69	1,13
Paloma bravía (<i>Columba livia</i>)	97	124	7,38	184	10,28	14	0,72	42	1,01	350	5,71
Paloma zurita (<i>Columba oenas</i>)	98	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Paloma torcaz (<i>Columba palumbus</i>)	99	74	4,40	21	1,17	25	1,29	30	0,72	125	2,04
Tórtola turca (<i>Streptopelia decaocto</i>)	100	25	1,49	196	10,95	35	1,80	21	0,51	242	3,95
Tórtola común (<i>Streptopelia turtur</i>)	101	0	0,00	3	0,17	1	0,05	2	0,05	5	0,08
Cuco común (<i>Cuculus canorus</i>)	102	0	0,00	8	0,45	0	0,00	0	0,00	8	0,13
Críalo (<i>Clamator glandarius</i>)	103	3	0,18	4	0,22	0	0,00	0	0,00	7	0,11
Búho real (<i>Bubo bubo</i>)	104	3	0,18	1	0,06	0	0,00	0	0,00	4	0,07
Búho chico (<i>Asio otus</i>)	105	0	0,00	1	0,06	0	0,00	0	0,00	1	0,02
Búho campestre (<i>Asio flammeus</i>)	106	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Cárbano común (<i>Strix aluco</i>)	107	3	0,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,05
Lechuza común (<i>Tyto alba</i>)	108	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Mochuelo (<i>Athene noctua</i>)	109	9	0,54	12	0,67	7	0,36	3	0,07	24	0,39
Autillo (<i>Otus scops</i>)	110	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Chotacabras europeo (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	111	0	0,00	2	0,11	0	0,00	7	0,17	9	0,15

SECTOR A OESTE	Nº	INVERNADA		REPRODUCCIÓN		VERANO		POSTNUPCIAL		CICLO ANUAL	
		2019/2020		2020		2020		2020		2019/2020	
		AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA
Chotacabras cuellirojo (<i>Caprimulgus ruficollis</i>)	112	0	0,00	13	0,73	4	0,21	6	0,14	19	0,31
Vencejo común (<i>Apus apus</i>)	113	0	0,00	36	2,01	11	0,57	0	0,00	36	0,59
Vencejo pálido (<i>Apus pallidus</i>)	114	0	0,00	6	0,34	0	0,00	0	0,00	6	0,10
Vencejo real (<i>Tachymarptis melba</i>)	115	0	0,00	4	0,22	0	0,00	0	0,00	4	0,07
Vencejo cafre (<i>Apus caffer</i>)	116	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Abubilla (<i>Upupa epops</i>)	117	14	0,83	24	1,34	13	0,67	10	0,24	48	0,78
Martín pescador (<i>Alcedo atthis</i>)	118	1	0,06	2	0,11	0	0,00	0	0,00	3	0,05
Abejaruco común (<i>Merops apiaster</i>)	119	0	0,00	97	5,42	9	0,46	0	0,00	97	1,58
Carraca (<i>Coracias garrulus</i>)	120	0	0,00	7	0,39	2	0,10	0	0,00	7	0,11
Pito real (<i>Picus viridis</i>)	121	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Pico picapinos (<i>Dendrocopos major</i>)	122	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Pico menor (<i>Dendrocopos minor</i>)	123	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Torcecuello euroasiático (<i>Jynx torquilla</i>)	124	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Alondra común (<i>Alauda arvensis</i>)	125	300	17,85	3	0,17	0	0,00	11	0,27	314	5,12
Cogujada común (<i>Galerida cristata</i>)	126	90	5,35	267	14,92	55	2,84	49	1,18	406	6,62
Cogujada montesina (<i>Galerida theklae</i>)	127	42	2,50	137	7,65	28	1,44	42	1,01	221	3,60
Totovía (<i>Lullula arborea</i>)	128	0	0,00	11	0,61	0	0,00	3	0,07	14	0,23
Terrera común (<i>Calandrella brachydactyla</i>)	129	0	0,00	193	10,78	28	1,44	14	0,34	207	3,38
Calandria (<i>Melanocorypha calandra</i>)	130	178	10,59	1173	65,53	231	11,91	383	9,25	1.734	28,29
Avión zapador (<i>Riparia riparia</i>)	131	0	0,00	8	0,45	0	0,00	0	0,00	8	0,13
Avión roquero (<i>Hirundo rupestris</i>)	132	12	0,71	14	0,78	3	0,15	2	0,05	28	0,46
Golondrina común (<i>Hirundo rustica</i>)	133	3	0,18	160	8,94	55	2,84	9	0,22	172	2,81
Golondrina daurica (<i>Hirundo daurica</i>)	134	0	0,00	31	1,73	6	0,31	26	0,63	57	0,93
Avión común (<i>Delichon urbica</i>)	135	1	0,06	223	12,46	75	3,87	45	1,09	269	4,39
Bisbita campestre (<i>Anthus campestris</i>)	136	0	0,00	9	0,50	3	0,15	3	0,07	12	0,20
Bisbita arboreo (<i>Anthus trivialis</i>)	137	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Bisbita alpino (<i>Anthus spinolletta</i>)	138	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Bisbita pratense (<i>Anthus pratensis</i>)	139	383	22,78	0	0,00	0	0,00	24	0,58	407	6,64
Lavandera blanca (<i>Motacilla alba</i>)	140	62	3,69	17	0,95	2	0,10	16	0,39	95	1,55
Lavandera boyera (<i>Motacilla flava</i>)	141	1	0,06	0	0,00	0	0,00	2	0,05	3	0,05
Lavandera cascadeña (<i>Motacilla cinerea</i>)	142	8	0,48	1	0,06	0	0,00	5	0,12	14	0,23
Mirlo acuático europeo (<i>Cinclus cinclus</i>)	143	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Acentor común (<i>Prunella modularis</i>)	144	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Acentor alpino (<i>Prunella collaris</i>)	145	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Petirrojo (<i>Erithacus rubecula</i>)	146	7	0,42	0	0,00	0	0,00	3	0,07	10	0,16
Ruiseñor común (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	147	0	0,00	21	1,17	0	0,00	0	0,00	21	0,34
Alzacola rojizo (<i>Cercotriches galactotes</i>)	148	0	0,00	0	0,00	1	0,05	1	0,02	1	0,02
Ruiseñor pechiazul (<i>Luscinia svecica</i>)	149	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

SECTOR A OESTE	Nº	INVERNADA		REPRODUCCIÓN		VERANO		POSTNUPCIAL		CICLO ANUAL	
		2019/2020		2020		2020		2020		2019/2020	
		AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA
Colirrojo tizón (<i>Phoenicurus ochruros</i>)	150	18	1,07	0	0,00	0	0,00	2	0,05	20	0,33
Colirrojo real (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	151	0	0,00	0	0,00	1	0,05	2	0,05	2	0,03
Collalba gris (<i>Oenanthe oenanthe</i>)	152	0	0,00	1	0,06	0	0,00	20	0,48	21	0,34
Collalba rubia (<i>Oenanthe hispanica</i>)	153	0	0,00	1	0,06	1	0,05	0	0,00	1	0,02
Collalba negra (<i>Oenanthe leucura</i>)	154	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Tarabilla norteña (<i>Saxicola rubetra</i>)	155	0	0,00	3	0,17	1	0,05	6	0,14	9	0,15
Tarabilla común (<i>Saxicola torquata</i>)	156	24	1,43	50	2,79	17	0,88	24	0,58	98	1,60
Zorzal común (<i>Turdus philomelos</i>)	157	1	0,06	0	0,00	0	0,00	2	0,05	3	0,05
Zorzal charlo (<i>Turdus viscivorus</i>)	158	6	0,36	1	0,06	0	0,00	1	0,02	8	0,13
Zorzal real (<i>Turdus pilaris</i>)	159	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Zorzal alirrojo (<i>Turdus iliacus</i>)	160	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Mirlo común (<i>Turdus merula</i>)	161	2	0,12	7	0,39	5	0,26	6	0,14	15	0,24
Mirlo capiblanco (<i>Turdus torquatus</i>)	162	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Roquero rojo (<i>Monticola saxatilis</i>)	163	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Roquero solitario (<i>Monticola solitarius</i>)	164	0	0,00	2	0,11	5	0,26	2	0,05	4	0,07
Curruca mosquitera (<i>Sylvia communis</i>)	165	0	0,00	0	0,00	2	0,10	3	0,07	3	0,05
Curruca capirotada (<i>Sylvia atricapilla</i>)	166	0	0,00	1	0,06	0	0,00	5	0,12	6	0,10
Curruca zarcera (<i>Sylvia communis</i>)	167	0	0,00	2	0,11	0	0,00	1	0,02	3	0,05
Curruca mirlona (<i>Sylvia hortensis</i>)	168	0	0,00	7	0,39	1	0,05	2	0,05	9	0,15
Curruca cabecinegra (<i>Sylvia melanocephala</i>)	169	3	0,18	16	0,89	11	0,57	9	0,22	28	0,46
Curruca tomillera (<i>Sylvia conspicillata</i>)	170	0	0,00	38	2,12	8	0,41	1	0,02	39	0,64
Curruca carrasqueña (<i>Sylvia casmillans</i>)	171	0	0,00	1	0,06	4	0,21	1	0,02	2	0,03
Curruca rabilarga (<i>Sylvia undata</i>)	172	1	0,06	35	1,96	8	0,41	16	0,39	52	0,85
Buitrón (<i>Cisticola juncidis</i>)	173	10	0,59	43	2,40	10	0,52	10	0,24	63	1,03
Buscarla pintoja (<i>Locustella naevia</i>)	174	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Ruiseñor bastardo (<i>Cettia cetti</i>)	175	0	0,00	12	0,67	2	0,10	3	0,07	15	0,24
Carricero común (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>)	176	0	0,00	1	0,06	0	0,00	0	0,00	1	0,02
Carricero tordal (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>)	177	0	0,00	1	0,06	0	0,00	0	0,00	1	0,02
Zarcero común (<i>Hippolais polyglotta</i>)	178	0	0,00	2	0,11	9	0,46	1	0,02	3	0,05
Zarcero pálido (<i>Iduna opaca</i>)	179	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Mosquitero musical (<i>Phylloscopus trochilus</i>)	180	0	0,00	0	0,00	4	0,21	23	0,56	23	0,38
Mosquitero papialbo (<i>Phylloscopus bonelli</i>)	181	0	0,00	0	0,00	5	0,26	0	0,00	0	0,00
Mosquitero ibérico (<i>Phylloscopus ibericus</i>)	182	0	0,00	0	0,00	4	0,21	1	0,02	1	0,02
Mosquitero común (<i>Phylloscopus collibita</i>)	183	30	1,78	0	0,00	0	0,00	14	0,34	44	0,72
Reyezuelo sencillo (<i>Regulus regulus</i>)	184	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Reyezuelo listado (<i>Regulus ignicapillus</i>)	185	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Chochín (<i>Troglodytes troglodytes</i>)	186	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,07	3	0,05
Papamoscas gris (<i>Muscicapa striata</i>)	187	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	0,12	5	0,08

SECTOR A OESTE	Nº	INVERNADA		REPRODUCCIÓN		VERANO		POSTNUPCIAL		CICLO ANUAL	
		2019/2020		2020		2020		2020		2019/2020	
		AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA
Papamoscas cerrojillo (<i>Ficedula hypoleuca</i>)	188	0	0,00	0	0,00	0	0,00	36	0,87	36	0,59
Carbonero común (<i>Parus major</i>)	189	0	0,00	5	0,28	2	0,10	0	0,00	5	0,08
Herrerillo común (<i>Parus caeruleus</i>)	190	0	0,00	0	0,00	0	0,00	16	0,39	16	0,26
Herrerillo capuchino (<i>Parus cristatus</i>)	191	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Mito (<i>Aegithalos caudatus</i>)	192	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Trepador azul (<i>Sitta europaea</i>)	193	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Agateador común (<i>Certhia brachydactyla</i>)	194	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Alcaudón real (<i>Lanius meridionalis</i>)	195	5	0,30	10	0,56	8	0,41	7	0,17	22	0,36
Alcaudón común (<i>Lanius senator</i>)	196	0	0,00	31	1,73	13	0,67	2	0,05	33	0,54
Rabilargo (<i>Cyanopica cyanea</i>)	197	0	0,00	22	1,23	11	0,57	18	0,43	40	0,65
Urraca (<i>Pica pica</i>)	198	15	0,89	31	1,73	1	0,05	22	0,53	68	1,11
Arrendajo (<i>Garrulus glandarius</i>)	199	0	0,00	1	0,06	0	0,00	0	0,00	1	0,02
Grajilla (<i>Corvus monedula</i>)	200	0	0,00	16	0,89	0	0,00	0	0,00	16	0,26
Chova piquirroja (<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>)	201	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Comeja común (<i>Corvus corone</i>)	202	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Cuervo (<i>Corvus corax</i>)	203	2	0,12	10	0,56	6	0,31	5	0,12	17	0,28
Estornino negro (<i>Sturnus unicolor</i>)	204	337	20,05	247	13,80	133	6,86	233	5,63	817	13,33
Estornino pinto (<i>Sturnus vulgaris</i>)	205	9	0,54	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9	0,15
Oropéndola (<i>Oriolus oriolus</i>)	206	0	0,00	6	0,34	0	0,00	1	0,02	7	0,11
Gorrión común (<i>Passer domesticus</i>)	207	30	1,78	63	3,52	85	4,38	59	1,43	152	2,48
Gorrión moruno (<i>Passer hispaniolensis</i>)	208	316	18,80	1258	70,28	311	16,03	457	11,04	2.031	33,13
Gorrión molinero (<i>Passer montanus</i>)	209	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,05	2	0,03
Gorrión chillón (<i>Petronia petronia</i>)	210	0	0,00	10	0,56	0	0,00	11	0,27	21	0,34
Pinzón vulgar (<i>Fringilla coelebs</i>)	211	0	0,00	44	2,46	15	0,77	38	0,92	82	1,34
Pardillo común (<i>Linaria cannabina</i>)	212	28	1,67	45	2,51	27	1,39	26	0,63	99	1,61
Jilguero europeo (<i>Carduelis carduelis</i>)	213	82	4,88	107	5,98	99	5,10	90	2,17	279	4,55
Verderón común (<i>Carduelis chloris</i>)	214	2	0,12	39	2,18	27	1,39	19	0,46	60	0,98
Lúgano (<i>Carduelis spinus</i>)	215	0	0,00	9	0,50	0	0,00	0	0,00	9	0,15
Serín verdicillo (<i>Serinus serinus</i>)	216	15	0,89	56	3,13	40	2,06	25	0,60	96	1,57
Camachuelo (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>)	217	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Picogordo (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>)	218	0	0,00	9	0,50	0	0,00	8	0,19	17	0,28
Escribano palustre (<i>Emberiza schoeniclus</i>)	219	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Escribano hortelano (<i>Emberiza hortulana</i>)	220	0	0,00	6	0,34	0	0,00	6	0,14	12	0,20
Escribano soteño (<i>Emberiza cirius</i>)	221	0	0,00	0	0,00	1	0,05	6	0,14	6	0,10
Escribano triguero (<i>Miliaria calandra</i>)	222	319	18,98	769	42,96	368	18,97	484	11,69	1.572	25,64
Escribano montesino (<i>Emberiza cia</i>)	223	0	0,00	0	0,00	3	0,15	6	0,14	6	0,10
Bengalí rojo (<i>Amandava amandava</i>)	224	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Estrilda común (<i>Estrilda astrild</i>)	225	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

SECTOR A OESTE Nombre común (<i>Nombre científico</i>)	INVERNADA	REPRODUCCIÓN	VERANO	POSTNUPCIAL	CICLO ANUAL
	2019/2020	2020	2020	2020	2019/2020
	Total	Total	Total	Total	Total
Nº Especies	71	124	86	100	152
TOTAL AVES	3659	7958	2296	2841	14.458
KILÓMETROS RECORRIDOS	74,01	81,43	39	41,4	235,84
IKA (Aves /km)	49,44	97,73	58,87	68,62	61,30
Especies/km	0,96	1,52	2,21	2,42	0,64

5.2.1. Período invernal

Durante el periodo invernal se registraron en total 71 especies de aves, sumando 3.659 ejemplares. Se caracteriza la comunidad de aves por la llegada de numerosas especies invernantes estrictas (especies que no están presentes el resto de períodos) y la ausencia de un buen número de reproductores estivales (terrera común, abejaruco, etc.). En números absolutos la especie más abundante fue, la bisbita pratense (383 registros), que junto a la avefría (361 registros) y el estornino negro (337 registros).

Por otro lado, 36 especies identificadas no alcanzaron las 10 observaciones.

5.2.2. Período primaveral o reproducción

Durante la época reproductora en total se registraron 124 especies diferentes, contabilizándose un total de 7.958 observaciones, suponiendo el período con la mayor diversidad específica, y una abundancia media, donde la mayoría de las especies se hacen territoriales, abandonando los grupos invernales. En números absolutos, las especies más abundantes fueron el gorrión moruno (1.258 registros), calandria (1.173 registros), escribano triguero (769 registros), la cigüeña blanca (556 registros) y el milano negro (339); todos juntos suponen el 51,46% de los registros de primavera.

Por otra parte, 55 de las especies identificadas no alcanzaron las 10 observaciones.

La comunidad de aves reproductora presente en el área de estudio está dominada por especies generalistas ligadas a medios agrarios (gorriones morunos, calandrias y escribanos trigueros) y aquellas otras típicas de ambientes esteparios (estepas

cerealistas), como cabría esperar dado el tipo de hábitats que conforman el paisaje de la zona de estudio.

Si se excluyen las observaciones de estas especies generalistas, los resultados obtenidos a partir del censo mediante transectos dibujan una comunidad caracterizada por la dominancia de aláudidos, familia típicamente esteparia, (como cogujada común, cogujada montesina, y calandria común).

Otros passeriformes observados durante estos censos, que, aunque no estrictamente esteparias sí pueden considerarse ligadas a medios abiertos, son el escribano triguero y el gorrión moruno.

5.2.3. Período de verano

Durante el verano, en total se registraron 86 especies diferentes, ya se han marchado los reproductores estivales y aún, no ha comenzado la migración más importante, ni están los invernantes, contabilizándose un total de 2.296 observaciones, suponiendo el período con la menor diversidad específica y la máxima equidad, es decir donde menos diferencias hay entre la abundancia entre especies, donde la mayoría de las especies pierden la territorialidad y comienzan las agrupaciones tras la reproducción.

En números absolutos, las especies más abundantes fueron la calandria (231 registros), gorrión moruno (311 registros), escribano triguero (368 registros), estornino negro (133 registros), y ánade real (154 registros), todos juntos suponen el 52,13% de los registros de verano.

5.2.4. Período post-reproductor o migratorio

Durante el periodo post-reproductivo, donde la mayoría de los pollos ya vuelan se registraron en total 100 especies de aves, sumando 2.841 registros. En números absolutos, las especies más abundantes fueron el escribano triguero (484 registros), gorrión molinero (457 registros), calandria (383 registros), y estornino negro (233), las cuatro especies juntos suponen el 54,80% de los registros de primavera.

Por otra parte, 54 de las especies identificadas no alcanzaron las 10 observaciones.

La comunidad de aves presente en el área de estudio está dominada por especies generalistas ligadas a medios agrarios (gorriones, calandrias y escribanos trigueros) y aquellas otras típicas de ambientes esteparios (estepas cerealistas), como cabría esperar dado el tipo de hábitats que conforman el paisaje de la zona de estudio.

5.2.5. Variación estacional

La riqueza de especies varió durante los 4 períodos considerados, siendo máxima durante el período reproductor, con especies exclusivamente estivales-reproductoras, destacando aguilucho cenizo, terrera común, mosquitero ibérico, o milano negro.

Un total de 71 especies fueron observadas únicamente en el periodo invernal, varias anátidas, alondra común, bisbita pratense, zorzal común, etc.

La comunidad de aves reproductora presente en el área de estudio está dominada por especies generalistas ligadas a medios agrarios (palomas bravías, estorninos negros y urracas comunes) y aquellas otras típicas de ambientes esteparios (estepas cerealistas), como cabría esperar dado el tipo de hábitats que conforman el paisaje de la zona de estudio.

5.3. Análisis ciclo anual en el SECTOR B

Hemos localizado 167 especies de aves, con 20.945 registros de aves, que suponen una abundancia de 86,42 aves/km, con una $H' = 3,5775$ y una Equidad de 0,6990, que significa una dominancia de pocas especies, con abundancias muy variables entre ellas.

El número de especies fue mayor en primavera ($N=124$), y menor en verano ($N=102$), la abundancia máxima se obtiene en el período post-reproductor y la menor equidad, es decir, las aves han comenzado a unirse en los grandes bandos después de la reproducción, y la dominancia de estas especies destaca, disminuyendo la equidad.

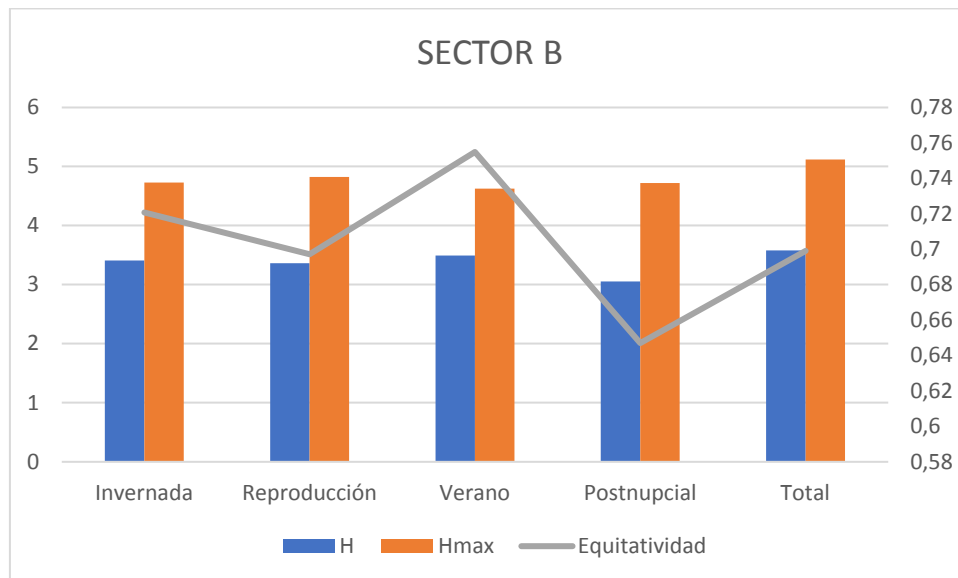


Gráfico 4: Diversidad de Shannon-Weather y Equitatividad para los diferentes períodos considerados y el total el ciclo anual

Tabla 4: Resultados específicos obtenidos por período fenológico y en el total del ciclo anual

SECTOR B	H	Hmax	Equitatividad	Div Especifica	Abundancia
Invernada	-3,40697813	4,72738782	0,72068937	113	103,1
Reproducción	-3,36033336	4,82028157	0,69712387	124	97,73
Verano	-3,49132913	4,62497281	0,75488641	102	90,19
Postnupcial	-3,05281748	4,71849887	0,64698913	112	122,23
Total	-3,57750	5,11799381	0,69900385	167	86,42

Cuatro especies suponen el 43,18% de todos los registros: el gorrión moruno (3.081 registros), el escribano triguero (1.907), el estornino negro (1.538) y la calandria (2.519 registros).

Tabla 5: Resultados específicos obtenidos en el Sector B por período fenológico y en el total del ciclo anual

TAGUS CICLO ANUAL DE AVIFAUNA 2019/2020											
SECTOR B Nombre común (Nombre científico)	Nº ORDEN	INVERNADA		REPRODUCCIÓN		VERANO		POSTNUPIAL		CICLO ANUAL	
		2019/2020		2020		2020		2020		2019/2020	
		AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA
Ansar común (<i>Anser anser</i>)	1	32	1,90	0	0,00	0	0,00	0	0,00	32	0,37
Tarro blanco (<i>Tadorna tadorna</i>)	2	4	0,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,05
Tarro canelo (<i>Tadorna ferruginea</i>)	3	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Ganso del Nilo (<i>Alopochen aegyptiaca</i>)	4	12	0,71	4	0,22	0	0,00	0	0,00	16	0,19
Ánade real (<i>Anas platyrhynchos</i>)	5	312	18,56	190	10,61	171	8,81	37	0,89	539	6,24
Ánade friso (<i>Mareca strepera</i>)	6	126	7,50	41	2,29	108	5,57	42	1,01	209	2,42
Anade rabudo (<i>Anas acuta</i>)	7	4	0,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,05
Cuchara común (<i>Spatula clypeata</i>)	8	53	3,15	0	0,00	4	0,21	24	0,58	77	0,89
Silbón europeo (<i>Mareca penelope</i>)	9	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Cerceta carretona (<i>Spatula quequedula</i>)	10	0	0,00	1	0,06	0	0,00	0	0,00	1	0,01
Cerceta común (<i>Anas crecca</i>)	11	42	2,50	9	0,50	0	0,00	9	0,22	60	0,69
Porrón europeo (<i>Aythya ferina</i>)	12	37	2,20	10	0,56	0	0,00	14	0,34	61	0,71
Pato colorado (<i>Netta rufina</i>)	13	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Porrón pardo (<i>Aythya nyroca</i>)	14	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Porrón moñudo (<i>Aythya fuligula</i>)	15	15	0,89	0	0,00	0	0,00	0	0,00	15	0,17
Perdiz común (<i>Alectoris rufa</i>)	16	36	2,14	17	0,95	22	1,13	30	0,72	83	0,96
Codorniz común (<i>Coturnix coturnix</i>)	17	2	0,12	36	2,01	10	0,52	0	0,00	38	0,44
Zampullín cuellinegro (<i>Podiceps nigricollis</i>)	18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Zampullín chico o común (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)	19	11	0,65	25	1,40	38	1,96	34	0,82	70	0,81
Somormujo lavanco (<i>Podiceps cristatus</i>)	20	17	1,01	30	1,68	3	0,15	13	0,31	60	0,69
Cormorán grande (<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>)	21	120	7,14	0	0,00	13	0,67	27	0,65	147	1,70
Avetoro (<i>Botaurus stellaris</i>)	22	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Avetorillo común (<i>Ixobrychus minutus</i>)	23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Martinete (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Garcilla bueyera (<i>Bubulcus ibis</i>)	25	33	1,96	54	3,02	26	1,34	0	0,00	87	1,01
Garcilla cangrejera (<i>Ardeola ralloides</i>)	26	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Garceta común (<i>Egretta garzetta</i>)	27	13	0,77	10	0,56	5	0,26	10	0,24	33	0,38
Garceta grande (<i>Egretta alba</i>)	28	2	0,12	3	0,17	2	0,10	3	0,07	8	0,09
Garza real (<i>Ardea cinerea</i>)	29	4	0,24	10	0,56	7	0,36	9	0,22	23	0,27
Garza imperial (<i>Ardea purpurea</i>)	30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Cigüeña blanca (<i>Ciconia ciconia</i>)	31	63	3,75	556	31,06	12	0,62	4	0,10	623	7,21
Cigüeña negra (<i>Ciconia nigra</i>)	32	0	0,00	6	0,34	11	0,57	4	0,10	10	0,12
Morito común (<i>Plegadis falcinellus</i>)	33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Espátula (<i>Platalea leucorhodia</i>)	34	16	0,95	38	2,12	36	1,86	0	0,00	54	0,62
Quebrantahuesos (<i>Gypaetus barbatus</i>)	35	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

SECTOR B	Nº ORDEN	INVERNADA		REPRODUCCIÓN		VERANO		POSTNUPIAL		CICLO ANUAL	
		2019/2020		2020		2020		2020		2019/2020	
		AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA
Buitre leonado (<i>Gyps fulvus</i>)	36	110	6,54	140	7,82	69	3,56	35	0,85	285	3,30
Buitre negro (<i>Aegypius monachus</i>)	37	29	1,73	66	3,69	14	0,72	18	0,43	113	1,31
Alimoche (<i>Neophron percnopterus</i>)	38	3	0,18	21	1,17	2	0,10	2	0,05	26	0,30
Águila pescadora (<i>Pandion haliaetus</i>)	39	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Águila real (<i>Aquila chrysaetos</i>)	40	1	0,06	2	0,11	0	0,00	0	0,00	3	0,03
Águila imperial ibérica (<i>Aquila adalberti</i>)	41	0	0,00	2	0,11	0	0,00	1	0,02	3	0,03
Águila culebrera (<i>Circus gallicus</i>)	42	0	0,00	9	0,50	7	0,36	1	0,02	10	0,12
Águila calzada (<i>Hieraetus pennatus</i>)	43	0	0,00	6	0,34	7	0,36	4	0,10	10	0,12
Águila-azor perdicera (<i>Aquila fasciata</i>)	44	0	0,00	2	0,11	0	0,00	0	0,00	2	0,02
Milano real (<i>Milvus milvus</i>)	45	38	2,26	0	0,00	0	0,00	4	0,10	42	0,49
Milano negro (<i>Milvus migrans</i>)	46	0	0,00	339	18,94	4	0,21	0	0,00	339	3,92
Aguilucho lagunero (<i>Circus aeruginosus</i>)	47	13	0,77	8	0,45	10	0,52	3	0,07	24	0,28
Aguilucho pálido (<i>Circus cyaneus</i>)	48	2	0,12	0	0,00	0	0,00	1	0,02	3	0,03
Aguilucho cenizo (<i>Circus pygargus</i>)	49	0	0,00	2	0,11	9	0,46	0	0,00	2	0,02
Busardo ratonero (<i>Buteo buteo</i>)	50	7	0,42	11	0,61	3	0,15	3	0,07	21	0,24
Abejero (<i>Pernis apivorus</i>)	51	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Gavilán (<i>Accipiter nisus</i>)	52	1	0,06	2	0,11	0	0,00	1	0,02	4	0,05
Azor (<i>Accipiter gentilis</i>)	53	2	0,12	2	0,11	0	0,00	1	0,02	5	0,06
Elanio azul (<i>Elanus caeruleus</i>)	54	2	0,12	2	0,11	0	0,00	0	0,00	4	0,05
Cernícalo común (<i>Falco tinnunculus</i>)	55	4	0,24	15	0,84	7	0,36	10	0,24	29	0,34
Cernícalo primilla (<i>Falco naumanni</i>)	56	2	0,12	89	4,97	91	4,69	2	0,05	93	1,08
Esmerejón (<i>Falco columbarius</i>)	57	3	0,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,03
Halcón peregrino (<i>Falco peregrinus</i>)	58	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Alcotán (<i>Falco subbuteo</i>)	59	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Rascón europeo (<i>Rallus aquaticus</i>)	60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Polla de agua (<i>Gallinula chloropus</i>)	61	10	0,59	18	1,01	10	0,52	5	0,12	33	0,38
Focha común (<i>Fulica atra</i>)	62	39	2,32	49	2,74	21	1,08	28	0,68	116	1,34
Calamón común (<i>Porphyrio porphyrio</i>)	63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Grulla común (<i>Grus grus</i>)	64	34	2,02	0	0,00	0	0,00	0	0,00	34	0,39
Avutarda (<i>Otis tarda</i>)	65	114	6,78	28	1,56	12	0,62	5	0,12	147	1,70
Sisón común (<i>Tetrax tetrax</i>)	66	27	1,61	32	1,79	6	0,31	0	0,00	59	0,68
Avoceta (<i>Recurvirostra avosetta</i>)	67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Cigüeñuela común (<i>Himantopus himantopus</i>)	68	36	2,14	35	1,96	32	1,65	30	0,72	101	1,17
Alcaraván común (<i>Burhinus oedicnemus</i>)	69	3	0,18	2	0,11	3	0,15	0	0,00	5	0,06
Canastera (<i>Glareola pranticola</i>)	70	6	0,36	12	0,67	6	0,31	0	0,00	18	0,21
Chorlito chico (<i>Charadrius dubius</i>)	71	0	0,00	38	2,12	15	0,77	0	0,00	38	0,44
Chorlito grande (<i>Charadrius hiaticula</i>)	72	5	0,30	5	0,28	0	0,00	3	0,07	13	0,15
Chorlito patinegro (<i>Charadrius alexandrinus</i>)	73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

SECTOR B	Nº ORDEN	INVERNADA		REPRODUCCIÓN		VERANO		POSTNUPIAL		CICLO ANUAL	
		2019/2020		2020		2020		2020		2019/2020	
		AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA
Chorlito dorado común (<i>Pluvialis apricaria</i>)	74	270	16,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	270	3,12
Avefría (<i>Vanellus vanellus</i>)	75	735	43,72	0	0,00	0	0,00	35	0,85	770	8,91
Correlimos común (<i>Calidris alpina</i>)	76	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Correlimos menudo (<i>Calidris minuta</i>)	77	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Andarríos bastardo (<i>Tringa glareola</i>)	78	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Andarríos grande (<i>Tringa ochropus</i>)	79	30	1,78	1	0,06	5	0,26	6	0,14	37	0,43
Andarríos chico (<i>Actitis hypoleucos</i>)	80	15	0,89	1	0,06	4	0,21	8	0,19	24	0,28
Archibebe claro (<i>Tringa nebularia</i>)	81	11	0,65	0	0,00	0	0,00	1	0,02	12	0,14
Archibebe común (<i>Tringa totanus</i>)	82	2	0,12	2	0,11	0	0,00	2	0,05	6	0,07
Aguja colinegra (<i>Limosa limosa</i>)	83	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Chocha perdiz (<i>Scolopax rusticola</i>)	84	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Agachadiza común (<i>Gallinago gallinago</i>)	85	11	0,65	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11	0,13
Combatiente (<i>Calidris pugnax</i>)	86	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Gaviota reidora (<i>Larus ridibundus</i>)	87	13	0,77	0	0,00	0	0,00	10	0,24	23	0,27
Gaviota sombría (<i>Larus fuscus</i>)	88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	0,14	6	0,07
Gaviota patiamarilla (<i>Larus michahellis</i>)	89	2	0,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,02
Charrancito común (<i>Sterna albifrons</i>)	90	0	0,00	8	0,45	2	0,10	0	0,00	8	0,09
Pagaza piconegra (<i>Gelochelidon nilotica</i>)	91	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Charrán común (<i>Sterna hirundo</i>)	92	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Fumarel común (<i>Chlidonias niger</i>)	93	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Fumarel cariblanco (<i>Chlidonias hybrida</i>)	94	0	0,00	2	0,11	2	0,10	0	0,00	2	0,02
Ganga ortega (<i>Pterocles orientalis</i>)	95	16	0,95	28	1,56	15	0,77	29	0,70	73	0,84
Ganga ibérica (<i>Pterocles achata</i>)	96	21	1,25	32	1,79	16	0,82	16	0,39	69	0,80
Paloma bravía (<i>Columba livia</i>)	97	254	15,11	184	10,28	53	2,73	64	1,55	502	5,81
Paloma zurita (<i>Columba oenas</i>)	98	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Paloma torcaz (<i>Columba palumbus</i>)	99	11	0,65	21	1,17	59	3,04	73	1,76	105	1,21
Tórtola turca (<i>Streptopelia decaocto</i>)	100	251	14,93	196	10,95	94	4,85	29	0,70	476	5,51
Tórtola común (<i>Streptopelia turtur</i>)	101	0	0,00	3	0,17	8	0,41	6	0,14	9	0,10
Cuco común (<i>Cuculus canorus</i>)	102	0	0,00	8	0,45	0	0,00	0	0,00	8	0,09
Críalo (<i>Clamator glandarius</i>)	103	1	0,06	4	0,22	0	0,00	0	0,00	5	0,06
Búho real (<i>Bubo bubo</i>)	104	1	0,06	1	0,06	0	0,00	0	0,00	2	0,02
Búho chico (<i>Asio otus</i>)	105	1	0,06	1	0,06	0	0,00	0	0,00	2	0,02
Búho campestre (<i>Asio flammeus</i>)	106	2	0,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,02
Cárabo común (<i>Strix aluco</i>)	107	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Lechuza común (<i>Tyto alba</i>)	108	1	0,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,01
Mochuelo (<i>Athene noctua</i>)	109	11	0,65	12	0,67	11	0,57	2	0,05	25	0,29
Autillo (<i>Otus scops</i>)	110	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Chotacabras europeo (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	111	0	0,00	2	0,11	0	0,00	6	0,14	8	0,09

SECTOR B	Nº ORDEN	INVERNADA		REPRODUCCIÓN		VERANO		POSTNUPIAL		CICLO ANUAL	
		2019/2020		2020		2020		2020		2019/2020	
		AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA
Chotacabras cuelliroyo (<i>Caprimulgus ruficollis</i>)	112	0	0,00	13	0,73	2	0,10	10	0,24	23	0,27
Vencejo común (<i>Apus apus</i>)	113	0	0,00	36	2,01	24	1,24	0	0,00	36	0,42
Vencejo pálido (<i>Apus pallidus</i>)	114	0	0,00	6	0,34	0	0,00	0	0,00	6	0,07
Vencejo real (<i>Tachymarptis melba</i>)	115	0	0,00	4	0,22	4	0,21	0	0,00	4	0,05
Vencejo café (<i>Apus caffer</i>)	116	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Abubilla (<i>Upupa epops</i>)	117	23	1,37	24	1,34	17	0,88	17	0,41	64	0,74
Martín pescador (<i>Alcedo atthis</i>)	118	1	0,06	2	0,11	0	0,00	0	0,00	3	0,03
Abejaruco común (<i>Merops apiaster</i>)	119	0	0,00	97	5,42	21	1,08	0	0,00	97	1,12
Carraca (<i>Coracias garrulus</i>)	120	0	0,00	7	0,39	2	0,10	0	0,00	7	0,08
Pito real (<i>Picus viridis</i>)	121	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Pico picapinos (<i>Dendrocopos major</i>)	122	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Pico menor (<i>Dendrocopos minor</i>)	123	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Torcecuello euroasiático (<i>Jynx torquilla</i>)	124	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Alondra común (<i>Alauda arvensis</i>)	125	564	33,55	3	0,17	0	0,00	29	0,70	596	6,90
Cogujada común (<i>Galerida cristata</i>)	126	126	7,50	267	14,92	62	3,20	70	1,69	463	5,36
Cogujada montesina (<i>Galerida theklae</i>)	127	75	4,46	137	7,65	53	2,73	44	1,06	256	2,96
Totavía (<i>Lullula arborea</i>)	128	2	0,12	11	0,61	2	0,10	4	0,10	17	0,20
Terrera común (<i>Calandrella brachydactyla</i>)	129	0	0,00	193	10,78	68	3,51	24	0,58	217	2,51
Calandria (<i>Melanocorypha calandra</i>)	130	444	26,41	1173	65,53	369	19,02	902	21,79	2.519	29,15
Avión zapador (<i>Riparia riparia</i>)	131	0	0,00	8	0,45	0	0,00	0	0,00	8	0,09
Avión roquero (<i>Hirundo rupestris</i>)	132	43	2,56	14	0,78	20	1,03	0	0,00	57	0,66
Golondrina común (<i>Hirundo rustica</i>)	133	1	0,06	160	8,94	88	4,54	21	0,51	182	2,11
Golondrina daurica (<i>Hirundo daurica</i>)	134	0	0,00	31	1,73	32	1,65	34	0,82	65	0,75
Avión común (<i>Delichon urbica</i>)	135	6	0,36	223	12,46	88	4,54	21	0,51	250	2,89
Bisbita campestre (<i>Anthus campestris</i>)	136	0	0,00	9	0,50	9	0,46	8	0,19	17	0,20
Bisbita arboreo (<i>Anthus trivialis</i>)	137	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,02	1	0,01
Bisbita alpino (<i>Anthus spinolletta</i>)	138	2	0,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,02
Bisbita pratense (<i>Anthus pratensis</i>)	139	677	40,27	0	0,00	0	0,00	33	0,80	710	8,22
Lavandera blanca (<i>Motacilla alba</i>)	140	84	5,00	17	0,95	0	0,00	18	0,43	119	1,38
Lavandera boyera (<i>Motacilla flava</i>)	141	6	0,36	0	0,00	3	0,15	4	0,10	10	0,12
Lavandera cascadeña (<i>Motacilla cinerea</i>)	142	7	0,42	1	0,06	2	0,10	4	0,10	12	0,14
Mirlo acuático europeo (<i>Cinclus cinclus</i>)	143	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Acentor común (<i>Prunella modularis</i>)	144	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Acentor alpino (<i>Prunella collaris</i>)	145	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Petirrojo (<i>Erithacus rubecula</i>)	146	17	1,01	0	0,00	0	0,00	2	0,05	19	0,22
Ruiseñor común (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	147	0	0,00	21	1,17	0	0,00	0	0,00	21	0,24
Alzacola rojizo (<i>Cercotriches galactotes</i>)	148	0	0,00	0	0,00	2	0,10	0	0,00	0	0,00
Ruiseñor pechiazul (<i>Luscinia svecica</i>)	149	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

SECTOR B	Nº ORDEN	INVERNADA		REPRODUCCIÓN		VERANO		POSTNUPIAL		CICLO ANUAL	
		2019/2020		2020		2020		2020		2019/2020	
		AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA
Colirrojo tizón (<i>Phoenicurus ochruros</i>)	150	29	1,73	0	0,00	3	0,15	4	0,10	33	0,38
Colirrojo real (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	151	0	0,00	0	0,00	2	0,10	1	0,02	1	0,01
Collalba gris (<i>Oenanthe oenanthe</i>)	152	0	0,00	1	0,06	0	0,00	45	1,09	46	0,53
Collalba rubia (<i>Oenanthe hispanica</i>)	153	0	0,00	1	0,06	3	0,15	3	0,07	4	0,05
Collalba negra (<i>Oenanthe leucura</i>)	154	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Tarabilla norteña (<i>Saxicola rubetra</i>)	155	0	0,00	3	0,17	3	0,15	3	0,07	6	0,07
Tarabilla común (<i>Saxicola torquata</i>)	156	41	2,44	50	2,79	22	1,13	23	0,56	114	1,32
Zorzal común (<i>Turdus philomelos</i>)	157	6	0,36	0	0,00	0	0,00	7	0,17	13	0,15
Zorzal charlo (<i>Turdus viscivorus</i>)	158	8	0,48	1	0,06	0	0,00	1	0,02	10	0,12
Zorzal real (<i>Turdus pilaris</i>)	159	4	0,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,05
Zorzal alirrojo (<i>Turdus iliacus</i>)	160	1	0,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,01
Mirlo común (<i>Turdus merula</i>)	161	4	0,24	7	0,39	6	0,31	13	0,31	24	0,28
Mirlo capiblanco (<i>Turdus torquatus</i>)	162	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Roquero rojo (<i>Monticola saxatilis</i>)	163	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Roquero solitario (<i>Monticola solitarius</i>)	164	0	0,00	2	0,11	0	0,00	1	0,02	3	0,03
Curruca mosquitera (<i>Sylvia communis</i>)	165	0	0,00	0	0,00	1	0,05	1	0,02	1	0,01
Curruca capirotada (<i>Sylvia atricapilla</i>)	166	3	0,18	1	0,06	0	0,00	4	0,10	8	0,09
Curruca zarcera (<i>Sylvia communis</i>)	167	0	0,00	2	0,11	2	0,10	4	0,10	6	0,07
Curruca mirlona (<i>Sylvia hortensis</i>)	168	0	0,00	7	0,39	2	0,10	1	0,02	8	0,09
Curruca cabecinegra (<i>Sylvia melanocephala</i>)	169	5	0,30	16	0,89	22	1,13	4	0,10	25	0,29
Curruca tomillera (<i>Sylvia conspicillata</i>)	170	0	0,00	38	2,12	17	0,88	1	0,02	39	0,45
Curruca carrasqueña (<i>Sylvia castillans</i>)	171	0	0,00	1	0,06	3	0,15	2	0,05	3	0,03
Curruca rabilarga (<i>Sylvia undata</i>)	172	1	0,06	35	1,96	19	0,98	14	0,34	50	0,58
Buitrón (<i>Cisticola juncidis</i>)	173	25	1,49	43	2,40	32	1,65	23	0,56	91	1,05
Buscarla pintoja (<i>Locustella naevia</i>)	174	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Ruiseñor bastardo (<i>Cettia cetti</i>)	175	4	0,24	12	0,67	2	0,10	5	0,12	21	0,24
Carricero común (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>)	176	0	0,00	1	0,06	0	0,00	0	0,00	1	0,01
Carricero tordal (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>)	177	0	0,00	1	0,06	0	0,00	0	0,00	1	0,01
Zarcero común (<i>Hippolais polyglotta</i>)	178	0	0,00	2	0,11	8	0,41	3	0,07	5	0,06
Zarcero pálido (<i>Iduna opaca</i>)	179	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Mosquitero musical (<i>Phylloscopus trochilus</i>)	180	0	0,00	0	0,00	2	0,10	39	0,94	39	0,45
Mosquitero papialbo (<i>Phylloscopus bonelli</i>)	181	0	0,00	0	0,00	9	0,46	0	0,00	0	0,00
Mosquitero ibérico (<i>Phylloscopus ibericus</i>)	182	0	0,00	0	0,00	1	0,05	2	0,05	2	0,02
Mosquitero común (<i>Phylloscopus collibita</i>)	183	40	2,38	0	0,00	0	0,00	36	0,87	76	0,88
Reyezuelo sencillo (<i>Regulus regulus</i>)	184	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Reyezuelo listado (<i>Regulus ignicapillus</i>)	185	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Chochín (<i>Troglodytes troglodytes</i>)	186	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Papamoscas gris (<i>Muscicapa striata</i>)	187	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,05	2	0,02

SECTOR B	Nº ORDEN	INVERNADA		REPRODUCCIÓN		VERANO		POSTNUPIAL		CICLO ANUAL	
		2019/2020		2020		2020		2020		2019/2020	
		AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA
Papamoscas cerrojillo (<i>Ficedula hypoleuca</i>)	188	0	0,00	0	0,00	0	0,00	33	0,80	33	0,38
Carbonero común (<i>Parus major</i>)	189	0	0,00	5	0,28	2	0,10	2	0,05	7	0,08
Herrerillo común (<i>Parus caeruleus</i>)	190	0	0,00	0	0,00	0	0,00	16	0,39	16	0,19
Herrerillo capuchino (<i>Parus cristatus</i>)	191	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Mito (<i>Aegithalos caudatus</i>)	192	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,02	1	0,01
Trepador azul (<i>Sitta europaea</i>)	193	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Agateador común (<i>Certhia brachydactyla</i>)	194	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Alcaudón real (<i>Lanius meridionalis</i>)	195	9	0,54	10	0,56	7	0,36	11	0,27	30	0,35
Alcaudón común (<i>Lanius senator</i>)	196	0	0,00	31	1,73	17	0,88	4	0,10	35	0,40
Rabilargo (<i>Cyanopica cyanea</i>)	197	18	1,07	22	1,23	18	0,93	20	0,48	60	0,69
Urraca (<i>Pica pica</i>)	198	27	1,61	31	1,73	14	0,72	21	0,51	79	0,91
Arrendajo (<i>Garrulus glandarius</i>)	199	0	0,00	1	0,06	0	0,00	0	0,00	1	0,01
Grajilla (<i>Corvus monedula</i>)	200	16	0,95	16	0,89	16	0,82	0	0,00	32	0,37
Chova piquirroja (<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>)	201	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Comeja común (<i>Corvus corone</i>)	202	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Cuervo (<i>Corvus corax</i>)	203	16	0,95	10	0,56	14	0,72	4	0,10	30	0,35
Estornino negro (<i>Sturnus unicolor</i>)	204	803	47,77	247	13,80	243	12,53	488	11,79	1.538	17,80
Estornino pinto (<i>Sturnus vulgaris</i>)	205	80	4,76	0	0,00	0	0,00	0	0,00	80	0,93
Oropéndola (<i>Oriolus oriolus</i>)	206	0	0,00	6	0,34	0	0,00	0	0,00	6	0,07
Gorrión común (<i>Passer domesticus</i>)	207	221	13,15	63	3,52	108	5,57	75	1,81	359	4,15
Gorrión moruno (<i>Passer hispaniolensis</i>)	208	953	56,69	1258	70,28	403	20,77	870	21,01	3.081	35,65
Gorrión molinero (<i>Passer montanus</i>)	209	2	0,12	0	0,00	2	0,10	0	0,00	2	0,02
Gorrión chillón (<i>Petronia petronia</i>)	210	0	0,00	10	0,56	0	0,00	0	0,00	10	0,12
Pinzón vulgar (<i>Fringilla coelebs</i>)	211	0	0,00	44	2,46	9	0,46	52	1,26	96	1,11
Pardillo común (<i>Linaria cannabina</i>)	212	50	2,97	45	2,51	38	1,96	28	0,68	123	1,42
Jilguero europeo (<i>Carduelis carduelis</i>)	213	170	10,11	107	5,98	202	10,41	91	2,20	368	4,26
Verderón común (<i>Carduelis chloris</i>)	214	30	1,78	39	2,18	32	1,65	35	0,85	104	1,20
Lúgano (<i>Carduelis spinus</i>)	215	9	0,54	9	0,50	0	0,00	0	0,00	18	0,21
Serín verderillo (<i>Serinus serinus</i>)	216	25	1,49	56	3,13	62	3,20	42	1,01	123	1,42
Camachuelo (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>)	217	1	0,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,01
Picogordo (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>)	218	13	0,77	9	0,50	16	0,82	25	0,60	47	0,54
Escribano palustre (<i>Emberiza schoeniclus</i>)	219	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Escribano hortelano (<i>Emberiza hortulana</i>)	220	0	0,00	6	0,34	6	0,31	8	0,19	14	0,16
Escribano soteño (<i>Emberiza cirulus</i>)	221	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	0,14	6	0,07
Escribano triguero (<i>Miliaria calandra</i>)	222	401	23,85	769	42,96	505	26,03	737	17,80	1.907	22,07
Escribano montesino (<i>Emberiza cia</i>)	223	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Bengalí rojo (<i>Amandava amandava</i>)	224	3	0,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,03
Estrilda común (<i>Estrilda astrild</i>)	225	20	1,19	0	0,00	0	0,00	0	0,00	20	0,23

SECTOR B Nombre común (<i>Nombre científico</i>)	INVERNADA	REPRODUCCIÓN	VERANO	POSTNUPIAL	CICLO ANUAL
	2019/2020	2020	2020	2020	2019/2020
	Total	Total	Total	Total	Total
Nº Especies	113	124	102	112	167
TOTAL AVES	8220	7958	3806	4767	20.945
KILÓMETROS RECORRIDOS	79,73	81,43	42,2	39	242,36
IKA (Aves /km)	103,10	97,73	90,19	122,23	86,42
Especies/km	1,42	1,52	2,42	2,87	0,69

5.3.1. Período invernal

Durante el periodo invernal se registraron en total 113 especies de aves, sumando 8.220 ejemplares. Se caracteriza la comunidad de aves por la llegada de numerosas especies invernantes estrictas (especies que no están presentes el resto de períodos) y la ausencia de un buen número de reproductores estivales (terrera común, abejaruco, etc.).

En números absolutos la especie más abundante fue, el gorrión moruno (953 registros), que junto al estornino negro (803 registros), la avefría (735), la bisbita pratense (677), la alondra común (564 registros) y la calandria (444); todas estas especies suponen el 50,80% del total de observaciones invernales.

Por otro lado, 46 especies identificadas no alcanzaron las 10 observaciones.

5.3.2. Período primaveral o reproducción

Durante la época reproductora en total se registraron 124 especies diferentes, contabilizándose un total de 7.958 observaciones, suponiendo el período con la mayor diversidad específica, y una abundancia media, donde la mayoría de las especies se hacen territoriales, abandonando los grupos invernales.

En números absolutos, las especies más abundantes fueron el gorrión moruno (1.258 registros), calandria (1.173 registros), escribano triguero (769 registros), y cigüeña blanca (556 registros); todos juntos suponen el 47,20% de los registros de primavera.

Por otra parte, 55 de las especies identificadas no alcanzaron las 10 observaciones.

La comunidad de aves reproductora presente en el área de estudio está dominada por especies generalistas ligadas a medios agrarios (gorriones morunos, calandrias y escribanos trigueros) y aquellas otras típicas de ambientes esteparios (estepas cerealistas), como cabría esperar dado el tipo de hábitats que conforman el paisaje de la zona de estudio.

5.3.3. Período de verano

Durante el verano, en total se registraron 102 especies diferentes, ya se han marchado los reproductores estivales y aún, no ha comenzado la migración más importante, ni están los invernantes, contabilizándose un total de 3.806 observaciones, suponiendo el período con la menor diversidad específica y la máxima equidad, es decir donde menos diferencias hay entre la abundancia entre especies, donde la mayoría de las especies pierden la territorialidad y comienzan las agrupaciones tras la reproducción.

En números absolutos, las especies más abundantes fueron el escribano triguero (505 registros), gorrión moruno (403 registros), calandria (369 registros), estornino negro (243 registros), y jilguero común (202 registros); todos juntos suponen el 45,24% de los registros de verano.

Por otra parte, 46 de las especies identificadas no alcanzaron las 10 observaciones.

5.3.4. Período post-reproductor o migratorio

Durante el periodo post-reproductivo, donde la mayoría de los pollos ya vuelan, se registraron en total 112 especies de aves, sumando 4.767 registros.

En números absolutos, las especies más abundantes fueron la calandria (902 registros), el gorrión moruno (870 registros), escribano triguero (737 registros), y estornino negro (488), las cuatro especies juntos suponen el 62,87% de los registros de primavera.

Por otra parte, 51 de las especies identificadas no alcanzaron las 10 observaciones.

La comunidad de aves presente en el área de estudio está dominada por especies generalistas ligadas a medios agrarios (gorriones morunos, calandrias y escribanos trigueros) y aquellas otras típicas de ambientes esteparios (estepas cerealistas),

como cabría esperar dado el tipo de hábitats que conforman el paisaje de la zona de estudio.

5.3.5. Variación estacional

La riqueza de especies varió durante los 4 períodos considerados, siendo máxima durante el período reproductor, que posee especies exclusivamente estivales-reproductoras, destacando aguilucho cenizo, terrera común, o milano negro.

Le sigue, en cuanto a riqueza de especies, el periodo invernal, donde se han identificado especies como grulla común, varias anátidas, aguilucho pálido, esmerejón, alondra común, bisbita pratense, varios sp de zorzales, etc.

La comunidad de aves reproductora presente en el área de estudio (periodo donde se ha registrado menor riqueza de todo el ciclo anual) está dominada por especies generalistas ligadas a medios agrarios (palomas bravías, estorninos negros y urracas comunes) y aquellas otras típicas de ambientes esteparios (estepas cerealistas), como cabría esperar dado el tipo de hábitats que conforman el paisaje de la zona de estudio.

5.4. Análisis ciclo anual en el SECTOR C

Hemos localizado 162 especies de aves, con 21.327 registros de aves, que suponen una abundancia de 85,44 aves/km, con una $H' = 3,5757$ y una Equidad de 0,7028, que significa una dominancia de pocas especies, con abundancias muy variables entre ellas.

El número de especies fue mayor en primavera ($N=126$), y menor en verano ($N=103$), la abundancia máxima se obtiene en el período post-reproductor (113,66 aves/km) y la menor equidad, es decir, las aves han comenzado a unirse en los grandes bandos después de la reproducción, y la dominancia de estas especies destaca, disminuyendo la equidad.

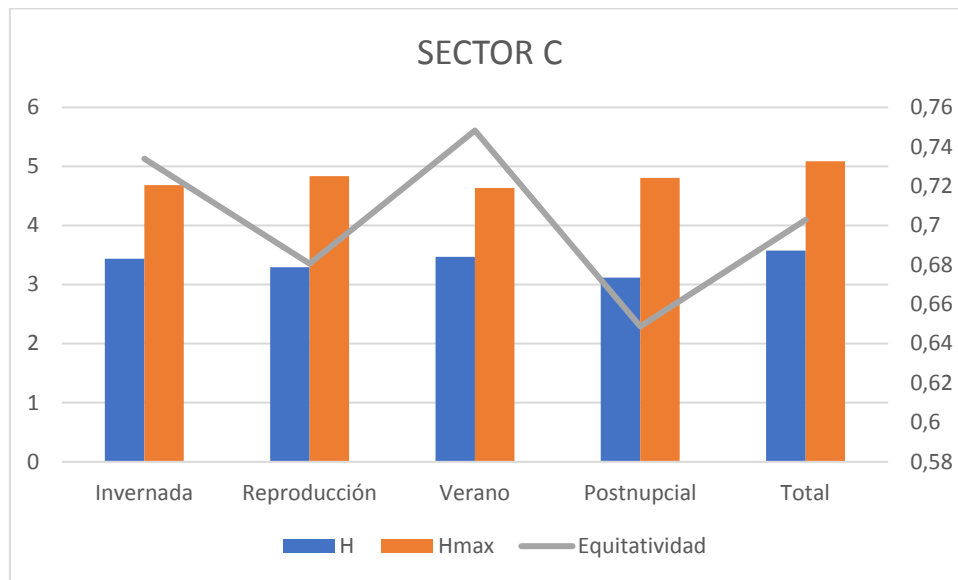


Gráfico 5: Diversidad de Shannon-Weather y Equitatividad para los diferentes períodos considerados y el total el ciclo anual

Tabla 6: Resultados específicos obtenidos por período fenológico y en el total del ciclo anual

SECTOR C	H	Hmax	Equitatividad	Div Especifica	Abundancia
Invernada	- 3,43617309	4,68213123	0,73389081	108	81,3
Reproducción	- 3,29163585	4,83628191	0,6806129	126	83
Verano	- 3,46784877	4,63472899	0,74823119	103	41,6
Postnupcial	- 3,11657873	4,80402104	0,64874377	122	43,7
Total	-3,57574	5,08759634	0,70283569	162	85,44

Tres especies suponen el 34,79% de todos los registros: el escribano triguero (2.589 registros), el gorrión moruno (2.397) y la calandria (2.434).

Tabla 7: Resultados específicos obtenidos en el Sector C por período fenológico y en el total del ciclo anual

TAGUS CICLO ANUAL DE AVIFAUNA 2019/2020											
SECTOR C Nombre común (Nombre científico)	Nº ORDE N	INVERNADA		REPRODUCCIÓN		VERANO		POSTNUPCIAL		CICLO ANUAL	
		2019/2020		2020		2020		2020		2019/2020	
		AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA
Ansar común (<i>Anser anser</i>)	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Tarro blanco (<i>Tadorna tadorna</i>)	2	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Tarro canelo (<i>Tadorna ferruginea</i>)	3	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Ganso del Nilo (<i>Alopochen aegyptiaca</i>)	4	0	0,00	2	0,11	6	0,31	0	0,00	2	0,02
Ánade real (<i>Anas platyrhynchos</i>)	5	279	16,60	129	7,21	182	9,38	108	2,61	516	6,04
Ánade friso (<i>Mareca strepera</i>)	6	108	6,42	33	1,84	37	1,91	35	0,85	176	2,06
Anade rabudo (<i>Anas acuta</i>)	7	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Cuchara común (<i>Spatula clypeata</i>)	8	47	2,80	2	0,11	0	0,00	37	0,89	86	1,01
Silbón europeo (<i>Mareca penelope</i>)	9	2	0,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,02
Cerceta carretona (<i>Spatula quequedula</i>)	10	0	0,00	2	0,11	0	0,00	0	0,00	2	0,02
Cerceta común (<i>Anas crecca</i>)	11	68	4,05	0	0,00	0	0,00	0	0,00	68	0,80
Porrón europeo (<i>Aythya ferina</i>)	12	0	0,00	4	0,22	0	0,00	4	0,10	8	0,09
Pato colorado (<i>Netta rufina</i>)	13	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Porrón pardo (<i>Aythya nyroca</i>)	14	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Porrón moñudo (<i>Aythya fuligula</i>)	15	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Perdiz común (<i>Alectoris rufa</i>)	16	90	5,35	48	2,68	25	1,29	24	0,58	162	1,90
Codomiz común (<i>Coturnix coturnix</i>)	17	0	0,00	26	1,45	8	0,41	0	0,00	26	0,30
Zampullín cuellinegro (<i>Podiceps nigricollis</i>)	18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Zampullín chico o común (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)	19	31	1,84	31	1,73	17	0,88	19	0,46	81	0,95
Somormujo lavanco (<i>Podiceps cristatus</i>)	20	26	1,55	25	1,40	9	0,46	16	0,39	67	0,78
Cormorán grande (<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>)	21	152	9,04	4	0,22	19	0,98	22	0,53	178	2,08
Avetoro (<i>Botaurus stellaris</i>)	22	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Avetorillo común (<i>Ixobrychus minutus</i>)	23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Martinete (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Garcilla bueyera (<i>Bubulcus ibis</i>)	25	14	0,83	36	2,01	24	1,24	0	0,00	50	0,59
Garcilla cangrejera (<i>Ardeola ralloides</i>)	26	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Garceta común (<i>Egretta garzetta</i>)	27	11	0,65	10	0,56	4	0,21	4	0,10	25	0,29
Garceta grande (<i>Egretta alba</i>)	28	4	0,24	6	0,34	3	0,15	3	0,07	13	0,15
Garza real (<i>Ardea cinerea</i>)	29	11	0,65	8	0,45	5	0,26	9	0,22	28	0,33
Garza imperial (<i>Ardea purpurea</i>)	30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

SECTOR C	Nº ORDE N	INVERNADA		REPRODUCCIÓN		VERANO		POSTNUPCIAL		CICLO ANUAL	
		2019/2020		2020		2020		2020		2019/2020	
		AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA
Cigüeña blanca (<i>Ciconia ciconia</i>)	31	92	5,47	615	34,3 6	58	2,99	9	0,22	716	8,38
Cigüeña negra (<i>Ciconia nigra</i>)	32	2	0,12	4	0,22	13	0,67	2	0,05	8	0,09
Morito común (<i>Plegadis falcinellus</i>)	33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Espátula (<i>Platalea leucorhodia</i>)	34	0	0,00	2	0,11	34	1,75	2	0,05	4	0,05
Quebrantahuesos (<i>Gypaetus barbatus</i>)	35	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Buitre leonado (<i>Gyps fulvus</i>)	36	179	10,6 5	170	9,50	45	2,32	40	0,97	389	4,55
Buitre negro (<i>Aegypius monachus</i>)	37	33	1,96	59	3,30	20	1,03	37	0,89	129	1,51
Alimoche (<i>Neophron percnopterus</i>)	38	1	0,06	18	1,01	1	0,05	0	0,00	19	0,22
Águila pescadora (<i>Pandion haliaetus</i>)	39	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Águila real (<i>Aquila chrysaetos</i>)	40	0	0,00	1	0,06	0	0,00	1	0,02	2	0,02
Águila imperial ibérica (<i>Aquila adalberti</i>)	41	2	0,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,02
Águila culebrera (<i>Circaetus gallicus</i>)	42	0	0,00	7	0,39	9	0,46	2	0,05	9	0,11
Águila calzada (<i>Hieraetus pennatus</i>)	43	1	0,06	10	0,56	7	0,36	7	0,17	18	0,21
Águila-azor perdicera (<i>Aquila fasciata</i>)	44	1	0,06	1	0,06	0	0,00	0	0,00	2	0,02
Milano real (<i>Milvus milvus</i>)	45	25	1,49	3	0,17	2	0,10	3	0,07	31	0,36
Milano negro (<i>Milvus migrans</i>)	46	3	0,18	1264	70,6 1	101	5,21	5	0,12	1.272	14,8 9
Aguilucho lagunero (<i>Circus aeruginosus</i>)	47	7	0,42	15	0,84	7	0,36	7	0,17	29	0,34
Aguilucho pálido (<i>Circus cyaneus</i>)	48	3	0,18	0	0,00	0	0,00	1	0,02	4	0,05
Aguilucho cenizo (<i>Circus pygargus</i>)	49	0	0,00	7	0,39	0	0,00	1	0,02	8	0,09
Busardo ratonero (<i>Buteo buteo</i>)	50	10	0,59	6	0,34	3	0,15	4	0,10	20	0,23
Abejero (<i>Pernis apivorus</i>)	51	0	0,00	1	0,06	0	0,00	1	0,02	2	0,02
Gavilán (<i>Accipiter nisus</i>)	52	2	0,12	0	0,00	0	0,00	2	0,05	4	0,05
Azor (<i>Accipiter gentilis</i>)	53	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Elanio azul (<i>Elanus caeruleus</i>)	54	1	0,06	1	0,06	0	0,00	0	0,00	2	0,02
Cernícalo común (<i>Falco tinnunculus</i>)	55	5	0,30	16	0,89	5	0,26	7	0,17	28	0,33
Cernícalo primilla (<i>Falco naumanni</i>)	56	5	0,30	119	6,65	62	3,20	1	0,02	125	1,46
Esmerejón (<i>Falco columbarius</i>)	57	4	0,24	0	0,00	0	0,00	1	0,02	5	0,06
Halcón peregrino (<i>Falco peregrinus</i>)	58	3	0,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,04
Alcotán (<i>Falco subbuteo</i>)	59	1	0,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,01
Rascón europeo (<i>Rallus aquaticus</i>)	60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Polla de agua (<i>Gallinula chloropus</i>)	61	0	0,00	10	0,56	7	0,36	10	0,24	20	0,23
Focha común (<i>Fulica atra</i>)	62	55	3,27	43	2,40	34	1,75	9	0,22	107	1,25
Calamón común (<i>Porphyrio porphyrio</i>)	63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Grulla común (<i>Grus grus</i>)	64	111	6,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	111	1,30
Avutarda (<i>Otis tarda</i>)	65	14	0,83	23	1,28	13	0,67	59	1,43	96	1,12
Sisón común (<i>Tetrax tetrax</i>)	66	35	2,08	43	2,40	9	0,46	45	1,09	123	1,44
Avoceta (<i>Recurvirostra avosetta</i>)	67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,07	3	0,04

SECTOR C	Nº ORDE N	INVERNADA		REPRODUCCIÓN		VERANO		POSTNUPCIAL		CICLO ANUAL	
		2019/2020		2020		2020		2020		2019/2020	
		AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA
Cigüeñuela común (<i>Himantopus himantopus</i>)	68	49	2,91	51	2,85	39	2,01	9	0,22	109	1,28
Alcaraván común (<i>Burhinus oedicephalus</i>)	69	12	0,71	3	0,17	5	0,26	11	0,27	26	0,30
Canastera (<i>Glareola pratincola</i>)	70	0	0,00	0	0,00	6	0,31	0	0,00	0	0,00
Chorlitejo chico (<i>Charadrius dubius</i>)	71	2	0,12	52	2,91	28	1,44	1	0,02	55	0,64
Chorlitejo grande (<i>Charadrius hiaticula</i>)	72	7	0,42	4	0,22	0	0,00	1	0,02	12	0,14
Chorlitejo patinegro (<i>Charadrius alexandrinus</i>)	73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Chorlito dorado común (<i>Pluvialis apricaria</i>)	74	206	12,25	0	0,00	0	0,00	0	0,00	206	2,41
Avefría (<i>Vanellus vanellus</i>)	75	547	32,54	49	2,74	57	2,94	94	2,27	690	8,08
Correlimos común (<i>Calidris alpina</i>)	76	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Correlimos menudo (<i>Calidris minuta</i>)	77	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Andarrión bastardo (<i>Tringa glareola</i>)	78	0	0,00	0	0,00	2	0,10	0	0,00	0	0,00
Andarrión grande (<i>Tringa ochropus</i>)	79	19	1,13	1	0,06	12	0,62	8	0,19	28	0,33
Andarrión chico (<i>Actitis hypoleucos</i>)	80	8	0,48	1	0,06	3	0,15	7	0,17	16	0,19
Archibebe claro (<i>Tringa nebularia</i>)	81	7	0,42	0	0,00	0	0,00	2	0,05	9	0,11
Archibebe común (<i>Tringa totanus</i>)	82	2	0,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,02
Aguja colinegra (<i>Limosa limosa</i>)	83	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Chocha perdiz (<i>Scolopax rusticola</i>)	84	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Agachadiza común (<i>Gallinago gallinago</i>)	85	4	0,24	0	0,00	0	0,00	2	0,05	6	0,07
Combatiente (<i>Calidris pugnax</i>)	86	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Gaviota reidora (<i>Larus ridibundus</i>)	87	25	1,49	16	0,89	0	0,00	11	0,27	52	0,61
Gaviota sombría (<i>Larus fuscus</i>)	88	13	0,77	0	0,00	0	0,00	0	0,00	13	0,15
Gaviota patiamarilla (<i>Larus michahellis</i>)	89	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Charrancito común (<i>Sterna albifrons</i>)	90	0	0,00	7	0,39	3	0,15	0	0,00	7	0,08
Pagaza piconegra (<i>Gelochelidon nilotica</i>)	91	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Charrán común (<i>Sterna hirundo</i>)	92	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Fumarel común (<i>Chlidonias niger</i>)	93	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Fumarel cariblanco (<i>Chlidonias hybrida</i>)	94	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Ganga ortega (<i>Pterocles orientalis</i>)	95	16	0,95	16	0,89	9	0,46	16	0,39	48	0,56
Ganga ibérica (<i>Pterocles achata</i>)	96	9	0,54	30	1,68	18	0,93	15	0,36	54	0,63
Paloma bravía (<i>Columba livia</i>)	97	161	9,58	92	5,14	95	4,90	26	0,63	279	3,27
Paloma zurita (<i>Columba oenas</i>)	98	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	0,14	6	0,07
Paloma torcaz (<i>Columba palumbus</i>)	99	38	2,26	37	2,07	41	2,11	66	1,59	141	1,65
Tórtola turca (<i>Streptopelia decaocto</i>)	100	230	13,68	189	10,56	90	4,64	38	0,92	457	5,35
Tórtola común (<i>Streptopelia turtur</i>)	101	0	0,00	3	0,17	5	0,26	4	0,10	7	0,08
Cuco común (<i>Cuculus canorus</i>)	102	0	0,00	12	0,67	0	0,00	0	0,00	12	0,14
Criollo (<i>Clamator glandarius</i>)	103	5	0,30	5	0,28	0	0,00	0	0,00	10	0,12
Búho real (<i>Bubo bubo</i>)	104	1	0,06	2	0,11	0	0,00	0	0,00	3	0,04

SECTOR C	Nº ORDE N	INVERNADA		REPRODUCCIÓN		VERANO		POSTNUPCIAL		CICLO ANUAL	
		2019/2020		2020		2020		2020		2019/2020	
		AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA
Búho chico (<i>Asio otus</i>)	105	1	0,06	1	0,06	0	0,00	0	0,00	2	0,02
Búho campestre (<i>Asio flammeus</i>)	106	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Cárabo común (<i>Strix aluco</i>)	107	0	0,00	1	0,06	0	0,00	0	0,00	1	0,01
Lechuza común (<i>Tyto alba</i>)	108	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Mochuelo (<i>Athene noctua</i>)	109	7	0,42	8	0,45	8	0,41	2	0,05	17	0,20
Autillo (<i>Otus scops</i>)	110	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Chotacabras europeo (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	111	0	0,00	6	0,34	0	0,00	8	0,19	14	0,16
Chotacabras cuellirojo (<i>Caprimulgus ruficollis</i>)	112	0	0,00	10	0,56	8	0,41	5	0,12	15	0,18
Vencejo común (<i>Apus apus</i>)	113	0	0,00	35	1,96	16	0,82	0	0,00	35	0,41
Vencejo pálido (<i>Apus pallidus</i>)	114	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Vencejo real (<i>Tachymarptis melba</i>)	115	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Vencejo cafre (<i>Apus caffer</i>)	116	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Abubilla (<i>Upupa epops</i>)	117	24	1,43	22	1,23	16	0,82	12	0,29	58	0,68
Martín pescador (<i>Alcedo atthis</i>)	118	2	0,12	1	0,06	0	0,00	0	0,00	3	0,04
Abejaruco común (<i>Merops apiaster</i>)	119	0	0,00	134	7,49	14	0,72	2	0,05	136	1,59
Carraca (<i>Coracias garrulus</i>)	120	0	0,00	5	0,28	2	0,10	0	0,00	5	0,06
Pito real (<i>Picus viridis</i>)	121	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Pico picapinos (<i>Dendrocopos major</i>)	122	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Pico menor (<i>Dendrocopos minor</i>)	123	0	0,00	1	0,06	0	0,00	0	0,00	1	0,01
Torcecuello euroasiático (<i>Jynx torquilla</i>)	124	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Alondra común (<i>Alauda arvensis</i>)	125	526	31,29	1	0,06	0	0,00	69	1,67	596	6,98
Cogujada común (<i>Galerida cristata</i>)	126	78	4,64	220	12,29	52	2,68	102	2,46	400	4,68
Cogujada montesina (<i>Galerida theklae</i>)	127	74	4,40	154	8,60	38	1,96	42	1,01	270	3,16
Totovía (<i>Lullula arborea</i>)	128	0	0,00	11	0,61	6	0,31	1	0,02	12	0,14
Terrera común (<i>Calandrella brachydactyla</i>)	129	0	0,00	206	11,51	87	4,48	19	0,46	225	2,63
Calandria (<i>Melanocorypha calandra</i>)	130	483	28,73	997	55,70	444	22,89	954	23,04	2.434	28,49
Avión zapador (<i>Riparia riparia</i>)	131	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Avión roquero (<i>Hirundo rupestris</i>)	132	17	1,01	7	0,39	20	1,03	0	0,00	24	0,28
Golondrina común (<i>Hirundo rustica</i>)	133	2	0,12	104	5,81	60	3,09	16	0,39	122	1,43
Golondrina daurica (<i>Hirundo daurica</i>)	134	0	0,00	34	1,90	39	2,01	25	0,60	59	0,69
Avión común (<i>Delichon urbica</i>)	135	4	0,24	301	16,82	122	6,29	32	0,77	337	3,94
Bisbita campestre (<i>Anthus campestris</i>)	136	0	0,00	2	0,11	2	0,10	4	0,10	6	0,07
Bisbita arboreo (<i>Anthus trivialis</i>)	137	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,02	1	0,01
Bisbita alpino (<i>Anthus spinolletta</i>)	138	1	0,06	4	0,22	4	0,21	0	0,00	5	0,06
Bisbita pratense (<i>Anthus pratensis</i>)	139	730	43,43	0	0,00	0	0,00	67	1,62	797	9,33
Lavandera blanca (<i>Motacilla alba</i>)	140	212	12,61	17	0,95	15	0,77	20	0,48	249	2,91
Lavandera boyera (<i>Motacilla flava</i>)	141	2	0,12	0	0,00	0	0,00	3	0,07	5	0,06

SECTOR C	Nº ORDE N	INVERNADA		REPRODUCCIÓN		VERANO		POSTNUPCIAL		CICLO ANUAL	
		2019/2020		2020		2020		2020		2019/2020	
		AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA
Lavandera cascadeña (<i>Motacilla cinerea</i>)	142	14	0,83	1	0,06	2	0,10	8	0,19	23	0,27
Mirlo acuático europeo (<i>Cinclus cinclus</i>)	143	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Acentor común (<i>Prunella modularis</i>)	144	1	0,06	1	0,06	0	0,00	1	0,02	3	0,04
Acentor alpino (<i>Prunella collaris</i>)	145	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Petirrojo (<i>Erithacus rubecula</i>)	146	12	0,71	0	0,00	0	0,00	2	0,05	14	0,16
Ruiseñor común (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	147	0	0,00	12	0,67	0	0,00	0	0,00	12	0,14
Alzacola rojizo (<i>Cercotriches galactotes</i>)	148	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Ruiseñor pechiazul (<i>Luscinia svecica</i>)	149	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Colirrojo tizón (<i>Phoenicurus ochruros</i>)	150	27	1,61	1	0,06	0	0,00	6	0,14	34	0,40
Colirrojo real (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	151	0	0,00	0	0,00	5	0,26	1	0,02	1	0,01
Collalba gris (<i>Oenanthe oenanthe</i>)	152	0	0,00	2	0,11	0	0,00	20	0,48	22	0,26
Collalba rubia (<i>Oenanthe hispanica</i>)	153	0	0,00	0	0,00	2	0,10	2	0,05	2	0,02
Collalba negra (<i>Oenanthe leucura</i>)	154	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Tarabilla norteña (<i>Saxicola rubetra</i>)	155	0	0,00	4	0,22	4	0,21	5	0,12	9	0,11
Tarabilla común (<i>Saxicola torquata</i>)	156	43	2,56	63	3,52	32	1,65	34	0,82	140	1,64
Zorzal común (<i>Turdus philomelos</i>)	157	5	0,30	0	0,00	0	0,00	12	0,29	17	0,20
Zorzal charlo (<i>Turdus viscivorus</i>)	158	13	0,77	3	0,17	2	0,10	7	0,17	23	0,27
Zorzal real (<i>Turdus pilaris</i>)	159	2	0,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,02
Zorzal alirrojo (<i>Turdus iliacus</i>)	160	2	0,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,02
Mirlo común (<i>Turdus merula</i>)	161	11	0,65	16	0,89	9	0,46	7	0,17	34	0,40
Mirlo capiblanco (<i>Turdus torquatus</i>)	162	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,02	1	0,01
Roquero rojo (<i>Monticola saxatilis</i>)	163	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Roquero solitario (<i>Monticola solitarius</i>)	164	0	0,00	2	0,11	1	0,05	0	0,00	2	0,02
Curruca mosquitera (<i>Sylvia communis</i>)	165	0	0,00	2	0,11	4	0,21	1	0,02	3	0,04
Curruca capirotada (<i>Sylvia atricapilla</i>)	166	7	0,42	0	0,00	0	0,00	7	0,17	14	0,16
Curruca zarcera (<i>Sylvia communis</i>)	167	0	0,00	2	0,11	4	0,21	2	0,05	4	0,05
Curruca mirlona (<i>Sylvia hortensis</i>)	168	0	0,00	8	0,45	2	0,10	2	0,05	10	0,12
Curruca cabecinegra (<i>Sylvia melanocephala</i>)	169	4	0,24	23	1,28	19	0,98	19	0,46	46	0,54
Curruca tomillera (<i>Sylvia conspicillata</i>)	170	0	0,00	37	2,07	19	0,98	2	0,05	39	0,46
Curruca carrasqueña (<i>Sylvia castillans</i>)	171	0	0,00	0	0,00	4	0,21	1	0,02	1	0,01
Curruca rabilarga (<i>Sylvia undata</i>)	172	0	0,00	31	1,73	12	0,62	11	0,27	42	0,49
Buitrón (<i>Cisticola juncidis</i>)	173	28	1,67	44	2,46	19	0,98	15	0,36	87	1,02
Buscarla pintoja (<i>Locustella naevia</i>)	174	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Ruiseñor bastardo (<i>Cettia cetti</i>)	175	4	0,24	18	1,01	3	0,15	3	0,07	25	0,29
Carricero común (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>)	176	0	0,00	2	0,11	0	0,00	0	0,00	2	0,02
Carricero tordal (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>)	177	0	0,00	2	0,11	0	0,00	0	0,00	2	0,02
Zarcero común (<i>Hippolais polyglotta</i>)	178	0	0,00	8	0,45	11	0,57	4	0,10	12	0,14
Zarcero pávido (<i>Iduna opaca</i>)	179	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

SECTOR C	Nº ORDE N	INVERNADA		REPRODUCCIÓN		VERANO		POSTNUPCIAL		CICLO ANUAL	
		2019/2020		2020		2020		2020		2019/2020	
		AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA
Mosquitero musical (<i>Phylloscopus trochilus</i>)	180	0	0,00	1	0,06	8	0,41	39	0,94	40	0,47
Mosquitero papialbo (<i>Phylloscopus bonelli</i>)	181	0	0,00	0	0,00	6	0,31	0	0,00	0	0,00
Mosquitero ibérico (<i>Phylloscopus ibericus</i>)	182	0	0,00	0	0,00	3	0,15	1	0,02	1	0,01
Mosquitero común (<i>Phylloscopus collibita</i>)	183	49	2,91	0	0,00	0	0,00	27	0,65	76	0,89
Reyezuelo sencillo (<i>Regulus regulus</i>)	184	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Reyezuelo listado (<i>Regulus ignicapillus</i>)	185	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Chochín (<i>Troglodytes troglodytes</i>)	186	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Papamoscas gris (<i>Muscicapa striata</i>)	187	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,07	3	0,04
Papamoscas cerrojillo (<i>Ficedula hypoleuca</i>)	188	0	0,00	0	0,00	0	0,00	31	0,75	31	0,36
Carbonero común (<i>Parus major</i>)	189	0	0,00	2	0,11	4	0,21	2	0,05	4	0,05
Herrerillo común (<i>Parus caeruleus</i>)	190	0	0,00	3	0,17	0	0,00	19	0,46	22	0,26
Herrerillo capuchino (<i>Parus cristatus</i>)	191	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Mito (<i>Aegithalos caudatus</i>)	192	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Trepador azul (<i>Sitta europaea</i>)	193	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Agateador común (<i>Certhia brachydactyla</i>)	194	0	0,00	1	0,06	0	0,00	0	0,00	1	0,01
Alcaudón real (<i>Lanius meridionalis</i>)	195	12	0,71	12	0,67	11	0,57	6	0,14	30	0,35
Alcaudón común (<i>Lanius senator</i>)	196	0	0,00	39	2,18	19	0,98	2	0,05	41	0,48
Rabilargo (<i>Cyanopica cyanea</i>)	197	15	0,89	25	1,40	24	1,24	24	0,58	64	0,75
Urraca (<i>Pica pica</i>)	198	22	1,31	34	1,90	13	0,67	18	0,43	74	0,87
Arrendajo (<i>Garrulus glandarius</i>)	199	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Grajilla (<i>Corvus monedula</i>)	200	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Chova piquirroja (<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>)	201	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Corneja común (<i>Corvus corone</i>)	202	2	0,12	2	0,11	0	0,00	0	0,00	4	0,05
Cuervo (<i>Corvus corax</i>)	203	6	0,36	10	0,56	5	0,26	6	0,14	22	0,26
Estornino negro (<i>Sturnus unicolor</i>)	204	456	27,1 3	245	13,6 9	306	15,7 7	334	8,07	1.035	12,1 1
Estornino pinto (<i>Sturnus vulgaris</i>)	205	33	1,96	0	0,00	0	0,00	2	0,05	35	0,41
Oropéndola (<i>Oriolus oriolus</i>)	206	0	0,00	1	0,06	0	0,00	0	0,00	1	0,01
Gorrión común (<i>Passer domesticus</i>)	207	192	11,4 2	74	4,13	82	4,23	31	0,75	297	3,48
Gorrión moruno (<i>Passer hispaniolensis</i>)	208	645	38,3 7	991	55,3 6	477	24,5 9	761	18,3 8	2.397	28,0 5
Gorrión molinero (<i>Passer montanus</i>)	209	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Gorrión chillón (<i>Petronia petronia</i>)	210	0	0,00	9	0,50	0	0,00	0	0,00	9	0,11
Pinzón vulgar (<i>Fringilla coelebs</i>)	211	2	0,12	32	1,79	3	0,15	25	0,60	59	0,69
Pardillo común (<i>Linaria cannabina</i>)	212	19	1,13	44	2,46	44	2,27	49	1,18	112	1,31
Jilguero europeo (<i>Carduelis carduelis</i>)	213	173	10,2 9	148	8,27	233	12,0 1	150	3,62	471	5,51
Verderón común (<i>Carduelis chloris</i>)	214	34	2,02	41	2,29	50	2,58	40	0,97	115	1,35
Lúgano (<i>Carduelis spinus</i>)	215	4	0,24	4	0,22	0	0,00	0	0,00	8	0,09
Serín verdicillo (<i>Serinus serinus</i>)	216	42	2,50	85	4,75	55	2,84	49	1,18	176	2,06

SECTOR C	Nº ORDE N	INVERNADA		REPRODUCCIÓN		VERANO		POSTNUPCIAL		CICLO ANUAL	
		2019/2020		2020		2020		2020		2019/2020	
		AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA
Camachuelo (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>)	217	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Picogordo (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>)	218	21	1,25	8	0,45	11	0,57	21	0,51	50	0,59
Escribano palustre (<i>Emberiza schoeniclus</i>)	219	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Escribano hortelano (<i>Emberiza hortulana</i>)	220	0	0,00	4	0,22	4	0,21	4	0,10	8	0,09
Escribano soteño (<i>Emberiza cirlus</i>)	221	3	0,18	3	0,17	4	0,21	3	0,07	9	0,11
Escribano triguero (<i>Miliaria calandra</i>)	222	741	44,08	951	53,13	683	35,21	897	21,67	2.589	30,30
Escribano montesino (<i>Emberiza cia</i>)	223	4	0,24	0	0,00	0	0,00	2	0,05	6	0,07
Bengalí rojo (<i>Amandava amandava</i>)	224	29	1,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	29	0,34
Estrilda común (<i>Estrilda astrild</i>)	225	14	0,83	0	0,00	16	0,82	7	0,17	21	0,25
		Total		Total		Total		Total		Total	
Nº Especies		108		126		103		122		162	
TOTAL AVES		7653		8707		4350		4967		21.327	
KILÓMETROS RECORRIDOS		81,3		83		41,6		43,7		249,60	
IKA (Aves /km)		94,13		104,90		104,57		113,66		85,44	
Especies/km		1,33		1,52		2,48		2,79		0,65	

5.4.1. Período invernal

Durante el periodo invernal se registraron en total 108 especies de aves, sumando 7.653 ejemplares. Se caracteriza la comunidad de aves por la llegada de numerosas especies invernantes estrictos (especies que no están presentes el resto de períodos) y la ausencia de un buen número de reproductores estivales (terrera común, abejaruco, etc.).

En números absolutos la especie más abundante fue, la bisbita pratense (730 registros), junto al escribano triguero (741 registros), el gorrión moruno (645 registros), la avefría (547 registros) y la alondra común (526 registros).

Por otro lado, 46 especies identificadas no alcanzaron las 10 observaciones.

5.4.2. Período primaveral o reproducción

Durante la época reproductora en total se registraron 126 especies diferentes, contabilizándose un total de 8.707 observaciones, suponiendo el período con la mayor diversidad específica, y una abundancia media, donde la mayoría de las especies se hacen territoriales, abandonando los grupos invernales.

En números absolutos, las especies más abundantes fueron el milano negro (1.264 registros), calandria (997 registros), gorrión moruno (991 registros), y escribano triguero (951 registros); todos juntos suponen el 48,27% de los registros de primavera.

Por otra parte, 60 de las especies identificadas no alcanzaron las 10 observaciones.

La comunidad de aves reproductora presente en el área de estudio está dominada por especies generalistas ligadas a medios agrarios (gorriones morunos, calandrias y escribanos trigueros) y aquellas otras típicas de ambientes esteparios (estepas cerealistas), como cabría esperar dado el tipo de hábitats que conforman el paisaje de la zona de estudio.

5.4.3. Período de verano

Durante el verano, en total se registraron 103 especies diferentes, ya se han marchado los reproductores estivales y aún, no ha comenzado la migración más importante, ni están los invernantes, contabilizándose un total de 4.350 observaciones, suponiendo el período con la menor diversidad específica y la máxima equidad, es decir donde menos diferencias hay entre la abundancia entre especies, donde la mayoría de las especies pierden la territorialidad y comienzan las agrupaciones tras la reproducción.

En números absolutos, las especies más abundantes fueron el escribano triguero (683 registros), gorrión moruno (477 registros), calandria (444 registros), estornino negro (306 registros), y jilguero común (233 registros), todos juntos suponen el 49,26% de los registros de verano.

Por otra parte, 48 de las especies identificadas no alcanzaron las 10 observaciones.

5.4.4. Período post-reproductor o migratorio

Durante el periodo post-reproductivo, donde la mayoría de los pollos ya vuelan se registraron en total 122 especies de aves, sumando 4.967 registros.

En números absolutos, las especies más abundantes fueron la calandria (954 registros), escribano triguero (897 registros), gorrión moruno (761 registros), y

estornino negro (334), las cuatro especies juntos suponen el 59,31% de los registros de primavera.

Por otra parte, 69 de las especies identificadas no alcanzaron las 10 observaciones.

La comunidad de aves presente en el área de estudio está dominada por especies generalistas ligadas a medios agrarios (gorriones morunos, calandrias y escribanos trigueros) y aquellas otras típicas de ambientes esteparios (estepas cerealistas), como cabría esperar dado el tipo de hábitats que conforman el paisaje de la zona de estudio.

5.4.5. Variación estacional

La riqueza de especies varió durante los 4 períodos considerados, siendo máxima durante el período reproductor, destacando aguilucho cenizo, terrera común o milano negro.

Otras especies fueron observadas únicamente en el periodo invernal, como la grulla común, varias anátidas, aguilucho pálido, esmerejón, bisbita pratense, varios sp de zorzales, etc.

La comunidad de aves reproductora presente en el área de estudio está dominada por especies generalistas ligadas a medios agrarios (palomas bravías, estorninos negros y urracas comunes) y aquellas otras típicas de ambientes esteparios (estepas cerealistas), como cabría esperar dado el tipo de hábitats que conforman el paisaje de la zona de estudio.

5.5. Análisis ciclo anual en el SECTOR D

Hemos localizado 166 especies de aves, con 18.463 registros de aves, que suponen una abundancia de 75,33 aves/km, con una $H' = 3,6603$ y una Equidad de 0,7160, que significa una dominancia de pocas especies, con abundancias muy variables entre ellas.

El número de especies fue mayor en primavera ($N=135$), y menor en invierno ($N=103$).

La abundancia máxima se obtiene en el período post-reproductor (134,50 ind/km) y la menor equidad, es decir, las aves han comenzado a unirse en los grandes bandos después de la reproducción, y la dominancia de estas especies destaca, disminuyendo la equidad.

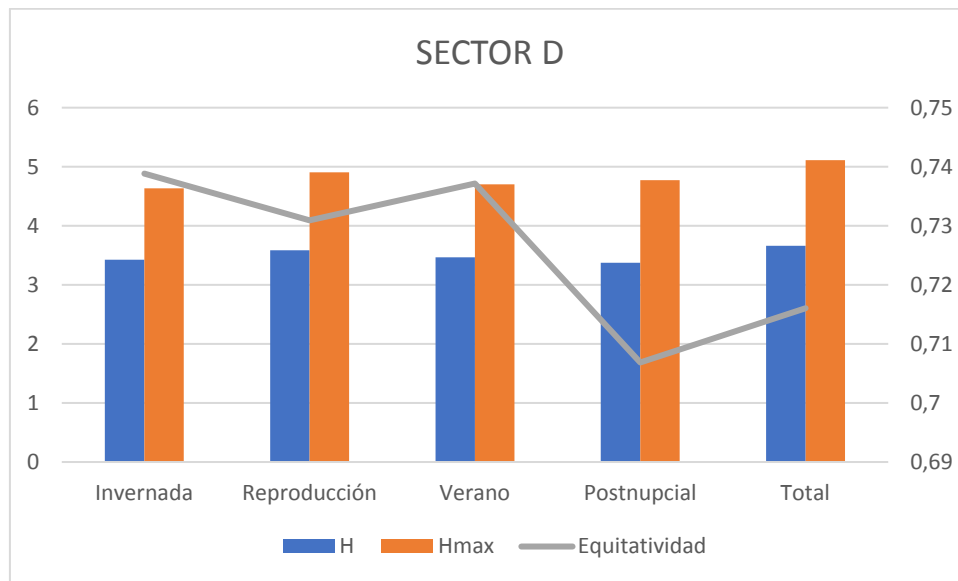


Gráfico 6: Diversidad de Shannon-Weaver y Equitatividad para los diferentes períodos considerados y el total el ciclo anual

Tabla 8: Resultados específicos obtenidos por período fenológico y en el total del ciclo anual

SECTOR D	H	Hmax	Equitatividad	Div Especifica	Abundancia
Invernada	-3,42429834	4,63472899	0,73883464	103	69,95
Reproducción	-3,58537096	4,90527478	0,73092153	135	95,46
Verano	-3,46498827	4,70048037	0,73715621	110	91,38
Postnupcial	-3,37226607	4,77068462	0,70687256	118	134,5
Total	-3,66038	5,11198779	0,71603872	166	75,33

Cuatro especies suponen el 41,77% de todos los registros: gorrión moruno (2.888 registros), escribano triguero (2.332 registros), calandria (1.325 registros) y estornino negro (1.168 registros).

Tabla 9: Resultados específicos obtenidos en el Sector C por período fenológico y en el total del ciclo anual

TAGUS CICLO ANUAL DE AVIFAUNA 2019/2020											
SECTOR D Nombre común (Nombre científico)	Nº ORDE N	INVERNADA		REPRODUCCIÓN		VERANO		POSTNUPIAL		CICLO ANUAL	
		2019/2020		2020		2020		2020		2019/2020	
		AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA
Ansar común (<i>Anser anser</i>)	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Tarro blanco (<i>Tadorna tadorna</i>)	2	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Tarro canelo (<i>Tadorna ferruginea</i>)	3	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Ganso del nilo (<i>Alopochen aegyptiaca</i>)	4	4	0,19	8	0,38	0	0,00	0	0,00	12	0,16
Ánade real (<i>Anas platyrhynchos</i>)	5	226	10,61	230	11,06	162	6,92	255	6,16	711	9,44
Ánade friso (<i>Mareca strepera</i>)	6	20	0,94	17	0,82	14	0,60	54	1,30	91	1,21
Anade rabudo (<i>Anas acuta</i>)	7	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Cuchara común (<i>Spatula clypeata</i>)	8	0	0,00	0	0,00	0	0,00	37	0,89	37	0,49
Silbón europeo (<i>Mareca penelope</i>)	9	2	0,09	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,03
Cerceta carretona (<i>Spatula quequedula</i>)	10	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,02	1	0,01
Cerceta común (<i>Anas crecca</i>)	11	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Porrón europeo (<i>Aythya ferina</i>)	12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7	0,17	7	0,09
Pato colorado (<i>Netta rufina</i>)	13	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Porrón pardo (<i>Aythya nyroca</i>)	14	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Porrón moñudo (<i>Aythya fuligula</i>)	15	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Perdiz común (<i>Alectoris rufa</i>)	16	37	1,74	25	1,20	14	0,60	27	0,65	89	1,18
Codorniz común (<i>Coturnix coturnix</i>)	17	0	0,00	26	1,25	7	0,30	0	0,00	26	0,35
Zampullín cuellinegro (<i>Podiceps nigricollis</i>)	18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Zampullín chico o común (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)	19	29	1,36	35	1,68	14	0,60	46	1,11	110	1,46
Somormujo lavanco (<i>Podiceps cristatus</i>)	20	32	1,50	34	1,63	27	1,15	29	0,70	95	1,26
Cormorán grande (<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>)	21	135	6,34	2	0,10	1	0,04	42	1,01	179	2,38
Avetoro (<i>Botaurus stellaris</i>)	22	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Avetorillo común (<i>Ixobrychus minutus</i>)	23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Martinete (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Garcilla bueyera (<i>Bubulcus ibis</i>)	25	21	0,99	61	2,93	14	0,60	0	0,00	82	1,09
Garcilla cangrejera (<i>Ardeola ralloides</i>)	26	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Garceta común (<i>Egretta garzetta</i>)	27	13	0,61	17	0,82	9	0,38	7	0,17	37	0,49
Garceta grande (<i>Egretta alba</i>)	28	1	0,05	1	0,05	0	0,00	8	0,19	10	0,13
Garza real (<i>Ardea cinerea</i>)	29	7	0,33	8	0,38	12	0,51	16	0,39	31	0,41
Garza imperial (<i>Ardea purpurea</i>)	30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

SECTOR D	Nº ORDE N	INVERNADA		REPRODUCCIÓN		VERANO		POSTNUPIAL		CICLO ANUAL	
		2019/2020		2020		2020		2020		2019/2020	
		AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA
Cigüeña blanca (<i>Ciconia ciconia</i>)	31	60	2,82	165	7,93	18	0,77	8	0,19	233	3,09
Cigüeña negra (<i>Ciconia nigra</i>)	32	1	0,05	3	0,14	19	0,81	0	0,00	4	0,05
Morito común (<i>Plegadis falcinellus</i>)	33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Espátula (<i>Platalea leucorhodia</i>)	34	0	0,00	4	0,19	9	0,38	0	0,00	4	0,05
Quebrantahuesos (<i>Gypaetus barbatus</i>)	35	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Buitre leonado (<i>Gyps fulvus</i>)	36	60	2,82	170	8,17	87	3,72	36	0,87	266	3,53
Buitre negro (<i>Aegypius monachus</i>)	37	11	0,52	43	2,07	15	0,64	18	0,43	72	0,96
Alimoche (<i>Neophron percnopterus</i>)	38	1	0,05	10	0,48	1	0,04	0	0,00	11	0,15
Águila pescadora (<i>Pandion haliaetus</i>)	39	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Águila real (<i>Aquila chrysaetos</i>)	40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Águila imperial ibérica (<i>Aquila adalberti</i>)	41	0	0,00	1	0,05	0	0,00	0	0,00	1	0,01
Águila culebrera (<i>Circaetus gallicus</i>)	42	0	0,00	7	0,34	8	0,34	0	0,00	7	0,09
Águila calzada (<i>Hieraetus pennatus</i>)	43	0	0,00	9	0,43	10	0,43	6	0,14	15	0,20
Águila-azor perdicera (<i>Aquila fasciata</i>)	44	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Milano real (<i>Milvus milvus</i>)	45	17	0,80	0	0,00	0	0,00	1	0,02	18	0,24
Milano negro (<i>Milvus migrans</i>)	46	4	0,19	76	3,65	7	0,30	0	0,00	80	1,06
Aguilucho lagunero (<i>Circus aeruginosus</i>)	47	1	0,05	7	0,34	3	0,13	9	0,22	17	0,23
Aguilucho pálido (<i>Circus cyaneus</i>)	48	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Aguilucho cenizo (<i>Circus pygargus</i>)	49	0	0,00	4	0,19	0	0,00	0	0,00	4	0,05
Busardo ratonero (<i>Buteo buteo</i>)	50	7	0,33	8	0,38	1	0,04	5	0,12	20	0,27
Abejero (<i>Pernis apivorus</i>)	51	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Gavilán (<i>Accipiter nisus</i>)	52	0	0,00	1	0,05	0	0,00	1	0,02	2	0,03
Azor (<i>Accipiter gentilis</i>)	53	0	0,00	1	0,05	1	0,04	0	0,00	1	0,01
Elanio azul (<i>Elanus caeruleus</i>)	54	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Cernícalo común (<i>Falco tinnunculus</i>)	55	3	0,14	10	0,48	5	0,21	7	0,17	20	0,27
Cernícalo primilla (<i>Falco naumanni</i>)	56	2	0,09	70	3,37	38	1,62	2	0,05	74	0,98
Esmerejón (<i>Falco columbarius</i>)	57	2	0,09	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,03
Halcón peregrino (<i>Falco peregrinus</i>)	58	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Alcotán (<i>Falco subbuteo</i>)	59	0	0,00	1	0,05	0	0,00	2	0,05	3	0,04
Rascón europeo (<i>Rallus aquaticus</i>)	60	1	0,05	2	0,10	0	0,00	2	0,05	5	0,07
Polla de agua (<i>Gallinula chloropus</i>)	61	5	0,23	23	1,11	18	0,77	12	0,29	40	0,53
Focha común (<i>Fulica atra</i>)	62	43	2,02	56	2,69	52	2,22	32	0,77	131	1,74
Calamón común (<i>Porphyrio porphyrio</i>)	63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Grulla común (<i>Grus grus</i>)	64	25	1,17	0	0,00	0	0,00	4	0,10	29	0,38
Avutarda (<i>Otis tarda</i>)	65	6	0,28	4	0,19	0	0,00	0	0,00	10	0,13
Sisón común (<i>Tetrax tetrax</i>)	66	0	0,00	1	0,05	1	0,04	0	0,00	1	0,01
Avoceta (<i>Recurvirostra avosetta</i>)	67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

SECTOR D	Nº ORDE N	INVERNADA		REPRODUCCIÓN		VERANO		POSTNUPIAL		CICLO ANUAL	
		2019/2020		2020		2020		2020		2019/2020	
		AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA
Cigüeñuela común (<i>Himantopus himantopus</i>)	68	3	0,14	34	1,63	19	0,81	20	0,48	57	0,76
Alcaraván común (<i>Burhinus oedicephalus</i>)	69	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Canastera (<i>Glareola pratincola</i>)	70	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Chorlito chico (<i>Charadrius dubius</i>)	71	0	0,00	42	2,02	20	0,85	4	0,10	46	0,61
Chorlito grande (<i>Charadrius hiaticula</i>)	72	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Chorlito patinegro (<i>Charadrius alexandrinus</i>)	73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Chorlito dorado común (<i>Pluvialis apricaria</i>)	74	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Avefría (<i>Vanellus vanellus</i>)	75	367	17,23	8	0,38	8	0,34	54	1,30	429	5,70
Correlimos común (<i>Calidris alpina</i>)	76	4	0,19	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,05
Correlimos menudo (<i>Calidris minuta</i>)	77	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Andarriño bastardo (<i>Tringa glareola</i>)	78	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Andarriño grande (<i>Tringa ochropus</i>)	79	21	0,99	0	0,00	5	0,21	4	0,10	25	0,33
Andarriño chico (<i>Actitis hypoleucos</i>)	80	10	0,47	2	0,10	4	0,17	6	0,14	18	0,24
Archiebe claro (<i>Tringa nebularia</i>)	81	7	0,33	0	0,00	0	0,00	2	0,05	9	0,12
Archiebe común (<i>Tringa totanus</i>)	82	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Aguja colinegra (<i>Limosa limosa</i>)	83	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Chocha perdiz (<i>Scolopax rusticola</i>)	84	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Agachadiza común (<i>Gallinago gallinago</i>)	85	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Combatiente (<i>Calidris pugnax</i>)	86	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Gaviota reidora (<i>Larus ridibundus</i>)	87	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9	0,22	9	0,12
Gaviota sombría (<i>Larus fuscus</i>)	88	2	0,09	0	0,00	0	0,00	9	0,22	11	0,15
Gaviota patiamarilla (<i>Larus michahellis</i>)	89	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Charrancito común (<i>Sterna albifrons</i>)	90	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Pagaza piconegra (<i>Gelochelidon nilotica</i>)	91	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Charrán común (<i>Sterna hirundo</i>)	92	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Fumarel común (<i>Chlidonias niger</i>)	93	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Fumarel cariblanco (<i>Chlidonias hybrida</i>)	94	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Ganga ortega (<i>Pterocles orientalis</i>)	95	0	0,00	5	0,24	0	0,00	0	0,00	5	0,07
Ganga ibérica (<i>Pterocles achata</i>)	96	0	0,00	2	0,10	0	0,00	0	0,00	2	0,03
Paloma bravía (<i>Columba livia</i>)	97	82	3,85	137	6,59	88	3,76	84	2,03	303	4,02
Paloma zurita (<i>Columba oenas</i>)	98	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Paloma torcaz (<i>Columba palumbus</i>)	99	14	0,66	27	1,30	25	1,07	64	1,55	105	1,39
Tórtola turca (<i>Streptopelia decaocto</i>)	100	156	7,32	92	4,42	30	1,28	95	2,29	343	4,55
Tórtola común (<i>Streptopelia turtur</i>)	101	0	0,00	2	0,10	2	0,09	1	0,02	3	0,04
Cuco común (<i>Cuculus canorus</i>)	102	0	0,00	5	0,24	0	0,00	0	0,00	5	0,07
Críalo (<i>Clamator glandarius</i>)	103	2	0,09	6	0,29	0	0,00	0	0,00	8	0,11
Búho real (<i>Bubo bubo</i>)	104	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

SECTOR D	Nº ORDE N	INVERNADA		REPRODUCCIÓN		VERANO		POSTNUPIAL		CICLO ANUAL	
		2019/2020		2020		2020		2020		2019/2020	
		AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA
Búho chico (<i>Asio otus</i>)	105	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Búho campestre (<i>Asio flammeus</i>)	106	1	0,05	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,01
Cárabo común (<i>Strix aluco</i>)	107	0	0,00	2	0,10	0	0,00	0	0,00	2	0,03
Lechuza común (<i>Tyto alba</i>)	108	0	0,00	3	0,14	0	0,00	0	0,00	3	0,04
Mochuelo (<i>Athene noctua</i>)	109	8	0,38	9	0,43	9	0,38	9	0,22	26	0,35
Autillo (<i>Otus scops</i>)	110	1	0,05	0	0,00	1	0,04	0	0,00	1	0,01
Chotacabras europeo (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	111	0	0,00	9	0,43	1	0,04	6	0,14	15	0,20
Chotacabras cuellirojo (<i>Caprimulgus ruficollis</i>)	112	0	0,00	7	0,34	0	0,00	4	0,10	11	0,15
Vencejo común (<i>Apus apus</i>)	113	0	0,00	22	1,06	9	0,38	0	0,00	22	0,29
Vencejo pálido (<i>Apus pallidus</i>)	114	0	0,00	52	2,50	11	0,47	10	0,24	62	0,82
Vencejo real (<i>Tachymarptis melba</i>)	115	0	0,00	20	0,96	10	0,43	0	0,00	20	0,27
Vencejo cafre (<i>Apus caffer</i>)	116	0	0,00	2	0,10	4	0,17	3	0,07	5	0,07
Abubilla (<i>Upupa epops</i>)	117	27	1,27	32	1,54	23	0,98	21	0,51	80	1,06
Martín pescador (<i>Alcedo atthis</i>)	118	5	0,23	8	0,38	0	0,00	0	0,00	13	0,17
Abejaruco común (<i>Merops apiaster</i>)	119	0	0,00	82	3,94	16	0,68	0	0,00	82	1,09
Carraca (<i>Coracias garrulus</i>)	120	0	0,00	3	0,14	1	0,04	0	0,00	3	0,04
Pito real (<i>Picus viridis</i>)	121	0	0,00	2	0,10	0	0,00	0	0,00	2	0,03
Pico picapinos (<i>Dendrocopos major</i>)	122	0	0,00	2	0,10	0	0,00	0	0,00	2	0,03
Pico menor (<i>Dendrocopos minor</i>)	123	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Torcecuello euroasiático (<i>Jynx torquilla</i>)	124	0	0,00	1	0,05	0	0,00	0	0,00	1	0,01
Alondra común (<i>Alauda arvensis</i>)	125	256	12,02	5	0,24	0	0,00	104	2,51	365	4,85
Cogujada común (<i>Galerida cristata</i>)	126	60	2,82	201	9,66	64	2,74	73	1,76	334	4,43
Cogujada montesina (<i>Galerida theklae</i>)	127	59	2,77	96	4,62	50	2,14	40	0,97	195	2,59
Totovía (<i>Lullula arborea</i>)	128	6	0,28	27	1,30	0	0,00	11	0,27	44	0,58
Terrera común (<i>Calandrella brachydactyla</i>)	129	0	0,00	81	3,89	31	1,32	30	0,72	111	1,47
Calandria (<i>Melanocorypha calandra</i>)	130	344	16,15	593	28,51	353	15,09	388	9,37	1.325	17,59
Avión zapador (<i>Riparia riparia</i>)	131	0	0,00	20	0,96	0	0,00	0	0,00	20	0,27
Avión roquero (<i>Hirundo rupestris</i>)	132	100	4,69	106	5,10	79	3,38	56	1,35	262	3,48
Golondrina común (<i>Hirundo rustica</i>)	133	6	0,28	169	8,13	80	3,42	26	0,63	201	2,67
Golondrina dáurica (<i>Hirundo daurica</i>)	134	0	0,00	49	2,36	52	2,22	15	0,36	64	0,85
Avión común (<i>Delichon urbica</i>)	135	32	1,50	484	23,27	142	6,07	97	2,34	613	8,14
Bisbita campestre (<i>Anthus campestris</i>)	136	0	0,00	4	0,19	4	0,17	3	0,07	7	0,09
Bisbita arboreo (<i>Anthus trivialis</i>)	137	0	0,00	1	0,05	1	0,04	0	0,00	1	0,01
Bisbita alpino (<i>Anthus spinolletta</i>)	138	4	0,19	0	0,00	0	0,00	3	0,07	7	0,09
Bisbita pratense (<i>Anthus pratensis</i>)	139	405	19,01	0	0,00	0	0,00	85	2,05	490	6,50
Lavandera blanca (<i>Motacilla alba</i>)	140	117	5,49	13	0,63	12	0,51	36	0,87	166	2,20

SECTOR D	Nº ORDE N	INVERNADA		REPRODUCCIÓN		VERANO		POSTNUPIAL		CICLO ANUAL	
		2019/2020		2020		2020		2020		2019/2020	
		AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA
Lavandera boyera (<i>Motacilla flava</i>)	141	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	0,12	5	0,07
Lavandera cascadeña (<i>Motacilla cinerea</i>)	142	7	0,33	4	0,19	0	0,00	18	0,43	29	0,38
Mirlo acuático europeo (<i>Cinclus cinclus</i>)	143	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Acentor común (<i>Prunella modularis</i>)	144	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,02	1	0,01
Acentor alpino (<i>Prunella collaris</i>)	145	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Petirrojo (<i>Erithacus rubecula</i>)	146	21	0,99	9	0,43	0	0,00	9	0,22	39	0,52
Ruisenor común (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	147	0	0,00	34	1,63	3	0,13	0	0,00	34	0,45
Alzacola rojizo (<i>Cercotriches galactotes</i>)	148	0	0,00	10	0,48	7	0,30	2	0,05	12	0,16
Ruisenor pechiazul (<i>Luscinia svecica</i>)	149	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Colirrojo tizón (<i>Phoenicurus ochrurus</i>)	150	17	0,80	8	0,38	6	0,26	13	0,31	38	0,50
Colirrojo real (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	151	0	0,00	2	0,10	3	0,13	0	0,00	2	0,03
Collalba gris (<i>Oenanthe oenanthe</i>)	152	0	0,00	0	0,00	0	0,00	23	0,56	23	0,31
Collalba rubia (<i>Oenanthe hispanica</i>)	153	0	0,00	1	0,05	1	0,04	0	0,00	1	0,01
Collalba negra (<i>Oenanthe leucura</i>)	154	0	0,00	1	0,05	1	0,04	0	0,00	1	0,01
Tarabilla norteña (<i>Saxicola rubetra</i>)	155	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9	0,22	9	0,12
Tarabilla común (<i>Saxicola torquata</i>)	156	37	1,74	65	3,13	37	1,58	35	0,85	137	1,82
Zorzal común (<i>Turdus philomelos</i>)	157	6	0,28	3	0,14	0	0,00	9	0,22	18	0,24
Zorzal charlo (<i>Turdus viscivorus</i>)	158	4	0,19	8	0,38	4	0,17	8	0,19	20	0,27
Zorzal real (<i>Turdus pilaris</i>)	159	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,02	1	0,01
Zorzal alirrojo (<i>Turdus iliacus</i>)	160	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Mirlo común (<i>Turdus merula</i>)	161	23	1,08	33	1,59	17	0,73	27	0,65	83	1,10
Mirlo capiblanco (<i>Turdus torquatus</i>)	162	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Roquero rojo (<i>Monticola saxatilis</i>)	163	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Roquero solitario (<i>Monticola solitarius</i>)	164	4	0,19	14	0,67	9	0,38	7	0,17	25	0,33
Curruca mosquitera (<i>Sylvia communis</i>)	165	0	0,00	0	0,00	2	0,09	6	0,14	6	0,08
Curruca capirotada (<i>Sylvia atricapilla</i>)	166	7	0,33	7	0,34	2	0,09	4	0,10	18	0,24
Curruca zarcera (<i>Sylvia communis</i>)	167	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,02	1	0,01
Curruca mirlona (<i>Sylvia hortensis</i>)	168	0	0,00	33	1,59	6	0,26	2	0,05	35	0,46
Curruca cabecinegra (<i>Sylvia melanocephala</i>)	169	11	0,52	88	4,23	18	0,77	21	0,51	120	1,59
Curruca tomillera (<i>Sylvia conspicillata</i>)	170	0	0,00	61	2,93	4	0,17	1	0,02	62	0,82
Curruca carrasqueña (<i>Sylvia casntillans</i>)	171	0	0,00	13	0,63	2	0,09	2	0,05	15	0,20
Curruca rabilarga (<i>Sylvia undata</i>)	172	2	0,09	46	2,21	10	0,43	22	0,53	70	0,93
Buitrón (<i>Cisticola juncidis</i>)	173	21	0,99	49	2,36	27	1,15	21	0,51	91	1,21
Buscarla pintoja (<i>Locustella naevia</i>)	174	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,02	1	0,01
Ruisenor bastardo (<i>Cettia cetti</i>)	175	10	0,47	26	1,25	3	0,13	6	0,14	42	0,56
Carricero común (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>)	176	0	0,00	16	0,77	4	0,17	0	0,00	16	0,21
Carricero tordal (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>)	177	0	0,00	23	1,11	0	0,00	0	0,00	23	0,31

SECTOR D	Nº ORDE N	INVERNADA		REPRODUCCIÓN		VERANO		POSTNUPIAL		CICLO ANUAL	
		2019/2020		2020		2020		2020		2019/2020	
		AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA
Zarcero común (<i>Hippolais polyglotta</i>)	178	0	0,00	17	0,82	4	0,17	2	0,05	19	0,25
Zarcero pálido (<i>Iduna opaca</i>)	179	0	0,00	0	0,00	1	0,04	0	0,00	0	0,00
Mosquitero musical (<i>Phylloscopus trochilus</i>)	180	0	0,00	0	0,00	12	0,51	35	0,85	35	0,46
Mosquitero papialbo (<i>Phylloscopus bonelli</i>)	181	0	0,00	0	0,00	3	0,13	0	0,00	0	0,00
Mosquitero ibérico (<i>Phylloscopus ibericus</i>)	182	2	0,09	3	0,14	5	0,21	3	0,07	8	0,11
Mosquitero común (<i>Phylloscopus collibita</i>)	183	69	3,24	0	0,00	0	0,00	30	0,72	99	1,31
Reyezuelo sencillo (<i>Regulus regulus</i>)	184	1	0,05	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,01
Reyezuelo listado (<i>Regulus ignicapillus</i>)	185	1	0,05	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,01
Chochín (<i>Troglodytes troglodytes</i>)	186	7	0,33	8	0,38	2	0,09	3	0,07	18	0,24
Papamoscas gris (<i>Muscicapa striata</i>)	187	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	0,14	6	0,08
Papamoscas cerrojillo (<i>Ficedula hypoleuca</i>)	188	0	0,00	0	0,00	0	0,00	35	0,85	35	0,46
Carbonero común (<i>Parus major</i>)	189	4	0,19	9	0,43	6	0,26	2	0,05	15	0,20
Herrerillo común (<i>Parus caeruleus</i>)	190	6	0,28	18	0,87	3	0,13	64	1,55	88	1,17
Herrerillo capuchino (<i>Parus cristatus</i>)	191	1	0,05	4	0,19	2	0,09	0	0,00	5	0,07
Mito (<i>Aegithalos caudatus</i>)	192	1	0,05	11	0,53	2	0,09	10	0,24	22	0,29
Trepador azul (<i>Sitta europaea</i>)	193	2	0,09	3	0,14	0	0,00	0	0,00	5	0,07
Agateador común (<i>Certhia brachydactyla</i>)	194	0	0,00	8	0,38	0	0,00	0	0,00	8	0,11
Alcaudón real (<i>Lanius meridionalis</i>)	195	10	0,47	16	0,77	6	0,26	3	0,07	29	0,38
Alcaudón común (<i>Lanius senator</i>)	196	0	0,00	44	2,12	10	0,43	1	0,02	45	0,60
Rabilargo (<i>Cyanopica cyanea</i>)	197	16	0,75	59	2,84	44	1,88	64	1,55	139	1,85
Urraca (<i>Pica pica</i>)	198	17	0,80	23	1,11	15	0,64	25	0,60	65	0,86
Arrendajo (<i>Garrulus glandarius</i>)	199	4	0,19	7	0,34	1	0,04	0	0,00	11	0,15
Grajilla (<i>Corvus monedula</i>)	200	37	1,74	56	2,69	30	1,28	51	1,23	144	1,91
Chova piquirroja (<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>)	201	1	0,05	2	0,10	0	0,00	0	0,00	3	0,04
Corneja común (<i>Corvus corone</i>)	202	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Cuervo (<i>Corvus corax</i>)	203	26	1,22	12	0,58	10	0,43	6	0,14	44	0,58
Estornino negro (<i>Sturnus unicolor</i>)	204	516	24,23	175	8,41	415	17,74	477	11,52	1.168	15,51
Estornino pinto (<i>Sturnus vulgaris</i>)	205	25	1,17	4	0,19	4	0,17	14	0,34	43	0,57
Oropéndola (<i>Oriolus oriolus</i>)	206	0	0,00	56	2,69	4	0,17	1	0,02	57	0,76
Gorrión común (<i>Passer domesticus</i>)	207	208	9,77	183	8,80	228	9,74	59	1,43	450	5,97
Gorrión moruno (<i>Passer hispaniolensis</i>)	208	581	27,28	1328	63,85	568	24,27	979	23,65	2.888	38,34
Gorrión molinero (<i>Passer montanus</i>)	209	17	0,80	4	0,19	7	0,30	3	0,07	24	0,32
Gorrión chillón (<i>Petronia petronia</i>)	210	1	0,05	11	0,53	0	0,00	20	0,48	32	0,42
Pinzón vulgar (<i>Fringilla coelebs</i>)	211	13	0,61	41	1,97	100	4,27	56	1,35	110	1,46
Pardillo común (<i>Linaria cannabina</i>)	212	52	2,44	64	3,08	25	1,07	64	1,55	180	2,39
Jilguero europeo (<i>Carduelis carduelis</i>)	213	153	7,18	87	4,18	174	7,44	72	1,74	312	4,14
Verderón común (<i>Carduelis chloris</i>)	214	35	1,64	73	3,51	34	1,45	24	0,58	132	1,75

SECTOR D Nombre común (<i>Nombre científico</i>)	Nº ORDE N	INVERNADA		REPRODUCCIÓN		VERANO		POSTNUPIAL		CICLO ANUAL	
		2019/2020		2020		2020		2020		2019/2020	
		AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA
Lúgano (<i>Carduelis spinus</i>)	215	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Serín verdecillo (<i>Serinus serinus</i>)	216	77	3,62	111	5,34	67	2,86	32	0,77	220	2,92
Camachuelo (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>)	217	1	0,05	1	0,05	0	0,00	0	0,00	2	0,03
Picogordo (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>)	218	8	0,38	21	1,01	15	0,64	3	0,07	32	0,42
Escribano palustre (<i>Emberiza schoeniclus</i>)	219	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Escribano hortelano (<i>Emberiza hortulana</i>)	220	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,05	2	0,03
Escribano soteño (<i>Emberiza cirius</i>)	221	6	0,28	28	1,35	9	0,38	12	0,29	46	0,61
Escribano triguero (<i>Miliaria calandra</i>)	222	531	24,93	944	45,38	447	19,10	857	20,70	2.332	30,96
Escribano montesino (<i>Emberiza cia</i>)	223	11	0,52	4	0,19	4	0,17	4	0,10	19	0,25
Bengalí rojo (<i>Amandava amandava</i>)	224	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Estrilda común (<i>Estrilda astrild</i>)	225	17	0,80	12	0,58	41	1,75	34	0,82	63	0,84
										Total	
Nº Especies		103		135		110		118		166	
TOTAL AVES		5502		7608		4185		5353		18.463	
KILÓMETROS RECORRIDOS		79,8		79,7		45,8		39,8		245,10	
IKA (Aves /km)		68,95		95,46		91,38		134,50		75,33	
Especies/km		1,29		1,69		2,40		2,96		0,68	

SECTOR D	Nº ORDEN	INVERNADA		REPRODUCCIÓN		VERANO		POSTNUPCIAL		CICLO ANUAL	
		2019/2020		2020		2020		2020		2019/2020	
		AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA	AVES	IKA
Garza imperial (<i>Ardea purpurea</i>)	30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Cigüeña blanca (<i>Ciconia ciconia</i>)	31	60	2,82	165	7,93	18	0,77	8	0,19	233	3,09
Cigüeña negra (<i>Ciconia nigra</i>)	32	1	0,05	3	0,14	19	0,81	0	0,00	4	0,05
Morito común (<i>Plegadis falcinellus</i>)	33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Espátula (<i>Platalea leucorhodia</i>)	34	0	0,00	4	0,19	9	0,38	0	0,00	4	0,05
Quebrantahuesos (<i>Gypaetus barbatus</i>)	35	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Buitre leonado (<i>Gyps fulvus</i>)	36	60	2,82	170	8,17	87	3,72	36	0,87	266	3,53
Buitre negro (<i>Aegypius monachus</i>)	37	11	0,52	43	2,07	15	0,64	18	0,43	72	0,96
Alimoche (<i>Neophron percnopterus</i>)	38	1	0,05	10	0,48	1	0,04	0	0,00	11	0,15
Águila pescadora (<i>Pandion haliaetus</i>)	39	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Águila real (<i>Aquila chrysaetos</i>)	40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Águila imperial ibérica (<i>Aquila adalberti</i>)	41	0	0,00	1	0,05	0	0,00	0	0,00	1	0,01
Águila culebrera (<i>Circaetus gallicus</i>)	42	0	0,00	7	0,34	8	0,34	0	0,00	7	0,09
Águila calzada (<i>Hieraetus pennatus</i>)	43	0	0,00	9	0,43	10	0,43	6	0,14	15	0,20
Águila-azor perdicera (<i>Aquila fasciata</i>)	44	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Milano real (<i>Milvus milvus</i>)	45	17	0,80	0	0,00	0	0,00	1	0,02	18	0,24
Milano negro (<i>Milvus migrans</i>)	46	4	0,19	76	3,65	7	0,30	0	0,00	80	1,06
Aguilucho lagunero (<i>Circus aeruginosus</i>)	47	1	0,05	7	0,34	3	0,13	9	0,22	17	0,23
Aguilucho pálido (<i>Circus cyaneus</i>)	48	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Aguilucho cenizo (<i>Circus pygargus</i>)	49	0	0,00	4	0,19	0	0,00	0	0,00	4	0,05
Busardo ratonero (<i>Buteo buteo</i>)	50	7	0,33	8	0,38	1	0,04	5	0,12	20	0,27
Abejero (<i>Pernis apivorus</i>)	51	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Gavilán (<i>Accipiter nisus</i>)	52	0	0,00	1	0,05	0	0,00	1	0,02	2	0,03
Azor (<i>Accipiter gentilis</i>)	53	0	0,00	1	0,05	1	0,04	0	0,00	1	0,01
Elanio azul (<i>Elanus caeruleus</i>)	54	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Cernícalo común (<i>Falco tinnunculus</i>)	55	3	0,14	10	0,48	5	0,21	7	0,17	20	0,27
Cernícalo primilla (<i>Falco naumanni</i>)	56	2	0,09	70	3,37	38	1,62	2	0,05	74	0,98
Esmerejón (<i>Falco columbarius</i>)	57	2	0,09	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,03
Halcón peregrino (<i>Falco peregrinus</i>)	58	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Alcotán (<i>Falco subbuteo</i>)	59	0	0,00	1	0,05	0	0,00	2	0,05	3	0,04
Rascón europeo (<i>Rallus aquaticus</i>)	60	1	0,05	2	0,10	0	0,00	2	0,05	5	0,07
Polla de agua (<i>Gallinula chloropus</i>)	61	5	0,23	23	1,11	18	0,77	12	0,29	40	0,53
Focha común (<i>Fulica atra</i>)	62	43	2,02	56	2,69	52	2,22	32	0,77	131	1,74
Calamón común (<i>Porphyrio porphyrio</i>)	63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Grulla común (<i>Grus grus</i>)	64	25	1,17	0	0,00	0	0,00	4	0,10	29	0,38
Avutarda (<i>Otis tarda</i>)	65	6	0,28	4	0,19	0	0,00	0	0,00	10	0,13
Sisón común (<i>Tetrax tetrax</i>)	66	0	0,00	1	0,05	1	0,04	0	0,00	1	0,01
Avoceta (<i>Recurvirostra avocetta</i>)	67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Cigüeñuela común (<i>Himantopus himantopus</i>)	68	3	0,14	34	1,63	19	0,81	20	0,48	57	0,76
Alcaraván común (<i>Burhinus oedicnemus</i>)	69	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Canastera (<i>Glareola pranticola</i>)	70	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Chorlitejo chico (<i>Charadrius dubius</i>)	71	0	0,00	42	2,02	20	0,85	4	0,10	46	0,61
Chorlitejo grande (<i>Charadrius hiaticula</i>)	72	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Chorlitejo patinegro (<i>Charadrius alexandrinus</i>)	73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Chorlito dorado común (<i>Pluvialis apricaria</i>)	74	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Avefría (<i>Vanellus vanellus</i>)	75	367	17,23	8	0,38	8	0,34	54	1,30	429	5,70
Correlimos común (<i>Calidris alpina</i>)	76	4	0,19	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,05
Correlimos menudo (<i>Calidris minuta</i>)	77	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Andarrios bastardo (<i>Tringa glareola</i>)	78	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Andarrios grande (<i>Tringa ochropus</i>)	79	21	0,99	0	0,00	5	0,21	4	0,10	25	0,33
Andarrios chico (<i>Actitis hypoleucos</i>)	80	10	0,47	2	0,10	4	0,17	6	0,14	18	0,24
Archiebe claro (<i>Tringa nebularia</i>)	81	7	0,33	0	0,00	0	0,00	2	0,05	9	0,12
Archiebe común (<i>Tringa totanus</i>)	82	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Aguja colinegra (<i>Limosa limosa</i>)	83	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Chocha perdiz (<i>Scolopax rusticola</i>)	84	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Agachadiza común (<i>Gallinago gallinago</i>)	85	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Combatiente (<i>Calidris pugnax</i>)	86	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Gaviota reidora (<i>Larus ridibundus</i>)	87	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9	0,22	9	0,12
Gaviota sombría (<i>Larus fuscus</i>)	88	2	0,09	0	0,00	0	0,00	9	0,22	11	0,15
Gaviota patiamarilla (<i>Larus michahellis</i>)	89	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Charrancito común (<i>Sterna albifrons</i>)	90	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Pagaza piconegra (<i>Gelochelidon nilotica</i>)	91	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Charrán común (<i>Sterna hirundo</i>)	92	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Fumarel común (<i>Chlidonias niger</i>)	93	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Fumarel cariblancó (<i>Chlidonias hybrida</i>)	94	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Ganga ortega (<i>Pterocles orientalis</i>)	95	0	0,00	5	0,24	0	0,00	0	0,00	5	0,07
Ganga ibérica (<i>Pterocles achata</i>)	96	0	0,00	2	0,10	0	0,00	0	0,00	2	0,03
Paloma bravía (<i>Columba livia</i>)	97	82	3,85	137	6,59	88	3,76	84	2,03	303	4,02
Paloma zurita (<i>Columba oenas</i>)	98	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Paloma torcaz (<i>Columba palumbus</i>)	99	14	0,66	27	1,30	25	1,07	64	1,55	105	1,39
Tórtola turca (<i>Streptopelia decaocto</i>)	100	156	7,32	92	4,42	30	1,28	95	2,29	343	4,55
Tórtola común (<i>Streptopelia turtur</i>)	101	0	0,00	2	0,10	2	0,09	1	0,02	3	0,04
Cuco común (<i>Cuculus canorus</i>)	102	0	0,00	5	0,24	0	0,00	0	0,00	5	0,07
Crialo (<i>Clamator glandarius</i>)	103	2	0,09	6	0,29	0	0,00	0	0,00	8	0,11
Búho real (<i>Bubo bubo</i>)	104	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Búho chico (<i>Asio otus</i>)	105	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Búho campestre (<i>Asio flammeus</i>)	106	1	0,05	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,01
Cárábo común (<i>Strix aluco</i>)	107	0	0,00	2	0,10	0	0,00	0	0,00	2	0,03
Lechuza común (<i>Tyto alba</i>)	108	0	0,00	3	0,14	0	0,00	0	0,00	3	0,04

Mochuelo (<i>Athene noctua</i>)	109	8	0,38	9	0,43	9	0,38	9	0,22	26	0,35
Autillo (<i>Otus scops</i>)	110	1	0,05	0	0,00	1	0,04	0	0,00	1	0,01
Chotacabras europeo (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	111	0	0,00	9	0,43	1	0,04	6	0,14	15	0,20
Chotacabras cuellirojo (<i>Caprimulgus ruficollis</i>)	112	0	0,00	7	0,34	0	0,00	4	0,10	11	0,15
Vencejo común (<i>Apus apus</i>)	113	0	0,00	22	1,06	9	0,38	0	0,00	22	0,29
Vencejo pálido (<i>Apus pallidus</i>)	114	0	0,00	52	2,50	11	0,47	10	0,24	62	0,82
Vencejo real (<i>Tachymarptis melba</i>)	115	0	0,00	20	0,96	10	0,43	0	0,00	20	0,27
Vencejo cafre (<i>Apus caffer</i>)	116	0	0,00	2	0,10	4	0,17	3	0,07	5	0,07
Abubilla (<i>Upupa epops</i>)	117	27	1,27	32	1,54	23	0,98	21	0,51	80	1,06
Martín pescador (<i>Alcedo atthis</i>)	118	5	0,23	8	0,38	0	0,00	0	0,00	13	0,17
Abejaruco común (<i>Merops apiaster</i>)	119	0	0,00	82	3,94	16	0,68	0	0,00	82	1,09
Carraca (<i>Coracias garrulus</i>)	120	0	0,00	3	0,14	1	0,04	0	0,00	3	0,04
Pito real (<i>Picus viridis</i>)	121	0	0,00	2	0,10	0	0,00	0	0,00	2	0,03
Pico picapinos (<i>Dendrocopos major</i>)	122	0	0,00	2	0,10	0	0,00	0	0,00	2	0,03
Pico menor (<i>Dendrocopos minor</i>)	123	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Torcecuello euroasiático (<i>Jynx torquilla</i>)	124	0	0,00	1	0,05	0	0,00	0	0,00	1	0,01
Alondra común (<i>Alauda arvensis</i>)	125	256	12,02	5	0,24	0	0,00	104	2,51	365	4,85
Cogujada común (<i>Galerida cristata</i>)	126	60	2,82	201	9,66	64	2,74	73	1,76	334	4,43
Cogujada montesina (<i>Galerida theklae</i>)	127	59	2,77	96	4,62	50	2,14	40	0,97	195	2,59
Totovía (<i>Lullula arborea</i>)	128	6	0,28	27	1,30	0	0,00	11	0,27	44	0,58
Terrera común (<i>Calandrella brachydactyla</i>)	129	0	0,00	81	3,89	31	1,32	30	0,72	111	1,47
Calandria (<i>Melanocorypha calandra</i>)	130	344	16,15	593	28,51	353	15,09	388	9,37	1.325	17,59
Avión zapador (<i>Riparia riparia</i>)	131	0	0,00	20	0,96	0	0,00	0	0,00	20	0,27
Avión roquero (<i>Hirundo rupestris</i>)	132	100	4,69	106	5,10	79	3,38	56	1,35	262	3,48
Golondrina común (<i>Hirundo rustica</i>)	133	6	0,28	169	8,13	80	3,42	26	0,63	201	2,67
Golondrina dáurica (<i>Hirundo daurica</i>)	134	0	0,00	49	2,36	52	2,22	15	0,36	64	0,85
Avión común (<i>Delichon urbica</i>)	135	32	1,50	484	23,27	142	6,07	97	2,34	613	8,14
Bisbita campestre (<i>Anthus campestris</i>)	136	0	0,00	4	0,19	4	0,17	3	0,07	7	0,09
Bisbita arboreo (<i>Anthus trivialis</i>)	137	0	0,00	1	0,05	1	0,04	0	0,00	1	0,01
Bisbita alpino (<i>Anthus spinolletta</i>)	138	4	0,19	0	0,00	0	0,00	3	0,07	7	0,09
Bisbita pratense (<i>Anthus pratensis</i>)	139	405	19,01	0	0,00	0	0,00	85	2,05	490	6,50
Lavandera blanca (<i>Motacilla alba</i>)	140	117	5,49	13	0,63	12	0,51	36	0,87	166	2,20
Lavandera boyera (<i>Motacilla flava</i>)	141	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	0,12	5	0,07
Lavandera cascadeña (<i>Motacilla cinerea</i>)	142	7	0,33	4	0,19	0	0,00	18	0,43	29	0,38
Mirlo acuático europeo (<i>Cinclus cinclus</i>)	143	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Acentor común (<i>Prunella modularis</i>)	144	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,02	1	0,01
Acentor alpino (<i>Prunella collaris</i>)	145	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Petirrojo (<i>Erithacus rubecula</i>)	146	21	0,99	9	0,43	0	0,00	9	0,22	39	0,52
Ruisenor común (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	147	0	0,00	34	1,63	3	0,13	0	0,00	34	0,45
Alzacola rojizo (<i>Cercotriches galactotes</i>)	148	0	0,00	10	0,48	7	0,30	2	0,05	12	0,16
Ruisenor pechiazul (<i>Luscinia svecica</i>)	149	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Colirrojo tizón (<i>Phoenicurus ochruros</i>)	150	17	0,80	8	0,38	6	0,26	13	0,31	38	0,50
Colirrojo real (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	151	0	0,00	2	0,10	3	0,13	0	0,00	2	0,03
Collalba gris (<i>Oenanthe oenanthe</i>)	152	0	0,00	0	0,00	0	0,00	23	0,56	23	0,31
Collalba rubia (<i>Oenanthe hispanica</i>)	153	0	0,00	1	0,05	1	0,04	0	0,00	1	0,01
Collalba negra (<i>Oenanthe leucura</i>)	154	0	0,00	1	0,05	1	0,04	0	0,00	1	0,01
Tarabilla norteña (<i>Saxicola rubetra</i>)	155	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9	0,22	9	0,12
Tarabilla común (<i>Saxicola torquata</i>)	156	37	1,74	65	3,13	37	1,58	35	0,85	137	1,82
Zorzal común (<i>Turdus philomelos</i>)	157	6	0,28	3	0,14	0	0,00	9	0,22	18	0,24
Zorzal charlo (<i>Turdus viscivorus</i>)	158	4	0,19	8	0,38	4	0,17	8	0,19	20	0,27
Zorzal real (<i>Turdus pilaris</i>)	159	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,02	1	0,01
Zorzal alirrojo (<i>Turdus iliacus</i>)	160	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Mirlo común (<i>Turdus merula</i>)	161	23	1,08	33	1,59	17	0,73	27	0,65	83	1,10
Mirlo capiblanco (<i>Turdus torquatus</i>)	162	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Roquero rojo (<i>Monticola saxatilis</i>)	163	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Roquero solitario (<i>Monticola solitarius</i>)	164	4	0,19	14	0,67	9	0,38	7	0,17	25	0,33
Curruca mosquitera (<i>Sylvia communis</i>)	165	0	0,00	0	0,00	2	0,09	6	0,14	6	0,08
Curruca capirotada (<i>Sylvia atricapilla</i>)	166	7	0,33	7	0,34	2	0,09	4	0,10	18	0,24
Curruca zarcera (<i>Sylvia communis</i>)	167	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,02	1	0,01
Curruca mirlona (<i>Sylvia hortensis</i>)	168	0	0,00	33	1,59	6	0,26	2	0,05	35	0,46
Curruca cabecinegra (<i>Sylvia melanocephala</i>)	169	11	0,52	88	4,23	18	0,77	21	0,51	120	1,59
Curruca tomillera (<i>Sylvia conspicillata</i>)	170	0	0,00	61	2,93	4	0,17	1	0,02	62	0,82
Curruca carrasqueña (<i>Sylvia casntillans</i>)	171	0	0,00	13	0,63	2	0,09	2	0,05	15	0,20
Curruca rabilarga (<i>Sylvia undata</i>)	172	2	0,09	46	2,21	10	0,43	22	0,53	70	0,93
Buitrón (<i>Cisticola juncidis</i>)	173	21	0,99	49	2,36	27	1,15	21	0,51	91	1,21
Buscarla pintoja (<i>Locustella naevia</i>)	174	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,02	1	0,01
Ruiseñor bastardo (<i>Cettia cetti</i>)	175	10	0,47	26	1,25	3	0,13	6	0,14	42	0,56
Carricero común (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>)	176	0	0,00	16	0,77	4	0,17	0	0,00	16	0,21
Carricero tordal (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>)	177	0	0,00	23	1,11	0	0,00	0	0,00	23	0,31
Zarcero común (<i>Hippolais polyglotta</i>)	178	0	0,00	17	0,82	4	0,17	2	0,05	19	0,25
Zarcero pálido (<i>Iduna opaca</i>)	179	0	0,00	0	0,00	1	0,04	0	0,00	0	0,00
Mosquitero musical (<i>Phylloscopus trochilus</i>)	180	0	0,00	0	0,00	12	0,51	35	0,85	35	0,46
Mosquitero papialbo (<i>Phylloscopus bonelli</i>)	181	0	0,00	0	0,00	3	0,13	0	0,00	0	0,00
Mosquitero ibérico (<i>Phylloscopus ibericus</i>)	182	2	0,09	3	0,14	5	0,21	3	0,07	8	0,11
Mosquitero común (<i>Phylloscopus collibita</i>)	183	69	3,24	0	0,00	0	0,00	30	0,72	99	1,31
Reyezuelo sencillo (<i>Regulus regulus</i>)	184	1	0,05	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,01
Reyezuelo listado (<i>Regulus ignicapillus</i>)	185	1	0,05	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,01
Chochín (<i>Troglodytes troglodytes</i>)	186	7	0,33	8	0,38	2	0,09	3	0,07	18	0,24
Papamoscas gris (<i>Muscicapa striata</i>)	187	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	0,14	6	0,08
Papamoscas cerrojillo (<i>Ficedula hypoleuca</i>)	188	0	0,00	0	0,00	0	0,00	35	0,85	35	0,46
Carbonero común (<i>Parus major</i>)	189	4	0,19	9	0,43	6	0,26	2	0,05	15	0,20
Herrerillo común (<i>Parus caeruleus</i>)	190	6	0,28	18	0,87	3	0,13	64	1,55	88	1,17

Herrerillo capuchino (<i>Parus cristatus</i>)	191	1	0,05	4	0,19	2	0,09	0	0,00	5	0,07
Mito (<i>Aegithalos caudatus</i>)	192	1	0,05	11	0,53	2	0,09	10	0,24	22	0,29
Trepador azul (<i>Sitta europaea</i>)	193	2	0,09	3	0,14	0	0,00	0	0,00	5	0,07
Agateador común (<i>Certhia brachydactyla</i>)	194	0	0,00	8	0,38	0	0,00	0	0,00	8	0,11
Alcaudón real (<i>Lanius meridionalis</i>)	195	10	0,47	16	0,77	6	0,26	3	0,07	29	0,38
Alcaudón común (<i>Lanius senator</i>)	196	0	0,00	44	2,12	10	0,43	1	0,02	45	0,60
Rabilargo (<i>Cyanopica cyanea</i>)	197	16	0,75	59	2,84	44	1,88	64	1,55	139	1,85
Urraca (<i>Pica pica</i>)	198	17	0,80	23	1,11	15	0,64	25	0,60	65	0,86
Arrendajo (<i>Garrulus glandarius</i>)	199	4	0,19	7	0,34	1	0,04	0	0,00	11	0,15
Grajilla (<i>Corvus monedula</i>)	200	37	1,74	56	2,69	30	1,28	51	1,23	144	1,91
Chova piquirroja (<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>)	201	1	0,05	2	0,10	0	0,00	0	0,00	3	0,04
Corneja común (<i>Corvus corone</i>)	202	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Cuervo (<i>Corvus corax</i>)	203	26	1,22	12	0,58	10	0,43	6	0,14	44	0,58
Estornino negro (<i>Sturnus unicolor</i>)	204	516	24,23	175	8,41	415	17,74	477	11,52	1.168	15,51
Estornino pinto (<i>Sturnus vulgaris</i>)	205	25	1,17	4	0,19	4	0,17	14	0,34	43	0,57
Oropéndola (<i>Oriolus oriolus</i>)	206	0	0,00	56	2,69	4	0,17	1	0,02	57	0,76
Gorrion común (<i>Passer domesticus</i>)	207	208	9,77	183	8,80	228	9,74	59	1,43	450	5,97
Gorrion moruno (<i>Passer hispaniolensis</i>)	208	581	27,28	1328	63,85	568	24,27	979	23,65	2.888	38,34
Gorrion molinero (<i>Passer montanus</i>)	209	17	0,80	4	0,19	7	0,30	3	0,07	24	0,32
Gorrion chillón (<i>Petronia petronia</i>)	210	1	0,05	11	0,53	0	0,00	20	0,48	32	0,42
Pinzón vulgar (<i>Fringilla coelebs</i>)	211	13	0,61	41	1,97	100	4,27	56	1,35	110	1,46
Pardillo común (<i>Linaria cannabina</i>)	212	52	2,44	64	3,08	25	1,07	64	1,55	180	2,39
Jilguero europeo (<i>Carduelis carduelis</i>)	213	153	7,18	87	4,18	174	7,44	72	1,74	312	4,14
Verderón común (<i>Carduelis chloris</i>)	214	35	1,64	73	3,51	34	1,45	24	0,58	132	1,75
Lúgano (<i>Carduelis spinus</i>)	215	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Serín verdicillo (<i>Serinus serinus</i>)	216	77	3,62	111	5,34	67	2,86	32	0,77	220	2,92
Camachuelo (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>)	217	1	0,05	1	0,05	0	0,00	0	0,00	2	0,03
Picogordo (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>)	218	8	0,38	21	1,01	15	0,64	3	0,07	32	0,42
Escribano palustre (<i>Emberiza schoeniclus</i>)	219	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Escribano hortelano (<i>Emberiza hortulana</i>)	220	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,05	2	0,03
Escribano soteño (<i>Emberiza cirulus</i>)	221	6	0,28	28	1,35	9	0,38	12	0,29	46	0,61
Escribano triguero (<i>Miliaria calandra</i>)	222	531	24,93	944	45,38	447	19,10	857	20,70	2.332	30,96
Escribano montesino (<i>Emberiza cia</i>)	223	11	0,52	4	0,19	4	0,17	4	0,10	19	0,25
Bengalí rojo (<i>Amandava amandava</i>)	224	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Estrilda común (<i>Estrilda astrild</i>)	225	17	0,80	12	0,58	41	1,75	34	0,82	63	0,84
										Total	
Nº Especies		103		135		110		118		166	
TOTAL AVES		5502		7608		4185		5353		18.463	
KILÓMETROS RECORRIDOS		79,8		79,7		45,8		39,8		245,10	
IKA (Aves /km)		68,95		95,46		91,38		134,50		75,33	
Especies/km		1,29		1,69		2,40		2,96		0,68	

5.5.1. Período invernal

Durante el periodo invernal se registraron en total 103 especies de aves, sumando 5.502 ejemplares.

Se caracteriza la comunidad de aves por la llegada de numerosas especies invernantes estrictos (especies que no están presentes el resto de períodos) y la ausencia de un buen número de reproductores estivales (terrera común, abejaruco, etc.).

En números absolutos la especie más abundante fue, el gorrión moruno (581 registros), que junto al escribano triguero (531 registros) y el estornino negro (516 registros), como especies residentes, dominan la comunidad en el ciclo anual, pero con la incorporación de dos invernantes ampliamente distribuidos como la avefría europea (367 registros), junto a la calandria (344 registros) y otra invernante, como la alondra común (256 registros), todas estas especies suponen el 47,16% del total de observaciones invernales.

Por otro lado, 48 especies identificadas no alcanzaron las 10 observaciones.

5.5.2. Periodo de reproducción

Durante la época reproductora en total se registraron 135 especies diferentes, contabilizándose un total de 7.608 observaciones, suponiendo el período con la mayor diversidad específica, donde la mayoría de las especies se hacen territoriales, abandonando los grupos invernales.

En números absolutos, las especies más abundantes fueron el gorrión moruno (1.328 registros), escribano triguero (944 registros), calandria (593 registros) y avión común (484 registros); todos juntos suponen el 44,02% de los registros de primavera.

Por otra parte, 60 de las especies identificadas no alcanzaron las 10 observaciones.

La comunidad de aves reproductora presente en el área de estudio está dominada por especies generalistas ligadas a medios agrarios (gorriones morunos, calandrias y escribanos trigueros).

5.5.3. Período verano

Durante el verano, en total se registraron 110 especies diferentes, ya se han marchado los reproductores estivales y aún, no ha comenzado la migración más importante, ni están los invernantes, contabilizándose un total de 4.185 observaciones.

En números absolutos, las especies más abundantes fueron el gorrión moruno (568 registros), escribano triguero (447 registros), estornino negro (415 registros), calandria (353 registros), y gorrión común (228 registros), todos juntos suponen el 48,05% de los registros de verano.

5.5.4. Período post-reproductor o migratorio

Durante el periodo post-reproductivo, donde la mayoría de los pollos ya vuelan, se registraron en total 118 especies de aves, sumando 5.353 registros.

En números absolutos, las especies más abundantes fueron el gorrión moruno (979 registros), escribano triguero (857 registros), estornino negro (477 registros), y calandria (388), las cuatro especies juntos suponen el 56.8% de los registros de primavera.

Por otra parte, 57 de las especies identificadas no alcanzaron las 10 observaciones.

La comunidad de aves presente en el área de estudio está dominada por especies ligadas a medios agrarios (gorriones morunos, calandrias y escribanos trigueros).

5.5.5. Variación estacional

La riqueza de especies varió durante los 4 períodos considerados, siendo máxima durante el período reproductor, que posee especies exclusivamente estivales-reproductoras, destacando aguilucho cenizo, terrera común o mosquitero ibérico.

Otras especies fueron observadas únicamente en el periodo invernal, como la grulla común, varias anátidas, esmerejón, bisbita pratense, varios sp de zorzales, etc.

La comunidad de aves reproductora presente en el área de estudio está dominada por especies generalistas ligadas a medios agrarios (palomas bravías, estorninos negros y urracas comunes) y aquellas otras típicas de ambientes esteparios (estepas

cerealistas), como cabría esperar dado el tipo de hábitats que conforman el paisaje de la zona de estudio.

6. Análisis de la comunidad

A lo largo del ciclo anual hemos detectado 200 especies de aves, la diversidad es máxima en verano, justo cuando la dominancia específica es menor, es decir, hay mayor número de especies, y la proporción entre ellas, es más similar, hay menor dominancia específica, no obstante, a finales de verano comienzan a agruparse los bandos invernales, y comienzan a llegar aves muy gregarias, como avefrías, bisbitas, grullas invernantes, y la diversidad disminuye, y se incrementa la dominancia de ciertas especies (Escribano triguero, estorninos negro y pinto, calandria, alondra común, etc.). Nos encontramos con una comunidad de aves tipo *Melanocorypha* (Valverde, 1957), aunque la proporción de hábitats muestra que los Sectores B y C, los más esteparios, con mayor dominancia del hábitat 6220 (Pastizales), tanto relativa como absoluta, muestran una comunidad más dominada por los aláudidos, mientras los Sectores A y D, con menor proporción y superficie de 6220, y una mayor preponderancia de hábitat 5330 (Retamares y escobonales), incluso 6310 con matorral, numerosas reforestaciones, e incluso 9310 (Encinares cerrados y acebuchares en los Riberos) muestran una introducción progresiva de aves forestales, en los bordes del 6220 destacando las poblaciones de curruca tomillera, curruca rabilarga, curruca cabecinegra, alcaudón común y meridional, etc. mientras en las zonas más cerradas, las especies forestales comienzan a tener un cierto peso específico (Mito, trepador, pinzón vulgar, etc.) con presencia de rapaces forestales reproductoras como buitre negro, águila calzada, etc., y donde los aláudidos cambian su abundancia, dominando la alondra totovía y la cogujada montesina, que ambas pierden población en favor de cogujada común o calandrias y terreras en ambientes abiertos. Una de las especies más raras de localizar ha sido la collalba negra, estando ausente de muchas antiguas construcciones donde se reproducía hace unos años. Igualmente llama la atención la escasa población de aguilucho cenizo, con dos parejas estimadas.

En cuanto a las especies de grandes aves esteparias, la avutarda se observa exclusivamente en los Sectores B y C, más abiertos, y con menor presencia de matorrales, al igual ocurre con el sisón, que, salvo dos territorios en el Sector A, el resto se distribuye en los Sectores B y C. Sin embargo, la ganga ibérica y ganga ortega, aunque son más abundantes en los Sectores B y C, también están presentes como reproductores e invernantes en los Sectores A y D, y entran en matorrales bajos del 5330, utilizando muchas charcas del área de estudio.

Las especies clave de la ZEPA, forestales rupícolas están distribuidos por toda la ZEPA, y su entorno, pero la cigüeña negra es especialmente frecuente en los Sectores A y D, tanto en puntos de alimentación durante el período reproductor, como en las concentraciones pre-migratorias, y existe un punto de conflicto en el cruce de la línea de evacuación con el río Jartín, donde es necesario adoptar las medidas preventivas y correctoras expuestas en la monografía del seguimiento de las concentraciones pre-migratorias de cigüeña negra.

El alcaraván está subestimado, dado que los itinerarios han sido diurnos, y en los controles nocturnos, los registros han sido muy escasos.



Ilustración 4. Sector A junto a la LAAT de REE.

La comunidad de aves invernantes se enriquece con numerosas especies invernantes estrictas, como avefría, alondra común, bisbita pratense o esmerejón, destacan especies invernantes importantes como el alimoche. En primavera, la llegada de numerosas especies reproductoras enriquece la comunidad (Terrera común, aguilucho cenizo, cigüeña negra, curruca tomillera, etc.), y en los pasos migratorios, el número de especies se incrementa, con especies presentes exclusivamente en migración como escribano hortelano, bisbita campestre, collalba gris, papamoscas cerrojillo, colirrojo real, mosquitero musical, etc.



Ilustración 5. Bando mixto invernante de calandria y alondra común.

Las aves esteparias son analizadas en detalle en su estudio monográfico.



Ilustración 6. La abundancia de langostas en mayo-junio de 2020 llegaba a ser alarmante en zonas puntuales

Entre las especies de aves más abundantes, durante todo el ciclo anual, llama la atención dos especies, el milano negro y la cigüeña blanca, dos especies oportunistas, ambas reproductores frecuentes y con poblaciones en expansión, que además de las poblaciones reproductoras albergan importantes poblaciones errantes, atraídas por la abundancia de alimento, en concreto la abundancia de saltamontes, con una especie el *Disticus albifrons*, que durante los últimos 3 años, presenta áreas con una densidad muy llamativa (Más de 10 ejemplares por metro²) o el complejo de especies *Docciostaurus spp.* que igualmente presenta unas poblaciones muy elevadas, en las áreas de mayor densidad de langostas las concentraciones de milanos negros y cigüeñas blancas, superaban en mayo y junio, poblaciones superiores a los mil ejemplares de cada especie, lo que hemos asociado a problemas de depredación de anfibios en las praderas altas húmedas, depredación de pollos de especies reproductoras en el suelo, y molestias a los cernícalos primillas y carracas reproductores en las cajas nidos del cordel, ya que los milanos se posan sobre los apoyos con cajas y los cernícalos no se acercan a cebar a sus pollos.



Ilustración 7. El gorrión moruno es la especie de aves más abundante en el área de estudio.

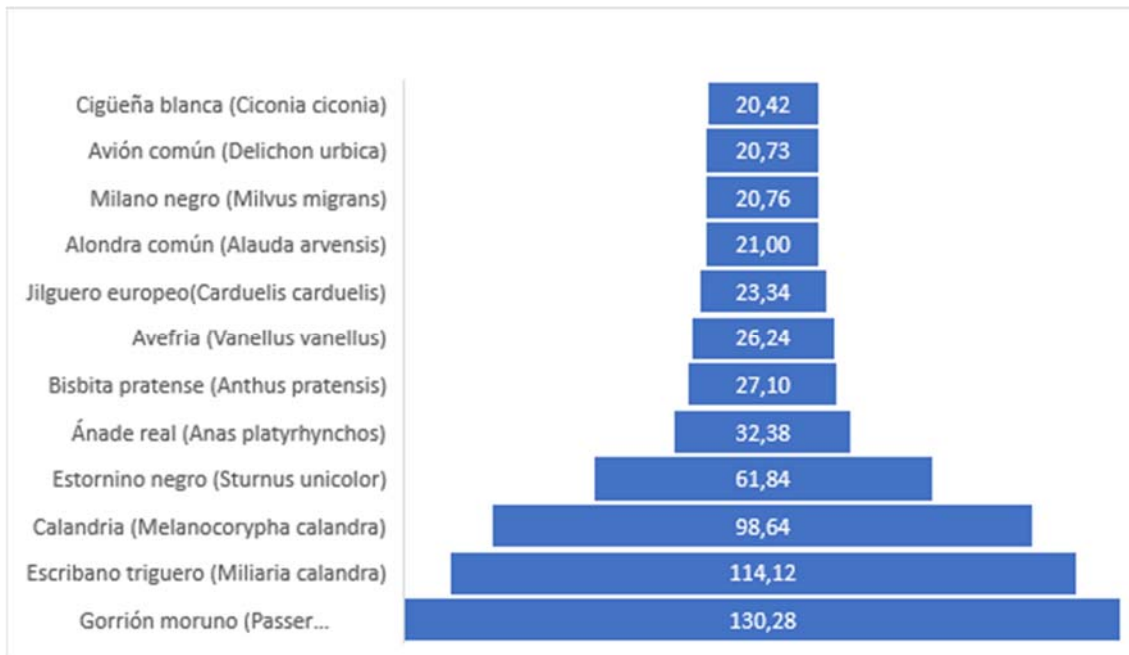


Tabla 10: Especies más abundantes en la totalidad del área de estudio durante un ciclo anual.

Con las dos fotos siguientes sintetizamos los principales problemas de la comunidad de aves de la ZEPA Llanos de Alcántara y Brozas, la primera es un gradeo el 7 de mayo de 2020, tras una primavera lluviosa, con abundancia de pastos, el gradeo a estas altura significa la destrucción de miles de nidos de especies nidificantes en el suelo (Sisón, avutarda, calandria, terrera común, cogujada montesina, cogujada

común, alcaraván, ganga ibérica, ganga ortega, y un largo etc.), además en el pastizal húmedo, había una densidad de larvas recién transformadas de anfibios de miles de ejemplares, justo lo que atraía a los milanos negros.



Ilustración 8. 7 de mayo de 2020 gradeo del pastizal en pleno período de reproducción de las aves esteparias y desarrollo de las larvas de anfibios recién metamorfoseadas.

En la siguiente foto, tomada el 1 de junio de 2020, se aprecia la síntesis, por un lado, ya se ha realizado la cosecha en verde en parcelas de hábitat 6220, se ha labrado el pastizal, ambas actuaciones provocan la alteración del hábitat de las especies esteparias, las quedan si refugio y sin alimento, y además atraen a dos depredadores alados que depredan sobre los pollos de todas las especies que se reproducen en el suelo. Esto ocurre en 7.750 has en el área de estudio, que son Tierras Arables, y donde la agricultura se superpone al 6220 y su biodiversidad.



Ilustración 9. 1 de junio de 2020, cosecha en verde y barbecho recientemente labrado, dos medidas que destruyen el hábitat de las especies esteparias, además de la presencia muy abundante de milanos negros y cigüeñas blancas, dos especies depredadores generalistas.

7. Conclusiones

La avifauna del área de estudio se encuentra dominada por aves generalistas, como los gorriones morunos, estorninos negros, y aves esteparias, típicas de este tipo de medio, destacando en el grupo de los passeriformes los aláudidos durante la época reproductora y los fringílidos durante la época invernal.

Entre las aves de mayor tamaño, las avutardas comunes, sisones comunes, ganga ortega, ganga ibérica, aguilucho cenizo son las aves con mayor valor de conservación, pero la comunidad de aves rupícola-forestales, vinculada más a los riberos de relieve complejo en fincas particulares, alberga importantes poblaciones de cigüeña negra, buitre negro, alimoche, o parejas reproductoras de águila imperial ibérica, águila real o águila azor perdicera.



Ilustración 10. Riberos del Salor, con encinares.

Por todo ello, la zona de estudio es una zona de gran interés para las aves ibéricas, especialmente para la conservación de las aves esteparias. Más aún, dadas las relevantes poblaciones de avutarda común, sisón común o calandria común detectadas como áreas de invernada y de reproducción para estas y otras especies estrictamente esteparias.

Por ello, y además debido a la relativa escasez de este tipo de estudios, seguir acumulando información sobre la ornitocenosis presente en las estepas ibéricas, especialmente durante el periodo invernal al haber sido incluido en muy pocos estudios, es esencial para aumentar el conocimiento y promover la protección de este grupo de aves.



Ilustración 11. Dormidero invernal de aláudidos

Las zonas de implantación son pastizales ganaderos, en el borde forestal, donde la caza mayor comienza a tener prevalencia, siendo frecuente la presencia de depredadores terrestres (Zorro, jabalí y meloncillo), y donde no llegan avutarda o sisón. Sin embargo, en el entorno hay presencia regular de ganga y ortega, que requieren medidas preventivas y correctoras, así como una cierta planificación temporal para la ejecución de las obras, o una intensa señalización de la línea eléctrica, cuya mortalidad debería seguirse con una unidad canina especializada en la localización de cadáveres, por si fuera necesario adoptar medidas adicionales. En el entorno de las implantaciones, hay importantes dormideros invernales de calandrias, escribanos trigueros, alondra común y fringílidos, estos datos (Presencia de ganga ortega, ganga ibérica, y dormideros invernales de aláudidos y fringílidos, han sido utilizados como información preventiva para el diseño de la implantación, habiendo sido excluidos de la implantación, llevando además medidas de gestión

dentro de la planta, de varias áreas que deben ser excluidos al pastoreo, en áreas alejadas de la implantación, pero dentro del cerramiento, para generar hábitat de pastizal no pastoreado como lugares adecuados como dormideros, así como alternando áreas, en el entorno de charcas, con el pasto bien corto para favorecer el hábitat de la ganga ibérica y ganga ortega.



Ilustración 12. Las áreas de implantación más viables ambientalmente están en zonas de transición de pastizales a matorrales, donde la caza mayor comienza a dominar.

El desarrollo de los proyectos supone una modificación de la superficie, pasando de tierras arables a pastizal, donde se elimina el laboreo de los barbechos, el uso de fitosanitarios, las cosechas en verde, etc. ello supone una mejora para las poblaciones de la biodiversidad de manera notable, tanto para el pasto, como artrópodos, flora, o la comunidad de aves, para evitar afecciones al pastizal y las poblaciones de aves esteparias, el pastizal no debería ser eliminado en la construcción, únicamente el que se vea afectado por zanjas y caminos.



Ilustración 13. La presencia de zorros, meloncillos y jabalíes es frecuente.

Por todo ello, concluimos que el desarrollo de las Plantas Solares Fotovoltaicas Tagus I a IV, así como Tagus, dentro de la ZEPA Llanos de Alcántara y Brozas, no supone una afección a los elementos clave de la Red Natura, por los que se declaró el espacio, no se afecta a la integridad de la Red Natura, y con las medidas preventivas, correctoras y compensatorias se persigue mejorar la funcionalidad del hábitat 6220 como hábitat de varias especies del anexo I de la Directiva de Aves.

8. Bibliografía

- ALONSO, J.C., PALACÍN, C. & MARTÍN, C.A. (Eds.) 2005. La avutarda común en la Península Ibérica: población actual y método de censo. SEO/BirdLife, Madrid.
- BIBBY, C.J., BURGESS, N.D. & HILL, D.A. 2000. Bird Census Techniques (2nd edition). Academic Press, London.
- CARRICONDO, A., MARTÍNEZ, P., CORTÉS, Y. 2012. Evaluación global de las medidas agroambientales para aves esteparias (2007-2013): Proyecto Ganga (informe completo). SEO/BirdLife. Madrid.
- DELGADO, A. & MOREIRA, F. 2000. Bird assemblages of an Iberian cereal steppe. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 7: 65-76.
- ESTRADA, J., FOLCH, A., MAÑOSA, S., BONFIL, J., GONZÁLEZ-PRAT, F. & ORTA, J. 1996. Avifauna estépica de la depresión del Ebro catalana: Distribución y estima poblacional. En, J. Fernández Gutiérrez & J. Sanz-Zuasti (Eds.): *Conservación de las Aves Esteparias y su Hábitat*, pp. 121-130. Junta de Castilla y León. Valladolid.
- FARFÁN, M.A. & VARGAS, J.M. 2003. Paloma bravía. *Columba livia*. *Columba livia familiaris*. En, R. Martí & J.C. Del Moral (Eds.): *Atlas de las Aves Reproductoras de España*, pp. 294-295. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
- GARCÍA, J.T. & ARROYO, B. 2003. Aguilucho pálido. *Circus cyaneus*. En, R. Martí & J.C. Del Moral (Eds.): *Atlas de las Aves Reproductoras de España*, pp. 116-117. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
- GARCÍA DE LA MORENA, E.L., DE JUANA, E., MARTÍNEZ, C., MORALES, M.B. & SUÁREZ, F. 2003. Sisón común. *Tetrax tetrax*. En, R. Martí & J.C. Del Moral (Eds.): *Atlas de las Aves Reproductoras de España*, pp. 232-233. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
- GARCÍA DE LA MORENA, E.L., BOTA, G., PONJOAN, A. & MORALES, M.B. 2006. El sisón común en España. I Censo Nacional (2005). Seo/BirdLife. Madrid.

- HELLMICH, J. & NÚÑEZ ARJONA, J.C. 1996. Nota sobre densidades de población del sisón (*Tetrax tetrax*) en Cáceres, Extremadura. En, J. Fernández Gutiérrez & J. Sanz-Zuasti (Eds.): Conservación de las Aves Esteparias y su Hábitat, pp. 303-305. Junta de Castilla y León. Valladolid.
- HÓDAR, J.A. 1996a. Temporal variations in two cereal-crop bird assemblages in Southeastern Spain. En, J. Fernández Gutiérrez & J. Sanz-Zuasti (Eds.): Conservación de las Aves Esteparias y su Hábitat, pp. 173-181. Junta de Castilla y León. Valladolid.
- HÓDAR, J.A. 1996b. Temporal variations in two shrubsteppe bird assemblages in Southeastern Spain: The importance of winter for non-steppe birds. En, J. Fernández Gutiérrez & J. Sanz-Zuasti (Eds.): Conservación de las Aves Esteparias y su Hábitat, pp. 173-181. Junta de Castilla y León. Valladolid.
- MOLINA, B. 2003. Gorrión común. *Passer domesticus*. En, R. Martí & J.C. Del Moral (Eds.): Atlas de las Aves Reproductoras de España, pp. 560-561. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
- MOLINA, B. & MARTÍNEZ, F. 2008. El aguilucho lagunero en España. Población en 2006 y método de censo. SEO/BirdLife. Madrid.
- MORALES, M.B., TRABA, J., CARRILES, E., DELGADO, M.P. & GARCÍA DE LA MORENA, E.L. 2008. Sexual differences in microhabitat selection of breeding little bustards *Tetrax tetrax*: Ecological segregation based on vegetation structure. *Acta Oecologica*, 34: 345-353.
- MUÑOZ-COBO, J. & PURROY, F.J. 1980. Wintering bird communities in the olive plantations of Spain. En, H. Oelke (Ed.): Bird Census work and nature conservation, pp. 185-189. University of Göttingen. Göttingen.
- PALACÍN, C. & ALONSO, J.C. (2008). An updated estimate of the world status and population trends of the Great Bustard *Otis tarda*. *Ardeola*, 55: 13-25.

- PULIDO, F.J. & DÍAZ, M. 1992. Relaciones entre estructura de la vegetación y comunidades de aves nidificantes en las dehesas: influencia del manejo humano. *Ardeola*, 39: 63-72.
- RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, J. J., GARCÍA DE LA MORENA, E.L. & GONZÁLEZ NICOLÁS, D. 2008. Estudio de las medidas correctoras para reducir las colisiones de aves con ferrocarriles de alta velocidad. Ministerio de Fomento. CEDEX. Madrid.
- SÁNCHEZ, A. 1991. Estructura y estacionalidad de las comunidades de aves de la sierra de Gredos. *Ardeola*, 38: 207-231.
- SEO/BIRDLIFE. 2008. Seguimiento detallado de las zonas y núcleos de Avutarda afectados por la parada biológica de la LAV Madrid-Cuenca y propuesta básica de medidas correctoras. Informe final. Septiembre de 2008. Informe inédito realizado para ADIF. Madrid.
- SEO/BIRDLIFE. 2012. Programas de seguimiento de SEO/BirdLife en 2011. SEO/BirdLife. Madrid.
- SUÁREZ, F. 1980. Introducción al estudio de las ornitocenosis de dos áreas estepáricas peninsulares, la estepa ibérica y la estepa de la depresión central del Valle del Ebro. *Boletín de la Estación Central de Ecología*, 9: 53-62.
- SUÁREZ, F., HERVÁS, I., HERRANZ, J. & DEL MORAL, J.C. 2006. La ganga ibérica y la ganga ortega en España: población en 2005 y método de censo. SEO/BirdLife. Madrid.
- SUÁREZ, F., HERVÁS, I. & HERRANZ, J. 2009. Las alondras de España peninsular. Dirección General para la Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente y Medios Rural y Marino. Madrid.
- SUÁREZ, F., NAVESO, M.A. & DE JUANA, E. 1997. Farming in the drylands of Spain: birds of the pseudosteppes. En, D. Pain & M. Pienkowski (Eds.). *Farming and birds in Europe: The Common Agricultural Policy and its implications for birds conservation*, pp. 297-330. Academic Press, London.
- TELLERÍA, J.L. 1981. La migración de las aves en el estrecho de Gibraltar. Vol. 2. Aves no planeadoras. Universidad Complutense. Madrid.

- TELLERÍA, J.L, SANTOS, T., ÁLVAREZ, G. & SÁEZ-ROYUELA, C. (1988). Avifauna de los campos de cereales del interior de España. En, F. Bernis (Ed.). Aves de los medios urbanos y agrícolas en las mesetas españolas, pp 173-319. SEO. Madrid.
- TELLERÍA, J.L., ASENSIO, B. & DÍAZ, M. 1999. Aves Ibéricas. II. Paseriformes. J.M. Reyero Editor. Madrid.
- THOMAS, L., BUCKLAND, S. T., BURNHAM, K.P., ANDERSON, D.R., LAAKE, J.L., BORCHERS, D.L. & STRINDBERG, S. 2002. Distance sampling. En, A.H. El-Shaarawi & W.W. Piegorsch (Eds.) Encyclopedia of Environmetrics, pp. 544-552. John Wiley & Sons, Chichester.
- THOMAS, L., LAAKE, J.L., STRINDBERG, S., MARQUES, F.F.C., BUCKLAND, S., BORCHERS, D.L., ANDERSON, D.R., BURNHAM, K.P., HEDLEY, S.L., POLLARD, J.H. & BISHOP, J.R.B. 2004. Distance 5.0, Release Beta 2. Research Unit for Wildlife Population Assessment, St. Andrews.
- TORRES, A., PALACÍN, C., SEOANE, J. & ALONSO, J.C. 2011. Assessing the effects of a highway on a threatened species using Before–During–After and Before–During–After–Control–Impact designs. *Biological Conservation*, 144(9): 2223-2232.
- VALVERDE, J.A. 1958. Aves estepáricas de la Península Ibérica. *Inst. Biol. Aplicada*, 27: 41-48.
- ZAMORA, R. 1988. Composición y estructura de las comunidades de paseriformes de alta montaña de Sierra Nevada. *Ardeola*, 35: 197-220.
- ZAMORA, R. & CAMACHO, I. 1984a. Evolución estacional de la comunidad de aves en un encinar de Sierra Nevada. *Doñana Acta Vertebrata*, 11: 25-43.