

CENSOS DE AVES ACUÁTICAS EN EMBALSES Y OTRAS ZONAS HÚMEDAS DE LA MESETA DE REQUENA-UTIEL Y MUNICIPIOS LIMÍTROFES

Javier Armero Iranzo¹
armeroiranzo@yahoo.es

¹Delegación comarcal en Requena-Utiel de la
Societat Valenciana d'Ornitologia



Embalse de Contreras (Villargordo del Cabriel).
Foto: Javier Armero.



Pollos de tarro blanco nacidos en los estanques de El Pontón (Requena). Foto: Javier Armero

RESUMEN

Se exponen los resultados de los censos anuales de aves acuáticas en embalses y otras masas de agua de la comarca valenciana de la Meseta de Requena-Utiel y municipios limítrofes. El número de localidades revisadas cada año durante la invernada fue variable, llegando a en algunos casos a las 25 temporadas; mientras que en época reproductora se cuenta con 6 temporadas, desde 2018 hasta 2024, a excepción de 2020. Se han registrado 42 especies de aves correspondientes a las familias Podicipedidae, Phalacrocoracidae, Ardeidae, Anatidae, Rallidae, Recurvirostridae, Charadriidae, Scolopacidae, Laridae, Sternidae, Accipritidae y Alcedinidae. De ellas, 34 se han observado durante la invernada y 26 durante la estación reproductora; de estas últimas, 10 especies califican con reproducción segura y cuatro con reproducción probable. Los estanques de El Pontón (Requena) y los embalses de Embarcaderos (Cofrentes) y Contreras (Villargordo del Cabriel) son los espacios más ricos en especies. Las afecciones negativas más reseñables que afectan a las aves acuáticas y a los humedales que las albergan son las molestias, la contaminación de las aguas, la alteración del hábitat y la desecación.

PALABRAS CLAVE

Aves acuáticas, censos, embalses, estación reproductora, invernada, Requena-Utiel (Comunitat Valenciana).

INTRODUCCIÓN

Los censos de aves acuáticas

Las especies consideradas en este artículo son las que integran las siguientes familias taxonómicas en Europa: Podicipedidae (somormujos y zampullines); Phalacrocoracidae (cormoranes); Ardeidae (garzas); Anatidae (patos, tarros y ánsares); Rallidae (gallinetas, fochas y rascones); Recurvirostridae (cigüeñuelas y avocetas); Charadriidae (cholitejos, chorlitos y avefrías); Scolopacidae (anadarríos, agachadizas, archibebes, correlimos y otros); Laridae (gaviotas); Sternidae (pagazas, charranes y fumareles); Accipitridae (únicamente el aguilucho lagunero); y Alcedinidae (martín pescador). Para su selección se ha seguido el criterio de denominación que recoge la Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional, más conocida como Convenio de Ramsar (Miteco, 2024), y que define como aves acuáticas *aquellas que ecológicamente dependen de los humedales*.

Por otro lado, la organización Wetlands International se encarga de coordinar el International Waterfowl Census (IWC), un seguimiento anual de aves acuáticas que se realiza en invierno a escala mundial desde 1967 (Wetlands International, 2024). Los conteos de aves se llevan a cabo durante los meses de enero, momento en que muchas aves acuáticas pasan la temporada fría concentradas en los diferentes humedales. Estos censos son fundamentales para conocer el estado de las poblaciones de este tipo de aves, sus tendencias numéricas al cabo de los años, el papel que cumplen los diferentes espacios que son ocupados por las distintas especies, la problemática de conservación de los mismos, así como las medidas de gestión y protección que pueden precisar tanto las especies como las localidades que los albergan.

En lo que respecta a los censos de aves acuáticas nidificantes, hay que recalcar que no han seguido una coordinación internacional. No obstante, a nivel nacional sí que se han realizado, en algunas ocasiones, algunos censos coordinados para distintos grupos taxonómicos: anátidas (patos), ardeidas (garzas) y larolimícolas (limícolas, gaviotas y charranes), principalmente. En la Comunidad Valenciana los censos sistemáticos de aves acuáticas nidificantes e invernantes vienen realizándose desde 1985 por SEO/BirdLife y el Servicio de Vida Silvestre de la Dirección General de Medio Natural; aunque ya se iniciaron en 1983 en el caso L'Albufera de València (Gómez *et al.*, 2006).

Desde el primer momento, los censos fueron realizándose mayoritariamente en los ricos humedales situados en la franja litoral. Estos parajes han sido siempre mucho más conocidos por los ornitólogos por estar situados en las cercanías de los núcleos de población más habitados, por su facilidad de acceso y sobre todo por albergar una comunidad ornítica muy diversa y valiosa. Sin embargo, muchas masas de agua del interior valenciano habían estado faltas de información sobre el grado de utilización que tenían por este tipo de aves.

Como complemento a esos censos, la Societat Valenciana d'Ornitologia (SVO) comenzó en el año 2000 a muestrear algunos de los humedales interiores que hasta entonces habían quedado fuera de los censos tradicionales (Armero, 2001). Primeramente, se empezó a trabajar con la elaboración de censos en época invernal. Concretamente, en enero de aquel año, la delegación comarcal en la Meseta de Requena-Utiel de la SVO llevó a cabo un censo de aves acuáticas invernantes en los embalses de Benagéber, Loriguilla, Buseo, Forata, Contreras y Embarcaderos, y en la presa de Mirasol. Ese fue el inicio de una serie de censos anuales que, coordinados por la SVO, se extendió a toda la provincia de Valencia e incluso al resto de la Comunidad Valenciana. Así, al año siguiente, en 2001, ya se pudieron censar todos los embalses del interior provincial valenciano, además de tres encharcamientos menores de la Meseta de Requena-Utiel: la presa de Mirasol, los estanques de riego de El Pontón y la depuradora de aguas residuales de Requena. Sin embargo, no fue hasta 2018 cuando la SVO incorporó este tipo de conteos a la temporada de reproducción (SVO, 2024).

En la actualidad, los censos de aves acuáticas en localidades de interior coordinados por la SVO están muy bien implantados a lo largo de toda la Comunidad Valenciana, tanto durante la invernada como en la estación reproductora. Actualmente, ya se muestrean un total de 17 humedales en la provincia de Castellón (7 embalses, 4 balsas de origen minero, 3 balsas de riego y 3 lagunas temporales); 52 en la de Valencia (13 embalses, 14 balsas de riego, 8 balsas de origen minero, 7 azudes, 5 manantiales, 3 lagunas temporales, 1 depuradora y 1 depósito hidroeléctrico; y 15 en la de Alicante (6 embalses, 4 balsas de riego, 4 lagunas temporales y 1 depuradora), (SVO, 2024).

Objetivos

Teniendo en cuenta la falta de información disponible sobre la presencia de aves acuáticas en la Meseta de Requena-Utiel y municipios limítrofes, la delegación comarcal de la SVO en aquella comarca planteó el presente estudio mediante un trabajo de campo con una metodología sencilla y específica.

Los objetivos que se persiguen con esta investigación son los siguientes:

1. Incrementar la información disponible sobre la presencia de aves acuáticas en la Meseta de Requena-Utiel y municipios limítrofes tanto durante la invernada como en la estación reproductora.
2. Conocer y valorar la importancia de sus distintos humedales para las aves acuáticas.
3. Analizar la problemática de conservación que afecta a esta población de aves y a los espacios que las alberga.

METODOLOGÍA

Plan de trabajo

Para llevar a cabo los censos de aves se estableció una metodología relativamente sencilla. Consistía en prospectar las masas de agua susceptibles de albergar aves acuáticas, tanto en su perímetro como en su interior, con telescopios y prismáticos durante un determinado día de mediados de enero, para las aves invernantes, o de principios de junio para las aves reproductoras. Hay que hacer constar que, en todos los años que se han llevado a cabo, se ha hecho coincidir la jornada de censo el mismo día (o a lo sumo, el mismo fin de semana) en todos y cada uno de los parajes de la Comunidad Valenciana para evitar dobles conteos de individuos que se hayan podido desplazar de unos parajes a otros. Se anotaban todos aquellos ejemplares en fichas o en cuadernos de campo. En el caso de grandes embalses, en muchas ocasiones ha sido necesario el concurso de varios observadores los que simultáneamente los han prospectado para evitar zonas no muestreadas. Los conteos se han hecho siempre de día y, en la medida de lo posible, con buenas condiciones meteorológicas y de visibilidad.



Ornitólogo censando aves en la cola del embalse de Forata durante el invierno. Foto: Javier Armero.

No obstante, cabe decir que esta metodología es adecuada para estimar los contingentes numéricos de especies particularmente visibles o que suelen permanecer de manera más o menos continua en los humedales (somormujos, patos y fochas, principalmente). Sin embargo, no lo es tanto para otras más pequeñas o de costum-

bres más escondedizas (zampullines, gallinetas o incluso pequeños limícolas ribereños) o que se dispersan a buscar alimento por tramos de río cercanos o pequeños humedales (cormoranes y garzas, por ejemplo).

Cabe recordar que únicamente se dedica un día (o incluso menos, una parte de la jornada) a revisar el humedal durante el invierno o la época de reproducción. Ello ofrece una instantánea muy parcial del nivel real de ocupación que pueda tener ese paraje en el conjunto de toda una estación fenológica. Es algo muy a tener en cuenta. Para mejorar el conocimiento y aproximarlos a la realidad son necesarias muchas más jornadas de estudio de cada uno de estos parajes para saber con mayor grado de precisión el papel de acogida que adquiere para cada una de las especies de aves consideradas. Esto, que sería lo ideal, es realmente difícil de conseguir tanto por la falta de personas dispuestas a estudiar estos ambientes, no tan ricos y diversos como los de la franja costera, como por la relativa lejanía y complicada accesibilidad que presentan en muchas ocasiones.

En el caso concreto de los censos en época reproductora hay, además, otro agravante que dificulta y mucho la obtención de conclusiones claras en base a una única jornada de campo. Se trata de la diferente fenología reproductora que presentan muchas de las especies consideradas. Se sabe en muchos casos que durante la jornada del conteo algunas especies no pudieron ser citadas en el paraje que se visitaba; o sí lo hicieron, pero no se tuvo la seguridad de haber iniciado el proceso de cría. Hay que recordar que el abanico de las especies consideradas es amplio y no todas ellas coinciden en el mismo tiempo a la hora de llevar a cabo el proceso reproductor; desarrollo que abarca varios meses desde las aves más tempranas en criar a las más tardías.

En relación a esto se proponen cuatro categorías de especies en cuanto a su estatus en la localidad (Polo, T. y Polo, M., 2021): *estival no reproductora*, reproductora posible, reproductora probable y reproductora seguro. Se considera como estival no reproductora aquella especie presente durante la elaboración del censo en época de cría pero que, con total seguridad, no se reproduce allí (su presencia podría relacionarse con un individuo no reproductor procedente de una población relativamente cercana a la localidad, o quizás condicionada a una parada relativamente tardía durante la migración). *Reproductora posible* hace referencia a una especie detectada en una época y un hábitat adecuado para hacerlo. La calificación de *reproductora probable* se otorga a aquella especie detectada con los siguientes indicios de cría: macho cantando persistentemente, ave con territorio establecido, paradas nupciales o cópulas, construcción de nido, o hembra o macho con placa incubatriz. Por su parte, *reproductora segura* se asigna a aquella especie que presenta un comportamiento de distracción de predadores, nido con signos de haber sido utilizado durante el presente año, juveniles colicortos y de vuelo inexperto, adultos llevando cebas o sacos fecales en el pico, nido con huevos o ave incubando, nido con pollos o pollos nidífugos.

Área de estudio

El ámbito geográfico abarcado comprende los 9 municipios que conforman la comarca valenciana de la Meseta de Requena-Utiel (Sinarcas, Utiel, Requena, Chera, Venta del Moro, Villargordo del Cabriel, Caudete de las Fuentes, Fuenterrubles y Camporrobles) y también aquellos términos municipales limítrofes con ellos situados en su misma provincia. En concreto, se han tenido en cuenta las demarcaciones de Tuéjar, Benagéber, Chelva, Loriguilla, Sot de Chera, Gestalgar, Siete Aguas, Buñol, Yátova, Cortes de Pallás y Cofrentes.

Se han escogido un total de 14 masas de agua susceptibles de albergar poblaciones de aves acuáticas durante la invernada o durante la época de cría en función de los conocimientos previos con los que se contaba o de las posibilidades que tenían atendiendo a sus características. En definitiva, se han podido estudiar dos embalses adscritos al río Turia (Benagéber y Loriguilla), uno dependiente del río Reatillo (Buseo), otro del río Magro (Forata) y dos más adscritos al río Cabriel (Contreras y Embarcaderos). Además, se han considerado dos pequeñas presas que regulan los caudales de los ríos Cabriel (Mirasol) y Magro (El Sebillar), tres conjuntos de balsones de riego (estanques de El Pontón, Casas del Abogado y Casas de Caballero), dos estaciones depuradoras de aguas residuales (Requena y Camporrobles), y un par de lagunas de inundación temporal (los Lavajos de Sinarcas). Se presentan a continuación.

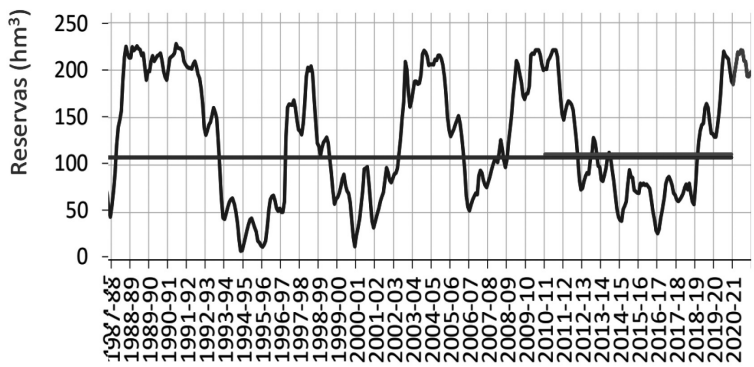


Embalse de Benagéber. Foto: Javier Armero.

Embalse de Benagéber

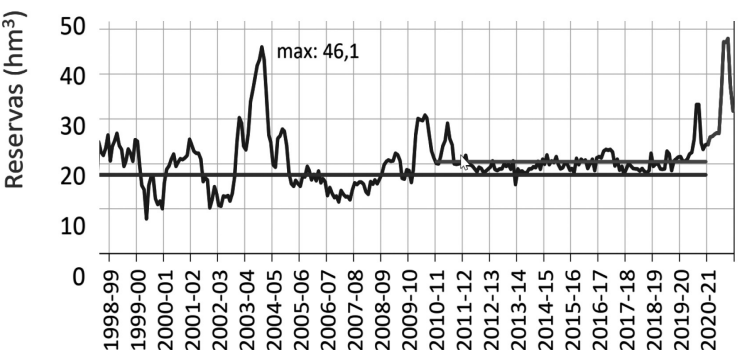
Situado en el término de Benagéber sobre el cauce del río Turia, su presa se sitúa a apenas 5,5 km de distancia del término municipal de Sinarcas. Ocupa una superficie inundable de 722 ha y presenta una capacidad máxima de 221 hm³. Su construcción finalizó en 1955 y la cota de cauce se sitúa a 527 m sobre el nivel del mar. Su uso va destinado a la producción de energía, al riego y al abastecimiento humano, (Wikipedia, 2024).

El promedio histórico almacenado en el mes de enero desde su inauguración hasta 2021 es de 109,2 hm³ (49,4 %) y en el mes de junio es de 121,4 hm³ (54,9 %), (Centro de Estudios Hidrográficos, 2024).



Embalse de Loriguilla

Situado en el término de Loriguilla sobre el cauce del río Turia, su presa se sitúa a escasos 5,5 km del término municipal de Chera. Ocupa una superficie inundable de 364 ha y presenta una capacidad máxima de 71 hm³. Su construcción finalizó en 1965 y la cota de cauce se sitúa a 265 m sobre el nivel del mar. Su uso va destinado a la producción de energía, a la regulación para regadío y al abastecimiento humano, (Wikipedia, 2024)

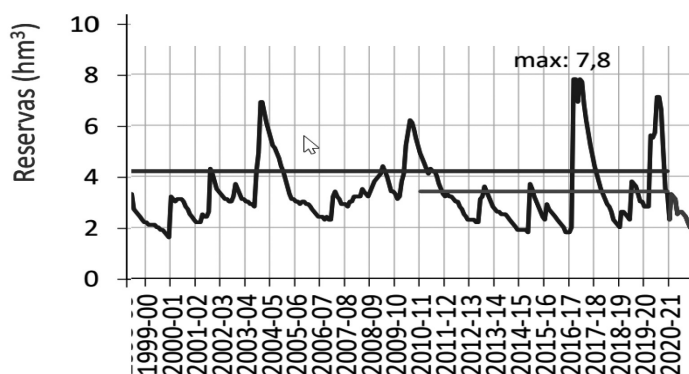


El promedio histórico en el mes de enero desde su inauguración hasta 2021 es de $18,2 \text{ hm}^3$ (25,6 %) y en el mes de junio es de $18,8 \text{ hm}^3$ (26,5 %), (Centro de Estudios Hidrográficos, 2024).

Embalse de Buseo

Situado dentro del término de Chera, a la entrada del desfiladero del Tormagal sobre el río Reatillo. Ocupa una superficie inundable de 60 ha y presenta una capacidad máxima de $7,5 \text{ hm}^3$. Su construcción finalizó en 1915 y la cota de cauce se sitúa a 440 m sobre el nivel del mar. Su uso va destinado al riego agrícola y, especialmente, a las actividades recreativas, (Wikipedia, 2024).

El promedio histórico en el mes de enero desde 1944 hasta 2021 es de $4,2 \text{ hm}^3$ (56 %) y en el mes de junio es de $4,6 \text{ hm}^3$ (61,3 %), (Centro de Estudios Hidrográficos, 2024).

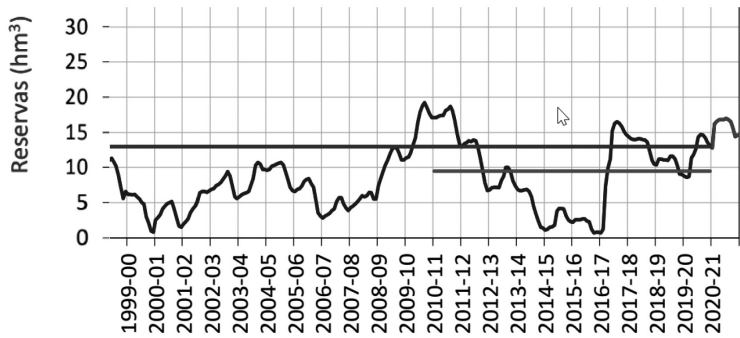


Embalse de Buseo. Foto: Javier Armero.

Embalse de Forata

Situado en el término de Yátova sobre el cauce del río Magro, su presa se sitúa a 10 km de distancia con el límite municipal de Requena. Ocupa una superficie inundable de 231 ha y presenta una capacidad máxima de 37 hm³. Su construcción finalizó en 1970 y la cota de cauce se sitúa a 350 m sobre el nivel del mar. Su uso va destinado a la producción de energía, al regadío y al abastecimiento humano, (Wikipedia, 2024)

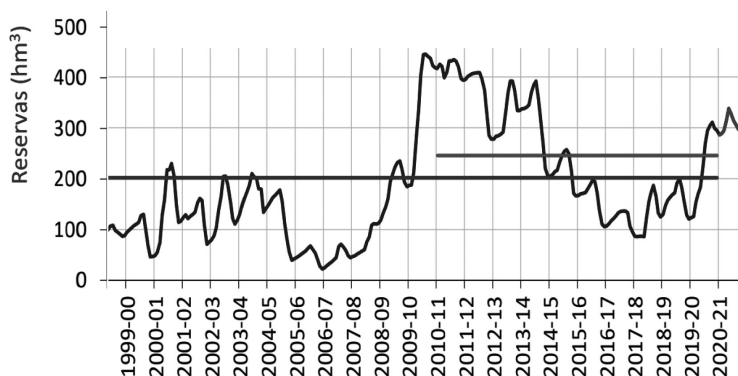
El promedio histórico en el mes de enero desde su inauguración hasta 2021 es de 13,7 hm³ (37 %) y en el mes de junio es de 14,3 hm³ (38,7 %), (Centro de Estudios Hidrográficos, 2024).



Embalse de Contreras

Situado sobre el cauce del río Cabriel, ocupa parcialmente el municipio de Villargordo del Cabriel, pero también los de Minglanilla, La Pesquera, Mira y Enguñados ya en la provincia de Cuenca. Tiene una superficie inundable de 2.710 ha y una capacidad máxima de 943 hm³, aunque debido a unos problemas estructurales no suele superar el 25 % de esta cifra. La presa, ubicada entre los dos primeros municipios, se terminó de construir en 1974 sobre una cota de cauce de 565 m sobre el nivel del mar. Su uso va encaminado a la producción de energía, a las actividades recreativas y al abastecimiento de agua humano y para riegos de la franja litoral valenciana, (Wikipedia, 2024)

El promedio histórico en el mes de enero desde su inauguración hasta 2021 es de 200,8 hm³ (21,3 %) y en el mes de junio es de 227,3 hm³ (24,1 %), (Centro de Estudios Hidrográficos, 2024).



Embalse de Contreras. Foto: Javier Armero.

Embalse de Embarcaderos

Situado en el término de Cofrentes en la misma confluencia de los ríos Cabriel y Júcar, su antigua presa se sitúa a una distancia de 7,2 km del término municipal de Requena. Ocupa una superficie inundable de 255 ha y presenta una capacidad máxima de 11 hm³. Desde 1988 forma parte de la cola del embalse de Cortes II con una cota de cauce en torno a los 350 m sobre el nivel del mar. Su uso va destinado fundamentalmente al aprovechamiento energético al servir de infraestructura de refrigeración de la central nuclear de Cofrentes. Precisamente por ese uso el nivel de agua se mantiene estable (variación mínima, nivel en torno al 100% de su capacidad habitualmente), (Wikipedia, 2024); (Hermosilla et al., 2024).

Presa de Mirasol

Pequeño represamiento del río Cabriel junto a las Casas de Mirasol en el paraje de Contreras (Villargordo del Cabriel-Minglanilla) construido durante las décadas de los años 30-40 del siglo XX con la finalidad de producir energía hidroeléctrica.

Hoy día en desuso y propuesto para su demolición. Embalsamiento inferior a un par de hectáreas de aguas someras, con nivel estable, y bordeadas de un excelente cordón de soto ripario en ambiente forestal.

Presas de El Sebillar

Tramo de cauce hormigonado de unos 1.000 metros de longitud a partir de la confluencia del río Madre con la rambla de La Torre hasta el inicio del casco urbano de Utiel. Comprende dos represamientos que embalsan sendas láminas de agua de escasa profundidad y rodeadas de abundante vegetación palustre, principalmente de enea (*Typha domingensis*) y carrizo (*Phragmites australis*).

Estanques de riego de El Pontón

La comunidad de regantes de Campo Arcís (Requena) gestiona actualmente dos balsas de riego para uso vitivinícola, ubicadas junto a la carretera local CV-450 entre las pedanías de El Azagador y El Pontón, pertenecientes al municipio de Requena.

La primera de ellas, de menor tamaño, se construyó en la década de los años 60 del pasado siglo, y es conocida a nivel local como Lagueti. Presenta un lecho de tierra con reforzamiento lateral de bloques de piedra, lo que permite que crezca vegetación palustre en los márgenes, con especies como carrizo, taray (*Tamarix sp.*) y sauce (*Salix sp.*). La superficie aproximada es de 1,5 ha.

El segundo balsón se terminó de construir en 2002. Es de suelo asfaltado y suave pendiente en los márgenes, lo que dificulta en gran medida el crecimiento de vegetación palustre. Presenta una superficie de 5,6 ha y una capacidad de 252.284 m³.

Las aguas de este sistema de regadío provienen del río Magro. En el barrio de Los Tunos (Requena) existe un azud de donde parte la acequia del Campo. Para el llenado de los estanques solamente se aprovecha el agua que llega sobrante de esta acequia después de haber sido utilizada por los regantes de La Vega. El cultivo que se riega es una superficie de 820 ha de viñedos en la aldea de Campo Arcís, perteneciente al municipio de Requena, (Armero *et al.*, 2014).

Balsa de la Casa del Abogado

Balsa de riego de una hectárea de superficie localizada en las inmediaciones de Campo Arcís (Requena) en un entorno agrícola dedicado a la viticultura. Es alimentada por la acequia del Campo que trae aguas sobrantes del riego de la Vega del Magro y que previamente han estado almacenadas en los estanques de El Pontón.

Balsa de las Casas de Caballero

Balsa de riego situada junto a la confluencia de la rambla de Caballero con el río Cabriel a unos 9 km río arriba de Casas del río (Requena). Cubierta en gran parte de enea y con la proximidad de bosque de ribera fluvial y de un extenso viñado al que sirve de abastecimiento.



Presa de El Sebillar. Foto: Javier Armero.



Estanque pequeño de El Pontón. Foto: Javier Armero.

Depuradora de Requena

Estación de aguas residuales que contaba hasta 2006 con varios estanques de depuración con una superficie total en torno a 3 hectáreas. Situada en las inmediaciones del río Magro a unos 800 m del casco urbano de Requena.

Depuradora de Camporrobles

Estación de aguas residuales localizada a un 1,5 km al noreste del casco urbano de Camporrobles. Cuenta con un filtro verde compuesto por una balsa y varios canales bordeados por un denso enea-carrizal que en su conjunto ronda las 4 hectáreas de extensión en un entorno de extensa llanura cerealista.

Lavajos de Sinarcas

Conjunto de dos charcas temporales con periodos de inundación y desecación naturales en función de la climatología. Suman en total 1,5 hectáreas y se hallan localizadas en un espacio de llanura cerealista a unos 3 km al norte de Sinarcas. Muy importantes por albergar una representación de flora amenazada y singular a nivel valenciano y una completa comunidad de anfibios, así como de invertebrados de gran interés.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Embalses y otras zonas húmedas censadas

Se presentan los resultados obtenidos en función de cada uno de los espacios visitados. En las tablas aparece el número de ejemplares detectados de cada especie. Las siglas S, PR y PO hacen referencia a las calificaciones de reproductor seguro, reproductor probable y reproductor posible, respectivamente. Las siglas pp hacen referencia a parejas. Los años en que no pudieron censarse las diferentes localidades no aparecen reflejados. Los censos en época de cría aparecen sombreados para una mejor interpretación.

Embalse de Benagéber

Tabla 1. Censo de aves acuáticas en el embalse de Benagéber. AA: ánade azulón. CC: cerceta común. ZC: zampullín común. SL: somormujo lavanco.CG: cormorán grande. GR: garza real. PA: polla de agua. AC: andarrios chico.

<i>Benagéber</i>	<i>AA</i>	<i>CC</i>	<i>ZC</i>	<i>SL</i>	<i>CG</i>	<i>GR</i>	<i>PA</i>	<i>AC</i>
2001	22			12	104	22		
2002	42	9		9	77	7		
2003	16			3	40	28		
2004				46	26	13		
2005				32	45	3		
2000	63		3	12	67	15		
2006				51	64	14		
2007	2			70	77	15		
2008				74	148			
2009	6			115	86	17		
2010				56	35	3		
2011	2			60	1			
2012				64	15	4		
2013	8			68	14	1		
2014				149	11			
2015				137	48	9		
2016				90	20			
2017				81	11			
2018				165	22	2		
2018 CRÍA								
2019	7			42	14	5		
2019 CRÍA				6 (PR 3pp)		3 (PR1pp)	3 (PR1pp)	PR1pp
2020				56	26	4		
2021			2	34	6			
2021 CRÍA				3 PO		1		
2022				21	9	1		
2023				17	10			
2023 CRÍA				5 PO		1		
2024				22	1			
2024 CRÍA								

El embalse de Benagéber ha podido ser censado durante 25 temporadas invernales y, teniendo en cuenta la tabla 1 de resultados, se pueden extraer las siguientes conclusiones. Un total de seis especies han sido detectadas durante la invernada, pero únicamente el somormujo lavanco y el cormorán grande han repetido presencia en todas ellas. En el caso del somormujo lavanco cabe decir que la media de ejemplares obtenida por campaña ha sido de 59,4 (con valor máximo de 165 y mínimo de 3). Sin embargo, los registros anuales indican mucha irregularidad si se comparan unas temporadas con otras. Llama la atención los elevados números obtenidos durante las invernadas de 2014, 2015 y 2018, y la fuerte caída detectada

a continuación y hasta la actualidad. Concretamente, se han registrado una media de 32 ejemplares por año en las últimas seis temporadas (y apenas 20 por año, si consideramos las tres últimas campañas).

Para el cormorán grande los análisis apuntan a una media de 39,1 ejemplares por temporada invernal, con valores máximos de 148 y mínimos de 1. La tendencia, a la luz de estos registros, parece regresiva ya que de un total de 10 inviernos en que la cifra total de cormoranes detectados superaba ese valor medio, 9 de ellos correspondían a los 10 primeros considerados en el censo (entre los años 2000 y 2009). De hecho, es de destacar que los registros de los últimos diez años apenas llegan a un valor medio de 16,7 individuos por temporada.

La garza real, por su parte, ha sido citada en invierno 17 de las 25 temporadas, con una media numérica de 6,5 ejemplares por año. También parece mostrar una tendencia a la baja ya que durante los primeros 10 años de censo se veía una media de 13,4 garzas por temporada, mientras que en los últimos 10 ese valor había bajado considerablemente a apenas 2,1.

Algo similar parece haber ocurrido con el ánade azulón ya que, aunque en su conjunto se ha obtenido un valor medio de presencia de 6,7 ejemplares por invierno, casi todas las citas proceden del primer intervalo de diez años: 15,3 azulones de media anual por 0,7 si se considera la media de los últimos 10 años.

Por su parte, la cerceta común y el zampullín común tienen una ocupación muy esporádica en el embalse de Benagéber con apenas uno y dos registros, respectivamente.

En época de cría cabe destacar la presencia del somormujo lavanco como probable reproductor en una temporada (la de 2019, con el establecimiento de 3 parejas) y posible reproductor en otras dos (la de 2021 y la de 2023, con la existencia de 3 y 5 ejemplares, respectivamente). También la gallineta común se consideró como probable reproductora en 2019, con la detección de una pareja. Y quizás, lo más interesante sea la probable reproducción de una pareja de garzas reales en 2019, aunque no pudo confirmarse tal extremo. De ser así, sería la primera referencia conocida de cría de esta especie en esta localidad.



Cercetas comunes. Foto: Javier Armero.

Embalse de Loriguilla

Tabla 2. Censo de aves acuáticas en el embalse de Loriguilla. AA: ánade azulón. ZC: zampullín común. SL: somormujo lavanco.CG: cormorán grande. GR: garza real. GC: garceta común. PA: polla de agua. RE: rascón europeo. AC: andarrios chico. MP: martin pescador.

Loriguilla	AA	Z C	S L	C G	G R	G C	P A	R E	A C	M P
2000			19	120	4					
2001	6		50	143	22					
2002	2		66	139	32					
2003			58	190	14					
2004	12		62	93	14					1
2005			147	147						
2006	2		176	151	7					
2007			95	76	1				2	
2008			145	73	2					
2009			132	36			1			
2010			94	60						
2011	6		106	15	1					
2012			102	14	1					
2013	24	1	111	33	2	1				1
2014	23		91	88	1		5			
2015	1		92	25			1	1		
2016			140	16	2					
2017			79	2	1					
2018			69	11						
2018 CRÍA										
2019			61	9	1					
2019 CRÍA			2 (PR1pp)		1					
2020			43	16						1
2021			55	17	1					
2021 CRÍA										
2022	2		80	27			2			1
2022 CRÍA			2 (PR1pp)							2 (PR1pp)
2023			52	4			2			1
2023 CRÍA			2 (PR1 pp)	1	1					1 (PO)
2024	7		47	6						
2024 CRÍA			3 (PO)		1					

El embalse de Loriguilla se ha podido censar en invierno durante 25 años seguidos y se han citado un total de 10 especies distintas. De ellas, el somormujo lavanco y el cormorán grande han repetido en todas las temporadas. Del primero se obtiene una media de 86,9 ejemplares por año, con registro mínimo de 19 y máximo de 176. Llama la atención que en el intervalo de 12 años comprendido entre 2005 y 2016, ambos incluidos, la invernada del somormujo lavanco alcanzó valores máximos, todos ellos por encima de la media anual.

Por su parte, el cormorán grande ofrece un registro medio de 60,4 individuos por temporada invernal, con un mínimo de 2 y un máximo de 190. La tendencia de ocupación de esta especie en el embalse parece haber disminuido a tenor de los resultados obtenidos ya que de los 10 años en que se ha superado la media, 9 han sido precisamente los primeros años considerados, y únicamente uno lo supera, pero ya 11 años atrás del último censo invernal. De hecho, la media de cormoranes detectados en los últimos 10 años ha bajado a 13,3 individuos por temporada. Tanto en el caso del somormujo lavanco como en el del cormorán grande no parece haber una correlación entre sus abundancias numéricas con respecto al nivel de inundación del embalse en las distintas temporadas.

Hay dos especies más que han sido citadas en al menos 10 temporadas de las 25 consideradas. Se trata de la garza real (con presencia en 16 inviernos y con una media anual de 4,2 individuos) y del ánade azulón (con presencia en 10 inviernos y con una media de 3,4 ejemplares). El resto de especies se han detectado en un máximo de 5 temporadas de las 25 consideradas y además en números muy bajos, por lo que su presencia invernal en la localidad es ciertamente esporádica y poco representativa. Son los casos del zampullín común, de la garceta común, de la gallineta común, del rascón europeo, del andarríos chico y del martín pescador.

En época de cría se han realizado censos en 6 temporadas y los resultados son realmente muy pobres. Únicamente se ha observado la presencia del martín pescador y del somormujo lavanco. Para el caso del somormujo, aparece como especie probablemente reproductora en tres campañas y posible reproductora en otra más, aunque en ningún caso, con estos muestreos tan puntuales, se han podido confirmar las reproducciones.



Somormujo lavanco. Foto: Iván Moya.

Embalse de Buseo

Tabla 3. Censo de aves acuáticas en el embalse de Buseo. AA: ánade azulón. ZC: zampullín común. SL: somormujo lavanco. CG: cormorán grande. GR: garza real. GCA: garcilla cangrejera. PA: polla de agua. FC: focha común. CHC: chorlitejo chico. AC: andarrios chico. MP: martín pescador.

Buseo	AA	ZC	SL	CG	GR	GCA	PA	FC	CHC	AC	MP
2000					2						
2001		3		2							
2002				3	1						
2003				10							
2006				4	1		1				
2007				126	4						
2009					1						
2011	5			61	1						
2012	15			1							
2013	15			12							
2014	7			72	1						
2015	8			20							1
2016	1			1							1
2017	2			1							
2018	9		3	7							
2018 CRÍA	7 (PR 1pp)				1				2 (PR 1pp)		
2019	2		4	7	12						
2019 CRÍA	8 (PR4 pp)				2			1		2	
2020	6		2	2	1						
2021	5		1	2							
2021 CRÍA	S 2pp				3	1			S 1 pp		2 (PR 1pp)
2022			3	4							1
2022 CRÍA					1						
2023	14		2	3							
2023 CRÍA	PR 3pp				1				2 (PR 1pp)		
2024	21		4	2							
2024 CRÍA	S 4pp										1 (PO)

El embalse de Buseo se ha podido censar 21 temporadas en época invernal. En el conjunto de estos conteos se han detectado un total de 7 especies diferentes. Entre ellas destacan tres: el cormorán grande, el ánade azulón y la garza real. El cormorán grande ha podido detectarse en 19 años distintos, con una media de 22,6 individuos por temporada. No obstante, este valor numérico no se ajusta a la realidad ya que únicamente en 3 de los 21 años censados se ha rebasado esta cifra. Parece notarse también aquí una tendencia regresiva en cuanto a la presencia de esta

especie; si tomamos en consideración los registros de los últimos diez años apenas se alcanza una media anual de 4,9 cormoranes. Es muy posible que los cormoranes del embalse de Buseo puedan ocupar también el embalse de Loriguilla, y viceversa, debido a la escasa distancia que los separa. En cualquier caso, parece evidenciada la disminución numérica de la especie en ambas localidades en la última década.

El ánade azulón se ha detectado en 13 de las 21 temporadas de censo, con un valor medio de 5,2 ejemplares anuales. La garza real, por su parte, ha sido observada en 9 temporadas con una estimación media de 1,1 ejemplares por año. No obstante, cabe decir que en un solo año se pudieron observar la mitad de los ejemplares detectados en el conjunto de censos de la localidad, por lo que su carácter esporádico e irregular aquí queda confirmado.

El somormujo lavanco se ha contactado en 7 inviernos diferentes con una media de ejemplares de 0,9 ejemplares por año. El zampullín chico, la gallineta común y el martín pescador se han detectado únicamente en 1, 1 y 4 temporadas diferentes, lo que corrobora su fenología tan ocasional en el paraje.

En cuanto a los 6 censos de los que se disponen en época reproductora cabe comentar que, únicamente, se tienen dos especies nidificantes seguros: el ánade azulón y el chorlito chico. De la primera especie se pudo comprobar su crianza en 2021 y 2024, mientras que se da como probable reproductor en las restantes con cifras que oscilan entre 1 y 4 parejas. El chorlito chico, por su parte, cuenta con una pareja con reproducción confirmada en 2021 y con otra probable tanto en 2018 como en 2023. Por su parte, el martín pescador en 2021 se consideró como reproductor probable con una pareja establecida, mientras que en 2024 se consideró como nidificante posible.

Las otras especies detectadas durante el transcurso de los censos en época de cría las componen individuos no reproductores que se encontraban temporalmente en el embalse en esos días, pero sin intención de criar. En concreto: la garza real en 5 temporadas con 1,6 individuos anuales de media; y la garcilla cangrejera y la focha común, con un ejemplar cada una citados en una única temporada.



Cormorán grande. Foto: Javier Armero.

Embalse de Forata

Tabla 4. Censo de aves acuáticas en el embalse de Forata. AA: ánade azulón. AF: ánade friso. ZC: zampullín común. SL: somormujo lavanco. CG: cormorán grande. GR: garza real. GG: garceta grande. GC: garceta común. GB: garcilla bueyera. MC: martinete común. PA: polla de agua. FC: focha común. RE: rascón europeo. AG: andarrios grande. AC: andarrios chico. CM: correlimos menudo. CI: cigüeñuela.

Forata	AA	AF	ZC	SL	CG	GR	GG	GC	GB	MC	PA	FC	RE	AG	AC	CM	CI
2000	3			1	2	1					2						
2001					7	2											
2002	2				30	10											
2003			1		40												
2004					131	3											
2005	2				165	15											
2006	13				280	15		1									
2008	22			1	269											1	
2010	4	3	3	34	24						1	4					
2011	10			15	16												
2012	23				14							8	1				
2013				11	19						3			2			
2014	13			3													
2015					67	1											
2016	6			2	1	3											
2017	10				9	4									1		
2018				1	22	10					1						
2018 CRÍA						2											
2019	2				31	7					1						
2019 CRÍA						4		8									2
2020	5				70	4											
2021					18	2											
2021 CRÍA			1 (PO)			5											
2022	4			6	48	7			1		1						
2022 CRÍA																	
2023					26	1											
2023 CRÍA						11				1							
2024					19	2	1										
2024 CRÍA						8											

Durante la temporada invernal el embalse de Forata se revisó en 23 de las 25 temporadas consideradas y, en su conjunto, pudieron citarse un total de 15 especies diferentes. De ellas destaca, por su presencia habitual y sus cifras numéricas el cormorán grande, la garza real, el ánade azulón y el somormujo lavanco. En concreto, el cormorán grande se ha detectado en 22 de las 23 temporadas consideradas, con una cifra media invernal de 56,9 ejemplares. No obstante, el intervalo de individuos abarcado entre unas temporadas y otras ha sido muy alto, con un valor

mínimo alcanzado de 0 en 2014 y con uno máximo de 280 en 2006. A tenor de los resultados expuestos, el cormorán grande parece mostrar una tendencia a la baja en la localidad. Si consideramos los primeros 10 datos (correspondientes a las primeras 12 temporadas) la media anual se establece en 96,4 individuos, mientras que desciende a tan sólo 31,1 al considerar los últimos 10 años de censo.

La garza real, por su parte, ha sido observada en 16 censos invernales, con una media de 3,8 ejemplares presentes; con valor mínimo de 0 individuos por año y máximo de 15. Las medias obtenidas durante los diez primeros registros de la tabla (correspondientes al intervalo de los 12 primeros años) y las de los últimos diez años indican una estabilidad en la presencia numérica de la especie aquí (4,6 ejemplares anuales frente 4,1).

El ánade azulón fue descubierto en un total de 14 campañas invernales, con unas cifras medias muy modestas (en torno a 5,2 ejemplares anuales; con valor mínimo de 0 y máximo de 23). Parece haber mostrado una clara disminución de efectivos durante estos años si se comparan las medias anuales entre el intervalo 2005-2014 (8,7 ejemplares) con el intervalo 2015-2024 (2,7).

En lo que respecta al somormujo lavanco, únicamente se ha registrado su presencia en 9 de los 23 censos invernales, con una presencia media anual estimada en 3,2 ejemplares. No obstante, es muy llamativa su irregularidad en la localidad, ya no sólo por la pequeña fracción de temporadas en que ha hecho acto de aparición sino también por el número de ejemplares implicados en ella (con un valor que alcanza las 34 unidades, frente a otras 6 que no superan los 6 individuos invernantes; y sólo 2 con valores entre 10 y 15 somormujos).

Las otras 11 especies detectadas durante la invernada son de aparición muy ocasional y apenas aportan un contingente de individuos significativo: ánade friso, zampullín común, garceta grande, garceta común, garcilla bueyera, gallineta común, focha común, rascón europeo, andarríos grande, andarríos chico y correlimos menudo.

En cuanto a las especies que han podido reproducirse aquí, y según los censos efectuados en época de cría, no hay constancia de que haya habido algún evento de nidificación. A excepción de las citas correspondientes al zampullín común (que en el año en que fueron contactados quizás fueran de individuos posibles reproductores) el resto de observaciones de aves acuáticas obtenidos en las jornadas de conteo son atribuibles a individuos veraneantes o en paso temporal por la localidad. Serían los casos de la garza real (incluso con datos de cuatro temporadas que presentan cuatro o más individuos), garceta común, garcilla bueyera, martinete común y cigüeñuela común.

Embalse de Contreras

Tabla 5. Censo de aves acuáticas en el embalse de Contreras. AN: ánsar común. AA: ánade azulón. CU: cuchara común. PC: pato colorado. PE: porrón europeo. PCR: pato criollo. ZC: zampullín común. SL: somormujo lavanco. CG: cormorán grande. GR: garza real. GCA: garcilla cangrejera. MC: martinete común. PA: polla de agua. FC: focha común. CI: cigüeñuela. GS: gaviota sombría. GAR: gaviota reidora. MP: martin pescador.

Contre- ras	AN	AA	CU	PC	PE	PCR	ZC	SL	CG	GR	GCA	MC	PA	FC	CI	GS	GAR	MP
2000		11	5		18				6									
2001	1	15						5	38					1				1
2002		2			3			11	55	4						1		
2003		48		6		33			98									
2004								7	85									
2006		58						32	67									
2007		46						10	13					1				
2009		10						13	58					3				
2010		3						40	17									
2011		1						67	23	2								1
2012								21	16	2								
2013								40	13	1								
2014		9						38	13	6								
2015				4				67	35	8								
2016				2				42	13	2								
2017		23						17	17	6								
2018								16	11	3								
2018 CRÍA								3 (PR 1pp)		28 S (1pp)								
2019								19	11	2							1	
2019 CRÍA							3 (PR 1pp)	4 (PR 1pp)	3	S 6 nidos			3 (PR 1pp)					
2020								36	8	1								
2021		8						17	7	1								
2021 CRÍA								2 (PR 1pp)		2	1				7			
2022								4	8									
2022 CRÍA		2 (PR 1pp)						4 (PR 2pp)				1						
2023								10	14									
2023 CRÍA								S (PR 1pp)										
2024								5	11	4								
2024 CRÍA								S 1pp										

Se cuentan con 23 censos invernales del embalse de Contreras, en los que se han podido citar un total de 13 especies de aves ligadas al medio acuático. De ellas, destacan cuatro por su mayor presencia tanto numérica como en lo que respecta al número de temporadas en que se han detectado: cormorán grande, somormujo lavanco, ánade azulón y garza real. En concreto, el cormorán es la especie más habitual durante la invernada, ya que se ha registrado durante todas las campañas y con un valor medio anual estimado en 27,7 aves. A pesar del enorme tamaño del embalse, nunca se han registrado cifras por encima de los 100 ejemplares; el rango numérico oscila entre 6 y 98 individuos. A la luz de estos resultados parece

evidenciarse una disminución importante del número de ejemplares que utilizan el embalse durante la invernada. Se pasa de una media anual de 43,2 aves contando con los 11 registros disponibles del intervalo 2000-2012, tan sólo una media anual de 13,5 teniendo también los datos de los últimos 11 años de censo (2014-2024); prácticamente tres veces menos.

El somormujo lavanco es la segunda especie más común en Contreras durante el invierno. Se ha llegado a citar en 21 de las 23 temporadas, y su presencia numérica se ha estimado en una media de 22,5 ejemplares por año, aunque los datos que se disponen apuntan a una aparición muy irregular de unos años a otros, incluso aquellos que son consecutivos. De hecho, ha habido dos años en los que no se ha llegado a detectar en la localidad y que contrastan con otros dos en los que su población ha alcanzado los valores más altos, con 67 individuos. A pesar de esa circunstancia, parece mantener una cierta estabilidad si se tiene en cuenta los valores globales comparando el primer intervalo de 11 años (con los registros obtenidos entre 2000 y 2012) y el segundo, también de 11 años (entre 2014 y 2024): 18,7 frente a las 24,1 aves por temporada, respectivamente; y eso, a pesar de que en las últimas cinco invernadas los datos caen a cifras en torno 14,4 aves de media.

La garza real ha sido detectada en 13 temporadas diferentes, con una media anual de 1,8 individuos y siendo la cifra máxima de apenas 8 ejemplares, dato muy pequeño si se compara con la gran superficie del embalse. Por su parte, el ánade azulón ha sido contactado en 12 de las 23 campañas invernales aportando unos valores medios anuales de 10,2 ejemplares; registros también muy pobres. Con esta especie se nota una disminución numérica muy marcada. Concretamente, registró una presencia de 17,6 aves de media anual teniendo en cuenta los 11 registros disponibles para el intervalo de 13 años considerados entre 2000 y 2012, y que contrasta con la escasa referencia de 3,6 aves por invernada que se registró de media en los 11 censados entre 2014 y 2024; casi cinco veces menos.

El resto de aves que se han detectado en el embalse de Contreras lo han hecho siempre en menos de 4 invernadas diferentes y que, por lo tanto, son consideradas aquí como de presencia muy ocasional. De ellas destaca el grupo de las anátidas, con cinco especies avistadas: ánsar común, cuchara común, pato colorado, porrón europeo y pato criollo, este último procedente de algún escape o suelta deliberada. Las otras aves que aparecen en los registros invernales son la focha común, la gaviota sombría, la gaviota reidora y el martín pescador.

En cuanto a los registros efectuados en la época de cría, cabe destacar la confirmación de la reproducción de dos especies: el somormujo lavanco y la garza real. De la primera de ellas, se sabe que una pareja lo hizo al menos durante las campañas de 2023 y 2024; y que, además, en las de 2019, 2021 y 2022 se calificó su estatus como de reproductor probable en función del establecimiento de 1, 1 y 2 parejas, respectivamente. El caso de la garza real es similar. Se pudo comprobar la reproducción de al menos 1 pareja durante la temporada de 2018, en las que se llegaron a

contar hasta 28 ejemplares diferentes. En la temporada siguiente se descubrieron 6 nidos atribuibles a esta especie en la cola del embalse. La escasez de registros de las temporadas siguientes quizás sea atribuible a deficiencias en el muestreo en la zona de la cola del embalse.

El zampullín común y la gallineta común se consideraron como reproductores probables en el censo de 2019 (con 1-2 parejas), y seguramente también por deficiencias en el muestreo del embalse no se pudo confirmar en las temporadas de cría siguientes. Algo parecido pasa con el ánade azulón, probable reproductor en la temporada de 2022. Las otras especies detectadas en los censos en esta época del año corresponden a individuos veraneantes aquí o de paso temporal: cormorán grande, garcilla cangrejera, martinete común y cigüeñuela común.

Embalse de Embarcaderos

Tabla 6. Censo de aves acuáticas en el embalse de Embarcaderos. AA: ánade azulón. CU: cuchara común. PE: porrón europeo. ZC: zampullín común. SL: somormujo lavanco. CG: cormorán grande. GR: garza real. GI: garza imperial. GC: garceta común. GB: garcilla bueyera. GCA: garcilla cangrejera. PA: polla de agua. FC: focha común. CI: cigüeñuela. AC: andarrios chico. AGC: agachadiza común. GAR: gaviota reidora. MP: martin pescador. AL: aguilucho lagunero.

Embarcaderos	AA	CU	PE	ZC	SL	CG	GR	GI	GC	GB	GCA	PA	FC	CI	AC	AGC	GAR	MP	AL
2000						45	19					3	2			2		1	
2001	2	1	3		1	10	9					8	4					5	
2002						17	1					3	4						
2003	1					25	1					20	2						
2004	18					40	11				1				1		3		
2005	13			2	3	14	4					9	39						
2006	26					10	1					6	37					2	
2007	4					19	2					12							1
2009						18						1	7						
2010	17					3						3	10						1
2011	11					38	2			1			15						1
2013	12				1	9	3												
2014					2	8	4						14						2
2015	11				3	24	1						11				2		
2016					2	12	4						10						2
2017	2				1	6	3						9						
2018	17				3	17	1						12						4
2018 CRÍA	6 (PR 1pp)						4 (S 1 pp)							2					2 (S 1 pp)
2019	13					15	3					1						1	3
2019 CRÍA	6 (S 3 pp)				1		3 (PO)	2 (PR 1pp)					1 (PO)						2 (S 1 pp)
2020	3					3	2						3						1
2021	36					4							3						1
2021 CRÍA	12 (S 2 pp)						4 (PO)												2 (PR 1pp)
2022	6				1	4						1							1

2022 CRÍA	6 (PR 3 pp)						4 (PR 2 pp)											
2023	9			2		2	3		1			8	1					
2023 CRÍA	6 (S 2 pp)						4 (PO)		1		1							1 (PO)
2024	13				1	5	5					3						
2024 CRÍA	8 (S 2 pp)						2 (PO)											

El embalse de Embarcaderos se ha censado en 23 campañas invernales detectándose un total de 17 especies distintas. De ellas destacan por su presencia más continuada las 7 siguientes: cormorán grande, garza real, ánade azulón, focha común, gallineta común, somormujo lavanco y aguilucho lagunero occidental.

El cormorán grande ha sido detectado en todas las temporadas. Además, se considera la especie más numerosa, con un valor medio anual de 15,1 ejemplares (rango 2-45). Se observa una tendencia claramente regresiva en cuanto al número de efectivos anuales. En concreto, teniendo en cuenta los 11 primeros años con datos registrados (2000-2011) y comparándolos con los últimos 11 de los que se tienen registros (2014-2024), se aprecia una evidente reducción del valor medio anual de 21,7 a tan sólo 9,1 aves; menos de la mitad.

La garza real se ha observado en 19 de las 23 temporadas consideradas, con una cifra anual de 3,4 ejemplares de media. No obstante, únicamente en dos temporadas se han superado los 10 ejemplares durante la invernada (19 y 11, como valores más altos). Si se comparan los registros de los primeros 11 años censados (2000-2011) con los 11 últimos (2014-2024) se comprueba una reducción prácticamente a la mitad del número de garzas reales detectadas: de 4,6 a 2,4 de media anual.

En cuanto al ánade azulón, se ha confirmado su presencia en 18 inviernos distintos, con una media de 9,3 individuos por año y con un valor máximo alcanzado en 2021 de 36 aves. Parece mostrar una cierta estabilidad poblacional al pasar de una media de 8,4 aves anuales para el intervalo 2000-2011 a 10 en el de 2014-2024.

La focha común ha sido detectada en 18 temporadas, con un valor medio anual establecido en 8,1 aves y con una cifra máxima de 39 individuos alcanzada en 2005. Llama la atención, en este sentido, la gran oscilación numérica anual que presenta la especie durante su invernada. Y también se corrobora el notable descenso de efectivos que se refleja al analizar la tabla de resultados. Así, durante el intervalo de 11 años comprendido entre 2000 y 2011 se llega a una media numérica anual de 10,9 aves, frente a las 6 que se han estimado al considerar igual número de años entre 2014-2024.

La gallineta común es más escasa en el embalse, con sólo 12 temporadas en que se ha podido avistar y con apenas un valor medio de 3,3 ejemplares al año. El somormujo lavanco, por su parte, es aún más raro en la localidad ya que únicamente se ha detectado únicamente en 10 campañas invernales y con un valor medio anual de apenas 0,8 ejemplares.

Una de las aves más importantes presentes en este humedal es el aguilucho lagunero occidental, cuya invernada se ha ido normalizando en los últimos años. De hecho, desde 2007 se le ha podido observar en 10 temporadas invernales diferentes de un total de 16; y ninguna antes de esta fecha.

El resto de especies detectadas aquí son de presencia muy ocasional y cuentan con números muy testimoniales: cuchara común, porrón europeo, zampullín común, garceta común, garcilla bueyera, garcilla cangrejera (raro avistamiento por la fecha del año), andarríos chico, agachadiza común, gaviota reidora y martín pescador.

En cuanto a los censos en época de cría se ha podido confirmar con certeza la reproducción de tres especies: el ánade azulón, la garza real y el aguilucho lagunero. La primera especie lo hizo en 4 temporadas y en las otras dos se consideró como reproductor probable; y en cualquier caso con no más de 3 parejas cada año. La garza real, por su parte, llegó a criar con certeza en 1) 2018 (pareja), aunque quizás también lo hiciera en 2022 (reproductor probable con 2 parejas establecidas). En el resto de temporadas se consideró como posible reproductor al detectarse algunos ejemplares (entre 2 y 4) pero que aparentemente no estaban emparejados. Por su parte, el aguilucho lagunero occidental se considera como reproductor seguro al haber confirmado la crianza de una pareja en 2018 y 2019; en 2021 calificó como reproductor probable. En 2023 únicamente se detectó un ejemplar en época de cría (reproductor posible).

En 2019 se comprobó la existencia en época de cría de una pareja de garzas imperiales en el embalse, aunque no pudo comprobarse su nidificación. La fecha en que se detectó y el hábitat favorable hizo considerar a la especie como probable reproductora.

Una focha se citó en 2019, posible reproductora. El resto de especies detectadas en época de cría corresponden a aves en paso o de presencia estival y no reproductoras: somormujo lavanco, garceta común, garcilla cangrejera y cigüeñuela común.

Presa de Mirasol

Tabla 7. Censo de aves acuáticas en la presa de Mirasol. AA: ánade azulón. ZC: zampullín común. CG: cormorán grande. GR: garza real. PA: polla de agua. FC: focha común. RE: rascón europeo. MP: martín pescador.

Mirasol	AA	ZC	CG	GR	PA	FC	RE	MP
2000					1			
2001					4			
2002					2			
2003		2						
2004	2				10			
2006	5				4			1
2007					4			
2008					3			
2010	4		1	1	5	1		

2017	8				3		
2018 CRÍA	17 (S 2 pp)						
2019	5			2			
2020	5			3			
2021 CRÍA	5 (PR 2 pp)			2 (PR 1 pp)			
2022	2	4	1				
2022 CRÍA	4 (PR 2 pp)	2 (S 1 pp)		3 (S 2 pp)	1 (PO)		
2023		3	1	5			
2023 CRÍA	10 (S 1 pp)	3 (PR 1 pp)		6 (PR 1 pp)	2 (PR 1 pp)		
2024	5	2		2			
2024 CRÍA		6 (S 1pp)					

La presa de Mirasol pudo ser censada en invierno en 15 temporadas y en su conjunto se detectaron 7 especies diferentes. Las tres más habituales allí son la gallineta común, el ánade azulón y el zampullín común. La primera se registró en 12 ocasiones con una media anual de 3 aves y un valor máximo de 10 ejemplares. La segunda, lo fue en 8 temporadas con un valor medio de 2,4 aves por año y una cifra máxima alcanzada de 8 individuos a la vez. Por su parte, el zampullín común se ha contactado en 4 inviernos distintos con un valor medio estimado de apenas 0,7 aves por año y con 4 ejemplares a la vez como mayor registro. El resto de especies tienen una aparición aquí muy esporádica y siempre en bajo número: cormorán grande, garza real, focha común y martín pescador.

Teniendo en cuenta los cinco censos efectuados en época de cría se concluye que tres especies tienen consideración de reproductoras seguras: el ánade azulón, el zampullín común y la gallineta común. En el primer caso se comprobó la crianza de dos parejas en 2018 y 1 en 2023, y se consideró como probable reproductora en 2021 y 2022. A su vez, una pareja de zampullín común nidificó en 2022 y 2024 y se consideró como probable reproductor en 2023. En el caso de la gallineta común, se sabe con certeza que dos parejas llegaron a criar en 2022 y se consideró como probable reproductora en 2021 y 2023.



Por otro lado, una pareja de rascón europeo quizás llegara a criar en dos temporadas: 2023 (probable) y 2022 (posible), a tenor de lo idóneo que resulta el hábitat presente en este humedal.

Gallineta común. Foto: Javier Armero.

Presas de El Sebillar

Tabla 8. Censo de aves acuáticas en las presas de El Sebillar. AA: ánade azulón. GR: garza real. PA: polla de agua. CHC: chorlitojo chico. AG: andarríos grande. AC: andarríos chico. ACH: agachadiza chica. AGC: agachadiza común.

<i>El Sebillar</i>	<i>AA</i>	<i>GR</i>	<i>PA</i>	<i>CHC</i>	<i>AG</i>	<i>AC</i>	<i>ACH</i>	<i>AGC</i>
2007			4					1
2010					2			6
2011					1			
2013			7		2			4
2014	6	1	9		1			5
2015			3		2			2
2016					1			2
2017			1		1			2
2018 CRÍA	2 (PR 1 pp)			2 (PR 1pp)				
2019	2					2		
2019 CRÍA			4 (PR 1pp)	2 (PR 1pp)				
2020					2			4
2021			1		1			3
2021 CRÍA			2 (PR 1pp)					
2023	2		2		3			1
2023 CRÍA	2 (PR 1pp)		2 (PR 1pp)					
2024			3		2		1	1
2024 CRÍA	4 (PR 2 pp)		6 (S 1pp)		1			

Las presas de El Sebillar se censaron en 13 temporadas invernales distintas en las que se detectaron en total 6 especies de aves acuáticas diferentes. De ellas las más habituales aquí han sido la agachadiza común, el andarríos grande y la gallineta común. De la primera se ha comprobado en 11 censos invernales con una media 2,4 aves por año. El andarríos grande, por su parte, ofrece unos datos muy similares: 11 inviernos detectados con un valor numérico medio anual de 1,4 ejemplares. En cuanto a la gallineta común cabe decir que se ha registrado su presencia en 8 temporadas distintas con una cifra media de aves estimada en 2,3 por año. Otras especies observadas en los censos invernales presentan ya una aparición muy esporádica: ánade azulón, garza real, andarríos chico y agachadiza chica. Esta última especie es un ave acuática muy rara en el interior valenciano y la cita que aquí se presenta, de 2024, supone la quinta para el cauce del río Magro contando los términos de Utiel y Requena, y la décima para toda la comarca, contando las cinco previas procedentes de los estanques de El Pontón (Polo, 2021).

En época de cría se detectó una especie con reproducción confirmada: la gallineta común (una pp en 2024). En las temporadas 2021 ,2019 y 2023 se le asignó la consideración de probable reproductor. Otras dos especies más tienen este mismo atributo de probable reproductor: el ánade azulón (1 pp en 2018 y 2023, y 2 pp en 2024), y el chorlitojo chico (1 pp en 2018 y 2019). Ésta última tiene querencia por una zona cubierta por sedimentos del río y con vegetación palustre dispersa

en el propio cauce hormigonado del Magro. La presencia de un andarríos grande durante el censo reproductor de 2024 es atribuible a un individuo sedimentado estival no reproductor, o incluso un ejemplar ya en paso postnupcial temprano.

Estanques de El Pontón

Los estanques de riego de El Pontón han sido censados en 22 temporadas invernales diferentes y, en su conjunto, han sido registradas la presencia de un total de 23 especies de aves acuáticas. De ellas conviene destacar seis tanto por su presencia habitual en la mayoría de años como por el número de ejemplares implicados: avefría europea, ánade azulón, zampullín común, gallineta común, andarríos grande y focha común.

La avefría europea ha sido detectada en 18 inviernos aquí y mantiene una media de ejemplares de 5,7 al año, aunque en realidad únicamente en 6 de esas temporadas ha sobrepasado esa cifra (presentando en dos ocasiones cifras extremas de 33 y 25 ejemplares, respectivamente). A la luz de los resultados obtenidos parece mostrar una tendencia poblacional claramente decreciente en El Pontón. Así, teniendo en cuenta los primeros 11 registros disponibles (entre 2000 y 2013) y comparados con los 11 últimos (entre 2014 y 2024) se pasa de un valor medio anual de 9,1 aves a 2,3; cuatro veces menos.

El ánade azulón, por su parte, ha sido observado aquí en 17 invernadas, y cuenta con una presencia anual media de 17,4 ejemplares. Se nota un cierto incremento poblacional de la especie si se consideran los mismos intervalos de tiempo que para la avefría al pasar de una media anual de 14,8 aves a otra de 20. No obstante, hay que tomar esos datos con prudencia ya que parecen estar muy relacionados con la cantidad de agua disponible en cada una de las campañas. La misma reflexión es aplicable a la siguiente especie, el zampullín común, con registros muy similares. También se ha confirmado su presencia invernal en 17 temporadas, en las que ha arrojado una población media de 16,6 individuos anuales. Llama la atención el amplio rango de presencia de unos inviernos a otros, con máximos de hasta 62 y 52 individuos, que prácticamente duplican el siguiente registro de mayor tamaño.

La gallineta común, otra especie frecuente aquí, se ha detectado en 14 censos invernales con una población media de 4,8 aves por temporada. Hay que recalcar que el número de individuos por año ha bajado mucho con respecto a la primera mitad del periodo de muestreos, ya que es allí de donde proceden los cuatro registros de mayor volumen (dos de ellos con cifras muy elevadas, de 29 y 19 aves, respectiva-

Tabla 9. (Siguiendo página). Censo de aves acuáticas en los estanques de riego de El Pontón. AA: ánade azulón. CC: cerceta común. CU: cuchara común. TB: tarro blanco. TC: tarro canelo. PC: pato colorado. PE: porrón europeo. PM: porrón moñudo. ZC: zampullín común. ZCU: zampullín cuellinegro. SL: somormujo lavanco. CG: cormorán grande. GR: garza real. GI: garza imperial. GC: garceta común. PA: polla de agua. FC: focha común. CHC: chorlito chico. CHG: chorlito grande. CHD: chorlito dorado. AE: avefría europea. AG: andarríos grande. AC: andarríos chico. ARC: archibebe común. AGC: agachadiza común. CI: cigüeñuela. AV: avoceta. GAR: gaviota reidora. MP: martín pescador. AL: aguilucho lagunero.

	AA	CC	CU	TB	TC	PC	PE	PM	ZC	ZCU	SL	CG	GR	GI	GC	PA	FC	CHC	CHG	CHD	AE	AG	AC	ARC	AGC	CI	AV	GAR	MP	AL
ELPON- TON																														
2001																					25									
2002	1																			1										
2004																					1									
2005																														
2006	2																				4	2								
2007	27				1			2													4									
2009	6	1							2												6	1								
2010	9							19			20					29					33		1		1					
2011	44								19		5	1			2						8									
2012	8							26	2			1			19						8	2	2		3					
2013	66	2						27	8	15					8	20					5	3					1			
2014	19	7	1					13							11	9					5	7		1				1	1	
2015	3							9				1			3	1					6	1								
2016	41		2					11			3										3	1								
2017	49							5				2			7	4					3									
2018	76			1			6	31			1	1			6	21					5	6		2						
2018 CRIA	4 (PR 2pp)			PR 1pp				8 (PR 4pp)						1		6 (PR 3 pp)	6 (PR 3pp)	4 (PR 2pp)								14 (S 1pp)				
2019	14							18			1				4	18					3	4								
2019 CRIA	4 PR (2pp)							5 (S 1-3pp)							4 PR 2pp)	9 (PR 3 pp)	13 (S 1-4pp)						4			27 (S 1-2pp)	1			
2020	5							22			1				5	16					4	3								
2021	12			2			1	52							3	20														
2021 CRIA				2 (S 1pp)				14 (PR 4pp)							3 (PR 1pp)	10 (S 3pp)	11 (PR 2 pp)									13 (PR 2pp)				
2022	1			2			1	62			1	2			3	29						4								
2022 CRIA				PR 1pp	1			5 (PR 2pp)				1			2 (PR 1pp)	10 (S 2-3pp)	4 (PR 2pp)	1						1		(PR 2pp)				
2023								5					1		4	11					1	1	3							
2023 CRIA	2 (PR 1pp)							S 5pp							3 (PR 1pp)	S 6pp	PR 1pp													
2024			3	2			5	25							1	3						4								
2024 CRIA				PR 1pp			3	15 (S 3pp)								S 2pp	PR 1pp					5				(PR 2pp)				

mente, y muy por encima de la media general). Conviene recordar que la ribera del menor de los balsones al principio estaba muy bien vegetada y que ello redundaba en la mejor disponibilidad de hábitat para esta especie de hábitos palustres.

Por su parte, el andarríos grande, también ha utilizado los estanques en igual número de inviernos que la gallineta, 14; pero en evidente menor número de aves anuales (1,8). Ello es debido a que su comportamiento es menos gregario. Al contrario que las especies de costumbres nadadoras y más ligadas a la masa de agua como son el ánade azulón, el zampullín común y la focha común, el andarríos grande prefiere las orillas someras donde procura su alimento. Por ello, sus oscilaciones numéricas anuales reflejan un mayor interés por situaciones de menor nivel de embalsado de los estanques, donde encuentran más superficie aprovechable al contar también con los charcos y barrizales que salpican las riberas.

La presencia de la focha común ha sido corroborada en la mitad de las campañas consideradas, 11. Su valor de abundancia medio se ha establecido en unas 6,9 aves por año, con un valor extremo de 29 ejemplares en una campaña en concreto. Otra vez más, las condiciones hídricas de los balsones han condicionado las oscilaciones numéricas anuales que la tabla 9 refleja para esta especie, tal y como se ha comentado anteriormente para el ánade azulón y el zampullín común.

El cormorán grande y la garza real son dos especies de aparición más o menos habitual durante la invernada en los estanques de El Pontón. De hecho, el primero se ha podido citar en 9 temporadas distintas con un aporte medio anual de 1,6 aves, aunque se cuenta con un valor anormalmente alto de 20 individuos en una invernada concreta. De la garza real se cuenta con datos en 6 censos y normalmente de individuos solitarios.

El resto de especies detectadas en la localidad son de aparición muy esporádica y en ningún caso su presencia supera cuatro invernadas diferentes en el conjunto de los años considerados. De ellas destaca el grupo de las anátidas, con hasta 6 especies diferentes registradas; en orden de mayor a menor número de contactos son: cuchara común, tarro blanco, porrón europeo, cerceta común, porrón moñudo y tarro canelo; esta última procedente de un escape de un antiguo parque zoológico cercano. También sobresalen aves limícolas como la agachadiza común, el andarríos chico y el chorlito dorado europeo. Y, por último, una miscelánea de especies adscritas a familias taxonómicas muy diferentes conformada por el zampullín cuellinegro, el somormujo lavanco, la garceta común, la gaviota reidora, el martín pescador y el aguilucho lagunero; la mayoría de ellas avistadas en una única ocasión aquí durante la elaboración de los censos invernales.

En lo que respecta a los seis censos llevados a cabo en época de cría se confirma la existencia de hasta 7 especies que han presentado indicios de reproducción. Entre las que han podido confirmar con certeza su crianza aquí se encuentran el tarro blanco, el zampullín común, la focha común, el chorlitejo chico y la cigüeñuela común. Y en cuanto a las que se les ha atribuido la consideración de probables

reproductores aparecen el ánade azulón y la gallineta común, aunque se sabe con certeza que ambas especies lo han hecho semanas después de haberse efectuado estos censos de metodología tan limitada.

Una pareja de tarro blanco hizo acto de presencia en el estanque de mayor tamaño durante cuatro temporadas (2018, 2021, 2022 y 2024), pero únicamente en la de 2021 se pudo confirmar su reproducción en base a la elaboración del censo anual de aves reproductoras; en las otras tres se consideró como reproductor probable).

El zampullín común ha criado con seguridad en tres campañas (1-3 pp en 2019, 5 pp en 2023 y 3 pp en 2024) y probablemente lo haya hecho en 2018 (4 pp), en 2021 (4 pp) y en 2022 (2 pp). La diferente cantidad de agua en el estanque más pequeño en las distintas temporadas explican la variabilidad en el número de parejas que inician la crianza; cuanto más alto está el nivel de agua, más cerca de la orilla está la cobertura vegetal que le permite esconder el nido.

Eso mismo pasa también con la focha común. Se confirmó su crianza en 2021, 2022, 2023 y 2024 con unos efectivos reproductores que oscilaron entre 2 y 6 pp; se consideró como probable reproductor en 2018 y 2019 con 2-3 pp.

Se pudo confirmar la reproducción de 1 pp de chorlitejo chico en 2019; aquel año también probablemente criaron otras tres más. En el resto de temporadas, esta especie fue calificada como reproductora probable en base a las una o dos parejas establecidas según el año. Por su parte, la cigüeñuela común, de hábitos muy parecidos llegó a criar con certeza en las temporadas de 2018 (1 pp) y de 2019 (1-4 pp). Además, la especie calificó como reproductora probable durante las campañas de 2021, 2022 y 2024 en base a las dos parejas que se establecieron con comportamientos de cría en cada una de ellas.

Otras 9 especies fueron detectadas en el transcurso de los censos en época reproductora, pero en ningún caso llegaron a criar. Todas ellas se califican como ejemplares aislados de presencia temporal no nidificante. En la mayoría de casos su detección allí se podría relacionar previsiblemente con la realización de movimientos hacia sus cuarteles de cría más o menos cercanos, bien de ejemplares inmersos aún en una migración ciertamente tardía o bien de individuos no reproductores. Posiblemente estos sean los casos del pato colorado, porrón europeo, garza real, garza imperial, andarríos chico, archibebe común y avoceta. Sin embargo, las citas del chorlitejo grande y del andarríos grande, especies con las áreas de nidificación situadas a mucha distancia (como mínimo en Centroeuropa para el primero, y en el extremo norte del continente para el segundo), hacen pensar que su detección aquí en esas fechas pueda deberse a una parada estival de aves no reproductoras que no inician el viaje migratorio tras la invernada; o incluso, de una parada ya de vuelta en un temprano paso posnupcial, consideración más probable para el caso del andarríos.

Balsa de la Casa del Abogado

Tabla 10. Censo de aves acuáticas en la balsa de la Casa del Abogado. AA: ánade azulón. CC: cerceta común. TB: tarro blanco. ZC: zampullín común. GR: garza real. AG: andarríos grande.

Abogado	AA	TB	ZC	GR	AG
2021					1
2021 CRÍA	1	1	2 (PR 1 pp)	1	
2022					
2023					1
2024			2		
2024 CRÍA			2 (S 1 pp)		

La balsa de riego de la Casa del Abogado apenas se censó durante 4 temporadas invernales y únicamente se detectaron dos especies: andarríos grande, presente en dos temporadas con un único ejemplar; y zampullín común, citado en una invernada con dos individuos.

En época de cría se llevaron a cabo los censos en dos temporadas y en ambas se detectó la presencia del zampullín común: reproducción segura de dos parejas en 2024 y nidificación probable de una en 2021. Precisamente en 2021 también se registraron aquí otras especies pero que se encontraban de paso (ánade azulón y garza real) o de visita con respecto a los cercanos estanques de El Pontón (tarro blanco).



Balsa de la Casa del Abogado. Foto: Javier Armero.

Balsa de las Casas de Caballero

Tabla 11. Censo de aves acuáticas en la balsa de riego de las Casas de Caballero. AA: ánade azulón. ZC: zampullín común. FC: focha común. AL: aguilucho lagunero.

<i>Caballero</i>	<i>AA</i>	<i>ZC</i>	<i>FC</i>	<i>AL</i>
2009			2	
2019 (helada)				
2019 CRÍA	4 (PR 2 pp)	1 (PO)	1 (PO)	2 (PR 1 pp)
2023 CRÍA				
2024 CRÍA				

La balsa de las Casas de Caballero únicamente se revisó en dos temporadas de invierno y apenas se detectaron dos fochas comunes en 2009. En época de cría se pudo censar en 2019 y se registraron 4 especies distintas: ánade azulón (con dos parejas probablemente reproductoras), zampullín común con 1 ejemplar posible reproductor, focha común con 1 ejemplar también posible reproductor y aguilucho lagunero (con una pareja probable reproductora). Precisamente, este último dato presenta mucha importancia a nivel autonómico ya que la especie está calificada como *En peligro de extinción* en la Comunidad Valenciana por su extrema rareza como reproductora.

La estructura del hábitat, completamente cubierto de un espeso eneal y carrizal, así como la tranquilidad del paraje, poco afectado por injerencias humanas, permite el asentamiento de una interesante comunidad ornítica ligada a los ambientes acuáticos.

Depuradora de Requena

Tabla 12. Censo de aves acuáticas en la depuradora de Requena. CU: cuchara común. PA: polla de agua. AG: andarríos grande. AC: andarríos chico. AGC: agachadiza común.

<i>Depuradora Requena</i>	<i>CU</i>	<i>PA</i>	<i>AG</i>	<i>AC</i>	<i>AGC</i>
2001			2		
2002			2		1
2004			3		
2005	1	13	1		
2006		3	3		
2008		6	2	1	

La estación depuradora de aguas residuales de Requena fue censada en 6 temporadas invernales y en las que en su conjunto se detectaron 5 especies distintas de aves acuáticas. La más habitual en los balsones que componían la depuradora fue el andarríos grande, ya que fue citado en todas las invernadas presentando una media anual de 2,2 aves. El resto de especies son de aparición mucho más esporádica ya que a lo sumo se observaron en dos campañas: cuchara común, gallineta común, andarríos chico y agachadiza común.

Depuradora de Camporrobles

Tabla 13. Censo de aves acuáticas en la depuradora de Camporrobles. AA: ánade azulón. CU: cuchara común. ZC: zampullín común. GR: garza real. PA: polla de agua.

Depuradora Camporrobles	AA	CU	ZC	GR	PA
2005	15				4
2006	6				2
2007	4				5
2019	18			1	3
2020	1				2
2021	37				10
2021 CRÍA	3 (S 2 pp)		1 (PO)		3 (S 1 pp)
2022	43				34
2023	52		1		36
2023 CRÍA	S 4 pp	PR 1 pp	2 (PR 1 pp)		8 (PR 1-4 pp)
2024	54				28
2024 CRÍA	S 2 pp mín.				16 (S 1-5 pp)

La depuradora de Camporrobles fue censada en un total de 9 inviernos y en las que se detectaron en su conjunto 4 especies de aves acuáticas. De ellas destacan dos, el ánade azulón y la gallineta común, ya que se confirmó su presencia en todas las temporadas. Del primero se ha obtenido una estimación media anual de 25,6 aves, aunque es cierto que su abundancia en la actualidad es mucho mayor que al inicio de los censos; así, la media de los tres años iniciales (2005-2007) apenas era de 8,3 aves anuales, mientras que la de los tres últimos (2022-2024) es de 49,7 aves. Seguramente ese incremento se deba a la mejor cobertura de vegetación palustre (eneal y carrizal, principalmente) con la que cuenta el paraje en la actualidad comparada con la escasez de los años iniciales. Esa misma debe ser la razón por la que la gallineta común, con un valor medio anual general de 13,8 ejemplares, haya pasado de una media de 3,7 a 32,7 comparando los mismos intervalos de tiempo.

También se pudieron citar en invernada otras especies de aparición mucho más ocasional aquí y con apenas un ejemplar cada una: el zampullín común y la garza real.

En cuanto al análisis de los tres censos efectuados en época de cría cabe decir que vuelven a ser el ánade azulón y la gallineta común las especies más relevantes y ambas con reproducciones seguras en este humedal. El primero se ha confirmado la crianza en los tres años considerados, con un promedio de al menos 2-4 parejas. La gallineta, presenta unos datos similares, habiéndose confirmado la reproducción en dos de las tres temporadas con al menos una pareja y en la otra se mantiene como reproductora probable. Es muy posible que el número de parejas reproductoras sea mayor que el registrado aquí ya que la dificultad de acceso al humedal y lo complicado de su censo por la espesa vegetación existente impiden comprobar un mayor número de eventos de cría.

Por otro lado, al zampullín común se le otorga la consideración de reproductor probable en una temporada (1 pareja) y posible en otra (1 individuo). Y ya, como hecho más inusual a nivel valenciano, cabe citar la presencia de una pareja nidificante probable de cuchara común durante la temporada de 2023 con actitud reproductora muy llamativa. Desgraciadamente no se pudo revisar posteriormente el paraje para confirmar la crianza. Muy posiblemente la presencia de estas aves aquí estuvo relacionada con la fortísima sequía que estaba padeciendo el centro, sur y este de la Península Ibérica y que probablemente impediría llevar a cabo la reproducción a las pocas parejas habituales de la especie en sus escasas localidades de cría. De haber criado en Camporrobles, sería la primera cita con reproducción segura de la especie conocida en el interior de la provincia de Valencia, según consulta en el *Atlas dels ocells de València* (Polo, T y Polo, M., 2021).



Depuradora de Camporrobles. Foto: Javier Armero.

Lavajos de Sinarcas

Tabla 14. Censo de aves acuáticas en los Lavajos de Sinarcas. AA: ánade azulón. GR: garza real. AC: andarrios chico. ACE: aguilucho cenizo.

Lavajos Sinarcas	AA	GR	AC	ACE
2008				
2018 (sin agua)				
2018 CRÍA				
2019 C				
2019 CRÍA				
2020				
2021	8			
2021 CRÍA	2 (PR 1 pp)			
2022 (sin agua)				
2022 CRÍA	4 (PR 2 pp)			
2023	2	1		
2023 CRÍA	2 (PR 1 pp)		1	1
2024 (sin agua)				
2024 CRÍA				

Los Lavajos de Sinarcas fueron censados en 8 temporadas invernales, de las que en sólo dos se detectó alguna especie. Hay que tener en cuenta el carácter temporal de la lámina de agua, supeditada al ciclo de inundaciones-sequía condicionado por la climatología local. En concreto se confirmó la presencia del ánade azulón en dos de ellas, con 8 y 2 individuos, respectivamente; y una garza real en una sola ocasión.

En cuanto a la época de cría, únicamente se ha podido detectar la presencia del ánade azulón en 3 de las 5 temporadas en que se censó el humedal. Concretamente, se consideró la reproducción probable de 1-2 parejas, según el año. Además, y ya más de presencia esporádica, se citó la presencia en un año, 2023, de un andarrios chico (ave de paso aquí) y de un aguilucho cenizo (reproductor ocasional en la llanura cerealista contigua).

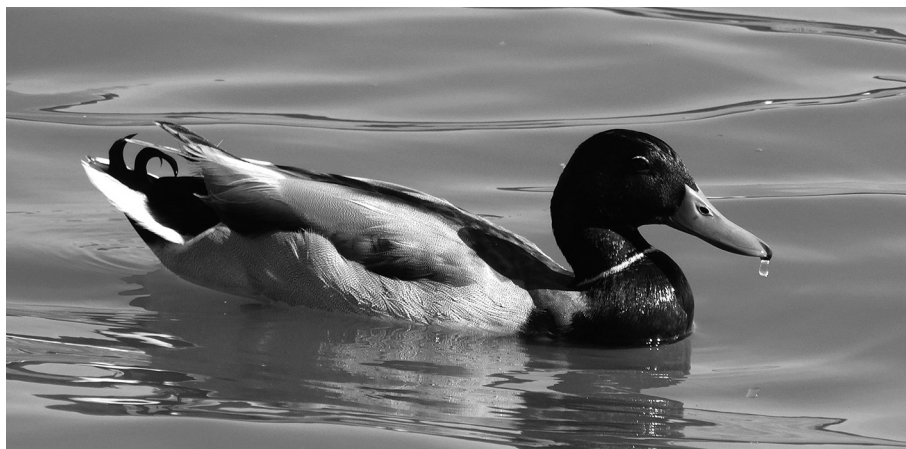
Especies de aves ligadas al medio acuático

Se ha recogido información de un total de 42 especies de aves acuáticas. A continuación, se sintetizan los aspectos más relevantes de cada una de ellas. Las siglas utilizadas *ex* y *pp* hacen referencia a ejemplares y parejas, respectivamente.

1. Ánsar común (*Anser anser*). Una sola referencia de un ejemplar citado en el embalse de Contreras en enero de 2001.
2. Tarro blanco (*Tadorna tadorna*). Citado en los estanques de El Pontón: un ex durante el censo invernal de 2018 y dos en los de 2021, 2022 y 2024. Allí mismo se reprodujo con certeza una pareja en 2021, y probablemente lo hiciera

también en 2018, 2022 y 2024. La única localidad de interior conocida de reproducción de esta especie en la provincia de Valencia es esta (Polo, T., 2021). Además, se avistó un ex solitario en la Balsa de Casa del Abogado en el censo reproductor de 2021 (probablemente uno de los individuos de los cercanos estanques de El Pontón).

3. Tarro canelo (*Tadorna ferruginea*). Una sola cita de un único individuo en los estanques de El Pontón durante el censo invernal de 2007. Con toda seguridad procedente de un escape del núcleo zoológico *Fauna Ibérica* situado por entonces en las inmediaciones de la aldea de El Rebollar (Requena). Esta cita se enmarca en el conjunto de observaciones que entre el 10-X-2006 y el 22-IV-2007 se recogieron tanto en los estanques de El Pontón como en el embalse de Buseo, en base a un bando de tarros canelos escapados de ese antiguo parque zoológico ya desmantelado.
4. Cuchara común (*Spatula clypeata*). Registrado en los estanques de El Pontón durante los censos de enero de 2009 (1 ex), 2014 (1 ex), 2016 (2 ex) y 2024 (3 ex). También en los embalses de Contreras en el censo invernal de 2000 (5 ex) y de Embarcaderos en el de 2001 (1 ex), así como en la depuradora de Requena en enero de 2005 (1 ex). Además, se dispone de una cita de reproducción probable de una pareja en la depuradora de Camporrobles en 2023.
5. Ánade friso (*Mareca strepera*). Una única observación, de 3 ex, en la cola del embalse de Forata en enero de 2010 en una zona remansada con abundante vegetación de ribera.
6. Ánade azulón (*Anas platyrhynchos*). Es la anátida más frecuente en la zona de estudio, tanto por el número de observaciones de las que se dispone como por el de individuos implicados y localidades de ocupación. En concreto, y en lo que



Ánade azulón. Foto: Javier Armero.

se refiere a presencia invernal, aparece en los siguientes parajes (en paréntesis aparece el número total de temporadas en que se ha citado y el número medio de individuos por año en que aparece, teniendo en cuenta también aquellos años en que no se ha detectado): Benagéber (9 temporadas y media de 6,7 aves/año), Loriguilla (10 temporadas y media anual de 3,4 aves), Buseo (13 y 5,2), Forata (14 y 5,2), Contreras (12 y 10,2), Embarcaderos (18 y 9,3), Mirasol (8 y 2,4), El Pontón (17 y 17,4), Depuradora de Camporrobles (9 y 25,6) y Lavajos de Sinarcas (2 y 1,3).

En época de cría se ha descubierto en las siguientes localidades (entre paréntesis aparece el número de temporadas, si se considera cría segura o probable y el número de parejas). Buseo: 5 temporadas (2 seguras con 2-4 pp, y 3 probables con 1-4 pp); Contreras: 1 temporada (probable con 1 pp); Embarcaderos: 6 temporadas (4 seguras con 2-3 pp, y 2 probables con 1-3 pp); Mirasol: 4 temporadas (2 seguras con 2 pp, y 2 probables con 2 pp); Sebillar: 3 temporadas (probables con 1-2 pp); El Pontón: 3 temporadas (probables con 1-2 pp); Caballero: 1 temporada (probable con 4 pp); Lavajos de Sinarcas: 3 temporadas (probables 1-2 pp).

7. Cerceta común (*Anas crecca*). Citada en los censos invernales del embalse de Benagéber en 2002 (9 ex) y en los de los estanques de El Pontón de 2013 (2 ex) y 2014 (7 ex).
8. Pato colorado (*Netta rufina*). Presente en el embalse de Contreras durante los censos invernales de 2003 (6 ex), 2015 (4 ex) y 2016 (2 ex). Citada como ave de paso en el censo de aves reproductoras de 2022 en los estanques de El Pontón.
9. Porrón europeo (*Aythya ferina*). Se registró su presencia en los censos invernales de los embalses de Contreras de 2000 (18 ex) y 2002 (3 ex) y Embarcaderos de 2001 (3 ex), y de los estanques de El Pontón de 2018 (6 ex), de 2021 (1 ex) y de 2024 (5 ex). También en este último paraje se avistaron 5 ex no nidificantes en el censo de aves reproductoras de 2024.
10. Porrón moñudo (*Aythya fuligula*). Una única referencia procedente de los estanques de El Pontón de enero de 2022. En el Atlas dels ocells de València apenas hay referencia de dos localidades previas con observaciones: 3 citas en los estanques de El Pontón entre 1992 y 2016 y dos más en el embalse de Bellús en 2013 (Polo, T. 2021).
11. Pato criollo (*Cairina moschata*). Únicamente descubierto en el embalse de Contreras durante el censo invernal de 2003 donde se avistaron 33 ex, seguramente procedentes de un escape o de una suelta deliberada.
12. Rascón europeo (*Rallus aquaticus*). Durante los censos invernales se detectó su presencia en los embalses de Loriguilla en 2015 (1 ex) y de Forata en 2012 (1 ex). En época de cría aparece en la presa de Mirasol al refugio de la abundante

vegetación ribereña en 2022 (1 ex, reproductor posible) y 2022 (1 pp, reproductor probable).

13. Gallineta común o polla de agua (*Gallinula chloropus*). Especie muy abundante y bien distribuida por la zona de estudio. En invierno se ha detectado en las siguientes localidades (entre paréntesis se indica el número total de temporadas en que se ha podido registrar y el número medio de ejemplares por año, teniendo en cuenta también aquellos años en los que no ha habido ningún contacto suyo): Loriguilla (5 temporadas y media anual de 0,4 aves), Forata (6 y 0,4), Embarcaderos (12 y 3,3), Mirasol (12 y 3), El Sebillar (8 y 2,3), El Pontón (14 y 4,8), Depuradora de Requena (3 y 3,7) y Depuradora de Camporrobles (9 y 25,6).

En época de cría se ha localizado en los siguientes enclaves (entre paréntesis aparece el número de temporadas, indicando si se considera cría segura o probable, y el número de parejas). Benagéber: 1 temporada (1 pp probable); Contreras: 1 temporada (1 pp probable); Mirasol: 1 temporada (2 pp seguras) y 2 temporadas (1 pp probable); El Sebillar: 1 temporada (1 pp segura) y 3 temporadas (1 pp probable); El Pontón: 5 temporadas (1-3 pp probables); Camporrobles: 2 temporadas (mín. 1 pp segura) y 1 temporada (mín. 1 pp probable).

14. Focha común (*Fulica atra*). Durante la invernada se ha confirmado su presencia en 6 localidades distintas (entre paréntesis se indica el número total de temporadas en que se ha podido registrar y el número medio de ejemplares por año, teniendo en cuenta también aquellos años en los que no ha habido ningún contacto suyo): Forata (2 temporadas y media anual de 0,5 aves); Contreras (3 y 0,2); Embarcaderos (18 y 8,1); Mirasol (2 y 0,3); El Pontón (11 y 6,9); Caballero (1 y 1).



Focha común. Foto: Javier Armero.

En cuanto a la época de cría se ha detectado su reproducción segura en los estanques de El Pontón en 4 temporadas (2-6 pp), y probable también allí en las otras dos (2-3 pp). Además, en la balsa de Caballero y en el embalse de Buseo se detectaron un individuo en cada lugar en los censos de aves reproductoras y, en función de la calidad del hábitat para la especie, en el primer sitio podría calificar como posible reproductora; en cambio en Buseo, seguramente se trataría de un ejemplar no reproductor estival o de paso migratorio tardío. Por otro lado, y consultando los datos de los Censos de Aves Acuáticas Nidificantes de la Comunidad Valenciana (BDB, 2024), se corrobora la disminución de efectivos reproductores de fochas en el embalse de Embarcaderos desde finales de la década de 2000 (entre paréntesis aparece el número de parejas): 2008 (30), 2009 (29), 2010 (21), 2011 (14), 2012 (7), 2014 (5), 2016 (4), 2017 (2) y 2023 (1), siendo de cero parejas en los otros años (2013, 2015, 2016, 2018, 2019, 2020, 2021 y 2022).

15. Zampullín común (*Tachybaptus ruficollis*). Otra de las aves acuáticas más habituales en la demarcación. Como invernante aparece en 8 localidades: Loriguilla (1 ex en 2013); Buseo (3 ex en 2001); Forata (1 ex en 2003 y 3 ex en 2010); Embarcaderos (2 ex en 2005 y 2 ex en 2023); Mirasol (2 ex en 2003, 4 ex en 2022, 3 ex en 2023 y 2 ex en 2024); Casa Abogado (2 ex en 2024); Camporrobles (1 ex en 2023). Pero sin lugar a dudas, el paraje más importante para la especie lo constituyen los estanques de riego de El Pontón donde se ha detectado en 17 temporadas distintas con una media anual de 16,6 aves teniendo en cuenta también aquellas en las que no se citó.

Por su parte, en época de cría también son los estanques de El Pontón el enclave más relevante ya que se ha confirmado su reproducción en tres temporadas (1-5 pp) y en otras tres se propone como reproductor probable (2-4 pp). Además, también se sabe que una pareja ha criado en la presa de Mirasol en dos temporadas y en otra más se propone como reproductor probable (1 pp). Igualmente ocurre en la Casa del Abogado (con dos parejas seguras en 2024 y una probable en 2021), y en Camporrobles, con una pareja segura en una temporada y otra probable en otra. En el embalse de Contreras probablemente se reprodujo una pareja en 2019 y en las Casas de Caballero probablemente lo hicieron dos también en ese mismo año. Por último, 1 ex en época de cría en el embalse de Forata en 2021 (reproductor posible).

16. Somormujo lavanco (*Podiceps cristatus*). Se trata de una de las aves acuáticas más habituales durante la invernada en los embalses estudiados. De hecho, se ha registrado su presencia en todos ellos con los siguientes datos (en paréntesis aparece el número de temporadas en que se ha citado y la cifra media anual de aves localizadas): Loriguilla (25 temporadas y 86,9 aves por año de media); Benagéber (25 y 59,4); Contreras (21 y 22,5); Embarcaderos (10 y 0,8); Forata (9 y 3,2); y Buseo (7 y 0,9). También se registró su presencia en los estanques de El Pontón, aunque solo en 2012 (15 ex).

En los censos de aves nidificantes se confirmó la reproducción segura de una pareja en el embalse de Contreras en dos temporadas, mientras que en otras tres la especie calificó como reproductora probable (1-2 pp). En Benagéber se consideró como reproductora probable en una temporada (3 pp) y posible en otras dos. En Loriguilla se estimó como reproductora probable en tres campañas (1 pp) y posible en otra (1 pp). Por último, se cuenta con una referencia en el embalse de Embarcaderos de 1 ex no reproductor detectado en los censos de aves nidificantes de 2019. Además de los datos comarcales, llama la atención la práctica inexistencia como reproductora de esta especie en el interior provincial valenciano donde sólo se tiene la referencia segura de una localidad de cría en el embalse de Bellús (Polo, T. 2021). Por otro lado, y consultando los datos de los Censos de Aves Acuáticas Nidificantes de la Comunidad Valenciana (BDB, 2024), se apunta a la reproducción del somormujo en el embalse de Embarcaderos en 2015 (1 pp), 2017 (1 pp), 2018 (3 pp) y 2019 (1 pp).

17. Zampullín cuellinegro (*Podiceps nigricollis*). Únicamente registrado en los estanques de El Pontón durante los censos invernales de 2011 (2 ex) y 2012 (8 ex).
18. Cigüeñuela común (*Himantopus himantopus*). Esta especie únicamente se ha reproducido con certeza en los estanques de El Pontón en 2018 (1 pp) y 2019 (1-4 pp); además otras dos parejas probablemente lo hicieron en 2021, 2022 y 2024. Además, durante los censos de aves nidificantes, se han avistado algunos ejemplares no reproductores en los siguientes embalses: 2 ex en Embarcaderos en 2018, 2 ex en Forata en 2019 y 7 ex en Contreras en 2021. Según el Atlas dels Ocells de València solamente se conocen dos localidades de cría confirmada en el interior provincial, y una de ellas lo conforman precisamente los estanques de El Pontón; la otra es una balsa de riego del municipio de Llosa de Ranes (Polo, T., 2021).
19. Avoceta común (*Recurvirostra avosetta*). Solamente se tiene un dato, realizado durante el censo de aves reproductoras de 2019 en los estanques de El Pontón, de un ejemplar que se hallaba de paso tardío o veraneante no reproductor.
20. Avefría europea (*Vanellus vanellus*). Únicamente se ha registrado su presencia en los estanques de El Pontón durante 18 temporadas invernales con un contingente medio anual estimado en 5,7 aves.
21. Chorlito dorado europeo (*Pluvialis apricaria*). Únicamente se cuenta con la presencia de un individuo en los estanques de El Pontón en el censo invernal de 2002.
22. Chorlitejo grande (*Charadrius hiaticula*). Se tiene una única cita de un ave no nidificante en los estanques de El Pontón durante el censo de aves reproductoras de 2022.
23. Chorlitejo chico (*Charadrius dubius*). Especie citada en tres localidades de la demarcación: estanques de El Pontón, embalse del Buseo y presas de El Sebi-

llar. En los dos primeros lugares se ha podido confirmar su reproducción. Así, en El Pontón nidificaron en 2019 de 1 a 4 pp, y se tienen indicios de cría probable de 1-2 pp más en las otras 5 temporadas. En la cola del embalse del Buseo 1 pp se reprodujo en 2021; en 2018 y 2023 probablemente se reprodujera otra pareja. Por último, en El Sebillar hubo una pareja probablemente reproductora en 2018 y 2019 en el cauce hormigonado del río Magro.

24. Correlimos menudo (*Calidris minuta*). Se tiene una única cita procedente del censo invernal de 2008 de un ejemplar en el embalse de Forata. Desde luego, una observación muy poco habitual durante la invernada en humedales del interior valenciano; según el *Atlas dels ocells de València* (Polo, M., 2021) podría ser la única conocida.
25. Agachadiza chica (*Lymnocryptes minimus*). Únicamente se ha registrado la presencia de un individuo en el cauce hormigonado del río Magro entre las dos presas de El Sebillar en enero de 2024.
26. Agachadiza común (*Gallinago gallinago*). Especie contactada en 4 localidades de la demarcación durante los censos invernales. El más importante de ellos, por el número de temporadas en que se ha detectado (11), es el cauce hormigonado del río Magro entre las dos presas de El Sebillar, con una media 2,4 aves al año. En el embalse de Embarcaderos se avistaron 2 ex en 2000; en los balsones de la depuradora de Requena 1 ex en 2002; y en los estanques de El Pontón 1 ex en 2009, 3 ex en 2011, 1 ex en 2013 y 1 ex en 2018.
27. Andarríos chico (*Actitis hypoleucos*). Se ha confirmado su presencia invernal en 6 zonas húmedas de la demarcación: embalse de Loriguilla (2 ex en 2007); embalse de Forata (1 ex en 2017); embalse de Embarcaderos (1 ex en 2004); presas de El Sebillar (2 ex en 2019); estanques de El Pontón (1 ex en 2009, 2 ex en 2011 y 3 ex en 2023); y depuradora de Requena (1 ex en 2008). Durante



Andarríos chico. Foto: Javier Armero.

los censos de aves reproductoras se han detectado algunos ejemplares no nidificantes que probablemente se hallaban en paso migratorio aún: embalse de Benagéber (2 ex en 2019); embalse de Buseo (2 ex en 2019); estanques de El Pontón (4 ex en 2019) y Lavajos de Sinarcas (1 ex en 2023).

28. Andarríos grande (*Tringa ochropus*). Especie invernante en 5 localidades de la zona de estudio. Hay tres de ellas que destacan sobre el resto: los estanques de El Pontón, donde se ha registrado su presencia durante 14 temporadas con una media de 1,8 aves por año; el cauce hormigonado del río Magro en el entorno de las presas de El Sebillar, donde se ha citado durante 11 inviernos distintos con una media de 1,4 aves anuales; y los antiguos balsones de la depuradora de Requena, en los que se avistó a la especie en los seis censos invernales que se hicieron allí y con una abundancia de 2,2 aves por temporada de media. Los otros tres humedales con presencia del andarríos grande son: el embalse de Forata, con una cita de 2 ex en 2013; y la balsa de la Casa del Abogado con 1 ex en 2021 y 1 ex en 2023. En lo que se refiere a las observaciones efectuadas en el transcurso de los censos de aves reproductoras, se avistaron algunos individuos no nidificantes en El Sebillar (1 ex en 2024) y en los estanques de El Pontón (5 ex en 2024); seguramente ya en paso posnupcial por allí.
29. Archibebe común (*Tringa totanus*). Una sola cita referente a un ejemplar en paso migratorio tardío presente los estanques de El Pontón durante el censo de aves reproductoras de 2022.
30. Gaviota reidora (*Chroicocephalus ridibundus*). Especie citada únicamente en el transcurso de los censos de invierno en dos localidades: 1 ex en el embalse de Embarcaderos en 2004, 1 ex en los estanques de El Pontón en 2012 y otro ex en el embalse de Contreras en 2019.
31. Gaviota sombría (*Larus fuscus*). Solamente se ha registrado su presencia en una única ocasión: 1 ex en el embalse de Contreras el conteo invernal de 2002.
32. Cormorán grande (*Phalacrocorax carbo*). Es, junto con el somormujo lavanco, la especie de ave acuática más abundante durante la invernada. Se ha localizado en los seis embalses de la demarcación, así como en los estanques de riego de El Pontón y en la presa de Mirasol (entre paréntesis se indica el número total de temporadas en que se ha podido registrar y el número medio de ejemplares por año, teniendo en cuenta también aquellos años en los que no ha habido ningún contacto suyo): Benagéber (25 temporadas y media anual de 39,1 aves), Loriguilla (25 y 60,4); Buseo (19 y 22,6); Forata (22 y 56,9); Contreras (23 y 27,7); Embarcaderos (23 y 15,1); El Pontón (9 y 1,6); y por último, en la presa de Mirasol, con 1 ex en 2010 y 1 ex en 2023. También se han obtenido dos registros de aves veraneantes y no reproductoras durante el transcurso de los censos de aves reproductoras: 1 ex en Loriguilla en 2023 y 3 ex en Contreras en 2019.

Al analizar los resultados obtenidos parece muy evidente una clara disminución de los efectivos invernantes de la especie en los embalses de la demarcación en la segunda mitad del intervalo de tiempo considerado.

33. Martinete común (*Nycticorax nycticorax*). Citado en dos ocasiones en localidades distintas durante el censo de aves reproductoras, pero en ninguno de los dos casos se trataba de individuos nidificantes sino de aves en paso o de presencia estival: 1 ex en el embalse de Contreras en 2022 y 1 ex en el embalse de Forata de 2023.
34. Garcilla cangrejera (*Ardeola ralloides*). Se cuentan con cuatro observaciones de esta especie. Tres de ellas efectuadas durante los censos en época de cría, aunque de individuos solitarios veraneantes o en paso tardío, pero, en cualquier caso, no reproductores: embalses de Buseo (2021), Contreras (2021) y Embarcaderos (2023). El otro registro es menos habitual por el mes en que procede, ya que se trata de un ejemplar invernante citado en el embalse de Embarcaderos en enero de 2004; según el *Atlas dels ocells de València* (Vera, P. y Antón, M., 2021) es la única conocida. Por otro lado, se sabe que en el embalse de Embarcaderos ha llegado a criar la especie en 2013 (1 pareja) y en 2023 (2 parejas); (BDB, 2024).
35. Garcilla bueyera (*Bubulcus ibis*). Especie que se ha observado en dos ocasiones con motivo de los censos invernales: 1 ex en el embalse de Embarcaderos en 2011 y otro ex en el embalse de Forata de 2022.



Garcilla bueyera. Foto: Javier Armero.

36. Garza real (*Ardea cinerea*). Es el ave acuática que ocupa un mayor número de localidades en la demarcación durante el invierno. De hecho, se ha confirmado su presencia en once humedales distintos. De los siete siguientes, se indican entre paréntesis el número total de temporadas en que se ha podido registrar y el número medio de ejemplares por año, teniendo en cuenta también aquellos años en los que no ha habido ningún contacto suyo): Benagéber (17 temporadas y media anual de 6,5 aves); Loriguilla (16 y 4,2); Buseo (9 y 1,1); Forata (16 y 3,8); Contreras (13 y 1,8); Embarcaderos (9 y 3,4); El Pontón (6 y 0,5). En estos otros cuatro, de menor importancia para la especie, se citan las distintas observaciones efectuadas: Mirasol (1 ex en 2010 y 1 ex en 2022); El Sebillar (1 ex en 2014); Camporrobles (1 ex en 2019); y Sinarcas (1 ex en 2023).

Por otra parte, se ha podido confirmar la reproducción de la especie en dos embalses: Contreras y Embarcaderos. En el primero, de una pareja en 2018 situada en la cola del pantano. Al año siguiente se descubrieron 6 nidos atribuidos a esta especie allí. En Embarcaderos se dio por segura la crianza de una pareja de en 2018; en 2022 se detectaron dos parejas probables reproductoras; y se calificó como posible nidificante en las temporadas de cría de 2019, 2021, 2023 y 2024.

En el embalse de Benagéber se observó una pareja probable nidificante en 2019; y un individuo solitario en 2021 y 2023. Por último, se han registrado algunos ejemplares no reproductores durante algunos censos de aves nidificantes: Loriguilla (1 ex en 2019, 1 ex en 2023 y 1 ex en 2024); Buseo (1 ex en 2018, 2 ex en 2019, 3 ex en 2021, 1 ex en 2022 y 1 ex en 2023); Forata: 2 ex en 2018, 4 ex en 2019, 5 ex en 2021, 11 ex en 2023 y 8 ex en 2024); El Pontón (1 ex en 2022); y Casa del Abogado (1 ex en 2021). El Atles dels ocells de València aparece el embalse de Embarcaderos como única localidad del interior provincial donde se ha confirmado la reproducción de la especie, concretamente desde 2009 (Vera, P., 2021). En ese sentido cabe decir que los efectivos nidificantes en este humedal desde 2009 hasta la actualidad han oscilado entre las dos parejas de ese año a las 10 registradas en 2014 y 2015, a excepción del año 2012 que no parece que llegara a criar ninguna allí (BDB, 2024).

37. Garza imperial (*Ardea purpurea*). Tan sólo se han conseguido dos referencias para esta garza, y ambas en época de cría: 1 ex no reproductor en los estanques de El Pontón en 2018, seguramente un ejemplar veraneante; y 1 pareja reproductora probable en el embalse de Embarcaderos en 2019, en un sector de densa vegetación palustre muy apropiado para su nidificación. Por otro lado, y al consultar el informe elaborado por la Generalitat Valenciana sobre los censos de aves acuáticas nidificantes en la Comunidad Valenciana entre 1984 y 2023, se sabe que en el embalse de Embarcaderos ha llegado a criar la especie desde



Garza imperial en los estanques de El Pontón. Foto: Javier Armero.

- 2013 (en paréntesis el número de parejas): 2013 (2), 2014 (2), 2016 (2), 2017 (2), 2018 (1), 2019 (1), 2021 (1), 2022 (1) y 2023 (1); (BDB, 2024).
38. Garceta grande (*Ardea alba*). Un único avistamiento: 1 ex en el embalse de Forata durante el censo invernal de 2024.
 39. Garceta común (*Egretta garzetta*). Especie citada en cuatro ocasiones durante los censos invernales: 2 ex en los estanques de El Pontón en 2005, 1 ex en el embalse de Forata en 2006, 1 ex en el embalse de Loriguilla en 2013 y 1 ex en el embalse de Embarcaderos en 2023. También ha sido registrada su presencia durante la estación de cría, aunque referida a individuos no reproductores: 8 ex en el embalse de Forata en 2019 y 1 ex en el embalse de Embarcaderos en 2023.
 40. Aguilucho lagunero occidental (*Circus aeruginosus*). Presente en los estanques de El Pontón en el invierno de 2013. Sin embargo, su localidad más habitual es el embalse de Embarcaderos donde se ha citado como invernante en 10 temporadas entre 2007 y 2022, con un número que oscila entre 1 y 4 individuos. En ese mismo paraje se confirmó la reproducción de una pareja en 2018; en 2019 y 2021 se detectó una pareja con calificación de reproductor probable, mientras que en 2023 se observó un único ejemplar posible reproductor. En la balsa de Casas de Caballero se localizó una pareja probable reproductora durante el censo en época de cría de 2019. Hay que tener en cuenta que estos datos que se aportan aquí provienen de una única jornada de censo y que, lógicamente, im-

pide tener una visión mucho más ajustada de la población real de esta especie que en época reproductora es mucho más esquiva. Por ello se aportan los datos procedentes del informe elaborado por la Generalitat Valenciana sobre los censos de aves acuáticas nidificantes en la Comunidad Valenciana entre 1984 y 2023, y en concreto sobre el estatus del aguilucho lagunero en el embalse de Embarcaderos. Según estos, la especie ha llegado a criar de manera continuada desde 2008 (en paréntesis se indica el número de parejas): 2008 (1), 2009 (1), 2010 (1), 2011 (1), 2012 (2), 2013 (1), 2014 (2), 2015 (1), 2016 (2), 2017 (2), 2018 (4), 2019 (5), 2020 (2), 2021 (3), 2022 (1) y 2023 (1).

41. Aguilucho cenizo (*Circus pygargus*). Se tiene una única referencia de un ejemplar en época de cría en los Lavajos de Sinarcas en 2021. El entorno cerealista es muy idóneo para su crianza (posible reproductor).
42. Martín pescador común (*Alcedo atthis*). En invierno se ha detectado en 6 localidades diferentes: en el embalse de Loriguilla, con citas de 1 ex en 5 temporadas; en el embalse de Embarcaderos, de 1 a 5 ex en cuatro años distintos; en el embalse de Buseo, con registros de un solo ejemplar en tres campañas; en el embalse de Contreras, donde se ha registrado un individuo en dos temporadas distintas; en los estanques de El Pontón, con una única cita de un ex en un año en concreto; y en la presa de Mirasol, con un individuo en una sola invernada. Además, se sabe de su existencia en época de cría en los embalses de Loriguilla (reproductor probable en 2022 con una pareja, y posible en 2023 con un individuo) y Buseo (con una pareja probable reproductora en 2021 y un individuo posible reproductor en 2024).

Amenazas detectadas

Durante la elaboración de los censos se han observado algunas amenazas en los humedales que se han visitado que inciden tanto en la riqueza de especies como en el número de individuos que aportan. Se presentan a continuación:

- Molestias. La pérdida de tranquilidad en algunos parajes por molestias a la avifauna debidas al tránsito de embarcaciones se ha corroborado en los embalses de Benagéber, Loriguilla, Forata y Contreras. Además, estos parajes (y también los embalses de Buseo y Embarcaderos) son muy frecuentados por pescadores que llegan a ocupar, incluso, algunas de las partes más remotas afectando a las aves que buscan allí refugio y tranquilidad.

Por otro lado, también se han registrado injerencias producidas por el elevado paso de personas en algunas zonas húmedas por situarse en el entorno inmediato de caminos o pistas relativamente transitadas (Lavajos de Sinarcas, estanques de El Pontón, balsa de Casa del Abogado y presa de Mirasol, principalmente) o bien por la existencia de áreas recreativas cercanas muy frecuentadas los fi-

nes de semana, especialmente. Incluso en algunos de estos sitios, las molestias derivadas de la práctica cinegética durante la temporada de caza también han sido confirmadas (sobre todo en los estanques de El Pontón, y ya más puntualmente en la depuradora de Camporrobles), haciendo que los bandos de aves acuáticas allí presentes se dispersen y en muchos casos, desaparezcan.

- La contaminación de las aguas también tiene un efecto negativo para la presencia de aves en estos humedales. Esa problemática se ha notado en algunas temporadas en el tramo del río Magro a la altura de El Sebillar (Utiel) ya que han sido registradas en demasiadas ocasiones vertidos contaminantes severos que han afectado al caudal, ya de por sí habitualmente muy menguado. La calidad de las aguas que reciben los estanques de El Pontón deja mucho que desear también. El agua de este sistema de regadío proviene del río Magro. A pesar de que parte de este caudal ha podido ser previamente tratado en la estación depuradora de aguas residuales de Utiel, llega a estos balsones de riego en un estado un tanto deficiente, lo que seguramente afecte a determinadas especies de aves acuáticas más exigentes.
- Alteración del hábitat. Puntualmente también se ha dado algún caso de modificación del paraje que ha condicionado negativamente la capacidad de acogida de aves acuáticas. Se ha producido especialmente en dos casos. El primero ocurrió en la estación depuradora de aguas residuales de Requena. Allí, y hasta 2008, existían unos balsones de gran tamaño que acogían un moderado número de individuos de distintas especies. Sin embargo, sufrieron unas obras de remodelación al cambiar el sistema de tratamiento de las aguas que eliminaron esos estanques dejando el lugar sin ningún atractivo para la invernada o incluso la reproducción de las especies que tradicionalmente allí se citaban.

Algo parecido ha ocurrido recientemente, finales de 2023, con el estanque pequeño de El Pontón. Debido a unas obras relacionadas con el manejo y la gestión del agua, ese balsón ya no recibe los caudales que recibía anteriormente, por lo que ahora la función almacenadora queda solamente para el más grande. Ese balsón de menores dimensiones era el lugar habitual de reproducción de especies ligadas a la vegetación ribereña como el zampullín común, el ánade azulón, la gallineta común y la focha común, cosa que ahora no ocurre.

En menor medida cabe citar que los eventuales trabajos de limpieza y eliminación de la vegetación palustre en el cauce hormigonado del río Magro, en las presas de El Sebillar y su entorno inmediato, han afectado durante alguna campaña a la presencia de aves acuáticas allí.

- Sequía. Aunque no se trata de una causa de origen humano, o al menos directamente en lo que respecta a los enclaves censados, las oscilaciones del nivel del agua en algunos de los humedales, y muy especialmente la desaparición de la lá-

mina de agua en los años de fuerte estrés hídrico, han afectado temporalmente tanto la riqueza de especies como de ejemplares implicados. Ello se nota tanto en charcas de inundación temporal natural, como son el caso de los Lavajos de Sinarcas, como en balsas de riego que dependen de los escasos caudales del río Magro (estanques de El Pontón y Casa del Abogado), en muchas ocasiones totalmente secas por el vaciado total del agua para el riego de emergencia del viñedo de Campo Arcís.



Embarcación a motor en el embalse de Contreras. La pérdida de tranquilidad por las molestias ocasionadas por el acceso de personas a lugares remotos es un factor negativo para las aves acuáticas. Foto: Javier Armero.

CONCLUSIONES

Una vez analizados los resultados obtenidos se extraen las siguientes conclusiones:

1. Se ha registrado la presencia de 42 especies de aves acuáticas en las principales zonas húmedas de la Meseta de Requena-Utiel y municipios limítrofes.
2. Los estanques de El Pontón conforman el paraje con más especies de aves acuáticas registradas, con un total de 30. Ya con bastante diferencia aparecen los embalses de Embarcaderos (19), Contreras (18) y Forata (10). A más distancia aparecen los otros tres embalses: Buseo (11), Loriguilla (10) y Benagéber (8). Entre los restantes humedales destacan las presas de El Sebillar y de Mirasol, ambas con 8. Las depuradoras de Requena y Camporrobles, las balsas de las

casas del Abogado y de Caballero, y los Lavajos de Sinarcas, no superan la cifra total de 5 especies de aves acuáticas.

3. Durante la invernada, son estos mismos parajes los que albergan también el mayor número de especies, aunque el orden no es exactamente el mismo. Así, los estanques de El Pontón se configuran como el lugar de mayor número de especies con 23, seguido por los embalses de Embarcaderos (17), Forata (15), Contreras (13) y Loriguilla (10). Las presas de El Sebillar y Mirasol, ambas con 7, sobrepasan al embalse de Benagéber (6). Por último, aparecen las depuradoras de Requena (5) y Camporrobles (3), la balsa de la Casa del Abogado y los Lavajos de Sinarcas (ambas con 2) y la balsa de Casas de Caballero (1).
4. Durante los censos efectuados en época de cría vuelven a ser los estanques de El Pontón la localidad más rica en especies, con 16. Le siguen los embalses de Embarcaderos y Contreras, ambos con 9, y ya a mayor distancia los de Buseo (6), Forata (5), y Benagéber y Loriguilla, ambos con 4. El resto de parajes cuentan con 4 especies en total, salvo los Lavajos de Sinarcas (3).
5. Considerando únicamente las especies de aves acuáticas con calificación de reproductoras seguras o probables, son los estanques de El Pontón los que mayor número han presentado (7). A continuación, el embalse de Contreras (5); el embalse de Embarcaderos, la presa de Mirasol y la depuradora de Camporrobles, con 4; los embalses de Benagéber y Buseo, junto con las presas de El Sebillar, con 3; la balsa de Caballero (2); el embalse Loriguilla, la balsa de la Casa del Abogado y los Lavajos de Sinarcas (1); y únicamente, Forata con ninguna especie reproductora, en base a los censos efectuados.
6. Las especies más numerosas durante la invernada, considerando el global de los censos efectuados, son el somormujo lavanco, el cormorán grande y el ánade azulón. El primero alcanza cifras medias anuales de 86,9 aves en el embalse de Loriguilla, de 59,4 en Benagéber y de 22,5 en Contreras. El segundo mantiene medias anuales de 60,4 en Loriguilla, de 56,9 en Forata y de 39,1 en Benagéber. Y el ánade azulón llega a 25,6 ejemplares por año en la depuradora de Camporrobles, 17,4 en los estanques de El Pontón y de 10,2 en Contreras, como valores máximos.
7. Las diez especies mejor distribuidas durante la invernada son las siguientes: garza real (11 localidades), ánade azulón (10), cormorán grande (8), gallineta común (8), somormujo lavanco (7), focha común (6), andarríos chico (6), martín pescador (6), andarríos grande (5) y agachadiza común (4).
8. Se tiene la seguridad de que un total de diez especies se han reproducido en la demarcación: tarro blanco, ánade azulón, gallineta común, focha común, zampullín común, somormujo lavanco, cigüeñuela común, chorlitejo chico, garza real y aguilucho lagunero occidental. Además, como especies de reproducción

- probable se han registrado las cuatro siguientes: cuchara común, rascón europeo, garza imperial y martín pescador.
9. Las tres especies mejor distribuidas en época de cría con reproducción segura o probable son las siguientes: ánade azulón (8 localidades), gallineta común (6) y zampullín común (6).
 10. Se confirma la reproducción de algunas especies muy escasas como nidificantes en el interior provincial valenciano. Entre paréntesis se indica el número de cuadrículas de 25 Km² que en alguna temporada se sabía de su reproducción segura o probable según el *Atlas dels ocells de València* (Polo, T. y Polo, M., 2021). Únicamente se citan aquellas especies con menos de 10 localidades de cría señaladas en esa publicación: tarro blanco (1), somormujo lavanco (1), focha común (9), cigüeñuela común (2), garza real (1) y aguilucho lagunero occidental (1).
 11. Se citan como reproductores probables algunas especies muy escasas como nidificantes en el interior provincial valenciano. Entre paréntesis se indica el número de cuadrículas de 25 Km² que en alguna temporada se sabía de su reproducción segura o probable según el *Atlas dels ocells de València* (Polo, T. y Polo, M., 2021). Únicamente se citan aquellas especies con menos de 10 localidades de cría citadas en esa publicación: cuchara común (0) y garza imperial (3).
 12. Se han detectado cuatro tipos de afecciones negativas para este tipo de aves en la zona de estudio: molestias (derivadas del tránsito de paseantes, pescadores, embarcaciones o de la práctica cinegética), contaminación de las aguas, alteración de la estructura de los humedales (principalmente por obras) y la desecación temporal de los humedales, especialmente el vaciado de las balsas de riego.
 13. No parece haber una correlación entre las oscilaciones del nivel hídrico de los seis embalses estudiados con la cantidad de aves que anualmente se han presentado. En cambio, sí que afecta la sequía a los humedales de menor superficie y en concreto a la diversidad y número de aves que allí recalán, especialmente a los Lavajos de Sinarcas, los estanques de El Pontón y las presas de El Sebillar.
 14. La metodología utilizada, una única visita a cada espacio durante la invernada y durante la época de cría, es orientativa para conocer la comunidad de aves acuáticas que habitan estos ambientes, pero no es suficiente para analizarla en profundidad.

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo no hubiera sido posible sin la participación de decenas de personas voluntarias, miembros o simpatizantes de la Societat Valenciana d'Ornitologia, que desinteresadamente han aportado su tiempo y su esfuerzo en busca de los datos que aquí se exponen. A todos ellos y ellas: muchas gracias. Me gustaría poder nom-

brar a todos y a todas, sin olvidar a nadie, pero me temo que eso va a ser muy difícil. Quizás sea más conveniente no poner aquí un enorme listado de participantes, ya que me sentiría mal si faltara alguno o alguna. Pido disculpas, en cualquier caso. Daros todos y todas por agradecidos. Quién iba a pensar que allá por enero del año 2000 este proyecto que por entonces se iniciaba iba a tener tanta aceptación. En especial quiero agradecer el trabajo de coordinación y recopilación de estos datos a lo largo de tanto tiempo; gracias Rafa Muñoz, Toni Polo, José Monterde, Samuel Aunión y Pedro del Baño. Y por supuesto a la Societat Valenciana d'Ornitologia por impulsar este tipo de proyectos que facilitan el conocimiento de las aves de nuestras tierras de interior.

BIBLIOGRAFÍA

- Armero, J. 2001. *Censos de aves acuáticas en los embalses de la provincia de Valencia correspondientes a las invernadas de los años 2000 y 2001*. Pp. 62-67. En: Murgui, E. y Peris, J.L. (eds.), *El Serenat*. Butlletí de la Societat Valenciana d'Ornitologia. Volum 5. Any 2001. SVO.
- Armero, J., López, A. y Ruiz, P. 2014. *Propuesta de conservación para los estanques de riego de El Pontón (Requena)*. Informe inédito.
- Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunitat Valenciana (BDB). Consulta el 20-12-2024: Censo de aves acuáticas nidificantes de la Comnuidad Valenciana 1984-2023. Generalitat Valenciana. <https://bdb.gva.es/es/censos-d-aus-aquatiques>
- Centro de Estudios Hidrográficos. Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible. Gobierno de España. *Embalse de Benagéber*. Consultado el 14 de diciembre de 2024. <https://ceh.cedex.es/anuarioaforos/fichas/JUCAR/Embalses/8014.pdf>
- Centro de Estudios Hidrográficos. Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible. Gobierno de España. *Embalse de Buseo*. Consultado el 14 de diciembre de 2024. <https://ceh.cedex.es/anuarioaforos/fichas/JUCAR/Embalses/8008.pdf>
- Centro de Estudios Hidrográficos. Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible. Gobierno de España. *Embalse de Contreras*. Consultado el 14 de diciembre de 2024. <https://ceh.cedex.es/anuarioaforos/fichas/JUCAR/Embalses/8009.pdf>
- Centro de Estudios Hidrográficos. Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible. Gobierno de España. *Embalse de Forata*. Consultado el 14 de diciembre de 2024. <https://ceh.cedex.es/anuarioaforos/fichas/JUCAR/Embalses/8013.pdf>
- Centro de Estudios Hidrográficos. Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible. Gobierno de España. *Embalse de Loriguilla*. Consultado el 14 de diciembre de 2024. https://ceh.cedex.es/anuarioaforos/afo/embalse-datos.asp?ref_ceh=8016
- Gómez, J. A.; Dies, J. I. y Vilalta, M. (Eds.) 2006. *Las aves acuáticas de la Comunitat Valenciana, censos y evolución de las poblaciones (1984-2004)*. Conselleria de Territori i Habitatge, Generalitat Valenciana. València.
- Hermosilla, J. y Fidalgo, A. 2024. *Los embalses en el ámbito territorial de la Confederación Hidrográfica del Júcar (2024)*. Editorial Tirant lo Blanch. València.

- Ministerio de Transición Ecológica del Gobierno de España. *Convención relativa a los humedales de importancia internacional especialmente como hábitats de aves acuáticas*. Consultado el 23-12-2024. https://www.miteco.gob.es/content/dam/miteco/es/biodiversidad/temas/ecosistemas-y-conectividad/leg_texto_convenio_ramsar_tcm30-196467.pdf
- Polo, M. *Calidris minuta*. In Polo-Aparisi, T. y Polo-Aparisi, M. (eds.). 2021. *Atles dels ocells de València*. Societat Valenciana d'Ornitologia (SVO). València.
- Polo, T. *Aythya fuligula*. In Polo-Aparisi, T. y Polo-Aparisi, M. (eds.). 2021. *Atles dels ocells de València*. Societat Valenciana d'Ornitologia (SVO). València.
- Polo, T. *Himantopus himantopus*. In Polo-Aparisi, T. y Polo-Aparisi, M. (eds.). 2021. *Atles dels ocells de València*. Societat Valenciana d'Ornitologia (SVO). València.
- Polo, T. *Lymnocyptes minimus*. In Polo-Aparisi, T. y Polo-Aparisi, M. (eds.). 2021. *Atles dels ocells de València*. Societat Valenciana d'Ornitologia (SVO). València.
- Polo, T. *Tadorna tadorna*. In Polo-Aparisi, T. y Polo-Aparisi, M. (eds.). 2021. *Atles dels ocells de València*. Societat Valenciana d'Ornitologia (SVO). València.
- Polo-Aparisi, T. y Polo-Aparisi, M. (eds.). 2021. *Atles dels ocells de València*. Societat Valenciana d'Ornitologia (SVO). València.
- Societat Valenciana d'Ornitologia. *Projectos. Censos de aves acuáticas*. Consultado el 23-12-2024. <https://svornitologia.org/censo-aves-acuaticas/>
- Vera, P. 2021. *Ardea cinerea*. In Polo-Aparisi, T. y Polo-Aparisi, M. (eds.). 2021. *Atles dels ocells de València*. Societat Valenciana d'Ornitologia (SVO). València.
- Vera, P. y Antón, M. 2021. *Ardeola ralloides*. In Polo-Aparisi, T. y Polo-Aparisi, M. (eds.). 2021. *Atles dels ocells de València*. Societat Valenciana d'Ornitologia (SVO). València.
- Wetlands International. 2024. *International Waterbirds Census*. <https://www.wetlands.org/knowledge-base/international-waterbird-census/>
- Wikipedia, 2024. Embalse de Benagéber. https://es.wikipedia.org/wiki/Embalse_de_Benag%C3%A9ber
- Wikipedia, 2024. Embalse de Buseo. https://es.wikipedia.org/wiki/Embalse_de_Buseo
- Wikipedia, 2024. Embalse de Contreras. https://es.wikipedia.org/wiki/Embalse_de_Contreras
- Wikipedia, 2024. Embalse de Embarcaderos. https://es.wikipedia.org/wiki/Embalse_de_Embarcaderos
- Wikipedia, 2024. Embalse de Forata. https://es.wikipedia.org/wiki/Embalse_de_Forata
- Wikipedia, 2024. Embalse de Loriguilla. https://es.wikipedia.org/wiki/Embalse_de_Loriguilla

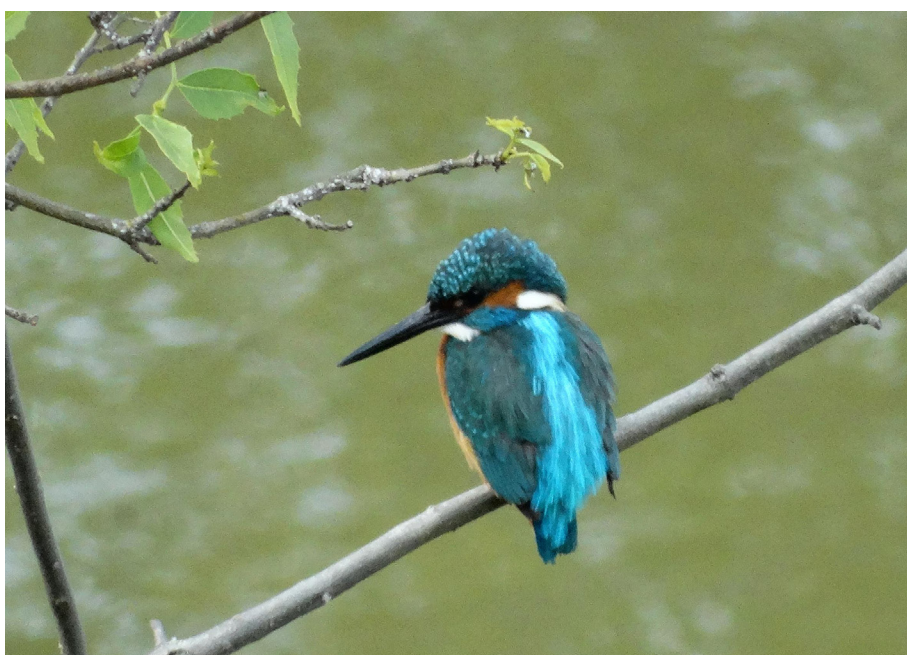


Lavajo de Sinarcas. Foto: Javier Armero.

Cuchara Común. Foto: Javier Armero.



Pollos de cigüeñuela común nacidos en los estanques de El Pontón. Foto: Javier Armero.
Pato colorado. Foto: Javier Armero.



Archibebe común. Foto: Javier Armero.

Martín pescador. Foto: Javier Armero



Garza real. Foto: Iván Moya.

Aguilucho lagunero. Foto: Iván Moya.