



Asociación de Amigos
de los Humedales
del Sur de Alicante

Por la recuperación
del saladar de
Agua Amarga



Flamencos en el saladar de Agua Amarga

La MATRUCA

PUBLICACIÓN DE LA ASOCIACIÓN DE AMIGOS DE LOS HUMEDALES DEL SUR DE ALICANTE

Río Segura

después de veinte
años de lucha

Crónica

ornitológica de 2016

EDAR

de Santa Pola,
un humedal de aguas
depuradas





Asociación de Amigos
de los Humedales
del Sur de Alicante

LA MATRUCÁ
info@ahsa.org.es
Apartado de correos 292
03280 ELCHE
ISSN 1579-895 X

Fotografías de portada
y contraportada
Sergio Arroyo Morcillo

Coordinación y revisión
de textos
Óscar Aldeguer Peral
Sergio Arroyo Morcillo

Diseño gráfico
E. Arroyo



Archibebebs oscuros en El Hondo (S. Arroyo)

Estimadas socias, socios y lectores:

Desde hace años nuestra asociación ha hecho lo posible porque el saladar de Agua Amarga recupere su plenitud como zona húmeda. Durante el pasado 2018, además de seguir incumpléndose las medidas correctoras de la DIA de la Desalinizadora de Alicante que obliga a la Mancomunidad de Canales del Taibilla, entre otras medidas, al mantenimiento de una lámina de agua permanente, el Servicio Provincial de Costas de Alicante presentó a información pública un supuesto proyecto de restauración del frente litoral del Saladar que, entre otros despropósitos, proponía la construcción de un paseo marítimo.

Ante las críticas recibidas, en la actualidad el proyecto se encuentra en revisión. Aunque para completar las amenazas, AENA vuelve a la carga con la segunda pista del aeropuerto del Altet, que ocuparía más de 32 ha. de la zona protegida. En este número le dedicamos un artículo a este tema, además de estos otros:

- *EDAR de Santa Pola un humedal de aguas depuradas*
- *Crónica ornitológica de 2016*
- *Revisión del estado de la población de Carraca europea en el sur de Alicante*
- *Río Segura, veinte años despues la lucha continúa*

LA EDAR DE SANTA POLA

un humedal
de aguas
depuradas

Óscar Aldegue Peral
Jacobo Ramos Sánchez
Sergio Arroyo Morcillo

La escasez de agua para la agricultura en las regiones mediterráneas, ha obligado al máximo aprovechamiento de los escasos recursos hídricos disponibles. A partir de la llegada de nuevos caudales a través del trasvase Tajo-Segura en los años setenta del pasado siglo y la posterior implantación de técnicas de riego localizado, se ha extendido la instalación de balsas de riego, llegando a alcanzar una alta densidad de ellas en determinadas comarcas como la Vega Baja del Segura. La disponibilidad de pequeñas zonas húmedas de origen artificial, ha sido aprovechada por diferentes especies de aves acuáticas, habiendo sido objeto de estudio la avifauna de estas balsas, arrojando unos sorprendentes resultados por la abundancia de parejas reproductoras de determinadas especies como el tarro blanco *Tadorna tadorna* o el chorlito chico *Charadrius dubius*, que superan ampliamente el contingente reproductor de ambas especies en los cercanos parques naturales del sur de Alicante.

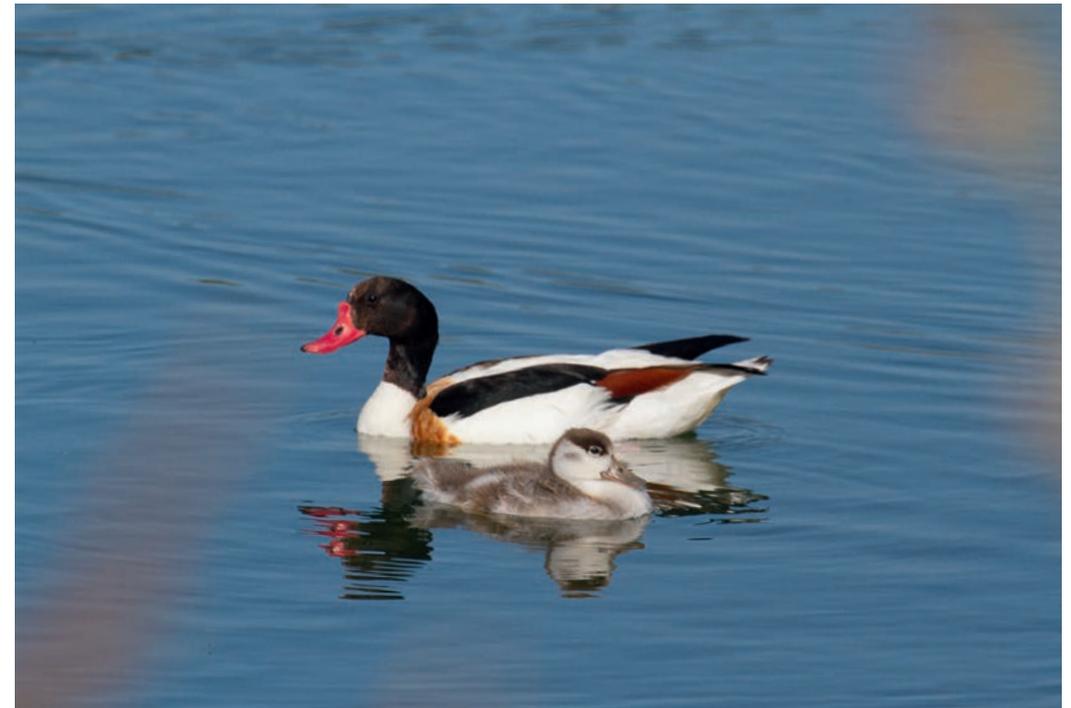


EDAR de Santa Pola (S. Arroyo)

En el marco de ese aprovechamiento del agua para usos agrarios, los efluentes de las plantas de tratamiento de aguas residuales han sido tradicionalmente utilizados como agua de riego. Con la modernización de estas infraestructuras se ha conseguido, por una parte una sensible mejora en la calidad de las aguas depuradas, y por otra, con la construcción de balsas de regulación de las aguas depuradas con destino al riego agrícola, propiciar la existencia de zonas húmedas artificiales con diferentes niveles de naturalización. En este sentido, es destacable el caso de las charcas de Lo Monte, en la localidad del Pilar de la Horadada. Este humedal tiene su origen en las balsas de lagunaje de la antigua Estación de Depuración de Aguas Residuales (EDAR), que tras la modernización de esta planta, fueron acondicionadas como balsas reguladoras del agua depurada para su posterior distribución para el uso agrícola. Las condiciones del entorno y de las características técnicas de estas balsas, propició una naturalización de sus orillas con el crecimiento de vegetación palustre en las mismas. La diversidad ornitológica asociada a este humedal, denominado Lagunas de Lo Monte, donde nidifica la escasa malvasía cabeciblanca *Oxyura leucocephala*, motivó su declaración como Paraje Natural Municipal por parte de la Generalitat Valenciana a petición del Ayuntamiento del Pilar de la Horadada.

En este contexto encontramos la EDAR de Santa Pola, una planta que al igual que la del Pilar de la Horadada, anteriormente mencionada, fue construida en los años 80 con un sistema de lagunaje, a mediados de los 2000 se moderniza con un sistema con capacidad para depurar las aguas con un tratamiento terciario, utilizando las antiguas balsas de lagunaje, como embalses reguladores del agua depurada en la planta, desde donde es distribuida para su aprovechamiento para el riego agrícola.

Este humedal artificial, situado estratégicamente en la cercanía de varios espacios naturales: Clot de Galvany, Salinas de Santa Pola y El Hondo, es habitualmente utilizado por una alta diver-



El tarro blanco es una de las especies que se ha visto beneficiada por la creación de balsas de riego (S. Arroyo)

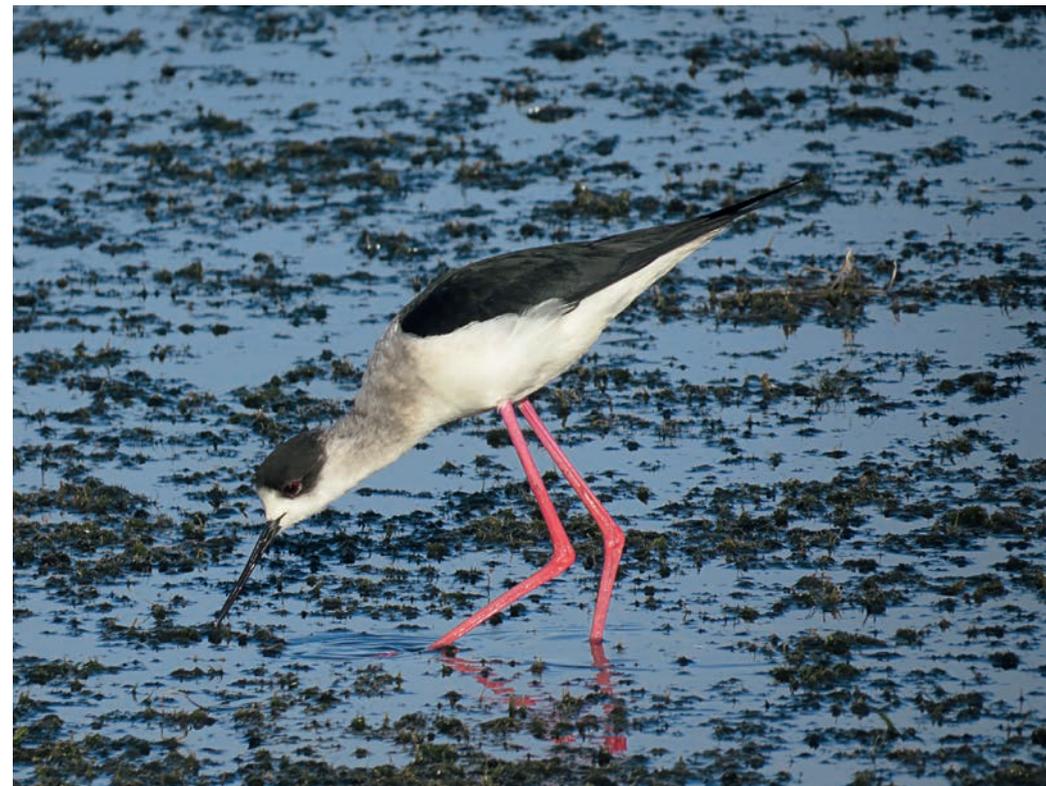


Lagunas de Lo Monte (A. Samper)

sidad de aves, destacando las acuáticas. En la actualidad cuenta con un conjunto de 3 embalses principales de diferente tamaño que suponen 9 ha de superficie, además hay un grupo de 9 balsas más pequeñas, con lo que se contabiliza un total de 11 ha de lámina de agua. Construida con un sustrato impermeable artificial, carece de vegetación palustre en sus orillas, sin embargo la vegetación acuática de macrófitos es abundante, favoreciendo la presencia de gran número de anátidas, fochas y zampullines.

A mediados de los años 90, cuando comienza la andadura de AHSA, los entonces jovencísimos ornitólogos Toni Peral y Vicente Gozalvez, realizan durante varios meses el seguimiento de la avifauna de las balsas de lagunaje de la EDAR, obteniendo una interesante información que cristaliza en un artículo publicado en el primer número de La Matruca. Las características técnicas de este tipo de depuradora ofrecían un ambiente diferente al que actualmente encontramos, con balsas con varios niveles de depuración de sus aguas. Destaca que ya en esa época se detectaba la presencia de la malvasía cabeciblanca *Oxyura leucocephala* y de la cerceta pardilla *Marmaronetta angustirostris* y se recoge una observación del escaso tarro canelo *Tadorna ferruginea*, las cigüeñuelas *Himantopus himantopus* ya nidificaban aquí, se veían zampullines cuellinegros *Podiceps nigricollis* y zampullines chicos *Tachybaptus ruficollis* y los limícolas eran más variados, con citas de aguja colipinta *Limosa lapponica*, aguja colinegra *Limosa limosa* y correlimos de Temminck *Calidris temminckii*. Destacar también la cita de un zampullín cuellirrojo *Podiceps auritus*, observado en diciembre de 1994 por Malcolm Palmer, siendo una especie de presencia accidental en la Comunidad Valenciana.

Posteriormente, ya a mediados de esta década, miembros de AHSA realizaron de forma puntual censos parciales de algunas de las balsas desde el exterior de las instalaciones, obteniendo datos



Cigüeñuela sobre la acumulación de macrófitos de una de las balsas de la EDAR (O. Aldeguer)

que confirmaban el gran interés ornitológico de éstas, detectando concentraciones destacadas de algunas anátidas como el pato colorado, el porrón común *Aythya ferina*, además de otras especies de gran interés como la malvasía cabeciblanca *Oxyura leucocephala*.

Con el objetivo de obtener una información más pormenorizada de la presencia de aves acuáticas en las balsas de regulación de agua de la EDAR de Santa Pola, AHSA solicitó permiso a la Entidad de Saneamiento de Aguas Residuales y al Ayuntamiento de Santa Pola, para acceder quincenalmente durante un año a estas instalaciones con el objetivo de realizar un inventario de las aves acuáticas presentes a lo largo de un año.

El trabajo de campo se inició en septiembre de 2016, aunque dado el interés de los resultados obtenidos se solicitó prolongarlo un año más, hasta octubre de 2018. Este valor ornitológico de las balsas de la EDAR, motivó que el paraje fuera incluido en la lista de humedales donde la Consellería de Medio Ambiente realiza censos de aves acuáticas invernantes y nidificantes. En el marco de la colaboración entre la AHSA y la Consellería de Medio Ambiente para la realización de censos en diferentes zonas húmedas del sur de Alicante, AHSA se encarga desde entonces de realizar estos censos.

Los censos se han realizado con una periodicidad quincenal, desde diferentes puntos de la instalación, desde donde se ha registrado las láminas de agua y las orillas de las diferentes balsas, para identificar y cuantificar las diferentes especies de aves presentes en ellas. La presencia de pistas asfaltadas alrededor de las balsas ha facilitado la realización de los censos desde los vehículos, además de minimizar las molestias a las aves.



Pareja de pollos de chorlitejo chico (O. Aldeguer)



Nido de chorlito patinegro (S. Arroyo)

En total se han contabilizado 60 especies de aves acuáticas y rapaces, incluyendo las 3 observadas con anterioridad al inicio del periodo de estudio, en este listado no incluimos las detectadas durante el seguimiento realizado en la época en que el sistema de depuración era todavía de lagunaje, por los profundos cambios de la calidad de agua y de la propia estructura de la instalación.

Se ha constatado la reproducción de 8 especies de aves acuáticas, a la que habría que añadir el alcaraván *Bhurinus oedicephalus*, un ave esteparia emparentada con los limícolas no vinculada con los cuerpos de agua y que nidifica en el entorno de la EDAR o incluso dentro de las propias instalaciones de ésta, habiendo nidificado al menos una pareja en cada temporada reproductora. Entre los nidificantes destaca el chorlito patinegro *Charadrius alexandrinus*, su presencia en la EDAR se limita a la temporada reproductora, contabilizándose un total de 11 parejas nidificantes. Se trata de una especie catalogada como Vulnerable en el Catálogo de Especies de Fauna Amenazada de la Comunidad Valenciana, también está incluida en el Anexo I de la Directiva de Aves y en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (LESRPE). En el sur de Alicante se encuentra en torno a la mitad de la población reproductora de la Comunidad y en los últimos años ha registrado un acusado descenso. Según la Consellería de Medio Ambiente, entre 2013 y 2018 ha perdido más del 60% de las parejas nidificantes en las lagunas de La Mata y Torrevieja y las Salinas de Santa Pola, sus principales enclaves reproductores de la Comunidad Valenciana.

Además es destacable la nidificación de la canastera común *Glareola pratincola*, con una pareja en 2017 y 2018 y 2 parejas en 2019, aunque se ha llegado a registrar la presencia de grupos de hasta 17 ex. (24/IV/18), no se descarta que en un futuro nidifiquen más parejas. Al igual que el chorlito patinegro, la canastera está catalogada como Vulnerable en la Comunidad Valenciana, estando también incluida en el LESRPE y en el Anexo I de la Directiva de Aves. Entre las especies nidificantes, la más abundante es la cigüeñuela común *Himantopus himantopus*, con la nidificación de



Canastera común (S. Arroyo)

un máximo de 37 parejas en 2017, está presente a lo largo del año en la EDAR, aunque durante la invernada escasea notablemente. Al igual que las precedentes se encuentra protegida por su inclusión en el LESRPE y en el Anexo I de la Directiva de Aves. En el paso prenupcial se llegan a sedimentar en torno a medio centenar de aves, con máximo de 68 ex. (11/IV/19). La otra especie de limícola que nidifica en al EDAR es el chorlito chico *Charadrius dubius*, con una media de 5-6 parejas cada temporada reproductora.

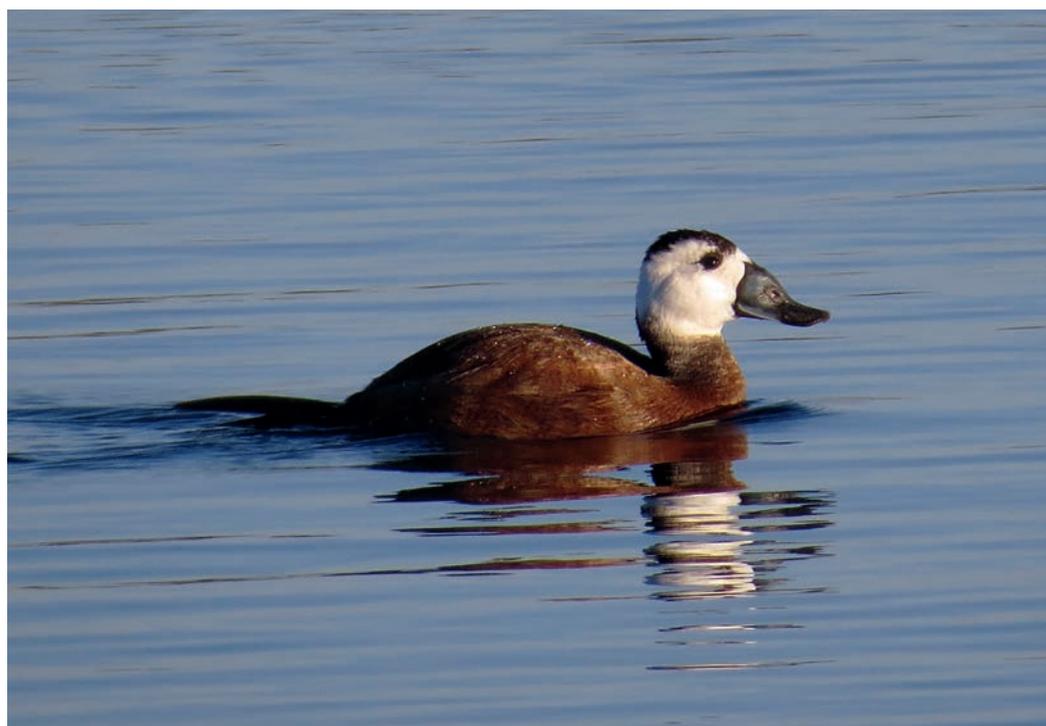
En cuanto a las anátidas, se ha constatado la reproducción de tres especies, el tarro blanco, con un máximo de 5 parejas en 2018, se trata de una especie bastante escasa como nidificante en la Comunidad Valenciana, donde no se llega a contabilizar más allá del medio centenar de parejas (30 parejas en 2018) aunque como comentábamos al inicio de este artículo, esta cifra está indudablemente infravalorada al quedar fuera de los censos que realiza la Consellería de Medio Ambiente la mayoría de las numerosas balsas de riego donde nidifica la especie, siendo el tarro blanco precisamente una de las aves que más se ha beneficiado por la creación de éstas. Las otras dos especies de patos nidificantes son el ánade azulón *Anas platyrhynchos* y la poco habitual cita de reproducción (en 2019), de una pareja de porrón común *Aythya ferina*, en un ambiente acuático carente de vegetación palustre emergida, donde la especie habitualmente instala sus nidos.

Por último, mencionar al zampullín chico *Tachybaptus ruficollis*, una especie muy bien adaptada a estos humedales artificiales y presente a lo largo de todo el año en la EDAR, ha llegado a nidificar un máximo de 20 parejas en 2017, construyendo su nido con los abundantes macrófitos que crecen en estas balsas, con un censo máximo de 137 ejemplares (24/VII/19).

Dentro de la diversidad de aves acuáticas presentes en las balsas de la EDAR es sobresaliente la variedad de anátidas, llegando a haberse contactado con hasta 14 especies diferentes, (la cuarta parte de las especies detectadas) siendo muy interesante la presencia, durante un dilatado pe-



Nido de zampullín chico (S. Arroyo)



Malvasía cabeciblanca invernada (O. Aldeguer)

riodo del año, de algunos ejemplares de malvasía cabeciblanca *Oxyura leucocephala* (Catalogada “En Peligro de Extinción” en el Catálogo de Especies de Fauna Amenazada de la Comunidad Valenciana), con un máximo de 13 ejemplares (18/X/16). En 2017 se recoge la última observación (1 macho el 14/II), coincidiendo con el desplome de la población reproductora de la especie en El Hondo, a causa del grave deterioro provocado por la sobrepoblación de carpa *Cyprinus carpio* en este espacio natural. Coincidiendo con el inicio de la recuperación de la malvasía cabeciblanca, recientemente se registra la presencia de 2 machos (18/VI/19).

Destacable también, aunque de carácter anecdótico, es la observación en tres ocasiones de ejemplares de cerceta pardilla *Marmaronetta angustirostris* (3 ex. el 20/IX/16, 1 ex. el 28/VII/17 y 2 ex. el 8/VI/18) especie catalogada recientemente como “En Peligro Crítico”, por el deplorable estado en que se encuentran sus poblaciones en sus zonas de reproducción, Doñana y El Hondo-Salinas de Santa Pola, principales reductos de la especie en Europa. Continuando con las anátidas protegidas, señalar también la observación de varios ejemplares de porrón pardo *Aythya nyroca*, también catalogado “En Peligro de Extinción”.

En relación al resto de patos, prácticamente todas las especies que de forma más o menos frecuente encontramos en las zonas húmedas del sur de Alicante, han sido observadas en la EDAR. Entre ellas sin duda destacan las concentraciones prenupciales de pato colorado, que a menudo congregan a varios centenares de aves, con máximo de 557 ex. (8/III/16), concentraciones muy destacables incluso en comparación con las que se registran en el propio Parque Natural de El Hondo. El pato colorado es una especie que aunque está permitida su caza, ha sufrido un importante declive en sus poblaciones en las últimas décadas, precisamente por la presión cinegética y la degradación de su hábitat. Las otras anátidas más abundantes son el pato cuchara *Spatula clypeata* con censos máximos de 154 ex. y los porrones comunes con 101 ex. ambas citas del 7/II/17. Por último, comentar la observación de un ejemplar híbrido de porrón común x porrón pardo.

Las desnaturalizadas orillas de las balsas, completamente libres de vegetación, así como las notables aglomeraciones de macrófitos acuáticos, ofrecen a las aves limícolas un buen lugar para acceder a los numerosos invertebrados acuáticos que les sirven de sustento, así como un adecuado entorno para la nidificación. Prueba de ello es la anteriormente comentada reproducción de varias especies de este grupo, además de la presencia de otras limícolas que permanecen de forma continuada fuera de la época reproductora, contabilizando en total 18 especies. Destaca por su regularidad y abundancia el andarríos chico *Actitis hypoleucos*, con censos máximos de 18 ex. (30/VI/19) y el andarríos grande *Tringa ochropus*, con varias citas de 7 ex. Ya de forma más escasa, aunque bastante regular, está el archibebe claro *Tringa nebularia*, con presencia en varias ocasiones de 2 ex. Otros limícolas más o menos frecuentes son el correlimos menudo *Calidris minuta*, con 20-25 ex. en diciembre de 2016 y enero de 2017, el archibebe común *Tringa totanus* con máximo de 8 ex. (11/IV/19) y el andarríos bastardo *Tringa glareola* con varias observaciones de 2 ex.

La otra familia de aves acuáticas mejor representada en la EDAR es la de los láridos, gaviotas y afines, entre las que destaca por su abundancia y regularidad la gaviota reidora *Chroicocephalus ridibundus*, presente durante todo el año, aunque no como reproductora, se concentran a lo largo del año en torno a un par de centenares de aves, con un máximo de 513 ex. (11/IV/19). Como dato anecdótico señalar el control (1/IX/17) de un ejemplar anillado como pollo (31/V/12) en la República Checa. La presencia del resto de especies de gaviotas es menos frecuente, destacando la de la gaviota picofina *Chroicocephalus genei* y la gaviota de Audouin *Ichthyaeetus audouinii*, especies catalogadas como Vulnerable en la Comunidad Valenciana, manteniendo ambas una importante población en el sur de Alicante, habiéndose registrado un máximo de 42 ex. (18/VI/19) de picofina, mientras que las observaciones de gaviota de Audouin se reducen a unas pocas observaciones de ejemplares solitarios.

Dentro de la familia de los láridos es frecuente la presencia estival del fumarel cariblanco *Chlidonias hybrida*, picoteando con su grácil vuelo la superficie del agua para capturar los invertebrados acuáticos de los que se alimenta, con un censo máximo de 110 ex. (24/VII/19). Se trata de una especie reproductora en los cercanos parques naturales de El Hondo y las salinas de Santa Pola, catalogada como “Vulnerable” en la Comunidad Valenciana. Destacar también un par de citas de fumarel común *Chlidonias niger*, especie escasa en el sur de Alicante donde aparece durante los pasos migratorios, preferentemente el postnucial, la primera de un ejemplar (8/X/15) y una segunda observación de 14 ex. (30/IV/19).

Otras especies de aves acuáticas que recalán en las balsas de la EDAR y que son muy características de este humedal, son la focha común *Fulica atra* y el zampullín cuellinegro *Podiceps nigricollis*, ambas presentes durante todo el año, aunque durante la temporada reproductora escasean bastante, reduciendo su presencia a unos pocos ejemplares. Citas destacadas de 142 ex. de focha común (18/X/16) y de 107 ex. de zampullín cuellinegro (4/X/16). En cuanto a estos últimos, comentar un conato de nidificación registrado en mayo de este año, con 2 ejemplares copulando y aportando material a un nido, aunque la escasa territorialidad con respecto a otros zampullines cuellinegros que se encontraban en su proximidad, hacía pensar que podría tratarse de un nido de zampullín chico, ocupado transitoriamente por éstos. Algo que se confirmó en la siguiente visita a la EDAR, con un ejemplar de zampullín chico incubando en este nido. Además, citar la presencia esporádica de flamencos *Phoenicopterus roseus*, siendo observado un pequeño grupo de inmaduros durante el mes de julio de 2017, con máximo de 17 ex. (4/VII/17).



Correllimos común y menudo en las orillas de una de las balsas de la EDAR (O. Aldeguer)



Fumarel común en plumaje estival (S. Arroyo)

En cuanto a las garzas, es destacable su escasez debido a la ausencia de fauna piscícola en las balsas, tan solo se han recogido observaciones de algunos ejemplares de garcilla bueyera *Bibulcus ibis*, una garza real *Ardea cinerea* descansando en una de las balsas y la cita de hasta 8 garcillas cangrejeras *Ardeola ralloides* (24/VII/2019) capturando ranas aprovechando los bajos niveles de las balsas durante esta época del año.

Aunque el seguimiento realizado en la EDAR estaba principalmente enfocado a las aves acuáticas, también se han recopilado datos de las rapaces que acuden a la zona. Se han detectado siete especies de rapaces: aguilucho lagunero *Circus aeruginosus*, águila calzada, *Hieraaetus pennatus* ratonero común *Buteo buteo*, gavián *Accipiter nisus*, cernícalo vulgar *Falco tinnunculus*, halcón peregrino *Falco peregrinus* y alcotán europeo *Falco subbuteo*.

Por último en lo que se refiere a la avifauna, destacar la presencia de paseriformes asociados al medio acuático, como bisbitas y lavanderas, además de las notables concentraciones de golondrinas y vencejos durante los pasos migratorios, también de aviones roqueros durante el invierno. Llegando a congregarse varios centenares de aves alimentándose del abundante “plancton aéreo” que capturan sobre la lámina de agua. Además resaltar la importancia que tienen las balsas de la EDAR para un gran número de aves paseriformes que acuden a beber a éstas, un recurso indispensable en un medio extremadamente seco como en el que nos encontramos, siendo la disponibilidad de agua crucial para la supervivencia de muchas aves.

Como comentábamos en la introducción, los humedales artificiales pueden aportar hábitats de alta calidad para una gran variedad de especies, pese a que paisajísticamente no reúnan unos valores destacables, como el caso que nos ocupa, sin embargo tras ese aspecto desnaturalizado



Zampullín cuellinegro (O. Aldeguer)

encontramos elementos de gran interés como la abundancia de vegetación acuática sumergida, plantas muy beneficiosas no ya sólo porque ofrecen refugio a la entomofauna acuática, absorben nutrientes y aportan oxígeno, sino que soportan la cadena trófica vinculada al medio acuático, además estabilizan los sedimentos del fondo, contribuyendo con ello a la calidad y transparencia del agua. Desafortunadamente, hemos podido comprobar recientemente en El Hondo, las drásticas consecuencias que tiene la degradación del medio acuático y la importancia de conservar el equilibrio de los ecosistemas.

Debido a la dificultad para identificar adecuadamente los diferentes macrófitos presentes en las balsas, se pidió la colaboración del Centro de Investigación Piscícola de El Palmar, entidad dependiente de la Generalitat Valenciana. Técnicos del CIP visitaron la EDAR en diciembre de 2017 y confirmaron la presencia de una población de *Ceratophyllum submersum*, planta catalogada como “En Peligro de Extinción” en el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazada y solamente localizada en la actualidad en 3 enclaves en nuestra Comunidad. Contando al parecer con una población en perfecto estado de desarrollo y crecimiento. Una interesante noticia no solamente desde un punto de vista de la conservación de la especie, sino también de la calidad del agua depurada tratada en la EDAR. La población de *Ceratophyllum submersum* de la EDAR de Santa Pola, está sirviendo para crear nuevas núcleos a través de la translocación de ejemplares procedentes de ésta, en el Clot de Galvany, en El Hondo y en otros humedales valencianos.

En cuanto a los impactos detectados, destacar la presión cinegética a la que está sometido el entorno de la EDAR. Los terrenos que rodean ésta quedan fuera de cualquier coto de caza, por lo que en aplicación de la actual Ley de Caza de la Comunidad Valenciana, se califican como Zona Común de Caza, una figura que permite la actividad cinegética en espacios en los que no se aplica ninguna clase de control ni de gestión de la caza, en la que puede disparar sus armas cualquier posee-



Ceratophyllum submersum en la EDAR de Santa Pola

dor de una licencia de caza en la Comunidad Valenciana. Tenemos constancia de que es habitual que durante la temporada de caza se dispare sobre las aves que entran y salen de la EDAR, por este motivo nos pusimos en contacto con el Ayuntamiento de Santa Pola para exponerles la situación y sugerir que solicitaran a la Consellería de Medio Ambiente la prohibición de la caza en el entor-

no de este humedal, aunque según nos comunicó el Ayuntamiento, la Consellería accedió a la protección de esta zona, la tramitación parece que no se llegó a culminar por la finalización de la legislatura.

Los datos obtenidos nos ofrecen el perfil de un espacio natural de gran interés, creado a partir de unas infraestructuras de depuración de aguas, que se ha convertido en un magnífico enclave en el que numerosas aves, algunas de ellas pertenecientes a especies protegidas, pueden desarrollar diferentes fases de su ciclo vital, aloja a una especie botánica en peligro de extinción y se complementa con los valiosos humedales del sur de Alicante.

Parejas nidificantes			
Especie	2017	2018	2019
Tarro blanco	1	5	2
Ánade azulón	2	6	3
Porrón común			1
Cigüeñuela	37	18	21
Chorlito chico	6	10	9
Chorlito patinegro	3	3	5
Canastera	1	1	2
Zampullín chico	20	12	9
Alcaraván	1	1	1

Agradecemos a Jana Marco la colaboración prestada en el seguimiento realizado y a Ester Panchón, Mar Gomis y al resto de personal de la EDAR de Santa Pola, por la ayuda y las facilidades ofrecidas para la realización de este estudio.

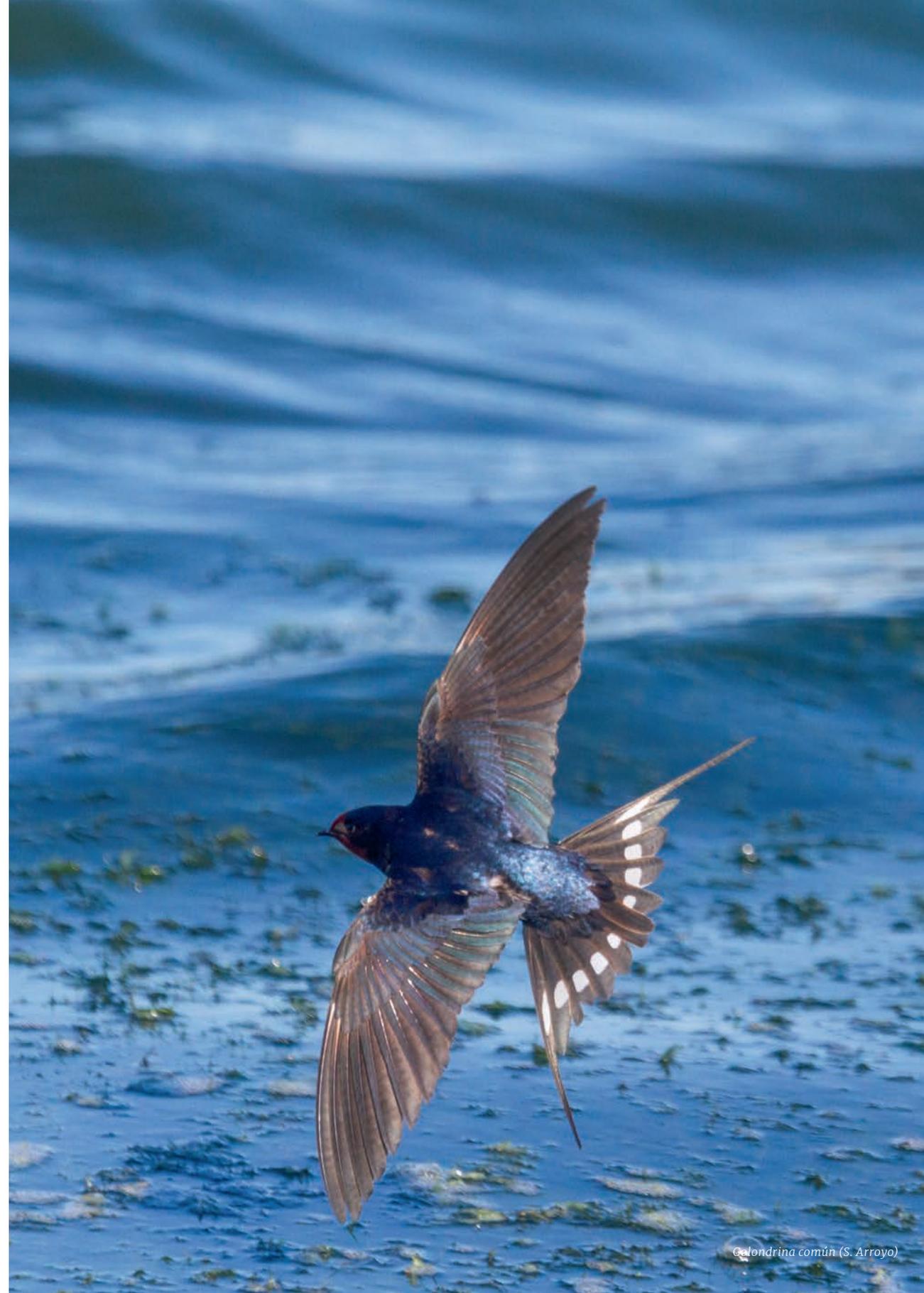
Lista de especies

Tarro blanco	<i>Tadorna tadorna</i>	Residente	Correlimos común	<i>Calidris alpina</i>	Migrante
Cerceta carretona	<i>Spatula querquedula</i>	Migrante	Correlimos menudo	<i>Calidris minuta</i>	Migrante / invernante
Pato cuchara	<i>Spatula clypeata</i>	Invernante	Agachadiza común	<i>Gallinago gallinago</i>	Migrante
Ánade friso	<i>Mareca strepera</i>	Visitante ocasional	Andarrios chico	<i>Actitis hypoleucos</i>	Migrante / invernante
Ánade silbón	<i>Mareca penelope</i>	Invernante	Andarrios grande	<i>Tringa ochropus</i>	Migrante / invernante
Ánade real	<i>Anas platyrhynchos</i>	Residente	Archibebe claro	<i>Tringa nebularia</i>	Migrante / invernante
Ánade rabudo	<i>Anas acuta</i>	Visitante ocasional	Andarrios bastardo	<i>Tringa glareola</i>	Migrante
Cerceta común	<i>Anas crecca</i>	Migrante	Archibebe común	<i>Tringa totanus</i>	Migrante
Cerceta pardilla	<i>Marmaronetta angustirostris</i>	Visitante estival	Canastera común	<i>Glareola pratincola</i>	Estival
Pato colorado	<i>Netta rufina</i>	Residente (no repr.)	Gaviota picofina	<i>Chroicocephalus genei</i>	Estival
Porrón común	<i>Aythya ferina</i>	Residente	Gaviota reidora	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Residente (no repr.)
Porrón pardo	<i>Aythya nyroca</i>	Visitante ocasional	Gaviota cabecinegra *	<i>Ichthyaeetus melanocephalus</i>	Visitante invernal
Porrón moñudo	<i>Aythya fuligula</i>	Visitante invernal	Gaviota de Audouin*	<i>Ichthyaeetus audouinii</i>	Visitante ocasional
Malvasia cabeciblanca	<i>Oxyura leucocephala</i>	Invernante	Gaviota patiamarilla	<i>Larus michahellis</i>	Visitante
Flamenco común	<i>Phoenicopterus roseus</i>	Visitante ocasional	Charrancito	<i>Sternula albinfrons</i>	Visitante estival
Zampullín chico	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Residente	Pagaza piconegra	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Migrante
Somormujo lavanco	<i>Podiceps cristatus</i>	Visitante ocasional	Fumarel común	<i>Chlidonias niger</i>	Migrante
Zampullín cuellinegro	<i>Podiceps nigricollis</i>	Residente (no repr.)	Fumarel cariblanco	<i>Chlidonias hybrida</i>	Migrante
Polla de agua	<i>Gallinula chloropus</i>	Invernante	Charrán común	<i>Sterna hirundo</i>	Migrante ocasional
Focha común	<i>Fulica atra</i>	Residente (no repr.)	Garza real	<i>Ardea cinerea</i>	Visitante ocasional
Alcaraván	<i>Burhinus oediconemus</i>	Residente	Garcilla bueyera	<i>Bubulcus ibis</i>	Visitante estival
Cigüeñuela	<i>Himantopus himantopus</i>	Residente	Garcilla cangejera	<i>Ardeola ralloides</i>	Visitante estival
Avoceta	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Visitante ocasional	Morito	<i>Plegadis falcinellus</i>	Visitante ocasional
Ostrero	<i>Haematopus ostralegus</i>	Visitante ocasional	Águila calzada	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Visitante invernal
Chorlito patinegro	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Estival	Aguilucho lagunero	<i>Circus aeruginosus</i>	Visitante invernal
Chorlito grande	<i>Charadrius hiaticula</i>	Migrante	Gavilán	<i>Accipiter nisus</i>	Migrante
Chorlito chico	<i>Charadrius dubius</i>	Estival	Ratonero común *	<i>Buteo buteo</i>	Visitante invernal
Combatiente	<i>Calidris pugnax</i>	Migrante	Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	Visitante
Correlimos zarapitín	<i>Calidris ferruginea</i>	Migrante	Alcotán	<i>Falco subbuteo</i>	Migrante
Correlimos tridáctilo	<i>Calidris alba</i>	Visitante invernal	Halcón peregrino	<i>Falco peregrinus</i>	Visitante estival

Las especies marcadas con asterisco * han sido observadas fuera del periodo de estudio

Bibliografía

- Consellería de Medio Ambiente. 2019. Seguimiento de las poblaciones nidificantes de chorlito patinegro en la Comunidad Valenciana. Año 2018.
- Consellería de Medio Ambiente (1988/2017). Generalitat Valenciana. Censos coordinados de aves acuáticas en las zonas húmedas de la Comunidad Valenciana.
- Dies, J.I. y Dies, B. Anuario ornitológico de la Comunidad Valenciana 1994 - Vol. 7. Estación Ornitológica Albufera/SEO-BirdLife.
- Gozalbez, V. y Peral, T. Depuradoras de lagunaje: Un nuevo e interesante espacio para la observación de aves acuáticas. 1995. La Matruca 1: 7. AHSA.
- Sánchez-Zapata, J.A., Anadón, J.D., Carrete, M., Giménez, A., Navarro, J., Villacorta, C. y Botella, F., 2005. Breeding waterbirds in relation to artificial pond attributes: implications for the design of irrigation facilities. Biodiversity and Conservation 14: 1627-1639.
- Samper A., Sáez P. y Arroyo S., 2011. Las lagunas de Lo Monte. La Matruca 21: 58-63. AHSA.
- Sebastián-González, E., Sánchez-Zapata, J.A. y Botella, F., 2010. Agricultural ponds as alternative habitat for waterbirds: spatial and temporal patterns of abundance and management strategies. European Journal of Wildlife Research 56: 11-20.



Cambios en los nombres científicos y en el orden taxonómico

En los últimos años la taxonomía ornitológica esta avanzando considerablemente, un progreso propiciado por el desarrollo tecnológico que ha permitido disponer de nuevas técnicas en los estudios de los taxones y sus relaciones filogenéticas. La abundancia de nueva información está también generando cierto grado de disensión entre las diferentes grupos de taxónomos. En esta edición de La Matruca utilizamos el orden y los nombres científicos de la *Clements Checklist*, en su última actualización de 2018, la misma taxonomía que utiliza Ebird, el portal para compartir observaciones. En la crónica ornitológica de este año, podréis comprobar que el orden de taxones se ha alterado sustancialmente, hay cambios en los nombres científicos y se han reagrupado especies en familias diferentes.

En cuanto a los nombres comunes continuamos utilizando en castellano los nombres tradicionales, el nombre valenciano se ha tomado del libro *El nom popular dels ocells al migjorn valencià* de L. Fidel, V Bataller, J. Tormo, V. Beltrán y C. Segura. y del listado *Nom valencià dels ocells d'Europa* de B. Miguel y J.V. Font

Relación de observadores

AAA Alberto Álvarez	JSR José Santamaría Reos
AAR Alex Alamán Requena	JVM Jorge Vázquez
ABF Alfonso Barba Frutos	MAA Miguel Ángel Andrés
AJR Jacobo Ramos	MAQ Miguel Ángel Quereda
ASM Antonio Sáez Moñino	MFS Marcos Ferrández
AVDH Ana van der Hofstadt	MJP Malcolm Palmer
CMA Consellería de Medio Ambiente	MSA Manolo Santonja
CAO Carlos Ortega	OAP Óscar Aldeguer Peral
CRE Conrado Requena	PAS Pablo Santonja
DMF Daniel Musitu	PBU Patry Busquets
EGO Elías Gomis	PCC Pep Cantó
EDH Edwrd Humpreys	PIC Piccole Issole
ERO Emilio Rosillo	PAL Paul License
FPT Fernando Palazón	PLP Pau Lucio
GLI Germán López Iborra	PPP Pablo Perales Pacheco
HCO Helen Commandeur	RBB Roque Belenguer Barrionuevo
LLO Lola López	SAM Sergio Arroyo Morcillo
IAG Irene Arnaldos Giner	SCEA Servicio de Control y Educación Ambiental
IFE Irene Figueroa	Clot de Galvany
JBO Jorge Boronat	SCM Manu Santa-Cruz
JCO Javi Cots	SCR Stephan Cramer
JEG Jesús Gisbert Miralles	SGB Suna García Boix
JLE José Luís Echevarrías	TGR Tomás García
JMT Jana Marco Tresserras	TMF Toni Mulet
JMG Julio Merayo García	TPM Toni Peral
JPG Juanma Pérez García	TZL Toni Zaragozaí Llenes
JSF José Salvador Ferré	USE Urmas Sellis



Combatientes y andarríos bastardos en Los Carrizales (S. Arroyo)

ANATIDAE

Ánsar común *Anser anser*

Oca vulgar

El Hondo: 7 ex. el 25/XI (JLE) y 3 ex. el 9/XII(AJR y SAM).
Salinas de Santa Pola: 3 ex. el 4/II (PBU y MAQ), el 8/II (AJR y SAM) y el 9/II (AJR y PPP). Posiblemente se tratara de ex. escapados de cautividad, hibridados con ánsar indio.

Tarro blanco *Tadorna tadorna*

Ànec blanc

El Hondo: 860 ex. el 16/I (CMA).
Salinas de Santa Pola: Max. anual de 756 ex. el 18/III (AJR y SAM).
Desembocadura del río Segura: 4 ex. el 9/I (JMT y AVDH).
Laguna de la Mata: Max. de 287 el 21/III (SAM).

Tarro canelo *Tadorna ferruginea*

Anec canyellat

El Hondo: 1 ex. el 6/XI (PLI).

Cerceta carretona *Spatula querquedula*

Roncadell

EDAR de Santa Pola: 2 ex. el 11/VIII (OAP).
Salinas de Santa Pola: 1 ex. el 20/IX (AJR).
El Hondo: 1º obs. prenupcial 2 ex. el 25/II y 3 ex. el 29/II (AJR y SAM), 4 ex. el 26/III (LLO y ALF) y 8 ex. el 29/VIII (AJR).

Pato cuchara *Spatula clypeata*

Cullerot

El Hondo: 10.300 ex. el 18/II (MFS y JMT) y 2.500 ex. en la Reserva el 29/II (AJR y SAM).
Playa de La Marina: 8 ex. el 24/I (JMT y OAP).
El Hondo de Amorós: 134 ex. el 29/II (SAM)

Ánade friso *Mareca strepera*

Ascle

Salinas de Santa Pola: Repr. 2 pp. (CMA).Máx. de 47 ex. el 22/IX (AJR).
El Hondo: 12 ex. el 3/III (JMT), Repr. 4 pp.(CMA).

Ánade silbón *Mareca penelope*

Piuló

EDAR de Santa Pola: 10 ex. el 11/I (AJR y SAM).
Salinas de Santa Pola: Máx. anual 203 ex. el 20/XII (SAM).
El Hondo: 50 ex. el 25/XI (JMT, OAP y MFS).

Ánade rabudo *Anas acuta*

Cua de jonc

EDAR de Santa Pola: 3 ex. el 18/X (SAM).
El Hondo: 100 ex. el 14/I (MFS, OAP y JMT).

Cerceta común *Anas crecca*

Sarset

Clot de Galvany: 205 ex. el 14/XII (AJR).



Cercetas pardillas en El Hondo (J. Ramos)

Cerceta pardilla *Marmaronetta angustirostris*
Rosseta

Se recogen citas de fuera de El Hondo y parejas reproductoras en ese espacio natural.

El Clot de Galvany: Sin citas en 2016

EDAR de Santa Pola: 3 ex. el 20/IX (SAM).

Salinas de Santa Pola: 4 ex. el 7/VII (SAM).

Pantano de Elche: Presencia de la especie entre el 8 y el 19/VII, con máximo de 9 ex. el 13/VII (OAP).

El Hondo: Repr. de 15 pp. (CMA).

Lagunas de Lo Monte: 4 ex. el 11/VI (PPP).

Pato colorado *Netta rufina*

Sivert

EDAR de Santa Pola: Máx. de 557 ex. el 8/III (AJR).

El Hondo: Repr. de 331 pp. (CMA).

Porrón común *Aythya ferina*

Roncador

El Hondo: 2.282 ex. el 16/I (CMA). 1.380 ex. el 15/II en La Reserva (SAM) y 955 ex. el 11/XII (PCC y JEG). Repr. de 536 pp. (CMA).

Porrón pardo *Aythya nyroca*

Roget

Charca de Balsares: 1 ex. el 8 y 10/III (AJR).

El Hondo: Presencia invernal con máximo de 5 ex. el 11/XII (PCC, JEG y VFE).

Pantano de Elche: 1 ex. del 4/I al 19/III (OAP) y de 1 a 2 ex. del 20/XII al 30/XII (OAP)

Porrón moñado *Aythya fuligula*

Morell capellut

El Hondo: Vuelve a observarse el 15/II el ex. marcado con placa nasal en el lago del Grand Lieu (Francia) (SAM). 24 ex. el 29/II y 20 ex. el 10//XI (AJR y SAM).

Negrón aliblanco *Melanitta deglandi*

Ànec fosc americà

Playa de La Marina: 1 ex. el 6/XII (JMT y OAP), última observación 20/XII (LFS).

Negrón común *Melanitta nigra*

Morell de mar negre

Puerto de Santa Pola: 2 ex. el 30/XII (AJR). 4 ex. el 12/12 (OAP)

Playa del Pinet: 45 ex. el 15/XII y 35 ex. el 31/XII (AJR).

Desembocadura del río Segura: 13 ex. el 5/I (AJR, JMT y OAP) y 9 ex. el 12/II (AJR).

Serreta mediana *Mergus serrator*

Serreta mitjana

Salinas de Santa Pola: 1 ex. el 18/XI (AJR).

Malvasía cabeciblanca *Oxyura leucocephala*

Ànec capblanc

EDAR de Santa Pola: Presencia entre febrero y noviembre, máx. de 13 ex. el 18/X (SAM).

Charca de Balsares: Presencia de 2-3 ex. entre febrero y junio (AJR).



Zampullín cuellinegro leucístico en la EDAR de Santa Pola (S. Arroyo)

El Clot de Galvany: Máx. de 8 ex. el 24/V (AJR). Rep. 1 pp. (SCEA).

Salinas de Santa Pola: Repr. de 2 pp. (CMA).

Pantano de Elche: 3 ex. el 4/I .Repr. de 2 pp. y 10 ex. el 23/VII (OAP).

El Hondo: Repr. de 66 pp. (CMA). Máximo invernal de 1.307 ex. (CMA).

Lagunas de Lo Monte: Máx. de 12 ex. el 5/II (AJR y SAM). Repr. de 3 pp. (CMA).

PHOENICOPTERIDAE

Flamenco común *Phoenicopterus roseus*

Flamenc

Saladar de Agua Amarga: Presencia durante el mes de noviembre con máximo de 20 ex. el 18 y 20/X (AJR).

Salinas de Santa Pola: Máx. anual de 4.230 ex. el 7/VII (AJR y SAM).

PODICIPEDIDAE

Somormujo lavanco *Podiceps cristatus*

Cabrellot

Salinas de Santa Pola: Repr. 5 pp. (CMA). Máx. anual de 316 ex. el 17/X (SAM).

El Hondo: Repr. 63 pp. (CMA).

Zampullín cuellinegro *Podiceps nigricollis*

Cabussó coll-negre

EDAR de Santa Pola: Máx. 95 ex. el 18/X (SAM).

Salinas de Santa Pola: 124 ex. el 11/X (AJR).

El Hondo: 2.101 ex. el 16/I (CMA), 845 ex. el 17/II en La Reserva (SAM). Repr. de 21 pp. (CMA), drástico descenso del número de parejas por el deterioro causado por la sobrepoblación de carpa.

Laguna de La Mata: 3.206 ex. 12/IX (SAM).

OTIDIDAE

Sisón común *Tetrax tetrax*

Sísó

Los Carrizales: 4 ex. el 20/VII (AJR), 2 ex. el 8/VIII (SAM), 1 ex. el 14/IX (AJR) y 4 ex. el 23/IX (SAM).

GRUIDAE

Grulla común *Grus grus*

Grua

Saladar de Agua Amarga: 3 ex. el 10/XII (EGM).

Salinas de Santa Pola: 14 ex. el 8/X y 8 ex. el 8/XII (AJR). Los Carrizales: Última cita prenupcial 15 ex. el 13/III (JMT y AVDH) y primera postnupcial 8 ex. el 6/X (JMT y GLI).

Máximo de 168 ex. el 30/XI (OAP y JMT). Obs. el 9/XI de 1 juv. anillado en Estonia (AJR).

Embalse de La Pedrera: 1 ex. el 24/XI (PPP).





Alcaraván en Los Carrizales (J. Ramos)

BURHINIDAE

Alcaraván común *Burhinus oediconemus* *Torlit*

Saladar de Agua Amarga: 94 ex. el 11/X se levantan del saladar al paso de un aguilucho lagunero (SAM).
Clot de Galvany: 30 ex. el 20/X y 9/XII (AJR).
Salinas de Santa Pola: 141 ex. el 26/XI (OAP) y 100 ex. el 16/XII (AJR).
Los Carrizales: 45 ex. el 30/X (OAP y JMT).

RECURVIROSTRIDAE

Cigüeñuela *Himantopus himantopus* *Camallonga*

Salinas de Santa Pola: Repr. 83 pp. (CMA).
El Hondo: Repr. 73 pp. (CMA).
P.N. Lagunas La Mata – Torrevieja: Repr. 74 pp. (CMA).

Avoceta *Recurvirostra avoceta* *Alena*

Salinas de Santa Pola: Máximo de 2.974 el 31/I (OAP y JMT). Repr. 183 pp. (CMA).
El Hondo: Repr. 52 pp. (CMA). c. 2000 ex. el 8/VIII y 1.495 ex. el 27/VIII (SAM).
Lagunas de La Mata y Torrevieja: Repr. 86 pp. (CMA).

HAEMATOPODIDAE

Ostrero euroasiático *Haematopus ostralegus* *Garsa de mar*

Salinas de Santa Pola: 2 ex. el 20/IV (SAM) 3 ex. el 22/IV (SAM) 1 ex. el 6/III (AJR y SAM), 3 ex. el 10/VIII, 1 ex. el 22/IX (AJR), 1 ex. del 17-22/X (SAM y AJR).

CHARADRIIDAE

Chorlito gris *Pluvialis squatarola* *Fusell de mar*

Salinas de Santa Pola: 13 ex. el 22/I (AJR)
Los Carrizales: 18 ex. el 1/XII, en campo regado (AJR y SAM).
Laguna de La Mata: 18 ex. el 3/II (AJR y SAM).

Chorlito dorado europeo *Pluvialis apricaria* *Fusell*

Salinas de Santa Pola: 254 ex. el 7/I (OAP y JMT).
Los Carrizales: 150 ex. el 6/XII (PPP y CRE).
Laguna de la Mata: Sin citas ese año.

Chorlito dorado americano *Pluvialis dominica* *Fusell americana*

Los Carrizales: 1 ex. el 27/XI (ABF), última obs. el 6/XII (PPP y CRE).



Aguja colipinta con correlimos zarapitines en El Hondo (S. Arroyo)

Avefría europea *Vanellus vanellus* *Merita*

El Hondo: c. 1.000 ex. el 16/I, levantados por un halcón peregrino en saladar de Levante. Primera observación postnupcial, 6 ex. el 8/VIII (SAM).
Los Carrizales: 1.023 ex. el 29/XI en un campo inundado (DMF, EBP y SAM) y 1.000 ex. el 22/XII (AJR y TMF)

Avefría sociable *Vanellus gregarius* *Merita gregària*

Los Carrizales: Continúa el ejemplar inmaduro observado en 2015, última observación prenupcial el 5/III (HCO).
El 27/X se observa un 1 ex. con plumaje ad. (SCR), posiblemente se trate del mismo individuo observado el invierno anterior.

Chorlito patinegro *Charadrius alexandrinus* *Corriol camanegre*

Saladar de Agua Amarga: 21 ex. el 3/V (SAM) Repr. 8 pp. (AJR).
Salinas de Santa Pola: 115 ex. el 27/VII (AJR). Repr. 38 pp. (CMA).
El Hondo: Repr. 17 pp. (CMA).
P.N. las lagunas de La Mata - Torrevieja: Repr. 66 pp. (CMA)
Laguna de La Mata: 140 ex. el 12/VIII (SAM).

Chorlito grande *Charadrius hiaticula* *Corriol gros*

El Hondo: 201 ex. el 13/IX (AJR).

Chorlito chico *Charadrius dubius* *Corriol petit*

Clot de Galvany: 1 ex. el 27/I (AJR).
El Hondo: 51 ex. el 14/VIII (OAP).
Los Carrizales: 5 ex. el 18/I (SAM). 40 ex. el 21/X (AJR) .

Chorlito carambolo *Charadrius morinellus* *Corriol pit-roig*

Los Carrizales: 3 ex. el 7 y 8/IX, 2 ex. el 14/IX y 4 ex. el 22/IX (SAM).

SCOLOPACIDAE

Zarapito trinador *Numenius phaeopus* *Siglot cantaire*

Laguna de Torrevieja: 1 ex. el 4/VII (SAM).

Zarapito real *Numenius arquata* *Siglot becud*

Salinas de Santa Pola: 1 ex. el 20/I (SAM), 1 ex. el 12/II y el 17/IX, 2 ex. el 1/X, 1 ex. el 18/XI y el 10/XII (AJR).
Los Carrizales: 1 ex. el 29/XI (DMF, EBP y SAM).
Laguna de La Mata: 1 ex. el 10/VI (SAM).

Aguja colipinta *Limosa lapponica* *Tétol cuabarrat*

Clot de Galvany: 1 ex. del 3 al 22/III (AJR).
Salinas de Santa Pola: Destacada presencia invernal. 1ª cita postnupcial de 11 ex. el 16/IX (AJR y SAM), con



Avefrías en El Hondo (S. Arroyo)

máximo de 25 ex. el 11/XI (AJR).
El Hondo: Destacada presencia invernal. 1ª cita postnupcial de 1 ex. el 2/IX (AJR), con máximo de 24 ex. el 27/IX (DMF y EBP).

Aguja colinegra *Limosa limosa*
Tétol cuanegre

Salinas de Santa Pola: Máx. de 623 ex. el 5/II (JMT).
El Hondo: Observaciones tardías de 27 ex. el 3/VI, 2 ex. el 15/VI y 4 ex. el 17/VI (SAM y AJR). Máx. de 653 ex. el 2/IX (AJR).

Vuelvepedras *Arenaria interpres*
Remena-rocs

Salinas de Santa Pola: 12 ex. el 8/V (TGM, OAP y JMT), 2 ex. el 22/VI (AJR y SAM) y 12 ex. el 4/VII (SAM).
Los Carrizales: 2 ex. el 9/IX en campo regado (AJR).
Laguna de la Mata: 36 ex. el 11/III (SAM).

Correlimos gordo *Calidris canutus*
Territ gros

Salinas de Santa Pola: 3 ex. el 17/IX, 6 ex. el 11 y 14/X y 1 ex. el 16/XI (AJR).

Combatiente *Calidris pugnax*
Redonell

El Hondo: Obs. Invernal de 27 ex. el 16/I (CMA). 1ª obs. postnupcial 8 ex. el 27/VIII (SAM).
Los Carrizales: 109 ex. el 21/X (AJR).

Correlimos falcinelo *Limicola falcinellus*
Territ becadell

El Hondo: 1 ex. del 30/VIII (AJR) al 10/IX (AJR y SAM).

Correlimos zarapitín *Calidris ferruginea*
Territ bec-llarg

Salinas de Santa Pola: Máx. de 736 ex. el 20/IV (SAM).
El Hondo: 300 ex. el 29/VIII (AJR).
Laguna de La Mata: 85 ex. el 22/VIII (SAM).

Correlimos de Temminck *Calidris temminckii*
Territ de Temminck

El Hondo: 2 ex. el 20/I (OAP). Última cita prenupcial del 4/IV (AJR). Presencia entre agosto y noviembre con máx. de 15 ex. el 10/IX (AJR y SAM).
Los Carrizales: 3 ex. el 18/XI (SAM y AJR).

Correlimos tridáctilo *Calidris alba*
Territ tres-dits

Desembocadura del río Segura: 36 ex. el 8/X (AJR).
Laguna de La Mata: 102 ex. el 5/IV. Máx. de 128 ex. el 12/VIII (SAM).

Correlimos común *Calidris alpina*
Territ variant

Salinas de Santa Pola: 503 ex. el 31/I (OAP y JMT) y 600 ex. el 22/II (AJR).
Los Carrizales: 248 ex. el 20/XII (SAM).
Cabo Cervera: 217 ex. el 22/I (SAM).



Correlimos tridáctilos con plumaje nupcial en la desembocadura del río Segura (J. Ramos)

Correlimos menudo *Calidris minuta*
Territ menut

Salinas de Santa Pola: 200 ex. el 31/I (OAP y JMT).
El Hondo: 142 ex. el 18/II (MFS y JMT).
Laguna de la Mata: 150 ex. el 5/IV (SAM).
Cabo Cervera: 18 ex. el 22/I (SAM).

Agujeta escolopácea *Limnodromus scolopaceus*
Tetolet becllarg

El Hondo: 1 ex. el 24/VIII y el 22/IX (SAM).

Agachadiza chica *Lymnocyptes minimum*
Bequet

Los Carrizales: 2 ex. el 3/XII (JBO y DMU).

Agachadiza común *Gallinago gallinago*
Bequeruda

Los Carrizales: Nutridos grupos durante el otoño en los campos inundados por las lluvias. Máx. de 240 ex. el 25/XI (AJR).

Andarríos del Terek *Xenus cinereus*
Siseta cendrosa

Salinas de Santa Pola: 1 ex. del 2/V al 6/V (AJR).

Falaropo picogruoso *Phalaropus fulicarius*
Escuraflacons becgròs

Salinas de Santa Pola: 1 ex. el 15/I (AJR y SAM).

Archibebe oscuro *Tringa erythropus*
Xüit

Salinas de Santa Pola: Destacada cita invernal de 40 ex. el 30/I (AJR).
El Hondo: 7 ex. el 6/I (SAM). Primera cita postnupcial 4 ex. el 8/VIII, máx. 105 ex. el 19/IX (SAM) y 5 ex. el 23/XII (OAP y JMT).
Los Carrizales: 4 ex. el 20/XII (SAM).

Archibebe claro *Tringa nebularia*
Picarot

Salinas de Santa Pola: 14 ex. el 12/IV (AJR).
El Hondo: Máx. de 26 ex. el 7/IX (SAM).

Archibebe patigualdo chico *Tringa flavipes*
Gamba groga petita

El Hondo: 1 ex. del 2/IX al 22/X (AJR).

Archibebe fino *Tringa stagnatilis*
Siseta

Salinas de Santa Pola: 1 ex. el 3/IV (SCR).
El Hondo: Primera cita postnupcial 3 ex. el 24/VIII (SAM). Máx. de 5 ex. el 9/IX (AJR), última cita postnupcial 1 ex. el 28/IX (SAM).

Andarríos bastardo *Tringa glareola*
Xerlovita camagroga

Los Carrizales: Cita invernal de 13 ex. el 18/I (SAM). Máx. prenupcial de 22 ex. el 22/III y postnupcial de 76 ex. el 21/X (AJR).





Combatiente en Los Carrizales (S. Arroyo)

GLAREOLIDAE

Canastera común *Glareola pratincola* *Carregada*

Salinas de Santa Pola: Repr. 66 pp. (SAM y MFS). Máximo postnupcial en Pinet, 150 ex. el 29/VII (AJR).
El Hondo: 150 ex. el 4 y 7/IV (AJR y JMT).
Los Carrizales: Obs. tardía de 1 ex. el 6/X (AJR y SAM).

STERCORARIIDAE

Págalo grande *Stercorarius skua* *Paràsit gros*

Cabo Huertas: 1 ex. el 2/I (MAA), 1 ex. el 4/I (AJR), 5 ex. el 9/I (CAMILCV), 1 ex. el 25/I (JMT y MAA).
Costa de Agua Amarga: 1 ex. el 27/II (AJR).
Playa de Arenales: 1 ex. el 24/I (JMT y OAP).
Desembocadura del río Segura: 1 ex. el 9/I (AJR y CAMILCV), 1 ex. el 31/I (JMT, OAP y JMT), 1 ex. el 16/II (AJR) y 1 ex. el 6/XII (OAP y JMT).
Cabo Cervera: 1 ex. el 11/III (SAM) y el 12/X (SAM y AJR).

Págalo parásito *Stercorarius parasiticus* *Paràsit cuapunxegut*

Puerto de Santa Pola: 1 ex. el 30/XII (AJR).
Playa de La Marina: 1 ex. el 24/I (OAP y JMT).
Cabo Cervera: 1 ex. el 11/III (SAM) y 1 ex. el 18/III (AJR y SAM).

ALCIDAE

Alca común *Alca torda* *Cauet*

Puerto de Alicante: 1 ex. el 18/I y 7 ex. el 31/I (MAA).
Barranco de las Ovejas: 4 ex. el 16/II y 1 ex. el 27/II (AJR).
Playa de Arenales: 2 ex. el 24/I (JMT y OAP).
Puerto de Santa Pola: 1 ex. el 18/I (MAA), 1 ex. el 2/II (OAP y JMT) y 1 ex. el 30/XII (AJR).
Playa del Pinet: 7 ex. el 20/I (OAP).
Playa de La Marina: 7 ex. el 24/I (JMT y OAP).
Desembocadura del río Segura: Discreta presencia invernal con máximo de 12 ex. el 8/II (AJR y SAM) y el 22/I (SAM). Última cita prenupcial 1 ex. el 4/III (AJR).

LARIDAE

Gaviota picofina *Chroicocephalus genei* *Gavina capblanca*

Salinas de Santa Pola: Repr. 432 pp. (SAM).
Lagunas de La Mata y Torrevieja: Repr. 199 pp. (CMA).

Gaviota enana *Hidrocoloëus minutus* *Gavina menuda*

El Hondo: 1 ex. el 7/IV (JMT).

Gaviota de Franklin *Leucophaeus pipixcan* *Gavina de Franklin*

Playa de El Campello: 1 ex. 1er inv. el 10/I (AJR).



Alca común frente a la desembocadura del río Segura (S. Arroyo)

Gaviota cabecinegra *Ichthyæetus melanocephalus* *Gavina capnegra*

Salinas de Santa Pola: Máx. concentración postnupcial entre Pinet y Bonmatí de 1.640 ex. el 26/VIII (SAM).
El Hondo: Repr. 67 pp. (CMA).
Los Carrizales: 1.500 ex. en campo regado el 12/IV (AJR).
Laguna de Torrevieja: Repr. de 200 pp. (SAM).

Gaviota de Audouin *Ichthyæetus audouinii* *Gavina corsa*

Salinas de Santa Pola: 160 ex. el 1/XII (AJR).
Salinas de Torrevieja: Repr. de 1.730 pp. (CMA).

Gaviota cana *Larus canus* *Gavina cendrosa*

Salinas de Santa Pola: 1 ex. el 21/X (AJR).
Los Carrizales: 1 ex. el 6/X en un campo regado con gaviotas cabecinegras (SAM y AJR).

Gaviota sombría *Larus fuscus* *Gavina fosca*

Salinas de Santa Pola: Destacada cita invernal de 188 ex. el 12/II al atardecer (AJR).
Salinas de Torrevieja: Máximo invernal de 880 ex. el 7/I (SAM).

Charrancito común *Sternula albifrons* *Mongeta*

Salinas de Santa Pola: 1ª cita prenupcial el 4/IV (AJR).

197 ex. el 17/IV (SAM). Última cita postnupcial 1 ex. el 14/X (AJR). Repr. de 165 pp. (SAM).
Laguna de La Mata: Repr. 18 pp. en orilla SW (SAM).
Laguna de Torrevieja: Repr. 40 pp. (SAM).

Pagaza piconegra *Gelochelidon nilotica* *Curroc*

Saladar de Agua Amarga: Primera cita prenupcial, 1 ex. el 26/IV (SAM).
Salinas de Santa Pola: 40 ex. el 10/VIII (AJR). Repr. 1 pp. (CMA).
Laguna de la Mata: Repr. 17 pp. (SAM).
Laguna de Torrevieja: 96 ex. el 10/VI. Repr. 60 pp. (SAM).

Pagaza piquirroja *Hidropogne caspia* *Xatrac gros*

Salinas de Santa Pola: Presencia invernal con citas destacadas de 3 ex. el 8/II (AJR y SAM) y 2 ex. el 23/II 1 ex. el 7/IV en Pinet (AJR) y el 12/V (PLP).
El Hondo: Primera obs. postnupcial de 2 ex. el 10 y 13/IX (AJR y PCC).
Desembocadura río Segura: Obs. de 1 ex. entre el 17/I (AJR) y el 7/IV (SAM).

Fumarel común *Chlidonias niger* *Fumarell negret*

Salinas de Santa Pola: 2 ex. el 30/IV, 1 ex. el 10/V y 7 ex. el 7/VII (AJR).
El Hondo: 2 ex. el 19/IV (PLP), 1 ex. el 4/V y 2 ex. el 22/IX



Gaviotas cabecinegras en las salinas de Santa Pola (J. Ramos)

(AJR y SAM).
Laguna de La Mata: 1 ex. el 20/VIII (SAM)

Fumarel aliblanco *Chlidonias leucopterus*
Fumarell alablanc
Salinas de Santa Pola: 1 ex. el 10/V (AJR).

Fumarel cariblanco *Chlidonias hybrida*
Fumarell de galta blanca
El Hondo: 8 ex. el 16/III, primera cita prenupcial (OAP y MFS), c.600 ex. el 4/V (SAM). Repr. 102 pp. (CMA).
Salinas de Santa Pola: Repr. 25 pp. (CMA). 1 ex. el 25/XI (AJR).

Charrán común *Sterna hirundo*
Xatrac d'albufera
Salinas de Santa Pola: 4 ex. el 22/III, primera cita prenupcial (SAM) Repr. 372 pp. (CMA). 1 ex. el 14/X última cita postnupcial (AJR).
Lagunas de La Mata y Torrevieja: Repr. 146 pp. (CMA).

Charrán rosado *Sterna dougalli*
Xatrac rosat
Salinas de Santa Pola: 1 ex. el 15/IV (AJR) en colonia de larolimícolas de Pinet. El 20/IV 2 ex. (SCR), la pareja sedimentada en Pinet construyendo nido y cópulas hasta 31/IV que desaparece (AJR).
Lagunas de Torrevieja: Localizado un ex. incubando en el nido el 26/V, en una colonia de charrán común, la colonia acaba abandonando por entrada de vehículo (SAM).

Charrán elegante *Thalasseus elegans*
Xatrac elegant
Salinas de Santa Pola: 2 ex. el 18 y 19 /IV (SAM, AJR , PLP y JMT).

Charrán patinegro *Thalasseus sandvicensis*
Xatrac bec/llarg
Salinas de Santa Pola: 801 ex. el 19 y 20/IV (AJR, PLP y SAM). 150 ex. el 17/IX (AJR).

GAVIIDAE

Colimbo chico *Gavia stellata*
Agullat petit
Desembocadura del río Segura: 1 ex. del 3 al 22/I (AJR).

PROCELLARIIDAE

Paiño europeo *Hydrobates pelagicus*
Escateret
Desembocadura del río Segura: 8 ex. el 22/IV (AJR)
Pardela cenicienta *Calonectris diomedea*
Baldriga cendrosa
Cabo de Santa Pola: 1 ex. el 1/XII (MJP).
Cabo Cervera: 4 ex. el 7/X y 179 ex. el 4/XI (AJR y SAM)

Pardela balear *Puffinus mauretanicus*
Baldriga mediterránea
Cabo Huertas: 223 ex. el 9/I (CAMILCV), 200 ex. el 7/II (AVDH y JMT), 200 ex. el 2/IV (JMT) y 1.398 ex. el 31/XII (JMT).



Charrancito en El Hondo (S. Arroyo)

Puerto de Santa Pola : 300 el 2/II (OAP y JMT) y 2.000 ex. el 30/XII (AJR).
Playa de La Marina: 400 ex. el 24/I (OAP y JMT).
Desembocadura del río Segura: 248 ex. el 9/I (CAMILCV) y 150 ex. el 17/I (AJR).
Playa de Guardamar: 300 ex. el 10/XII (PAS)

CICONIIDAE

Cigüeña blanca *Ciconia ciconia*
Cigonya blanca
El Hondo: 1 ex. el 18/I y el 22/III (AJR y SAM), 3 ex. el 7/IV (SAM) y 4 ex. el 12/IV (EDH).
Los Carrizales: 4 ex. el 15/IV (SAM).

Cigüeña negra *Ciconia nigra*
Cigonya negra
El Hondo: Una de esas escasas observaciones prenupciales de 1 ex. el 26/II (PLP) y el 5/XI (PAL)

SULIDAE

Alcatraz atlántico *Morus bassanus*
Mascarell
Playa de La Marina: 40 ex. el 24/I (JMT y OAP).
Desembocadura del río Segura: 23 ex. el 31/I (AJR, OAP y JMT).
Cabo Cervera: 30 ex. el 4/XI (AJR y SAM).

PHALACROCORACIDAE

Cormorán moñudo *Phalacrocorax aristotelis*
Corba marina emplomallada
Isla de Tabarca: 15 ex. el 17/IX (SAM).
Cabo de Santa Pola: 8 ex. el 4 y el 23/I (AJR).
Cabo Cervera: 9 ex. el 18/X (SAM).

ARDEIDAE

Garza real *Ardea cinerea*
Agró blau
Salinas de Santa Pola: Repr. 3 pp. (CMA). 186 ex. el 11/XII (AJR).
El Hondo: Repr. 52 pp. (CMA)
El Hondo de Amorós: Repr. 3 pp. (SAM).
Desembocadura del río Segura: 100 ex. el 9/XII (AJR y SAM).

Garza imperial *Ardea purpurea*
Agró roig
Clot de Galvany: 1ªcita prenupcial 22/III (AJR).
El Hondo: Repr. 9 pp. (CMA).
Salinas de Santa Pola: Repr. 3 pp. (CMA).
Hondo de Amorós: Rep. 1 pp. (SAM).

Garceta grande *Ardea alba*
Agró blanc
Pantano de Elche: 1 ex. el 21 y 29/X (OAP).
Salinas de Santa Pola: 35 ex. el 11 y 14/X (AJR)
El Hondo: 10 ex. el 16/I (CMA) y 7 ex. el 3/X (SAM).



Charrancito en El Hondo (S. Arroyo)



Híbrido de garceta común y dimorfa en las salinas de Santa Pola (S. Arroyo)

Garceta común *Egretta garzetta*

Garseta blanca

Salinas de Santa Pola: 148 ex. el 17/X, 1 ex. híbrido *Egretta garzetta* x *Egretta gularis* el 7/VII (SAM).
El Hondo: 343 ex. el 14/IX (SAM).

Garcilla bueyera *Bubulcus ibis*

Esplugabous

Pantano de Elche: 2.160 ex. el 11/I (OAP).
El Hondo: Repr. 700 pp. (CMA).
El Hondo de Amorós: Repr. 150 pp. (SAM).
Pantano de La Pedrera: Repr. 12 pp. (CMA).

Garcilla cangrejera *Ardeola ralloides*

Oroval

El Hondo: Repr. 194 pp. (CMA). Obs. invernal de 1 ex. el 23/XII (OAP).

Martinete común *Nycticorax nycticorax*

Martinet

El Hondo: Repr. 36 ex. (CMA). 93 ex. el 13/IX (PCC y AJR).

THRESKIORNITHIDAE

Morito común *Plegadis falcinellus*

Picaport

Salinas de Santa Pola: 195 ex. el 30/X (OAP y JMT).
Los Carrizales: Máx. de 561 ex. el 21/X (AJR).
Hondo de Amorós: Repr. 45 pp. (SAM).

Espátula común *Platalea leucorodia*

Bec-pla

El Hondo: 7 ex. el 6/IX (SAM).
Salinas de Santa Pola: Presencia anual, excepto el mes de mayo, máximo de 155 ex. el 22/IX (SAM).
Laguna de La Mata: 1 ex. el 13/V (OAP y SAM).

PANDIONIDAE

Águila pescadora *Pandion haliaetus*

Águila pescadora

Salinas de Santa Pola: 4 ex. el 22/X (AJR).
El Hondo: Máximo de 9 ex. el 11/XII (PCC y JEG).

ACCIPITRIDAE

Elanio azul *Elanus caeruleus*

Esperver d'espattes negres

Salinas de Santa Pola: 1 ex. el 22/IX (AJR).
El Hondo: 1 ex. el 3/I (JMT) y el 10/I (JMT, DMF y JBO).
Los Carrizales: 1 ex. el 4/II (SAM) seguramente el mismo observado en el Hondo, aquerenciado entre La Manzanilla y El Hondo de Amorós. Última observación 7/IV (SAM).

Alimoche *Neophron percnopterus*

Aufrany

Sierra de Escalona: 1 ex. el 20/IV (PPP).

Abejero europeo *Pernis apivorus*

Pilot

Parque la Marjal: 1 ex. el 15/V (EGM).



Águila pomerana en El Hondo (C. Plummer)

El Hondo: 3 ex. el 15/IX (SAM) y 1 ex. el 16/IX (AJR y SAM).
Los Carrizales: 1 ex. el 15/IX atropellado en la carretera de Vistabella (SAM).

Buitre leonado *Gyps fulvus*
Voltor comú

Pantano de Elche: 115 ex. el 5/XI (TPM) y 94 ex. el 6/XI (OAP).

Águila culebrera *Circaetus gallicus*
Águila serpera

Monnegre: 1 ex. el 16/III (JMT y OAP).
Pantano de Elche: 1 ex. el 12/III y el 13/VII (OAP).
El Hondo: 1 ex. el 30/VI (SAM), el 22/VII (AJR), el 28/VII (AJR y ERO), el 30/VIII (JPG) y el 8 y 14/IX (SAM)
Pantano de la Pedrera: 1 ex. el 1/IV (PPP y JMT).
Sierra Escalona: 3 ex. el 20/IV (PPP).

Águila pomerana *Clanga pomarina*
Águila pומרània

El Hondo: 1 ex. juv. el 3/XII (JMT, AAR y RBB) y el 24/XII (JMT, GLI y RBB).

Águila moteada *Clanga clanga*
Águila cridanera

El Hondo: Presencia invernal de 4-5 ex. Fechas extremas: 1 ex. el 29/X (USE) y 1 ex. el 18/III (OAP y JMT).
Los Carrizales: 1 ex. el 19/II junto a la charca de La Manzanilla (AJR).

Águila calzada *Hieraetus pennatus*

Águila calçada

EDAR de Santa Pola: 3 ex. el 31/I (OAP y JMT).
Salinas de Santa Pola: Máximo 10 ex. el 24/XI (AJR).
El Hondo: Máximo 10 ex. el 18/II (MFS y JMT). Fechas extremas: 1 ex. el 16/V (SAM) y 1 ex. el 30/VIII (JPG).

Águila real *Aquila chrysaetos*

Águila reial

Pantano de Elche: 1 ex. el 2/I y el 6/II (OAP).

Águila perdicera *Aquila fasciata*

Águila de panxa blanca

Salinas de Santa Pola: 1 ex. el 10/XI (AJR).
El Hondo: Presencia invernal de 2-3 ex. Fechas extremas: 1 ex. el 8/III (SAM) y 1 ex. el 28/X (JMT, PPP y MFS).

Aguilucho lagunero *Circus aeruginosus*

Arpallot de marjal

El Hondo: Censo de dormitorio 120 ex. el 20/I (OAP, JMT y MFS). Fechas extremas: 1 ex. el 8/V (OAP, JMT y TGR) y 1 ex. el 28/VII (AJR y ERO).
Salinas de Santa Pola: Censo de dormitorio en mes de enero 21 ex. (CMA).

Aguilucho pálido *Circus cyaneus*

Arpallot pàl.lid

Salinas de Santa Pola: 2 ex. el 18/XI (JMT y OAP).



Aguilucho cenizo juvenil en Los Carrizales (S. Arroyo)

Los Carrizales: Fechas extremas: 2 ex. el 14/III (OAP y JMT) y 1 ex. juv. el 6/X (SAM y AJR).

Aguilucho papialbo *Circus macrourus*
Arpallot pàl.lid russo

Los Carrizales: Varias observaciones de 1 ex. juv. Fechas extremas: 5/III (HCO) y 10/XI (AJR). 1 ex. juv. el 29/XII (OAP)

Salinas de Santa Pola: 1 ex. juv. el 26/XII (OAP)

Aguilucho cenizo *Circus pygargus*

Arpallot cendrós

P. N. La Mata – Torrevieja: Repr. 9 pp. (CMA).

Gavilán común *Accipiter nisus*

Esparver

Clot de Galvany: 1 ex. el 12/XI (JMT y OAP).
EDAR de Santa Pola: 1 ex. el 20/IX (SAM).
Laguna de La Mata: Varias observaciones, entre enero y marzo, de un ex. atacando a los bandos de limícolas concentrados en la orilla este (SAM).

Milano real *Milvus milvus*

Milà reial

El Hondo: 1 ex. el 14/X (AJR y JSR).

Milano negro *Milvus migrans*

Milà negre

Lagunas de la Mata – Torrevieja: 1 ex. el 26/IV (ASM).

Halcón de Harris *Parabuteo unicinctus*

Aligot de Harris

Los Carrizales: 1 ex. el 9/I (PPP y TGR) y el 3/II (MJP)

Ratonero común *Buteo buteo*

Aligot comú

El Hondo: 5 ex. el 6/XII (PPP y CRE).
Los Carrizales: 4 ex. cicleando sobre la charca de la Manzanilla (SAM).

STRIGIDAE

Autillo *Otus scops*

Xot

Monnegre: 1 ex. el 6/V (JMT y DAF)
Clot de Galvany: 1 ex. el 21/V (CAO).
Sierra de Escalona: 1 ex. el 16/IV (JMT y PPP).

Búho real *Bubo bubo*

Gran duc

El Hondo: 1 ex. el 6/I (PPP) y el 13/IX (AJR y PCC)
Los Carrizales: 1 ex. el 13/XI posado junto a una vereda y un cernícalo dándole pasadas (SAM).

Búho chico *Asio otus*

Duc petit

Salinas de Santa Pola: 1 ex. atropellado el 26/IV (JMT).
Dunas de Guardamar: Localizados al menos dos territorios (AJR y SAM).



Halcón peregrino en Los Carrizales (J. Ramos)

CORACIIDAE

Carraca *Coracias garrulus* *Cavaller*

El Hondo: Repr. de al menos 8 pp. en los huertos de palmeras de la Vereda de Sdres junto al Hondo (AJR y SAM).

FALCONIDAE

Esmerejón *Falco columbarius* *Esmerla*

Los Carrizales: Presencia invernal de 1-2 ex. Fechas extremas: 1 ex. el 14/III (OAP y JMT) y 1 ex. el 25/IX (CAG).

Alcotán *Falco subbuteo* *Falconet*

Pantano de Elche: 1 ex. el 20/IX intentando cazar golondrinas en dormidero (OAP).
El Hondo: 1 ex. el 13/V (OAP). 1 ex. el 7/X (AJR y SAM).
Los Carrizales: 1 ex. el 20/V (SAM).

Halcón de Eleonor *Falco eleonorae* *Falcó de la reina*

Salinas de Santa Pola: 1 ex. el 6/VI (AJR).

Halcón peregrino *Falco peregrinus* *Falcó pelegrí*

Serra Grossa: 3 ex. el 15/V (MAA).
Salinas de Santa Pola: Presencia invernal de 1-2 ex. Fechas extremas: 1 ex. el 23/II y 1 ex. el 26/VIII (AJR).
El Hondo: Presencia invernal de 1-2 ex. Fechas extremas: 1 ex. el 15/IV (MLP) y 1 ex. el 26/VIII (AJR)

CORVIDAE

Chova piquirroja *Pyrrhocorax pyrrhocorax* *Gralla de bec roig*

Sierra de Callosa: 2 ex. el 16/IV (SAM)
Embalse de la Pedrera: 1 ex. el 1/IV (PPP y JMT).

Corneja negra *Corvus corone* *Cornella*

Los Carrizales: 1 ex. el 26/X y 2 ex. el 21/X (MJP).

REGULIDAE

Reyezuelo sencillo *Regulus regulus* *Reiet comú*

Isla de Tabarca: 1 ex. el 22/III (PIC).
Sierra de Santa Pola: 1 ex. el 7/II (OAP).



Papamoscas papirrojo en Los Carrizales (S. Arroyo)

LOCUSTELLIDAE

Buscarla pintoja *Locustella naevia* *Xitxarra pintat*

Isla de Tabarca: 1 ex. el 17/IV y el 27/IV (PIC).

Buscarla unicolor *Locustella luscinioides* *Xitxarra comuna*

Clot de Galvany: 1 ex. el 22/IV (AJR).

MUSCICAPIDAE

Papamoscas papirrojo *Ficedula parva* *Papamosques menut*

Los Carrizales: 1 ex. de 1er. inv. el 10/XI (MJP), sedimentado entre un campo de granados y las moreras de la vereda hasta el 25/XI (AJR).

TURDIDAE

Zorzal alirrojo *Turdus iliacus* *Tord ala-roig*

Pantano de Elche: 2 ex. el 4/XI (OAP).

Mirlo capiblanco *Turdus torquatus* *Merla de pit blanc*

Isla de Tabarca: 1 ex. el 27/III (PIC).

MOTACILIIDAE

Lavandera boyera *Motacilla flava* *Cueta groga*

Los Carrizales: 1 ex. el 18/I (SAM).
Salinas de Santa Pola: 1 ex. el 29/XII (OAP)

Bisbita gorgirrojo *Anthus cervinus* *Tieta gola-roja*

Los Carrizales: 1 ex. el 17/XI (OAP) y 1 ex. el 3/XII (JBO y DMU).
Salinas de Santa Pola: 1 ex. el 26/XII (OAP) y 2 ex. el 31/XII (OAP).

PASERIDAE

Gorrión moruno *Passer hispanoliensis* *Pardal de passa*

Salinas de Santa Pola: 4 ex. el 1/I, 127 ex. el 8/I (OAP) y 146 ex. el 14/I (OAP y JMT). 40 ex. el 29/XI (OAP)

CARRACA EUROPEA

Coracias garrulus

Revisión del estado de su población en el sur de Alicante en 2018

Sergio Arroyo Morcillo
Óscar Aldeguer Peral



Carraca con un ejemplar de picudo rojo (A. Saiz)

La carraca europea *Coracias garrulus*, es una llamativa ave de brillantes colores que en el sur de Alicante mantiene una pequeña población, que desde hace años ha sido objeto del seguimiento de nuestra asociación. En 2009, AHSA realizó un estudio para obtener información de la población de la especie en nuestras comarcas, éste contó con el apoyo económico del Ayuntamiento de Elche y sus resultados fueron publicados en forma de artículo en La Matruca Número 19.

Asociada a los huertos de palmeras datileras *Phoenix dactylifera*, donde encuentra los necesarios huecos en los que instalar sus nidos, es una especie de clara vinculación agrícola, alimentándose principalmente de invertebrados de tamaño mediano, que captura en cultivos de cereal y alfalfa segada o en parcelas de barbechos, labrantíos o eriales suficientemente despejados de vegetación. Como muchas otras aves relacionadas con medios agrícolas, se ha visto muy afectada por la intensificación de la agricultura y el fuerte incremento en el uso de biocidas, aunque en nuestro caso cabe añadirle un factor que ha sido determinante para realizar una revisión del estado de la población de carraca, el importante aumento de aplicación de agrotóxicos en los huertos de palmeras, en respuesta al imparable avance de la plaga de picudo rojo *Rhynchophorus ferrugineus*. Como dato anecdótico, señalar que se ha observado en algunas ocasiones a carracas



Huerto de palmeras en la zona norte del perímetro de protección del P.N. de El Hondo (S. Arroyo)

capturar ejemplares de picudo rojo y de *Paysandisia archon* (una especie invasora que ataca a las palmeras) para cebar a sus pollos.

La zona de mayor concentración de parejas de carraca se ha encontrado habitualmente en los huertos situados al norte del Parque Natural de El Hondo, donde tradicionalmente ha habido una gran extensión de palmerales, algunos de ellos abandonados, ofreciendo un magnífico lugar para la nidificación de la especie. En los últimos años, aparentemente parecía que la presencia de carraca en esta zona era más escasa de lo acostumbrado.

Ante las dudas de que el número de parejas de carraca pudiera haberse visto afectado con una posible disminución de efectivos, provocado por los agresivos tratamientos químicos utilizados para controlar la plaga del picudo rojo, emprendimos en 2018 la tarea de revisar el área de distribución de la carraca en el sur de Alicante con el fin de determinar la evolución del tamaño y evolución de su población reproductora, desde el estudio realizado en 2009.

El trabajo de campo se inició a partir de finales del mes de abril, fecha en que comienzan a llegar las carracas a sus territorios de cría en el sur de Alicante. Éste se realizó básicamente a lo largo de los meses de mayo y principios de junio, con prospecciones en las zonas donde teníamos datos de nidificación o que *a priori* reunieran condiciones favorables para la nidificación de la especie, en especial la presencia de oquedades donde puedan instalar sus nidos y un entorno favorable para su alimentación.

Durante las primeras semanas de la temporada de nidificación es, sin lugar a dudas, el mejor momento para detectar tanto la presencia como la posible actividad reproductora de la carraca. Debido a la vistosa parada nupcial que realiza, con vuelos altos y picados cayendo a toda velocidad en barrena, a la vez que emite su insistente reclamo (que le da el nombre vulgar en castellano), no pasa en absoluto desapercibida.





Carraca en el campo de Elche (S. Arroyo)

La zona de prospección abarcó básicamente las zonas húmedas encuadradas en los parques naturales de El Hondo y las salinas de Santa Pola, su entorno agrícola, buena parte del Campo de Elche salvo los sectores más urbanizados, la sierra del Molar y los huertos y saladares de San Isidro.

Durante el trabajo de campo detectamos un total de 32 parejas reproductoras, un número sensiblemente mayor que las 26 parejas localizadas en 2009, lo que en contra de nuestras dudas sobre la disminución de la población reproductora, evidencia un sensible crecimiento de ésta. Bien es verdad que la zona tradicionalmente de mayor concentración de carraca, como hemos comentado anteriormente, situada al norte del P. N. de El Hondo, sí ha disminuido sensiblemente el número de parejas, además se ha registrado el abandono de otros territorios tradicionales de reproducción, sin embargo la especie ha colonizado perfectamente otras zonas que se adecuaban a sus requerimientos. En cuanto al núcleo reproductor existente hace años en las inmediaciones de la sierra del Cristo, arroyo Grande y rambla Salada, (J.A. Sánchez Zapata com. pers.) no hemos podido obtener información de su presencia en la actualidad. Por otra parte, señalar la existencia de una población en el río Chícamo y sus ramblas tributarias que en la última década ha pasado de tener unas 20 parejas a unas 12-15 parejas en la actualidad (A. Ruiz Rocamora com. pers.)

En conjunto, consideramos que las causas de estos cambios están motivadas por las notables transformaciones ocurridas en algunos de los territorios en los que han desaparecido las carracas, como es la puesta en cultivo de parcelas que se encontraban abandonadas, la intensificación de los cultivos, con el aumento de la utilización de biocidas y el arranque de palmeras tanto vivas como muertas que presentaban oquedades donde instalar los nidos. En ese sentido se ha producido un aumento importante de la superficie de cultivo de granados, en parcelas abandonadas o que se dedicaban a cereal y alfalfa.



Grajilla junto a un hueco de palmera (S. Arroyo)

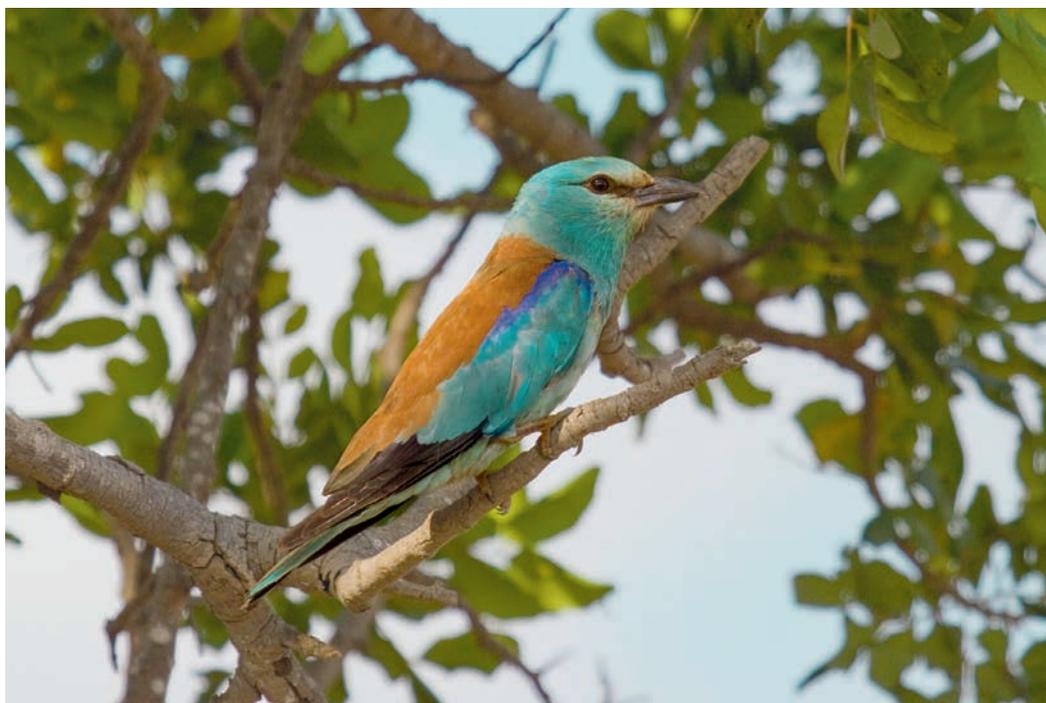
Afortunadamente todavía existen zonas adecuadas para la reproducción de la especie, pero evidencia el impacto que tiene las prácticas agrícolas intensivas y la urbanización del espacio rural, no en vano, las poblaciones de carraca en Europa se encuentran actualmente en regresión debido a estas causas. La eliminación de los pies de palmera muertos supone un grave impacto no solamente para la carraca sino para la diversidad de especies ornitológicas que dependen de la existencia de estas oquedades para reproducirse.

Aunque en este estudio no hemos localizado la situación exacta de los nidos de las parejas detectadas, todos se encontraban en zonas de palmeras con agujeros realizados por el pito real *Picus viridis*, ya sea para instalar su nido o para obtener alimento en forma de larvas e insectos que se encuentran en la madera. En un ámbito como el sur de Alicante, profundamente desforestado y con gran escasez de árboles de talla destacada, la existencia de palmeras adultas horadadas por los pitos reales, ya sea en densos huertos o ejemplares aislados, son un recurso imprescindible para las especies de aves trogloditas de mediano tamaño, que al igual que la carraca nidifican en huecos tanto de troncos de árboles y palmeras, como de muros y antiguas construcciones, como el cernícalo vulgar *Falco tinnunculus*, la abubilla *Upupa epops*, el mochuelo europeo *Athene noctua* o la grajilla *Corvus monedula*.

Por otra parte, cabe señalar la existencia de una competencia interespecífica para ocupar oquedades adecuadas para la instalación de nidos, especialmente con la grajilla, cuya población en el sur de Alicante ha experimentado un notable aumento en los últimos años y que al igual que la carraca muestra una especial predilección por las palmeras.

Los conflictos entre ambas especies son relativamente comunes, habiéndose registrado diferentes episodios de disputas territoriales entre ambas especies. El carácter colonial de la grajilla, la superioridad poblacional y el aumento de efectivos podría ser un factor negativo en el futuro para la carraca.

En resumen, parece que las fumigaciones con productos tóxicos para la eliminación del picudo rojo, las prácticas agrícolas intensivas y el arranque de palmeras, no han afectado de momento a la población de carraca, debido a que todavía encuentra territorios de calidad donde poder establecerse, pero que si la tendencia continua en el futuro sin duda limitará de forma importante la población de la carraca y del resto de aves trogloditas.



Carraca sobre un algarrobo en la sierra del Molar (M. A. Andrés)

Bibliografía

- Arroyo Morcillo, S. (2015) Carraca europea, *Coracias garrulus*. En López Iborra, G., Bañuls Patiño, A., Zaragoza Llenes, A., Sala Bernabeu, J., Izquierdo Rosique, A., Martínez Pérez, J. E., Ramos Sánchez, J., Bañuls Patiño, D., Arroyo Morcillo, S., Sánchez Zapata, J.A., Campos Roig, B., Reig Ferrer, A. (Eds.) *Atlas de las aves nidificantes en la provincia de Alicante*, pp. 286 – 287. Publicacions de l'Universitat d'Alacant – SEO/Alicante. Alicante
- Avilés, J.M. (1999) Distribución de la población nidificante de Carraca, *Coracias garrulus* en España. En *Ardeola* 46(2). Pp. 223 – 226. SEO. Madrid.
- Avilés, J.M. (2006) Carraca europea, *Coracias garrulus*. En Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles. Carrascal, L., Salvador, A. (Eds) Museo Nacional de Ciencias Naturales. <http://www.vertebradosibericos.org>
- Folch, A. *Gaig blau, Coracias garrulus*. In ESTRADA, J., PEDROCCHI, V., BROTONS, L. & HERRANDO, S. (Eds). *Atles dels ocells nidificants de Catalunya 1999 – 2002*. Pp. 312-313. Institut Català d'Ornitologia (ICO)/ Lynx Edicions, Barcelona.
- Fry, C.h. (2001) Family Coraciidae (Rollers) Pp. 342 – 376 in: del Hoyo, J., Elliot, A. & Sargatal, J. Eds. (2001) *Handbook of the Birds of the World*. Vol. 6. Mousebirds to Hornbills. Lynx Edicions. Barcelona.
- Madroño, A., González, C & Atienza, J.c. (Eds) 2005. Libro rojo de las aves de España. D.G.B./S.E.O. Madrid.
- Martí, R. & Del Moral, J.C. (Eds.) (2003). *Átlas de las Aves Reproductoras de España*. D.G.C.N.–S.E.O.
- Ramos, A.J. & Fidel, L. (1999). *Las aves de los humedales del sur de Alicante y su entorno*. Editorial Club Universitario. Alicante.
- Urios, V.; Escobar, J.V.; Pardo, R. & Gómez, J.A. (1991). *Atlas de las aves nidificantes de la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana.
- Varios Autores. *Crónica Ornitológica de LA MATRUCA* (Revista de la Asociación de los Amigos de los Humedales del Sur de Alicante, números 1 al 28).

Anillamiento de carraca en el sur de Alicante



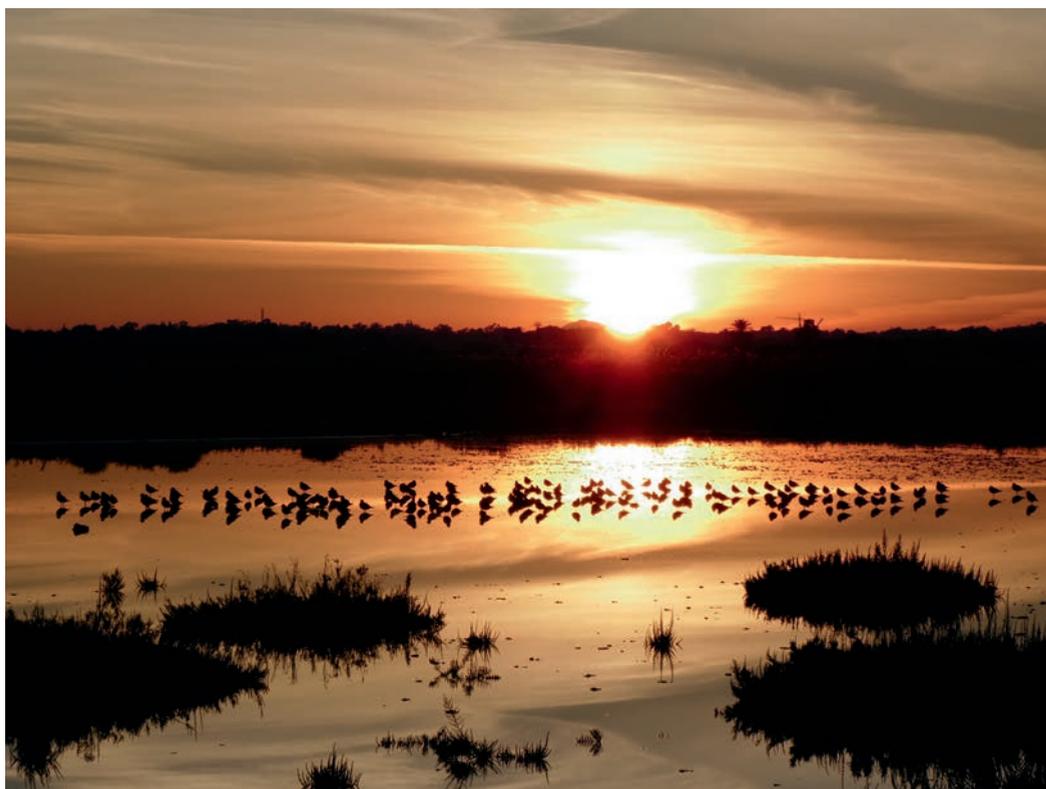
Carraca capturada para su anillamiento (Xama)

La Sociedad Ilicitana de Ornitología (SIO) inició en 2017 un proyecto de control y seguimiento de la carraca en el sur de Alicante que entre diversas acciones incluye su anillamiento. Hasta el momento se ha conseguido el marcaje de hasta 64 individuos entre pollos y adultos, a los que se les ha colocado la preceptiva anilla metálica, en este caso de la Sociedad Aranzadi, y una anilla de PVC para su lectura a distancia, de color blanca con un código alfanumérico de dos dígitos. Hasta la fecha solamente se han realizado 4 lecturas de anillas, todas en 2019, 3 de ellas correspondían aves marcadas en 2018, que retornaron de su invernada en África a zonas próximas donde fueron anillados y una cuarta observación de un ejemplar anillado como pollo y localizado a 3 km. de distancia como juvenil. Este proyecto aportará una importante información de la especie que sin duda ayudará a conocer mejor diferentes aspectos de su dinámica poblacional y migratoria. En caso de observar una carraca anillada, enviar el código de la anilla, la fecha y el lugar donde ha sido observada a la siguiente dirección de correo electrónico sioanellement@gmail.com

De nuevo la amenaza de la segunda pista

del aeropuerto de Alicante-Elche sobre el saladar de Agua Amarga

Miguel Ángel Pavón García



Bando de chorlitos dorados al atardecer en Agua Amarga (L. Fidel)

Pasan los años y la amenaza de la construcción de una segunda pista del aeropuerto de Alicante-Elche vuelve a planear sobre uno de los humedales del sur de Alicante, el Saladar de Agua Amarga, compartido entre los términos municipales de Alicante y Elche. En 2009, hace diez años, desde AHSA trasladamos una serie de sugerencias al entonces Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino al plan director del aeropuerto en las que rechazamos de plano la construcción de esa segunda pista sobre los terrenos protegidos del Saladar, que desde 2002 están incluidos en el Catálogo de Zonas Húmedas de la Comunidad Valenciana. No supimos nada más desde entonces hasta que este mismo año se nos emplazó por el actual Ministerio para la Transición Ecológica a presentar de nuevo sugerencias a un plan director muy similar al que motivó nuestras sugerencias en 2009.



Flamencos en el saladar de Agua Amarga, detrás el aeropuerto de Alicante-Elche (S. Arroyo)

Como ya se proponía en el documento de 2009, se vuelve a proyectar la ampliación de las instalaciones aeroportuarias con la construcción de una segunda pista que ocuparía un importante sector de los terrenos protegidos e inundables de la zona húmeda catalogada del Saladar de Agua Amarga, tanto en Elche como en Alicante, invadiendo incluso terrenos del Dominio Público Marítimo Terrestre del término municipal de Alicante. Y como en 2009 hemos vuelto a rechazar la destrucción del Saladar, pidiendo al Ministerio para la Transición Ecológica que desestime el proyecto por el grave impacto ambiental que supondría la construcción de la segunda pista. Esperamos que nuestro nuevo escrito de sugerencias, dirigido al Subdirector General de Evaluación Ambiental, contribuya a que el proyecto de la segunda pista se descarte definitivamente, de modo que termine de una vez el boicot que mantiene la entidad Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea (AENA) desde 2010 a la restauración ambiental del Saladar.

Desde AHSA hemos denunciado la actitud de AENA impidiendo el cumplimiento de las medidas correctoras incluidas en la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) de la ampliación de la Desaladora de Alicante, presionando a la Mancomunidad de Canales del Taibilla, a la Conselleria de Medio Ambiente y al Servicio de Costas de Alicante para que no se mantenga inundado de forma permanente el Saladar, tal y como se contempla en la DIA, con el argumento del peligro de colisión con las aves acuáticas que puedan acudir al humedal. El peligro del aumento de colisiones causadas por aves, invocado una y otra vez por AENA para impedir la restauración ambiental del Saladar de Agua Amarga, es completamente infundado.

En un estudio realizado por AENA en el que se recopilaban datos de colisiones con avifauna en el Aeropuerto de Alicante-Elche entre 2008 y 2015 se recogía una tasa de colisión muy por debajo de la media de los aeropuertos españoles. En el entorno del aeropuerto del Prat, en Barcelona, construido como el de Alicante-Elche y otros muchos en todo el mundo junto a una zona húmeda, el Delta del Llobregat, con lagunas a escasa distancia de las pistas del aeropuerto en las que se registran invernadas de miles de aves acuáticas, nunca ha habido problemas para llevar adelante los numerosos proyectos de restauración ambiental realizados desde su protección como Reserva Natural en 1987.



Saladar de Agua Amarga inundado, al fondo la ciudad de Alicante (S. Arroyo)



Foto aérea del aeropuerto de Alicante-Elche con la delimitación de la ocupación de terrenos prevista por AENA

Tenemos la más que fundada sospecha de que detrás de la constante oposición de AENA a la restauración ambiental del Saladar de Agua Amarga se esconde el interés por mantener la zona húmeda completamente degradada para facilitar el proyecto de ampliación del aeropuerto sobre el humedal. Un proyecto completamente disparatado por su altísimo coste ambiental, no sólo por la destrucción de un valioso humedal mediterráneo, sino también por las graves consecuencias globales en cuanto a emisión de gases de efecto invernadero que supondría seguir invirtiendo dinero público en fomentar el medio de transporte más contaminante que existe, la aviación comercial, en la actual situación de emergencia climática. Además buena parte



Fotografía aérea del saladar de Agua Amarga en 1956, al sur El Altet (IGN)

de la segunda pista afectaría a terrenos inundables con riesgo 4 en los que el vigente Plan de Acción Territorial contra el Riesgo de Inundaciones de la Comunidad Valenciana (PATRICOVA) prohíbe la construcción de infraestructuras estratégicas.

Hemos aprovechado nuestro nuevo escrito de sugerencias para actualizar el listado de aves de interés presentes en el Saladar, cuyo hábitat se vería drásticamente alterado por las obras de la nueva pista. Tras destacar la importancia del núcleo reproductor de Chorlito patinegro *Charadrius alexandrinus*, hemos vuelto a remarcar la nidificación de especies como la Cerceta pardilla *Marmaronetta angustirostris*, en peligro de extinción, el Charrancito *Sternula albifrons* y la Canastera *Glareola pratincola*, ambas catalogadas como vulnerables, y otras especies de interés como el Alacaraván *Burhinus oedicnemus*, la Cigüeñuela *Himantopus himantopus*, la Avoceta *Recurvirostra avosetta*, o el Tarro blanco *Tadorna tadorna*.

A continuación hemos aportado un listado de hasta 21 especies de aves incluidas en el anexo I de la Directiva Europea de Aves que tienen su hábitat en diferentes épocas del año en el Saladar, las 16 que ya mencionamos en 2009 (entre ellas el flamenco *Phoenicopterus ruber*, con un grupo de 42 ejemplares observado el pasado 27 de abril tras las fuertes lluvias que inundaron una buena parte del Saladar unos días antes) y 5 especies más cuya presencia en el Saladar hemos podido documentar: el Avetorillo *Ixobrychus minutus*, la Garcilla cangrejera *Ardeola ralloides*, el Morito *Plegadis falcinellus*, el Chorlito dorado *Pluvialis apricaria* (con concentraciones invernales de más de 300 ejemplares) y la Aguja colipinta *Limosa lapponica*.

En definitiva, una nueva prueba de la rica biodiversidad del Saladar de Agua Amarga frente a un proyecto, el de la segunda pista, que arrasaría buena parte de los hábitats naturales de este humedal. También Ecologistas en Acción ha presentado sugerencias contra esa segunda pista. Desgraciadamente no es la única actuación que amenaza el humedal catalogado: un proyecto de Costas para la supuesta restauración y mejora ambiental de la costa en la playa del Saladar amenaza con prolongar paseos marítimos urbanos, crear aparcamientos asfaltados, disponer pasarelas innecesarias y verter áridos sobre el frente litoral dunar de la zona húmeda. También AHSA ha presentado alegaciones a este proyecto, sumándose a las de otros colectivos como la Plataforma Comarcal por la Movilidad Sostenible de l'Alacantí (PCM) o la Asociación de Vecinos Gran Vía Sur-Puerto, de modo que se reoriente a la restauración ecológica de los ecosistemas y del sistema dunar de Agua Amarga.

Pero no todo son malas noticias, cabe celebrar la actuación del Ayuntamiento de Alicante sobre la carretera de Urbanova, que ha reducido la plataforma asfaltada para disponer una senda peatonal y un carril bici con pavimentos terrizos y elementos lineales de barrera que impiden que los coches invadan el cordón dunar o los terrenos situados entre la carretera y el Saladar. Una actuación proyectada y ejecutada en la anterior legislatura desde la concejalía de Urbanismo, de la que fui concejal durante dos años y medio en los que intenté sacar adelante este proyecto, que afortunadamente ya es una realidad. Una restricción al paso de los coches que también debe ser una realidad en la franja costera de Calabarda tras dar el Ayuntamiento de Alicante algunos primeros pasos en ese sentido en los últimos meses.

Desde AHSA continuaremos trabajando junto a otros colectivos para que las amenazas que hemos comentado decaigan y para que el Saladar se recupere como humedal mediterráneo. Somos los amigos de los humedales y como buenos amigos nunca abandonamos a nuestros humedales en los momentos difíciles. Este artículo quiere ser una buena prueba de ello.

Miguel Ángel Pavón García
Sergio Arroyo Morcillo

El pasado mes de mayo se cumplieron veinte años de la histórica manifestación en Madrid en la que más de 12.000 personas nos trasladamos desde la Vega Baja y otras comarcas del sur de Alicante hasta las puertas del Congreso de los Diputados, donde se hizo entrega a un representante de la Cámara Baja de un documento con las reivindicaciones que desde hacía años reclamábamos para volver a tener un río Segura vivo.

Esa manifestación culminó un intenso ciclo de movilizaciones en demanda de un río Segura limpio, y supuso un punto de inflexión en el inicio de la construcción de las infraestructuras necesarias para la recuperación de la vida en sus aguas, porque en los años 90 el río Segura a su paso por la provincia de Alicante era un río cuasi muerto, con muy pocos atisbos de vida acuática, un río sin peces ni ranas, sin vegetación acuática, con una carga orgánica que provocaba unos olores que hacían muy difícil la vida en los pueblos ribereños. Con aguas que llegaron a contener altas concentraciones de metales pesados, sustancias peligrosas con las que se regaban los cultivos de la Huerta



Imagen de la portada del número 9 de La Matruca (1999)

Tradicional y que nutrían, y lo siguen haciendo, humedales de gran valor ambiental, como el parque natural de El Hondo, en el que llegaron a provocar una mortandad de miles de aves en 1999.

En julio de 1998, tras investigar los vertidos en varios sotos del río y un saladar (que se transformaron en improvisados vertederos) de lodos contaminados extraídos del cauce del río Segura, durante una operación de limpieza promovida por la Confederación Hidrográfica del Segura (CHS) en los cascos urbanos de Rojales y Orihuela, Amigos de los Humedales del Sur de Alicante y Ecologistas en Acción presentamos una denuncia conjunta ante el Seprona. La denuncia, tras la decisiva intervención de la Fiscalía, termina derivando en unas diligencias previas por parte de un Juzgado de Instrucción de Orihuela.

En esas diligencias nos personamos los grupos ecologistas denunciadores. La jueza de instrucción ordenó la apertura de juicio oral en el Juzgado de lo Penal de Orihuela, condenando en enero de 2003 por un delito contra el medio ambiente a un alto funcionario de la CHS y a un responsable de la empresa que efectuó los trabajos de extracción y vertido de lodos, aunque finalmente la sección en Elche de la Audiencia Provincial de Alicante acabó anulando la condena.

La jueza instructora abrió en mayo de 2000 unas nuevas diligencias penales para averiguar el motivo de la contaminación del río Segura y el origen de los lodos contaminados. Era la primera vez que la Justicia tomaba cartas de forma directa en el asunto de la contaminación del río. Durante más de dos años la jueza organiza todo un sistema de recogida de muestras y ordena que se hagan análisis de las aguas del río y de sus azarbes, así como de los efluentes de las depuradoras (allí donde existían). Esa concienzuda investigación concluye con un auto de septiembre de 2002 en el que se imputa un delito continuado contra los recursos naturales y el medio ambiente a cuatro altos cargos de la CHS (dos presidentes y dos comisarios de aguas) por dejación de funciones (comisión por omisión) y a una decena de empresas pilladas in fraganti, acordando mediante un auto de febrero de 2003 la apertura de juicio oral.



Manifestación en Murcia, marzo de 2001 (E. de Gea)



Extracción de lodos contaminados en el río Segura en Rojales (E. de Gea)

Desde las acusaciones populares, ejercidas por nosotros y también en ese momento por la Comisión Pro-Río de Orihuela, secundamos la imputación formulada por la jueza instructora y en nuestro escrito de calificación mantuvimos la imputación a los altos cargos de la CHS, mientras el Fiscal de Medio Ambiente, Ricard Cabedo, que después sería Fiscal Jefe del TSJ de Valencia, solamente mantuvo las imputaciones a siete empresas y solicitó la absolución de los altos cargos.

Durante el traslado de la documentación de la instrucción a los Juzgados de Elche para la celebración del juicio, ésta desaparece, por lo que la apertura del juicio oral se suspende. No es hasta 2007 cuando aparece el sumario del caso en los sótanos de la sede en Elche de la Audiencia Provincial. En el tiempo transcurrido las condiciones políticas y sociales del caso han cambiado, y el estado de las aguas del río ha mejorado sensiblemente, lo que se tradujo en una desmovilización general y en que finalmente el tema pasara a un segundo plano.

Antonio Bas, el abogado que nos llevó el caso durante la instrucción y el primer juicio oral que ganamos y que colaboró activamente, de forma altruista, en otros procesos judiciales en la defensa del medio ambiente, murió en un accidente de moto en diciembre de 2003.

Su compañero de bufete, Francisco Avendaño, se hace cargo del caso para continuar con la labor de su compañero fallecido (ambos crearon una sección de medio ambiente en el colegio de abogados de Alicante) y lo llevó adelante en la medida de sus posibilidades teniendo en cuenta su dedicación parcial a un caso muy complejo con miles de folios derivados de la instrucción.

Por fin se convoca el juicio oral, retirándose como acusación a pocas semanas de la celebración del juicio la Comisión Pro-Río de Orihuela, quedándonos en solitario como acusación popular, que ejercitamos como mejor supimos. Los antecedentes del juez que dirigió el juicio (José de Madaria Ruvira), el mismo que había absuelto al funcionario de la CHS y al responsable de una empresa condenados en primera instancia en el juicio que se siguió en Orihuela por los vertidos de lodos, no eran los mejores, pero teníamos confianza en que por fin se hiciera justicia en el



Vertido de lodos contaminados en un soto del Segura en Rojales (E. De Gea)

tema de la contaminación del río Segura al contar con todas la diligencias de la jueza instructora y su auto de imputación.

Parecía merecer la pena mantener la imputación contra los altos cargos de la CHS para no dejar en la estacada todo el trabajo instructor de la jueza y de nuestro compañero Antonio Bas. Los altos cargos de la CHS fueron defendidos por el Abogado del Estado excepto en el caso de Antonio Nieto, ex-presidente de la CHS, que nombró un abogado privado para su defensa.

A lo largo del juicio las defensas establecieron la estrategia de “destruir” de forma sistemática toda la instrucción, una estrategia que fue secundada y asumida por el juez en la sentencia. Una sentencia que anuló el valor de las pruebas practicadas durante la instrucción. Que estableció que no se realizó correctamente la recogida por parte del SEPRONA de las muestras de agua y de los vertidos de las empresas. Que no consideró válidas las analíticas aportadas al ser realizadas por un laboratorio privado (Medymed, perfectamente homologado y al que el SEPRONA enviaba sus muestras, pues no había laboratorio oficial en la zona). Que consideró que los imputados no fueron avisados de su imputación a tiempo y que por ello no pudieron defenderse, primando exageradamente las garantías procesales de los imputados sobre las evidencias que los inculpaban. Que anuló las conclusiones de los informes del ecotoxicólogo nombrado al efecto por el Ministerio Fiscal, un Ministerio Fiscal que finalmente sólo acusó a seis de las diez empresas.

La sentencia que finalmente dictó la Audiencia Provincial en diciembre de 2007 absolvió a todos los imputados y condenó parcialmente en costas a la acusación popular (ocho catorceavas partes, es decir, las costas de todas las partes a las que acusamos en solitario sin el concurso del Fiscal), a pesar de que en la sentencia se reconoce la importante labor en defensa del río llevada a cabo por los grupos que ejercimos la acción popular, acusándonos el juez a continuación de actuar con mala fe y temeridad obviando que nos limitamos a mantener las imputaciones que estableció la jueza instructora.



Carpas en el río Segura, los primeros peces tras años de contaminación. Rojales 2004. (E. de Gea)

Esta sentencia fue ratificada por el Tribunal Supremo, condenándonos al pago de 18.000 € y criminalizando a los colectivos que ejercíamos la acción popular contra los presuntos responsables de la grave degradación del río Segura y de la vida y salud de miles de ciudadan@s de la Vega Baja.

Ecologistas en Acción y AHSA iniciamos una campaña de recogida de fondos a través de la venta de bonos de ayuda, con la que pudimos hacer frente al pago de las costas del juicio, cerrándose una página más de la lamentable historia judicial de nuestro país, con un claro aviso para futuras acciones judiciales en defensa del medio ambiente.

Mientras, el río Segura inicia una lenta recuperación con la llegada de peces, ranas, plantas acuáticas, incluso en 2013 es detectada la presencia de nutrias *Lutra lutra* en las inmediaciones de Orihuela, pero también de un alarmante aumento de los residuos plásticos que llegan al río.

La red de azarbes de la Huerta del Segura ha sido utilizada tradicionalmente para el vertido de residuos, tratándose principalmente de residuos procedentes de la actividad agrícola. En los años 90 la CHS, con el objetivo de evitar que éstos acabaran en las playas, instaló una pantalla



Bono de ayuda para el pago de las costas del juicio por la contaminación del Segura



Acumulación de envases en el cauce viejo de la desembocadura del Segura (S.Arroyo)

de retención de flotantes en el cauce viejo del río de su desembocadura en Guardamar. Con el paso de los años y los cambios de modelo de consumo, los residuos pasaron paulatinamente de tener carácter orgánico con un limitado impacto ambiental, a convertirse en residuos plásticos, principalmente envases.

En diciembre de 2015, ante la proliferación de plásticos que acaban llegando al cauce viejo del río en Guardamar, el estado de degradación causado por la proliferación de basuras, y el abandono en que se encuentra la pantalla de recogida de flotantes, AHSA presenta sendas denuncias ante la CHS, el Ayuntamiento de Guardamar del Segura y el SEPRONA. La contestación a través de un escrito de la CHS, administración con las competencias de protección del Dominio Público Hidráulico, fue para desentenderse y afirmar que (...) *de nada sirve recoger basura en los desagües de los azarbes, si no se impide que se viertan residuos sólidos urbanos (...)*. Además de no renovar la contrata para los trabajos de limpieza y mantenimiento del cauce del río a su paso por la provincia de Alicante e iniciar una ofensiva contra los ayuntamientos ribereños imponiendo sanciones por el vertido de basuras en el río. Como al Ayuntamiento de Guardamar del Segura, al que pretendieron sancionar con una multa de 10.000 €, finalmente desestimada vía contencioso.

A lo largo de 2016 los plásticos se acumulan en el cauce del río de forma escandalosa, ante la indiferencia de las administraciones. En diciembre de ese año, coincidiendo con unas lluvias de gran intensidad, se forma un tapón de residuos en la pantalla de flotantes que impide la circulación del agua y provoca que se desborden varios de los azarbes que vierten sus aguas en la desembocadura. Ante la pasividad de la CHS, el Ayuntamiento de Guardamar del Segura decide desmontar los paneles de la pantalla para permitir que circule el agua y que todo el plástico acumulado durante meses acabe en el mar.

El impacto de la permanencia de residuos plásticos en el cauce del río es de gran magnitud, acumulándose entre la vegetación y los propios sedimentos del lecho del río, pero es aún mayor en el frente marítimo de la desembocadura, que tras los temporales de levante el mar devuelve a las



Azarbe de Pineda, marzo de 2019 (S. Arroyo)

playas, acumulándose grandes cantidades de objetos y fragmentos de plástico junto a los restos de posidonia, una agresión inaceptable en un entorno marino incluido en el LIC marino Cabo Roig y en la ZEPA marina Tabarca-Cabo de Palos.

En base a la afección a estos espacios de la Red Natura 2000 y a la continuada vulneración de varias directivas europeas (Hábitats, Residuos y Marco de Agua), AHSA presentó en marzo de 2017 una petición al Parlamento Europeo, que es aceptada a trámite en junio de ese año, iniciándose una investigación por parte de la Unión Europea sobre la gestión de la CHS de la problemática de vertidos en el río Segura.

Al poco tiempo del inicio de la investigación, la CHS reparó la pantalla de flotantes, y de forma excepcional retiró los plásticos acumulados en ella, aunque sin limpiar el cauce viejo del río, que continúa acumulando toneladas de residuos que en parte acaban llegando al mar.

En verano de 2018, a raíz de los cambios en el Gobierno de España, es destituida la cúpula de la CHS. El nuevo presidente, en varias visitas a la comarca, se compromete a la instalación de barreras en los diferentes azarbes para evitar la llegada de las basuras, una de las medidas reclamadas por AHSA y que la CHS se negaba a realizar aduciendo que se trataba de cauces privados, aunque el Ministerio de Agricultura figure como propietario de los terrenos por los que discurren los principales azarbes.

En marzo de este año, coincidiendo con un momento de atención mediática a nivel nacional motivado por la publicación en el diario El País de un artículo sobre la situación del río Segura y la convocatoria de un acto de Greenpeace en la desembocadura del río contra los vertidos de plástico, la CHS limpia la pantalla de flotantes y el cauce viejo del río.

El compromiso por la recuperación de río es olvidado pronto por la CHS: en el mes de abril, contestando a un escrito que presentamos sobre la petición de instalación de barreras provisionales



Cauce nuevo del río Segura en Guardamar (S. Arroyo)

en los principales azarbes, vuelve a su tradicional argumento de criminalizar a los agricultores atribuyéndoles la responsabilidad no solamente de instalar las pantallas de flotantes en los azarbes, sino también de su limpieza y de la gestión de los residuos retirados.

Desafortunadamente, la situación en que se encuentra el río Segura es un ejemplo claro de cómo las políticas de gestión de residuos que se aplican inciden directamente en el medio natural. En 2017 debería haber entrado en vigor el sistema de retorno de envases en el País Valenciano, no solamente no fue aprobado, sino que su promotor, el Secretario Autonómico de Medio Ambiente, Julià Àlvoro, fue cesado, y el proyecto de Ley duerme en un cajón. Mientras, miles de botellas de plástico que no deberían estar allí, continúan llegando al Segura y a las playas del entorno de la desembocadura.

En el momento en el que escribimos estas líneas hace ya pocos días que se han retirado del todo las aguas que han inundado la Vega Baja tras la rotura en varios puntos del cauce del río Segura durante el episodio de la DANA de septiembre. Tantos años después la comarca sigue pagando un alto precio por la irresponsabilidad y el abandono de unas administraciones que siguen sin encarar los problemas que aquejan al río y a su cuenca desde la perspectiva de la sostenibilidad y la transición ecológica, llegando a plantear medidas, como un nuevo cauce paralelo al actual, que no van a resolver la situación generada por el descontrol urbanístico, la artificialización y reducción de la anchura de cauces y azarbes - cuando no su desaparición como en el caso del tramo final de la rambla de Abanilla -, la desertificación de la cuenca del río o el progresivo sellado de sus suelos.

Más de 20 años después continuamos trabajando por defender un río Segura Vivo, la Huerta Tradicional y sus humedales asociados.

Agradecemos a Eduardo de Gea el habernos cedido las fotografías históricas que ilustran el artículo.



**Asociación de Amigos
de los Humedales
del Sur de Alicante**
www.ahsa.org.es

JUNTA DIRECTIVA

Presidente
Sergio Arroyo Morcillo

Vicepresidente
Jose M^a Hernández Izquierdo

Tesorero
Manuel Grau Martínez

Secretaria
Yolanda Iniesta Mora

Vocales
Óscar Aldeguer Peral
Antonio Jacobo Ramos Sánchez