



Pantano de Elche



La MATRUCA

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



Crónica
ornitológica de 2011

Chorlitejo patinegro
Declive de su población



Orquídeas y narcisos
los grandes desconocidos del sureste semiárido II



JUNTA DIRECTIVA

Presidente
Sergio Arroyo Morcillo

Vicepresidente
Jose M^o Hernández Izquierdo

Tesorero
Manuel Grau Martínez

Secretaria
Sonia Ródenas Picardat

Vocales
Óscar Aldeguer Peral
Antonio Jacobo Ramos Sánchez



www.ahsa.org.es

LA MATRUCÁ
info@ahsa.org.es
Apartado de correos 292
03280 ELCHE

Fotografías de portada y contraportada

M. Santonja y S. Arroyo

Coordinación y revisión de textos

Sergio Arroyo

Diseño gráfico

E. Arroyo

ISSN

1579-895 X



Asociación de Amigos
de los Humedales
del Sur de Alicante

Sumario

<i>Prólogo</i>	2
<i>Los azarbes, piezas clave de nuestro sistema de zonas húmedas (II)</i>	
<i>El azarbe de Enmedio</i>	4
<i>Declive de la población del chorlitejo patinegro</i>	14
<i>Orquídeas y narcisos los grandes desconocidos del sureste semiárido (II)</i>	21
<i>Crónica ornitológica del año 2011</i>	34
<i>Aves acuáticas del pantano de Elche</i>	52



Moritos en Los Carrizales de Elche (S. Arroyo)

Prólogo

Estimados socios y lectores:

El asedio urbanístico a la zonas húmedas continua imparable. Pese a los miles de viviendas vacías existentes y el hundimiento del mercado inmobiliario, la insaciable avaricia de ciertos personajes continua anegando de cemento nuestro territorio. Durante este año se está consumando la tramitación de varios proyectos urbanísticos en el entorno de los espacios naturales protegidos, propiciados por el propio PORN. Solamente en el antiguo perímetro de protección de la laguna de Torrevieja se han aprobado planes para urbanizar 480 has.

*Precisamente uno de los enclaves más importantes para el chorlitejo patinegro en el sur de Alicante, especie que se encuentra en regresión y a la que dedicamos un artículo en este nuevo número de **La Matruca**, donde además encontrareis estos otros artículos:*

- *El azarbe de Enmedio.*
- *Crónica ornitológica del año 2011.*
- *Orquídeas y narcisos los grandes desconocidos del sureste semiárido (II).*
- *Aves acuáticas del pantano de Elche.*

El Azarbe de *Enmedio*

Carlos Martín Cantarino. Universidad de Alicante



El azarbe de Enmedio atraviesa algunas de las zonas mejor conservadas de la huerta del bajo Segura (S. Arroyo)

El azarbe de Enmedio, perteneciente al Sindicato General de Aguas de Dolores y de unos 13 km de longitud, empieza en la zona del Saladar, en Almoradí, a corta distancia del límite con el término de Dolores. Entra en éste y transcurre en dirección ENE entre los azarbes de Abanilla (al N) y Mayayo (al S), drenando las tierras de huerta situadas entre estos dos canales. A la altura de las casas del puente de Mateo (retengamos esta toponimia ligada a los puentes), gira en dirección ESE y pasa bajo el azarbe de Mayayo. Sigue recibiendo drenajes de la huerta meridional de Dolores y, en el límite entre Dolores y San Fulgencio,

marcado por el llamado Escorredor de la Acequia Nueva de Almoradí, recibe los aportes de éste, es decir, las últimas sobrantes de la mencionada acequia. Continúa su curso totalmente rectilíneo por la huerta de San Fulgencio, a escasa distancia y en paralelo al azarbe de Culebrina, atraviesa la zona de los puentes de Ortices (de nuevo un topónimo ligado a los puentes) donde cruza por encima el canal principal de Riegos de Levante y con frecuencia le aporta sus caudales, que de esta forma alimentan también El Hondo. Y desemboca finalmente en el último tramo del Segura, entre Culebrina y Acierto, frente a Guardamar.

Más de la mitad del trazado del azarbe, es decir, los últimos 7 km que transcurren en término de San Fulgencio, forman parte de áreas formalmente protegidas, en concreto la Zona Húmeda n° 14 Hondo de Amorós (entre el inicio del término y la zona de los puentes de Ortices-canal de Riegos de Levante) y n° 24 Desembocadura y Frente Litoral del Segura



Galería de olmos en la orilla del azarbe (S. Arroyo)

(entre puentes de Ortices y la desembocadura). Estando la primera de ellas catalogada como Área de Recuperación de la malvasía cabeciblanca.

El de Enmedio es uno de los pocos azarbes mayores de la Vega Baja que mantienen su carácter tradicional, a excepción del tramo de dirección ENE, prácticamente todo él entubado y enterrado, y en parte bajo la zona de expansión urbana de Dolores. Por el contrario, el tramo que marcha en dirección ESE mantiene aún sus costones en tierra y, por ello, pro-

vistos de vegetación y arbolado. En ciertos tramos, su valor paisajístico debe considerarse excepcional, por ser uno de los escasos cauces de la huerta que aún poseen arboledas de chopos, álamos, olmos, moreras, etc. , entre una matriz agraria bastante bien conservada. Ello le permite albergar una avifauna de cierta riqueza, que contrasta llamativamente con la casi total esterilidad faunística y botánica de los azarbes cementados inmediatos. Destacando las aves ligadas al medio acuático, como las diferentes especies de garzas que encuentran su sustento en la abundante fauna piscícola de este azarbe, siendo las especies mas comunes a lo largo de todo el año la garza real y la garceta común, ya durante los meses estivales también es posible observar algún ejemplar de garza imperial, garcilla cangrejera o martinete común.

También está presente la abundante polla de agua, que tiene una especial querencia por estos cursos de agua, siempre y cuando mantengan una suficiente cobertura vegetal en sus orillas, siendo la única especie acuática que nidifica en las propias orillas del azarbe. En las últimas semanas del estío, coincidiendo la migración posnupcial con una sensible disminución del nivel del agua, podemos observar algunas especies de limícolas como la

cigüeñuela, los andarríos chico y grande o de forma más excepcional encontrar al escaso correlimos de Temminck. Finalmente, dentro de este grupo de aves es destacable la presencia invernal del pequeño martín pescador, que pese a disponer a priori de un medio apropiado para nidificar, no ha sido registrada su reproducción pese a ser abundante durante el otoño-invierno y los pasos migratorios.

Las orillas arboladas del azarbe de Enmedio ofrecen refugio a lo largo del año a una interesante variedad de aves mas o menos comunes vinculadas al medio agrícola, como los verdillos, verderones, jilgueros, pinzones vulgares, mosquiteros comunes y musicales, currucas cabecinegras y capirotadas, pechiazules y en las zonas donde no existe cobertura arbórea encontramos otras especies más relacionadas con entornos abiertos como las lavanderas blancas y boyeras, bisbitas comunes, collalbas, tarabillas, trigueros... Sirviendo sus aguas para dar de beber a esos cientos de pajarillos que se alimentan en los cultivos aledaños, incluidas aves de mayor tamaño como la perdiz roja. Información procedente de la memoria del proyecto "Puesta en valor de las infraestructuras hídricas tradicionales asociadas al bajo Segura" (AHSA).



Andarríos grande (S. Arroyo)



Garcilla cangrejera (S. Arroyo)

Página siguiente: Huerta de San Fulgencio con el antiguo molino arrocero al fondo (S. Arroyo)



Su interés histórico-cultural también es considerable. Consta que ya estaba construido en 1730. En realidad, se trata es uno de los tres grandes conductos de drenaje más o menos paralelos (con el Recibidor y el del Molar) que formaban el plan original del cardenal Belluga para la bonificación de los almarjales de las Pías Fundaciones. Y aunque dicho plan original fue sufriendo importantes modificaciones, el azarbe de Enmedio siempre mantuvo su papel central en el sistema general, al permitir el drenaje de lo que era, de alguna forma, el núcleo de las Pías Fundaciones: el área de la actual Dolores. Por otro lado, en este plan original, debería ser el colector último de las aguas sobrantes de las acequias y azarbes más antiguos de la Huerta que no hubieran sido vertidas previamente al primer colector de sobrantes, por ello llamado Recibidor (ahora, la Reina). Esta circunstancia aún queda reflejada en el hecho que la Acequia Mayor de Almoradí, una de las más potentes de



Mosquitero común (S. Arroyo)

la zona, y cuya adecuada gestión era vital para la iniciativa de las Pías Fundaciones, aún tenga su último desagüe en el azarbe de Enmedio, tras pasar el Recibidor, donde también tiene un desagüe.

El primer tramo del azarbe, el que transcurre en sentido ENE entre los azarbes de Mayayo y Abanilla, en realidad proviene de una actuación anterior a Belluga, llevada a cabo por Antonio Blanch con la intención, que no tuvo éxito, de desecar la Majada Vieja. En cambio, la idea eficaz de Belluga, una vez obtenida estas tierras, fue retomar este cauce y en vez de continuarlo en línea recta, en dirección al término de Elche, fue girarlo hacia el ESE y prolongarlo hasta la desembocadura del Segura, en una disposición muy típica de los

cauces de Pías Fundaciones y sorprendente sobre el mapa aun hoy día, pero que conseguía cortar además los flujos W-E dominantes de las escorrentías del regadío de la margen izquierda de la Huerta del Segura, y evitar los problemas de atravesar el término de Elche por la posible afección a su Albufera (actual Parque Natural de las Salinas de Santa Pola). El hecho de que Enmedio no haya sido aún modernizado completamente, ha permitido también la conservación de otro elemento patrimonial valioso: el puentecillo que lo atraviesa en la zona llamada precisamente puentes de Ortices porque en ella, por transcurrir muy próximos 7 azarbes, hubo que construir en el siglo XVIII 7 puentes para que pudiera cruzarlos el antiguo camino de San Fulgencio a Elche. Pues bien, de los 7, sólo se conserva el de Enmedio, en sus características originales del siglo XVIII, tal como la marcaban las ordenanzas de Belluga, en piedra, de rosca, sin apoyo intermedio.



Puente del camino viejo de San Fulgencio a Elche (S. Arroyo)

Por otro lado, en el límite entre estas dos zonas húmedas, en los Puentes de Ortices, existen elementos patrimoniales tan importantes como las tomas de agua de Riegos El Progreso y de Riegos de Levante. Un poco más adelante, existe también una toma de Riegos El Porvenir. Como otros azarbes de drenaje de Pías Fundaciones, los recursos hídricos que en su último tramo conducía al mar y que no podían ser aprovechados por la baja cota por la que transcurre este último tramo, fueron solicitados por las compañías de riego surgidas a inicios del siglo XX en Elche, primero por Nuevos Riegos El Progreso (fundada en 1906), y después por la Real Compañía de Riegos de Levante (fundada en 1918) y Riegos El Porvenir (fundada en 1921) que adoptaron los avances técnicos de la época para la impulsión del

agua mediante bombas eléctricas y que originaron una auténtica revolución socioeconómica, agrícola, paisajística y ambiental en la zona. Fruto de estas iniciativas son el actual paisaje de regadío y la prosperidad del Camp d'Elx y de otras áreas de la provincia, así como el Parque Natural de El Hondo.

De esta forma podemos considerar que el azarbe de Enmedio representa una conjunción muy interesante de dos períodos que configuran el territorio actual de las comarcas del Bajo Segura y Baix Vinalopó: las obras de colonización del siglo XVIII (Belluga) y las



Edificio de la elevación de Riegos El Progreso en los puentes de Ortices (S. Arroyo)

intervenciones de las compañías de elevación de aguas sobrantes aparecidas a inicios del siglo XX, cuya estaciones elevadoras, ya parte de nuestro patrimonio de arqueología industrial, pueden verse también en las inmediaciones. Debe destacarse que ambas actuaciones venían guiadas por un mismo planteamiento: el reaprovechamiento de aguas sobrantes agrícolas que ya habían regado varias veces a lo largo del complejo sistema de riego-drenaje propio de la huerta del Segura.

Destaquemos, por último otro elemento patrimonial ligado a la elevación de aguas: los varios motores elevadores que impulsaban agua de Enmedio para el mantenimiento de

los arrozales de San Fulgencio. Este aspecto de la cultura tradicional de la Vega Baja, el cultivo del arroz, tan importante hasta mediados del siglo XX, y tan postergado y olvidado, aún encuentra en los alrededores del azarbe de Enmedio rastros significativos, como los mencionado motores elevadores, los canales derivados y un parcelario especial, y hasta el edificio bien conservado de un molino arrocero de los años 1950.

En suma, el azarbe de Enmedio, gracias al mantenimiento de su configuración original, presenta unos notables valores ecológicos e histórico-patrimoniales, lo que le dota



Tramo del azarbe de Enmedio afectado por la última "modernización" en 2012 (S. Arroyo)

de unas grandes potencialidades de uso y disfrute como ruta didáctico-interpretativa y turística Sin embargo, recientemente se ha iniciado un proyecto de modernización (es decir, de cementación) del azarbe en aras de una supuesta eficacia hidráulica que, cuanto menos, no ha sido demostrada. Como es habitual, el total desconocimiento de los valores del azarbe por parte de todos, incluidas las administraciones, permite estas agresiones. Y por ello, urge dar a conocer qué estamos perdiendo, a regantes y resto de la ciudadanía, con cada una de tales modernizaciones a fin de que la decisión que se tome sea al menos consciente.

Chorlitejo patinegro

El declive de su población

Marcos Ferrández y Sergio Arroyo



Chorlitejo patinegro en el cabo de las Huertas (M.A. Andrés)

El chorlitejo patinegro *Charadrius alexandrinus* es un pequeño limícola con una amplia distribución geográfica, que extiende su área de reproducción a lo largo de todo el Paleártico, desde las costas atlánticas de Europa y norte de África por el oeste, a través de la cuenca mediterránea, Oriente Medio y Asia Central hasta llegar a las costas de China y Japón. Por el norte su distribución esta limitada por el paralelo 55, por lo que sus poblaciones mas septentrionales se encuentran en Dinamarca, las fronteras de Rusia con Kazajastán y Mongolia. Las áreas de invernada llegan por el sur al límite del ecuador en el África transahariana, La India y Sudeste Asiático (BirdLife Internacional, 2014).

En España nidifica en el litoral mediterráneo, el atlántico de Andalucía, en algunos puntos de las costas de Galicia y de las lagunas endorréicas manchegas. Cría también en Baleares y Canarias. La población española fue estimada en 2007 en 4.322 – 4.645 parejas, siendo las principales localidades para la especie en ese año el Delta del Ebro (1.575 pp.), Bahía de Cádiz (434 pp.) y el P.N. de las Salinas de Santa Pola (164 pp.) (Molina, 2009).

Los hábitat típicos incluyen playas de arena, de guijarros o barro, dunas, orillas de lagunas salobres, salinas costeras y estepas salinas. Por lo general muestra preferencia por áreas llanas arenosas, limo o barro seco, terrenos salinos con escasa vegetación, evitando los rocosos. Es poco común en cuerpos de agua dulce, incluso durante la migración (BirdLife Internacional, 2014).



Orilla este de la laguna de la Mata, junto a las salinas de Santa Pola es el principal enclave para la especie en la Comunidad Valenciana (M. Ferrández)

Se alimenta principalmente de insectos y sus larvas, que atrapa con el método denominado pausa – carrera, mediante el cual permanecen parados un corto periodo de tiempo observando el suelo hasta que detectan una presa y lanzan una corta carrera para atraparlo con el pico (Amat, 2012).

Al chorlitejo patinegro en el sur de Alicante se le atribuye un estatus de residente, aunque durante el invierno su presencia disminuye de forma importante. Durante los pasos migra-



Macho de chorlitejo patinegro en la desembocadura del río Segura (S. Arroyo)

torios se registran concentraciones de cierta entidad, formando bandos laxos compuestos por varios cientos de aves, con censos destacados de 796 ex. en julio de 1997 en la laguna de La Mata (Ramos & Fidel, 1999) o 415 ex. en las salinas de Santa Pola en julio de 2004 (datos propios).

Se trata de una de las especies acuáticas más frecuentes en los humedales del sur de Alicante, donde lo podemos observar a lo largo de todo el año en la mayor parte de ellos, incluyendo las escasas zonas costeras que aún mantienen la suficiente tranquilidad para estas aves. No obstante, esa relativa abundancia no se traduce en una regularidad en el contingente reproductor censado en las diferentes zonas húmedas de la Comunidad Valenciana. La revisión del estatus de la especie en 2012, mostró que la tendencia poblacional reflejaba un importante declive en nuestra región entre 1988 (fecha en que se comenzó a realizar los censos coordinados de aves acuáticas nidificantes en los humedales valencianos) y 2013, lo que motivó que se incluyera en abril de ese año en la categoría de Vulnerable en el Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas. Considerando, la Consellería de Medio Ambiente, que las características ecológicas de la especie determinan que los censos de aves acuáticas realizados hasta la fecha están sesgados por la falta de cobertura en otros ecosistemas donde la especie nidifica con frecuencia, como los dunares, que han sido tradicionalmente omitidos en estos censos.

Por este motivo, esta administración diseñó y coordinó un censo para la temporada de reproducción de 2013 que abarcara la totalidad de los hábitats utilizados por la especie para nidificar, con el objetivo de obtener una estima global de la población valenciana y un punto fiable para valorar la tendencia futura de la especie. En los censos participaron 92 personas, en su mayoría personal adscrito a la Consellería de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, además participaron miembros de otros organismos públicos y ONGs como AHSA.

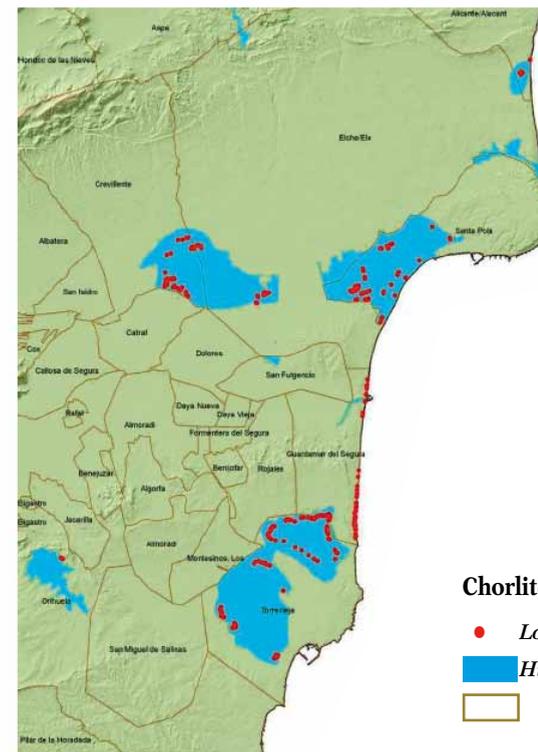
Los resultados globales del estudio arrojaron unos datos totales de entre 387 y 410 parejas reproductoras para el conjunto de la Comunidad Valenciana con la siguiente proporción de parejas según los ambientes en los que han sido detectadas:

Tipo de ambiente	Parejas estimadas	% del total censado**
Humedales *	235	57,32
Playas	152-175	42,68
TOTAL	387-410	100,00

Número de parejas registradas según el tipo de ambiente

* Se incluyen las parejas nidificantes en otros ambientes como puertos

** Basado en los máximos de cada categoría



Lo que supone que más del 40% de las parejas detectadas lo han sido en playas, enclaves que quedan fuera de los censos de aves acuáticas. Aunque si analizamos los datos con más determinación podemos sacar más conclusiones, ofreciéndonos sobre el mapa una imagen muy detallada de la distribución del chorlitejo patinegro en la Comunidad Valenciana en la que se pueden reconocer dos zonas bien diferenciadas. Por una parte, la situada al norte en una zona que se extiende por el litoral entre las playas de Denia al sur y las del Prat de Cabanes como

Chorlitejo patinegro 2013

- Localización de las parejas reproductoras
- Humedales censados
- Municipios

Distribución de las parejas reproductoras en el sur de Alicante (CITMA)

punto más septentrional de reproducción de la especie en la zona de estudio, en la que se ha estimado una población de 170 parejas reproductoras, lo que supone el 42 % de las parejas detectadas. Esta es una zona con escasez de humedales adecuados a los requerimientos del chorlitejo patinegro, esto se refleja en una proporción mucho más alta de parejas que nidifican en playas, superando el 85% del total.

En cambio en la segunda zona situada en el sur de la provincia de Alicante, comprendida entre su capital y el embalse de la Pedrera como enclave más meridional y en la que han sido estimadas 240 parejas reproductoras, la proporción de parejas nidificantes en la costa se invierte, llegando solamente al 12% de éstas. A pesar de disponer de tramos de litoral de playas arenosas libres de construcciones que a priori ofrecen unas condiciones aceptables para la nidificación de la especie, la gran mayoría de la población ha elegido zonas húmedas de diferentes características, aunque las principales han sido las salinas de mayor tamaño, Santa Pola y La Mata - Torrevieja. Aunque de todos modos es destacable que se hallan detectado 28 parejas en las playas de Guardamar del Segura, una zona que quedaba fuera de los censos de aves acuáticas. En la siguiente tabla detallamos por localidades los resultados obtenidos en el sur de Alicante:

Localidad	Nº de parejas
Cala Calabarda	1
Saladar de Agua Amarga	6
Playas de Eliche	0
Clot de Galvany	0
Isla de Tabarca	0
Salinas de Santa Pola	67
El Hondo	48
El Hondo de Amorós	0
Desembocadura del río Segura	1
Playas de Guardamar	21/28
Laguna de La Mata	55
Laguna de Torrevieja	32
Embalse de La Pedrera	2
TOTAL	240*

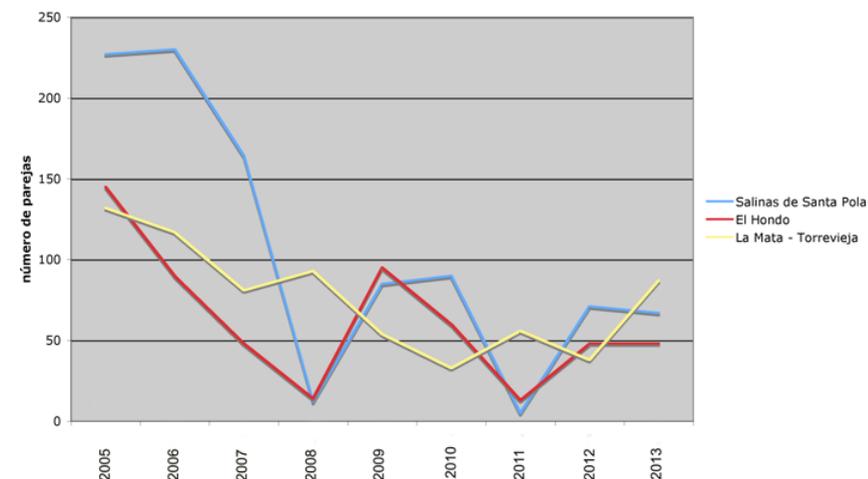
Número de parejas reproductoras estimadas en el sur de Alicante

**Basado en los máximos de cada categoría*

En cuanto a los datos obtenidos por parajes su localización ha sido positiva en 9 de los 13 prospectados. Destacando su ausencia del Clot de Galvany y de la isla de Tabarca, que aunque no se trata de localidades con un alto número de parejas en temporadas anteriores, años atrás se cita la nidificación de hasta 5 parejas en cada uno (Ramos *et. al.*, 2002) y (Ramos *et. al.*, 2006). En los principales humedales del sur de Alicante: Salinas de Santa Pola, El Hondo y las lagunas de La Mata – Torrevieja pese a mantener casi la mitad del contingente reproductor de la Comunidad Valenciana, evidencian un significativo descen-

so, con respecto a años anteriores mostrando una clara tendencia negativa no solamente con respecto a los primeros censos de aves acuáticas nidificantes publicados, donde se llegan a censar entre los 3 parques naturales 780 parejas en 1988, 700 parejas en 1989 o 660 parejas en 1990 (Dies & Dies), si no que continua en años más recientes, como a partir de 2005. Desafortunadamente no existen datos de nidificantes de la especie para algunas de estas localidades entre los años 1996 y 2004:

Censos de parejas nidificantes 2005/2013 en las zonas húmedas del sur de Alicante



Más preocupantes son estos datos, si tenemos en cuenta que en 2013 se realizó un mayor esfuerzo en los censos, realizando transectos específicos para localizar a la mayor cantidad posible de parejas reproductoras. No obstante, también hay que tener en cuenta que en las Salinas de Santa Pola, la localidad de mayor importancia para la especie, las salinas de Bras del Port, solamente pueden ser prospectadas desde el exterior, quedando fuera del alcance de los censadores buena parte del parque natural.

Las causas de este declive no están claras, aunque sus principales amenazas son los usos recreativos de las playas, la destrucción de la vegetación dunar, el abandono de las explotaciones salineras tradicionales y la regresión costera (Figuerola & Amat, 2003). Las causas principales del fracaso reproductor son la destrucción de nidos por la limpieza mecanizada de las playas, los cambios bruscos del nivel de inundación durante el periodo reproductor y la depredación de nidos por perros asilvestrados. Por todos estos motivos se debería continuar con el control de la población reproductora en sus principales reductos durante los próximos años y no esperar a que el chorlitejo patinegro se encuentre en una situación más comprometida.

Agradecimientos

Al Servicio de Vida Silvestre de la Consellería de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente por facilitarnos los censos históricos de la especie, los datos globales del estudio y el mapa de distribución del chorlitejo patinegro en la provincia de Alicante.



Chorlitejo patinegro a resguardo del viento en la playa de Los Tosaes (Guardamar del Segura) (S. Arroyo)

Bibliografía

- Amat, J. A. (2012). Chorlitejo patinegro. *Charadrius alexandrinus*. En: Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles. Salvador, A., Bautista, L. M. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid.
- BirdLife International (2014) Species factsheet: *Charadrius alexandrinus*. Downloaded from <http://www.birdlife.org> on 26/07/2014.
- Dies, J.I. & Dies, B. Anuario Ornitológico de la Comunidad Valenciana 1988. SEO. Valencia.
- Dies, J.I. & Dies, B. Anuario Ornitológico de la Comunidad Valenciana 1989. SEO. Valencia.
- Dies, J.I. & Dies, B. Anuario Ornitológico de la Comunidad Valenciana 1990. SEO. Valencia.
- Del Hoyo, J.; Collar, N. J.; Christie, D. A.; Elliott, A.; Fishpool, L. D. C. 2014. HBW and BirdLife International Illustrated Checklist of the Birds of the World. Barcelona, Spain and Cambridge UK: Lynx Edicions and BirdLife International.
- Figuerola, J. & Amat J. A. 2003. Chorlitejo patinegro *Charadrius alexandrinus*. En R. Martí y J. C. Del Moral (Eds.): Atlas de las Aves Reproductoras de España, pp. 252-253. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología- Madrid.
- Molina, B. 2009. Palomino, D. & Molina, B. (Eds.): Aves acuáticas reproductoras de España. Población en 2007 y método de censo. SEO / BirdLife. Madrid.
- Ramos, A. J. & Fidel, L. 1999. Las aves de los humedales del sur de Alicante y su entorno. Editorial Club Universitario. Alicante.
- Ramos, A. J. ; Fidel, L. & Pavón, M.A. 2002. Las aves del Clot de Galvany. Ayuntamiento de Elche.
- Ramos, A. J. ; Arroyo, S.; Fidel, L. & Palmer, M. 2006. Las aves de la isla de Tabarca. AHSA. Elche.
- Varios autores. 1995 – 2014. Crónica ornitológica. En La Matruca nº del 1 al 22. AHSA. Elche.

Orquideas y Narcisos

los grandes desconocidos del sureste semiárido (II)

Hilarión Pedauyé Armengol, Rúben J. Boix Pozuelo, Pablo Perales Pacheco, Jose Antonio Rodriguez y Lluís Serra Laliga

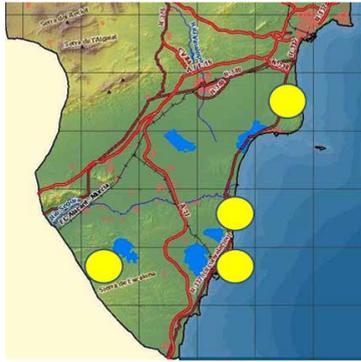


Ophrys tenthredinifera (R. Boix)

En el pasado número de **La Matruca** publicamos la primera parte de este artículo dedicado a las diferentes especies de orquídeas y narcisos que medran en nuestras áridas comarcas. En esta segunda parte incluimos una serie de fichas con imágenes de cada taxón detectado, un mapa que visualiza su distribución en el sur de Alicante, un pequeño texto sobre la especie, la época de floración y el nivel de protección legal.

La bibliografía citada en estas fichas se puede consultar en la primera parte del artículo, publicado en el número 23 de La Matruca.

Orquídea pobre *Orchis collina* Banks and Sol ex A. Russell



Floración: I-III

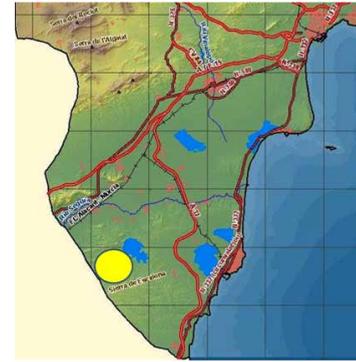
Cat. protección: "Vulnerable" según el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas

Distribución: La mayor población valenciana se encuentra en el Parque Natural de las Salinas de La Mata y Torrevieja. También se han encontrado poblaciones menos numerosas en la Sierra de Santa Pola, en los alrededores del Embalse de la Pedrera y en Sierra Escalona. Han sido observados individuos con el labelo blanco verdoso-amarillento, que tradicionalmente han sido adscritos a la variedad flavescens Soó. En la Comunidad Valenciana su situación es crítica, se han localizado contados enclaves alicantinos (PERIS *et al.*, 2007, PIERA *et al.* 2003, SERRA *et al.* 2001). Aunque la situación de la especie parece que mejora en su distribución según las últimas citas constatadas por nosotros. (SERRA *et al.* 2013).



Orchis collina (R. Boix)

Limodoro violeta *Limodorum abortivum* (L.) Swartz



Floración: III-V

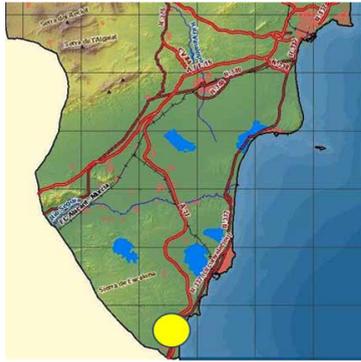
Cat. Protección: No amenazado

Distribución: Existe una población muy exigua en la umbría de la Sierra Escalona. Parece que puede considerarse parásita de ciertas especies forestales ya que las micorrizas con las que se relaciona también lo son de ellas. Siendo una especie relativamente rara y propia de bosques maduros sería muy recomendable proteger de forma efectiva este tipo de hábitats bien conservados y poco frecuentes en estas comarcas mediante la figura de Parque Natural. (PEDAUYÉ *et al.* 2012)



Limodorum abortivum (R. Boix)

Orquídea gigante *Barlia robertiana* (Loisel.) Greuter

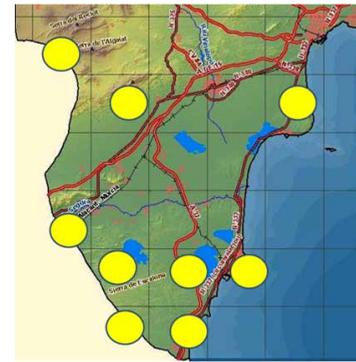


Floración: II-IV

Cat. Protección: "Protegida no catalogada" según el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas

Distribución: La única población en el sur de Alicante se encuentra en el curso del Río Seco (Pilar de la Horadada) fuera del límite del LIC Sierra Escalona y Dehesa de Campoamor. (PEDAUYÉ *et al.*, 2012). Al igual que en la especie anterior, la declaración de un parque natural que incluyera la zona donde se presenta facilitaría su conservación.

Abejera oscura *Ophrys fusca* Link



Floración: III-V

Cat. Protección: No amenazado

Distribución: Común en el sur de Alicante. Existen poblaciones relativamente abundantes en el Embalse de la Pedrera, Sierra Escalona y Dehesa de Campoamor, Sierra de Orihuela y Callosa, Sierra del Algayat, El Clot de Galvany y Sierra de Santa Pola. Dada la complejidad taxonómica del grupo que define fusca preferimos tratarlo de forma sintética como en Flora Ibérica (AEDO y HERRERO, 2005).

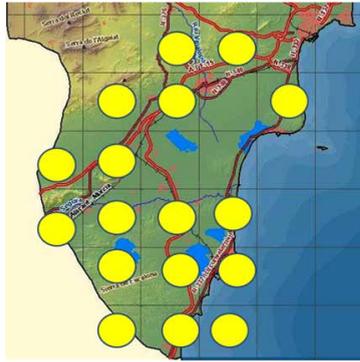


Barlia robertiana (J. A. Rodríguez)



Ophrys fusca ()

Espejo de Venus *Ophrys speculum* Link



Floración: II-V

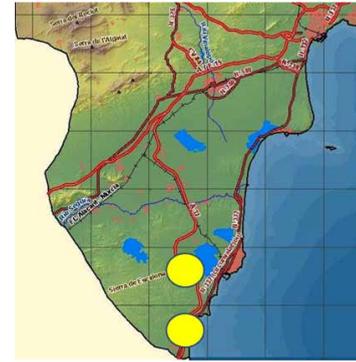
Cat. Protección: No amenazado

Distribución: Bastante común en el sur de Alicante. Poblaciones abundantes en el Embalse de la Pedrera, Lagunas de la Mata-Torre Vieja, Sierra Escalona y Dehesa de Campoamor, igualmente frecuente en la sierra de Santa Pola, en la parte más árida de la sierra de Crevillente y Albaterra, también en las sierras del Noroeste de Elche.



Ophrys speculum (R. Boix)

Flor de abeja o abejera *Ophrys apifera* Hudson



Floración: IV-VI

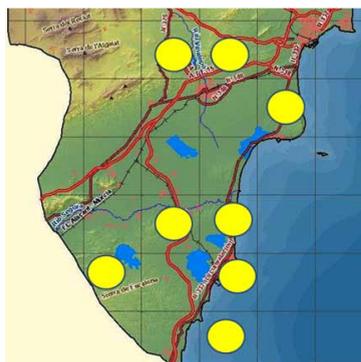
Cat. Protección: No amenazado

Distribución: Se presenta en vaguadas húmedas con cierta compensación edáfica en la Dehesa de Campoamor y Sierra de Escalona. Estas localidades podrían constituir el remanente de una distribución más amplia por todo el sureste peninsular, venida a menos en los territorios termomediterráneos semiáridos, condiciones que quedan muy alejadas del óptimo de la especie. (LÓPEZ y SÁNCHEZ, 2007)



Ophrys apifera (R. Boix)

Abejera o Flor de avispa *Ophrys tenthredinifera* Willd

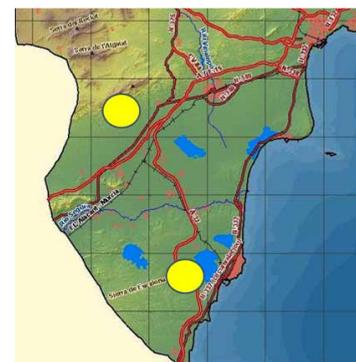


Floración: II-VI

Cat. Protección: No amenazada

Distribución: Ampliamente distribuida por zonas del Embalse de la Pedrera, Sierra Escalona y Dehesa de Campoamor, Salinas de La Mata y Torrevieja, Sierra de Santa Pola y Clot de Galvany (Elche). Se han observado individuos de flores hipocromáticas en la franja litoral (PEDAUYÉ *et al.* 2012).

Abejera *Ophrys scolopax* Cav.



Floración: III-VI

Cat. Protección: No amenazado

Distribución: En el territorio de estudio las únicas citas de la especie provienen del término municipal de San Miguel de Salinas (pertenecientes a citas antiguas de RIGUAL, 1972) Nosotros no hemos podido constatar su presencia en la zona aunque sí en territorios muy cercanos como la Sierra del Algayat y del Hondón de las Nieves (cara norte de la Sierra de Crevillente). Es polinizada por himenópteros del género *Eucera* (PIERA *et al.* 2003).

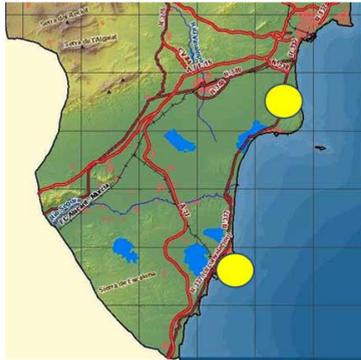


Ophrys tenthredinifera (J. A. Rodríguez)



Ophrys scolopax (R. Boix)

Abejera amarilla *Ophrys lutea* Cav.



Floración: III-V

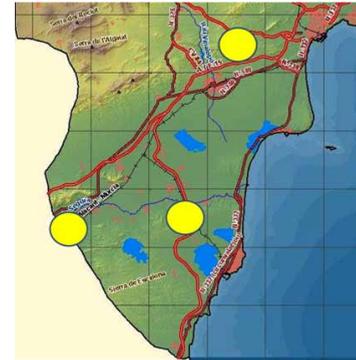
Cat. Protección: No amenazado

Distribución: En el territorio de estudio las citas de la especie son bastante escasas y solo se ha localizado en el litoral de Torrevieja (PUJOL, 2003) y Santa Pola (SERRA, 1999). Esta polinizada por varias especies de himenópteros del género *Andrea* (PIERA *et al.* 2003). Tanto *O. lutea* como *O. scolopax* fueron descritas por el ilustre botánico valenciano D. Antonio José Cavanilles.



Ophrys lutea (R. Boix)

Narciso común *Narcissus obsoletus* (Haw.) Steud.



Floración: I-III

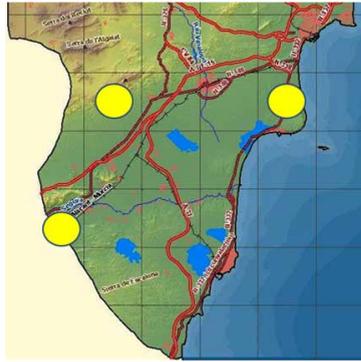
Cat. Protección: No protegido

Distribución: Es una especie cultivada desde antiguo y se encuentra muy extendida, desde Portugal hasta Japón, (PERIS *et al.* 2002). Este narciso se encuentra asilvestrado cerca de hábitáculos humanos. La hemos encontrado en el Barranco del Grifo (Elche), y algunos campos de cultivo de la huerta del Bajo Segura.



Narcissus obsoletus (J. A. Rodriguez)

Narciso *Narcissus dubius* Gouan



Floración: II-IV

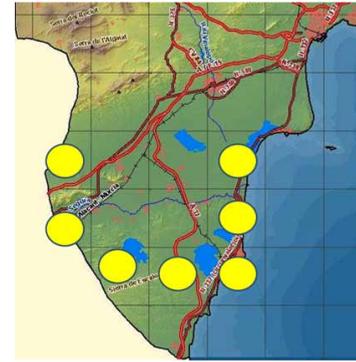
Cat. Protección: No protegido

Distribución: Se distribuye desde el sur de Francia hasta Murcia por la zona mediterránea (PERIS *et al.* 2002, AEDO, 2005), Lo hemos encontrado bastante localizado en las Sierras de Santa Pola y de Orihuela. Estos individuos habitan en matorrales y roquedos, sobre calizas acompañando los pastizales de *Macrochloa tenacissima* (L.) Kunth. Las poblaciones de la Sierra de Orihuela parecen permanecer a salvo de los impactos debido a la dificultad de acceso a ellas. Algunos individuos encontrados en la Sierra de Santa Pola presentan una ligera coloración crema al inicio de la floración, encontrándose además accesibles a posibles agresiones.



Narcissus dubius (R. Boix)

Narciso de otoño *Narcissus serotinus* Loefl. ex L.



Floración: X-XI

Cat. Protección: No protegido

Distribución: Se distribuye por las costas del mediterráneo (PERIS *et al.* 2002). En el territorio lo encontramos disperso en Salinas de El Pinet (Santa Pola), Salinas de Torre Vieja, Rambla de las Estacas (Orihuela), también más al interior en las Sierras de Pujálvarez, Cristo y Sierra de Orihuela. Algunas poblaciones han desaparecido debido al urbanismo indiscriminado. Es un taxon ibero-norteafricano (AEDO, 2012) que habita en claros de matorrales o de bosquetes, prados, zonas rocosas o arenosas y bordes de camino. En la zona de la costa de Orihuela-Torre Vieja, no lo hemos vuelto a encontrar después de varias prospecciones.



Narcissus serotinus (R. Boix)

OBSERVADORES

AAL	Alex Alamán	MC	Manuel Carrascosa
ALA	Agustín López Alonso	MFS	Marcos Fernández Sempere
AJR	Jacobo Ramos Sánchez	MG	Manuel Grau
AQG	Adolfo Quiles Gómez	MS	Manolo Santonja
AS	Ángel Sánchez	MJP	Malcolm Palmer
CMA	Conselleria de Medio Ambiente	OAP	Óscar Aldeguer Peral
GM	Guillermo Mayor	PP	Pablo Perales
HH	Havar Hveding	PS	Pepe Santamaría
JAM	Jana Marco	RLM	Rubén Limiñana Morcillo
JB	Jorge Boronat	RG	Rubén Gazulla
JCA	Juan Carlos Aranda	SAM	Sergio Arroyo Morcillo
JH	Joaquín Heince	SEM	Sergio Eguía Martínez
JLE	Jose Luis Echevarrias	SCEA	Servicio de Control y Educación Ambiental. Clot de Galvany.
JUM	Julio Merayo	TM	Toni Mulet
JVM	Jorge Vazquez Manchón	TP	Toni Peral
JF	Juanma Ferreira	TZ	Toni Zaragoza
LUM	Lourdes Uríos Monzón		



Cópula de cigüeñuelas en las salinas de Santa Pola (S. Arroyo)



Cisne negro en la desembocadura del río Segura (J. Ramos)

ANATIDAE

- **Cisne negro** *Cygnus atratus*

Cigne negre

Dra. del río Segura 1 ex. del 18/VIII al 16/XI (AJR y SAM).

- **Cisne común** *Cygnus olor*

Cigne mut

Salinas de Santa Pola 2 ex. el 13/I y 3 ex. el 30/XI, domésticos (AJR)

- **Tarro blanco** *Tadorna tadorna*

Ànec blanc

Salinas de Santa Pola c..900 ex. el 9/I en mar abierto frente a la playa del Tamarit, censo de 1.072 ex. el 29/I y 516 ex. el 12/IV, (MAA, AJR y SAM).

Embalse de La Pedrera Repr. 12 pp. (CMA).

Lagunas de Lo Monte Repr. 9 pp. (CMA).

- **Silbón europeo** *Anas penelope*

Piuló

Salinas de Santa Pola 10 ex. el 25/X (AJR).

- **Ánade friso** *Anas strepera*

Ascle

El Hondo Repr. 4 pp. (CMA), 30 ex. el 13/IX en charcas del centro de información y 13 ex. el 9/XII (AJR).

- **Cerceta carretona** *Anas querquedula*

Roncadell

Desembocadura del río Segura 1 ex. M del 27/III al 30/III (AJR y SAM)

- **Cerceta pardilla** *Marmaronetta angustirostris*

Rosseta

Clot de Galvany 1 pp el 28/IV y 7/VI (AJR).

Salinas de Santa Pola Repr. 5 pp. (CMA).

El Hondo Repr. 9 pp. (CMA).

- **Porrón pardo** *Aythya nyroca*

Roget

Pantano de Elche 1 ex. M el 23/VIII (SAM)

- **Negrón común** *Melanitta nigra*

Morell de mar negre

Desembocadura del río Segura 7 ex. el 8/XII (AJR).

- **Negrón especulado** *Melanitta fusca*

Morell de mar fosc

Desembocadura del río Segura Continua hasta el 12/I el ejemplar observado en diciembre de 2010 (AJR, OAP, SAM).



Alcatraz frente a la isla de Tabarca (S. Arroyo)

- **Malvasía cabeciblanca** *Oxyura leucocephala*
Ànec capblanc
El Clot de Galvany 10 ex. M. el 30/V en Balsares 10 ex. el 2/V (AJR) y 11 el 20/V (MFS, AJR). Repr. 1 pp. (SCEA)
El Hondo Repr. 22 pp. (CMA).
Desembocadura del río Segura 1 ex. H o inm entre el 7/IX y el 20/IX (SAM).
Lagunas de Lo Monte Repr. 9 pp. (CMA).

PODICIPEDIDAE

- **Somormujo lavanco** *Podiceps cristatus*
Cabrellot
Salinas de Santa Pola 43 ex. el 6/IV, 51 ex. el 9/VI (AJR), 77 ex. el 2/VII, 87 ex. el 19/VIII, 132 ex. el 5/X, 125 ex. el 14/XII (AJR y SAM).
El Hondo Repr. 12 pp. (CMA).
Embalse de La Pedrera Repr. 17 pp. (CMA).
- **Zampullín cuellinegro** *Podiceps nigricollis*
Cabussó coll-negre
El Hondo Repr. 9 pp. (CMA). Reproducción muy escasa después de 4 años de estar los embalses de R. de L. sin agua.
Laguna de La Mata c. 800 ex. el 16/IX (SAM).

PROCELLARIIDAE

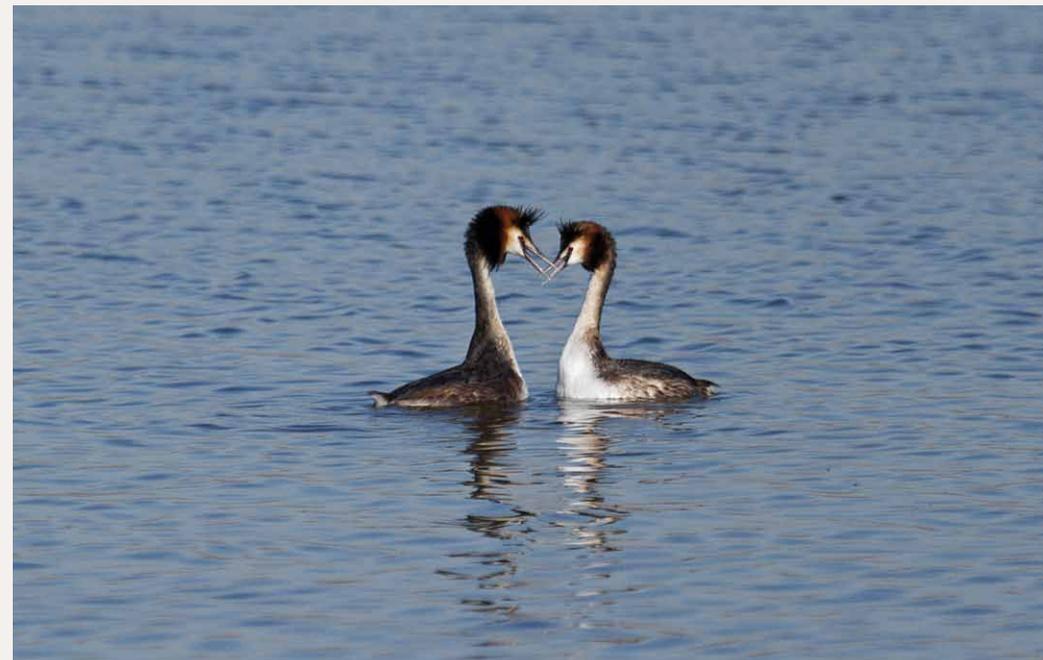
- **Pardela balear** *Puffinus mauretanicus*
Baldriga mediterránea
Cabo Huertas 150 ex. el 11/XII en vuelo hacia el sur (AJR).
Año de muy pocas citas de pardela balear.

SULIDAE

- **Alcatraz atlántico** *Morus bassanus*
Mascarell
Cabo de Huertas 10 ex. el 27/II (AJR).
Pto. de Santa Pola 17 ex. el 8/XII(OAP).
Cabo Cervera 5 ex. el 28/X pescando frente al cabo, paso de 22 ex. hacia el N en 1'30h el 2/XII (SAM).

PHALACROCORACIDAE

- **Cormorán grande** *Phalacrocorax Carbo*
Corba marina Grossa
Desembocadura del río Segura Lectura de anilla metálica de 1 ex. juv anillado en 2010 en Finlandia el 8/IV (SAM).



Pareja de somormujos lavancos en cortejo en El Hondo (S. Arroyo)

- **Cormorán moñudo** *Phalacrocorax aristotelis*
Corba marina emplomallada
Isla de Tabarca 25 ex. el 1/XI (SAM).
Pto. de Santa Pola 9 ex. el 2/XI (OAP).
Salinas de Santa Pola 4 ex. el 2/XI en la costa (OAP).

ARDEIDAE

- **Avetorillo común** *Ixobrychus minutus*
Gomet
El Hondo Repr. 24 pp. (CMA).
Desembocadura del río Segura Varios ex. durante el invierno. Repr. 4 pp. (SAM, AJR)
- **Martinete común** *Nycticorax nycticorax*
Martinet
Pantano de Elche 34 ex. el 1/IX (OAP, LUM, RLM).
Salinas de Santa Pola 3 ex. en vuelo al anochecer el 2/II (MAA y SAM). Repr. 135 pp. (CMA).
Desembocadura del río Segura 9 ex. el 11/XI y 3 ex. el 19/XII en vuelo al anochecer (SAM).
Embalse de La Pedrera Repr. 5 pp. (CMA).
- **Garcilla cangrejera** *Ardeola ralloides*
Oroval
Embalse de Elche Repr. 9 pp y max. de 25 ex. el 23/VIII (SAM).
Salinas de Santa Pola Repr. 66 pp. (CMA).
El Hondo Repr. 19 pp. (CMA).
Desembocadura del río Segura 5 ex. el 2/VII (AJR) y obs. invernal de 2 ex. el 2/XII (MAA).
Embalse de La Pedrera Repr. 8 pp. (CMA).
- **Garcilla bueyera** *Bubulcus ibis*
Esplugabous
Pantano de Elche Dormidero con 2.851 ex el 16/XII (OAP, AJR y SAM).
Salinas de Santa Pola Repr. 2.200 pp. (CMA).
Desembocadura del río Segura Dormidero con 181 ex. el 9/XI (SAM).
Embalse de La Pedrera Repr. 54 pp. (CMA)
- **Garceta común** *Egretta garzetta*
Garseta blanca
Pantano de Elche Dormidero de 33 ex. el 16/12/2011 y 14 ex. el 23/VIII (OAP, SAM, AJR).
Salinas de Santa Pola Repr. 57 pp. (CMA), 1 ex. híbrido con *E. gularis* el 5/VIII (SAM) y del 17/VIII al 19/IX (AJR y MAA).



Macho de tarro blanco en las salinas de Santa Pola (S. Arroyo)

Desembocadura del río Segura 30 ex. el 11/XI en dormitorio de bueyeras (SAM)

- **Garceta grande** *Egretta alba*
Agró blanc

Pantano de Elche 1 ex. durante el mes de enero (OAP y SAM) 1 ex. del 1/X al 3/XI y 2 ex. el 16/XI y el 29/XII (OAP)

Salinas de Santa Pola 13 ex. el 15/I, 4 ex. el 15/III, 9 ex. el 29/III, 1 ex. el 7/V y 4 ex. el 18-V, 12 ex. el 22/IX y 15 ex. regulares hasta XI (AJR), censo de 36 ex. el 16/XI (SAM)

Los Carrizales 1 ex. el 12/IX en la charca del Prado, 2 ex. el 26/X y el 19/XII (SAM).

Desembocadura del río Segura 4 ex. el 30/IX, 6 ex. el 11/XI en dormitorio de bueyeras, 9 ex. el 16/IX y 4 ex. el 2/XII (SAM).

- **Garza real** *Ardea cinerea*
Agró blau

Salinas de Santa Pola Repr. 61 pp. (CMA).

Desembocadura del río Segura Dormitorio de 35 ex. el 5/XI en eucalipto seco de las dunas (SAM).

- **Garza imperial** *Ardea purpurea*
Agró roig

Pantano de Elche 3 ex. el 1/IX (OAP, RLM y LUM).

Salinas de Santa Pola Repr. 6 pp. (CMA)

Desembocadura del río Segura 3 ex. el 30/VIII y 2 ex. juv. sedimentados durante todo el mes de septiembre (SAM).

CICONIIDAE

- **Cigüeña común** *Ciconia ciconia*
Cigonya blanca

Desembocadura del río Segura 1 ex. el 24/IX en vuelo > Sur (SAM, AJR y MAA).

THRESKIORNITHIDAE

- **Morito común** *Plegadis falcinellus*
Picaport

Salinas de Santa Pola 11 ex. el 29/III, 17 ex. el 6/IV, y 24 ex. el 12/VIII (AJR). Repr. 51 pp. (CMA).

El Hondo Repr. 3 pp. (CMA).

Los Carrizales 10 ex. el 18/I (AJR), 8 ex. el 28/XI (SAM).

- **Espátula común** *Platalea leucorodia*
Bec-pla

Salinas de Santa Pola 19 ex. el 19/I y 3/II, 8 ex. el 6/IV, 3



Garceta grande en la desembocadura del río Segura (S. Arroyo)

ex. el 26/V, 1 ex. el 18/VII, 24 ex. el 16/XI y 17 ex. el 4/XII (SAM y AJR).

ACCIPITRIDAE

- **Abejero europeo** *Pernis apivorus*
Pilot

Desembocadura del río Segura 1 ex. el 14/IV y otro el 24/IX (SAM, AJR y MAA).

Salinas de Santa Pola 3 ex. el 20/IX (AJR).

- **Elanio azul** *Elanus caeruleus*
Esperver d'espattes negres

Los Carrizales 1 ex. del 12 al 16/II y 1 ex. el 15/III (AJR).

- **Águila culebrera** *Circaetus gallicus*
Águila serpera

Pantano de Elche 1 ex. el 3/VIII, 2 ex. el 31/X y 1 ex. del 8/XI al 16/XI (OAP y SAM).

- **Aguilucho lagunero** *Circus aeruginosus*
Arpello de marjal

Clot de Galvany 1 ex. el 19/II y 2 ex. el 6/XII (AJR).

El Hondo 24 ex. el 11/I en censo de dormitorio (MFS).

- **Aguilucho pálido** *Circus cyaneus*
Arpellot pà.lid

Los Carrizales 1 ex. H el 17/II y el 2/XII en charca del Prado (SAM) y 1 ex. M el 9/XII (AJR).

- **Aguilucho cenizo** *Circus pygargus*
Arpellot cendrós

P.N. La Mata - Torreveja Repr: 7 pp. (CMA).

- **Gavilán común** *Accipiter nisus*
Esparver

Clot de Galvany 1 ex. el 26/II (AJR).

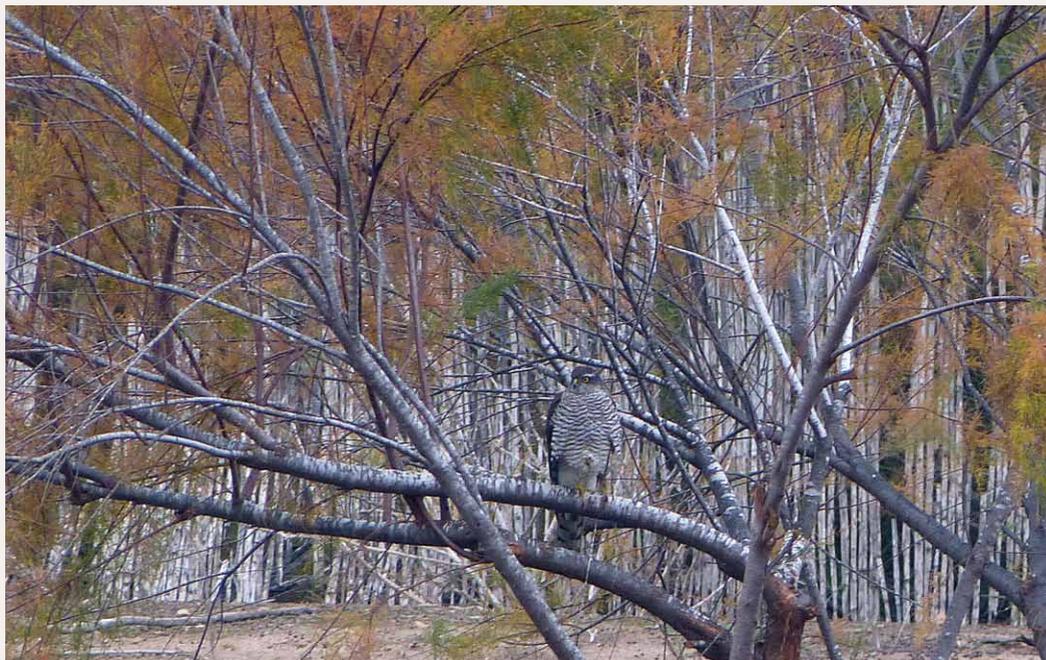
Pantano de Elche 1 ex. el 1/I, 2 ex. el 15/I (uno de ellos captura a un estornino en el dormitorio) y 1 ex. el 28/III, el 13/X, el 3/XI y el 8/XI (OAP).

Salinas de Santa Pola 1 ex. el 6/XII (OAP).

Desembocadura del río Segura 1 ex. el 20 /IX acosando paseriformes en carrizal del cauce nuevo (SAM), 1 ex. 24/IX en vuelo > Sur (SAM, AJR y MAA) y 1 ex. el 17/XI posado en un edificio y ahuyentado por cernícalo (SAM).

- **Ratonero común** *Buteo buteo*
Aligot comú

Salinas de Santa Pola 3 ex. el 19/I volando juntos y 2 ex. el 29/III (AJR).



Gavilán en el Clot de Galvany (J. Ramos)

- **Águila moteada** *Aquila clanga*
Águila cridanera

Salinas de Santa Pola 2 ex. inms. El 2/I (AJR), 3 ex. (1 ad y 2 inms.) el 22/I (AJR y MS); 2 ex. inms. el 12/II (AJR, MAA y sus amigos de Madrid) y 1 ex. el 13/III (OAP).

El Hondo 2 ex. el 6/I (SAM), 2 ex. el 12/II sobrevolando la zona sur (AJR y MMA), 1 ex. el 2/III (HH), 1 ex. el 9/XI cicleando sobre la charca sur de Poniente (SAM); 1 inm. el 27/XII (AJR).

Los Carrizales 2 ex. inms. el 19/XI (AJR, AM, MC).

- **Águila real** *Aquila chrysaetos*
Águila real

Pantano de Elche 1 ex. el 16/XI (OAP).

- **Águila perdicera** *Aquila fasciata*
Águila de panxa blanca

Pantano de Elche 1 ex. juv. el 23/VIII planea sobre el carrizo e intenta atrapar pollas de agua (SAM).

- **Águila calzada** *Aquila pennata*
Águila calçada

Clot de Galvany 1 ex. de FO el 21/II (AJR)

Salinas de Santa Pola 4 ex. el 14/XII (AJR y SAM).

Los Carrizales 1ª obs. de 1 ex. el 3/VIII (AJR).

PANDIONIDAE

- **Águila pescadora** *Pandion haliaetus*
Águila pescadora

Salinas de Santa Pola 2 ex. el 29/I (AJR)

FALCONIDAE

- **Esmerejón** *Falco columbarius*
Esmerla

Los Carrizales 2 ex. (M y H) el 18/I posados en labrantío (AJR).

- **Alcotán europeo** *Falco subbuteo*
Falconet

Clot de Galvany 1 ex. el 14/X (MAA) y 1 juv. el 19/X cazando libélulas (AJR).

Los Carrizales 1 ex. el 1/IX (SAM).

- **Halcón peregrino** *Falco peregrinus*
Falcò pelegri



Aguilucho lagunero en El Hondo (S. Arroyo)

Saladar de Aguamarga 1 ex. el 18/XII juv. atacando a cormorán grande (MAA).

Pantano de Elche 1 ex. el 29/IX posado en el Castellar (SAM).

Salinas de Santa Pola 2 ex. el 2-I (AJR).

Los Carrizales 1 ex. ad. posado en el suelo el 18/I (AJR), 1 ex. el 29/XII ataca a bando de avefrías (SAM).

RALLIDAE

- **Calamón común** *Porphyrio porphyrio*
Gall de canyar

Pantano de Elche 6 ex. el 28/III (OAP), Repr. 4 pp. (SAM).

- **Focha común** *Fulica atra*
Fotja

Salinas de Santa Pola Máximo anual de 4.169 ex. en Agulló y 5. 415 ex. en todo el parque el 13/IX (MFS).

GRUIDAE

- **Grulla común** *Grus grus*
Grua

Salinas de Santa Pola 1 ex. el 29/III (MFS).

El Hondo 6 ex. el 18/XII (TZ y JF)

Los Carrizales 17 ex. el 6/I, 32 ex. el 10/I, 21 ex. entre el 4/II y el 17/II, 12 ex. el 19 y 21/XI y 6 ex. el 9/XII (SAM, AJR)

HAEMATOPODIDAE

- **Ostrero euroasiático** *Haematopus ostralegus*
Garsa de mar

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

Desembocadura del río Segura 1 ex. el 28/II y el 16/III (SAM).

RECURVIROSTRIDAE

- **Cigüeñuela** *Himantopus himantopus*
Camallonga

Los Carrizales 173 ex. el 21/XI en campo inundado (SAM).

El Hondo Repr. 106 pp. (CMA).

Desembocadura del río Segura Repr. 3 pp. (SAM).

- **Avoceta** *Recurvirostra aboceta*
Alena

Salinas de Santa Pola Repr. 175 pp. (CMA)

El Hondo 130 pp. (CMA).

Página siguiente: gaviotas picofinas en el puerto de Santa Pola (S. Arroyo)





Andarríos del Terek junto a la EDAR de Arenales (S. Arroyo)

BURHINIDAE

- **Alcaraván común** *Burhinus oedicnemus*
Torlit
Salinas de Santa Pola 29 ex. el 29/I (AJR) y 11 ex. el 9/II (SAM), 77 el 25-X (AJR).
Los Carrizales 35 ex. el 17/II junto a la charca del Prado (SAM).
Desembocadura del río Segura 21 ex. el 10/I costeano en vuelo hacia el sur, entran en las dunas y 34 ex. el 3/XI (AJR y SAM).
Laguna de La Mata 22 ex. en cultivos el 17/XI y el 15/XII (SAM y AJR).

GLAREOLIDAE

- **Canastera común** *Glareola pratincola*
Carregada
Salinas de Santa Pola 2 ex. el 29/III 1ª obs prenupcial (AJR). Repr. 13 pp. (CMA).
El Hondo Repr. 5 pp. (CMA).
Los Carrizales 130 ex. el 28/IV en parcela junto a la charca del Prado. Repr. 10 pp. (SAM).

CHARADRIIDAE

- **Chorlitoje chico** *Charadrius dubius*
Corriolet
Pantano de Elche 11 ex. el 15/X (OAP).
Clot de Galvany Repr. 1 pp (AJR).
El Hondo 5 ex. el 9/XII (AJR)
Desembocadura del río Segura Repr. 2 pp. (SAM, AJR).
- **Chorlitoje grande** *Charadrius hiaticula*
Corriol gros
Salinas de Santa Pola 18 ex. el 29/I (AJR).
- **Chorlitoje patinegro** *Charadrius alexandrinus*
Salinas de Santa Pola Repr. 13 (CMA).
Charca de la Manzanilla Repr. 1 pp. (SAM).
P.N. La Mata – Torreveja Repr. 56 pp. (CMA).
- **Chorlito carambolo** *Charadrius morinellus*
Corriol pit-roig
Los Carrizales 9 ex. el 14/IX (SAM y MAA)
- **Chorlito dorado europeo** *Pluvialis apricaria*
Fusell
Salinas de Santa Pola 70 ex. el 2/II (MAA y SAM) y 120 ex.



Bando de avocetas en la Reserva del Hondo (S. Arroyo)

- el 9/XII (AJR).
Los Carrizales 7 ex. el 19/XII (SAM).
- **Chorlito gris** *Pluvialis squatarola*
Fusell de mar
Salinas de Santa Pola 13 ex. el 29/I (AJR) y 12 ex. el 12/IV (SAM).
Laguna de La Mata 22 ex. el 15/XII (AJR y SAM).
- **Avefría europea** *Vanellus vanellus*
Merita
El Hondo 1 ex. el 26/VII y 3 ex. el 29 (AJR).
Los Carrizales 64 ex. el 18/I (AJR), 9 ex. el 1/IX, 637 ex. el 21/XI y 200 ex. el 19/XII (SAM)

SCOLOPACIDAE

- **Correlimos gordo** *Calidris canutus*
Territ gros
Salinas de Santa Pola 2 ex. el 11 y 15/I; 3 ex. el 3/II, 5 ex. el 12/IX, 2 ex. el 7/V, 4 ex. el 6 y 13/IX y máx. de 6 ex. el 16/XI (SAM, OAP, AJR) y 2 ex. el 22-XII (AJR).
- **Correlimos tridáctilo** *Calidris alba*
Territ tres-dits

- Costa de Agua Amarga** 37 ex. el 22/II (AJR).
Desembocadura del río Segura 42 ex. el 23/VIII (SAM).

- **Correlimos de Temminck** *Calidris temminckii*
Territ de Temminck
Clot de Galvany 1 ex. el 22/IX en Edar de Arenales (AJR).
Los Carrizales 1 ex. el 9/XII (AJR).

- **Correlimos pectoral** *Calidris melanoto*
Territ pectoral
Clot de Galvany 1 ex. del 1 al 20/IX junto a la EDAR de Arenales (AQQ, JCA, MFS y AJR).

- **Correlimos zarapitín** *Calidris ferruginea*
Territ bec-llarg
Salinas de Santa Pola 5 ex. el 25/III 1ª obs prenupcial (AJR, JAM y JM), 780 ex. el 7/V, 13 ex. el 18/VII, 100 ex. el 26/VII (AJR) y 214 ex. el 5/VIII (SAM).
El Hondo 136 ex. el 26/VII (AJR).

- **Correlimos común** *Calidris maritima*
Territ variant
Salinas de Santa Pola 600 ex. el 25/I (AJR), 408 ex. el 9/II, 388 ex. el 12/IV (SAM).



Agachadiza común en el cauce nuevo del río Segura (S. Arroyo)

- **Combatiente** *Philomachus pugnax*
Redonell

El Hondo 5 ex. el 18/VII (AJR).

- **Agachadiza común** *Gallinago gallinago*
Bequeruda

Clot de Galvany 4 ex. el 21/II

Los Carrizales 32 ex. el 29/XI en campo regado (SAM)

Desembocadura del río Segura 41 ex. el 10/ I en cauce nuevo del río y 21 ex. el 18/II (SAM).

- **Aguja colinegra** *Limosa limosa*
Tètol cuanegre

Salinas de Santa Pola 180 ex. el 18/I (AJR), 381 ex. el 9/II (SAM)

El Hondo 500 ex. el 18/VII (AJR).

Los Carrizales 84 ex. el 15/II en campo regado (SAM).

- **Aguja colipinta** *Limosa lapponica*
Tètol cuabarrat

Salinas de Santa Pola 26 ex. el 25/I (AJR), 22 ex. el 9/II (SAM), 24 ex. el 6/IV, 9 ex. el 7/V y 5 ex. el 18-V; 1ª postnupcial el 13/IX, 5 ex. el 18/XI, con 6 ex. el 9/XII y máx. de 11 ex. el 22-XII (AJR).

- **Zarapito real** *Numenius arquata*
Siglot becut

Salinas de Santa Pola 3 ex. el 25/I, 3 ex. el 12/IX y 2 ex. el 9/XII (AJR, OAP y SAM).

- **Andarríos del Terek** *Xenus cinereus*
Siseta cendrosa

Clot de Galvany 1 ex. junto a la EDAR de Arenales del 20/IX al 16/X (AJR, AQG, OAP, MAA).

Salinas de Santa Pola 1 ex. del 11/V (AJR)

- **Andarríos grande** *Tringa ochropus*
Xerlovita

Clot de Galvany 1 ex. el 21/II (AJR)

Los Carrizales 2 ex. el 18/I (AJR).

- **Archibebe oscuro** *Tringa erythropus*
Xüit

Salinas de Santa Pola 16 ex. el 29/I (AJR), 9 ex. el 12/IX (OAP y SAM) y 2 ex. el 9/XII (AJR).

El Hondo 17 ex. el 18/VII (AJR).

- **Archibebe claro** *Tringa nebularia*
Picarot



Archibebe claro en la Reserva de El Hondo (S. Arroyo)

Salinas de Santa Pola 15 ex. el 1/II, 15 ex. el 6/IV y 1 ex. el 9/VI (AJR).

- **Archibebe fino** *Tringa stagnatilis*
Siseta

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

- **Andarríos bastardo** *Tringa glareola*
Xerlovita camagroga

Los Carrizales 9 ex. el 1/IX en campo regado (SAM).

- **Archibebe común** *Tringa totanus*
Tífort

Salinas de Santa Pola 35 ex. el 29/I, 43 ex. el 7/V (AJR) y 155 ex. el 29/III (MFS).

El Hondo 50 ex. el 18/VII (AJR).

- **Vuelvepiedras** *Arenaria interpres*
Remena-rocs

Salinas de Santa Pola 10 ex. el 18/VII (AJR).

- **Falaropo picofino** *Phalaropus lobatus*
Escuraflacons bec-fi

Salinas de Santa Pola 1 ex. el 14/XII (AJR y SAM).

STERCORARIIDAE

- **Págalo parásito** *Stercorarius parasiticus*
Paràsit cuapunxegut

Playa del Rebollo 1 ex. el 25/XII (OAP).

Desembocadura del río Segura 1 ex. el 8/XII (AJR).
Cabo Cervera 2 ex. el 2/XII en vuelo hacia el N. (SAM).

- **Págalo grande** *Stercorarius skua*
Paràsit gros

Zona marítima frente a la ciudad de Alicante entre la Vila y El Campello 3 ex. el 11/II siguiendo un pesquero (PS).

LARIDAE

- **Gaviota de Bonaparte** *Chroicocephalus philadelphia*
Gavina de Bonaparte

Salinas de Santa Pola 1 ex. ad. el 27/II. Primera cita para el sur de Alicante. (JAM y RG).

- **Gaviota reidora** *Chroicocephalus ridibundus*
Gavina vulgar

El Hondo Repr. 1.334 pp. (CMA).

Laguna de Torrevieja Repr. 190 pp. (CMA).



Gaviota tridáctila en zona marítima frente a la ciudad de Alicante (Ullades Naturals)

- **Gaviota picofina** *Chroicocephalus genei*

Gavina capblanca

Pto. de Santa Pola 172 ex. el 2/XI (OAP).

Salinas de Santa Pola 236 ex. el 13/I (AJR). Repr 325 pp en el Pinet 709 ex. el 13/IX, 638 el 16/XI (AJR, OAP y SAM)

Desembocadura del río Segura 72 ex. el 6/VI y 89 ex. el 25/VIII en vuelo > Sur (SAM).

Laguna de La Mata Repr. 103 pp. (CMA).

- **Gaviota cabecinegra** *Larus melanocephalus*

Gavina capnegra

Pto. de Santa Pola 144 ex. el 2/XI (OAP).

Salinas de Santa Pola 42 ex. el 12/II (AJR).

San Felipe Neri 300 ex. el 16/VII en campo regado (AJR).

El Hondo Repr. 36 pp. (CMA).

Los Carrizales 150 ex. el 18/VII (AJR), 217 ex. el 27/VIII, 280 ex. el 1/IX y 480 ex. el 12/IX en campo de alfalfa (SAM).

Desembocadura del río Segura 128 ex. el 25/VIII en vuelo hacia el sur (SAM).

- **Gaviota de Audouin** *Larus audouinii*

Gavina corsa

Desembocadura del río Segura 300-400 ex. entre el 27/V y el 9/VI pescando en la gola (AJR, MAA y SAM).

Laguna de Torrevieja Repr. 3.346 pp. (CMA).

- **Gaviota cana** *Larus canus*

Gavina cendrosa

Salinas de Santa Pola 1 ex. de 1º inv. el 2/I (AJR).

El Hondo 1 ex. el 28/II con bando de reidoras (HH).

- **Gaviota tridáctila** *Rissa tridactyla*

Gavina de tres dits

Zona marítima frente a Alicante 12 ex. 11/II siguiendo un pesquero (PS)

- **Gaviota sombría** *Larus fuscus*

Gavinot fosc

Salinas de Santa Pola 1 pp. híbrida con patiamarilla (AJR).

- **Gaviota enana** *Larus minutus*

Gavina menuda

Salinas de Santa Pola 1 ex. de 2º inv. el 15/I (AJR).

STERNIDAE

- **Pagaza piconegra** *Gelochelidon nilotica*

Curroc

Saladar de Agua Amarga 1 ex. 9/VI (AJR).

Salinas de Santa Pola 1 ex. el 6/IV, 6 ex. el 6/V y 9 ex. 2 / VII (AJR).

El Hondo 1 ex. el 20/V y el 26/VII (AJR).

Los Carrizales 2 ex. el 15/IV (SAM)



Págalo grande frente a la isla de Tabarca (M.A. Andrés)

Laguna de Torrevieja Repr. 2 pp. (CMA).

- **Pagaza piquirroja** *Hydroprogne caspia*

Xatrac gros

Salinas de Santa Pola 1 ex. regular en enero, febrero, y mediados de marzo, 2 ex. el 17/II y 3 ex. el 12/IX (AJR, MAA y SAM).

Desembocadura del Río Segura 2 ex. el 30/III, 8 ex. el 15/IX y 1 ex. el 19/IX acosada por *L. michahellis* (SAM).

- **Charrán patinegro** *Sterna sandvicensis*

Xatrac bec-llarg

Salinas de Santa Pola 67 ex. el 15/III, 140 ex. sedimentados por levante el 6/V (AJR). Repr. 18 pp. en el Pinet, aunque solamente sacan 5 o 6 pull (AJR y SAM).

- **Charrán común** *Sterna hirundo*

Xatrac d'albufera

Salinas de Santa Pola 1ª obs. el 15/III (AJR). Repr. 327 pp. (SAM).

Desembocadura del río Segura + 100 ex. el 6/VI en la gola (SAM).

Laguna de Torrevieja Repr. de 78 pp. en las motas de la química (SAM).

- **Charrancito** *Sterna albifrons*

Mongeta

Salinas de Santa Pola Repr. 123 pp. (SAM)

Desembocadura del río Segura + 150 ex. el 6/VI en la gola (SAM).

Embalse de La Pedrera Repr. 5 pp. (CMA).

- **Fumarel cariblanco** *Chlidonias hybridus*

Fumarell de galta blanca

Salinas de Santa Pola Repr. 61 pp. (CMA). Todavía 2 ex. el 4/XI (AJR).

El Hondo Repr. 6 pp. (CMA).

- **Fumarel común** *Chlidonias niger*

Fumarell negret

Salinas de Santa Pola 1 ex. el 26/V (AJR y SAM).

El Hondo 1 ex. el 18/VII (AJR)

Desembocadura del río Segura 1 ex. el 17/VI con plumaje nupcial (SAM).

ALCIDAE

- **Alca Común** *Alca torda*

Cauet

Desembocadura del río Segura 2 ex. el 8/XII (AJR).

Playa de La Marina 2 ex. del 11 al 21/XII (AJR).



Lavandera cascadeña en charca junto a EDAR de Arenales (S. Arroyo)

Playa del Rebollo 8 ex. el 25/XII (OAP).
Dra. del barranco de Las Ovejas 2 ex. el 13/XII (AJR).

COLUMBIDAE

• **Tórtola diamante** *Geopelia cuneata*
Clot de Galvany 1 ex. el 12/VII (AJR).

• **Paloma zurita** *Columba oenas*
Xexella

Los Carrizales 4 ex. el 4/XI (AJR).

STRIGIDAE

• **Buho campestre** *Asio flammeus*
Mussol mari

Isla de Tabarca 2 ex. el 19/III (JAM, JUM, GM, AAL y RG).

APODIDAE

• **Vencejo real** *Apus melba*
Falcia de panxa blanca

Desembocadura del río Segura 18 ex. el 15/IX (SAM).
Clot de Galvany 1 ex. el 15/III (AJR).

ALCENIDIDAE

• **Martín pescador** *Alcedo atthis*
Blauet

Desembocadura del río Segura 1 ex. el 9/VI y 6 ex. el 19/IX
con disputas territoriales (AJR, MMA y SAM).

MOTACILLIDAE

• **Bisbita arbóreo** *Anthus trivialis*

Dra. Del río Segura 2 ex. del 9/IX al 11/IX (AJR y SAM).
Clot de Galvany 1 ex. el 16/IX en Edar de Arenales (AJR).

• **Lavandera pía** *Motacilla alba yarrellii*
Cuereta blanca

Universidad de Alicante 1 ex. el 3/III y 1 ex. el 7/III (JAM,
JUM, GM, y RG).

Clot de Galvany 1 ex. el 21/II (AJR)

Hondo de Amorós 1 ex. el 22/II (AJR)

• **Lavandera cascadeña** *Motacilla cinerea*

Clot de Galvany Concentración de 11 ex. el 6/X en Edar de
Arenales (AJR).



Andarríos del Terek junto a la EDAR de Arenales (S. Arroyo)

TURDIDAE

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

Isla de Tabarca 4 ex. el 19/III ((JAM, JUM, GM, AAL y RG).

• **Pechiazul** *Luscinia svecica*
Pit blau

Desembocadura del río Segura 1º cita posnupcial 3 ex. el
11/IX (SAM).

SYLVIDAE

• **Ruiseñor bastardo** *Cettia cetti*
Rossinyol bord

Clot de Galvany 1 ex, cantando el 20/V en la charca de
Balsares (MFS, AJR).

PARIDAE

• **Herrerillo capuchino** *Lophophanes cristatus*
Capellanes

Dunas de La Marina 1 ex. el 25/XII en la pinada (OAP).

LANIIDAE

• **Alcaudón isabel** *Lanius isabellinus*
Capsigrany pà.lid

El Hondo 1 ex. el 16/II capturado para anillamiento (JVM,
ALA, PP, OAP y SAM).

CORVIDAE

• **Urraca** *Pica pica*
Garsa

Pantano de Elche 19 ex. el 1/I en dormidero (OAP).

• **Rabilargo** *Cyanopica cyana*
Garsa blava

Salinas de Santa Pola 14 ex. el 6/XII (OAP).

• **Cuervo** *Corvus corax*
Corb

Cabo de Santa Pola Repr. 1 pp. (AJR, MS).

FRINGILLIDAE

• **Piquituerto común** *Loxia curvirostra*
Bec-tort

Clot de Galvany 1 ex. el 2/XI (OAP).

Aves Acuáticas

del pantano de Elche

Oscar Aldeguer Peral y Sergio Arroyo Morcillo



Pechiazul (S. Arroyo)

El Pantano de Elche y su entorno es un espacio natural que posee unos valores medioambientales e históricos de gran relevancia. Se trata de una obra de ingeniería hidráulica del siglo XVII, construida para embalsar las aguas del río Vinalopó, encontrándose en su entorno una amplia variedad de instalaciones asociadas con el aprovechamiento del agua, como acequias, molinos o acueductos. Asimismo es destacable el interés ambiental que posee la zona al haber mantenido durante varios siglos una lámina de aguas permanentes en un entorno árido, siendo especialmente destacable la variedad ornitológica asociada a esta zona húmeda.

La protección legal que goza en estos momentos es la que le proporciona su inclusión en el Catálogo de Zonas Húmedas de la Comunidad Valenciana, con una extensión de 84'38 ha, repartidas entre los términos municipales de Elche y Aspe, aunque recientemente el Ayuntamiento de Aspe ha declarado Paraje Natural Municipal al sector del pantano perteneciente a esta localidad.

En febrero de 1995 la compuerta del pantano se rompió provocando que se vaciara en pocas horas el agua embalsada y arrastrara una gran cantidad de lodos depositados en su



Carrizal de la cola del Pantano (S. Arroyo)

fondo, procedentes en buena parte de los residuos de la actividad de la industria del mármol de los municipios situados aguas arriba del río Vinalopó. A las pocas semanas de este suceso y con el fin de que la corriente del río no siguiera arrastrando esos materiales, fue desviado su curso, antes de entrar en el vaso del pantano, a través de la Acequia Mayor.

Ante la situación de degradación del pantano, desde A.H.S.A se llevaron a cabo diferentes iniciativas con el fin de urgir a la Confederación Hidrográfica del Júcar al arreglo de la compuerta y la restitución de la lámina de agua: desde la presentación de una denuncia ante la Fiscalía de Medio Ambiente, por el peligro que suponía que unas lluvias torrenciales arrastraran aguas abajo los inestables sedimentos del fondo del pantano, hasta promover una pregunta parlamentaria en las Cortes Españolas sobre la aplicación de la legislación de seguridad en presas y embalses.

Página siguiente: panorámica del pantano de Elche desde el Castellar (S. Arroyo)



Esta situación se mantuvo durante más de una década, hasta que en 2005 el Ayuntamiento de Elche redactó un ambicioso proyecto de restauración ambiental, que contaba con financiación del Ministerio de Medio Ambiente. Además de la reparación de la compuerta se contemplaban otras acciones como el acondicionamiento y señalización de itinerarios, protección del patrimonio arqueológico, erradicación y sellado de vertederos y reforzamiento y recuperación de la cubierta vegetal autóctona, aunque finalmente éstas no se llevaron a cabo. Como contribución de AHSA a la recuperación ambiental del pantano de Elche, en enero de 2007 se inició un estudio (con anterioridad al comienzo de las obras) con el objetivo de obtener información de la recolonización de las especies de aves acuáticas que desaparecie-



Obras de arreglo de la compuerta del pantano (S. Arroyo)

ron de la zona a raíz de la pérdida de la lámina de agua. Para la obtención de información de las diferentes especies presentes en la zona de estudio, se realizaron censos semanales con telescopios terrestres desde diferentes puntos de observación del entorno, desde donde se ha registrado tanto las aguas abiertas como sus orillas. El trabajo de campo se prolongó hasta noviembre de 2012, aunque con posterioridad se continúa realizando el seguimiento de la avifauna pero no de una forma sistemática como en los años precedentes. Además se recopilaban todas las observaciones ornitológicas publicadas con anterioridad a la rotura de la compuerta en 1995.

Los gastos del proyecto fueron sufragados por el Ayuntamiento de Elche entre 2007 y 2011 a través de la Convocatoria de Estudios Ambientales del T.M. de Elche, con un 70% del importe del mismo y el resto fue aportado por AHSA. A partir de 2011 al haberse suprimido

esas ayudas, el seguimiento es realizado a cargo de los miembros de AHSA participantes en el mismo.

Las obras de colocación de la compuerta finalizaron durante la primavera de 2008, pero los desembalses efectuados durante las semanas posteriores, con el fin de comprobar el correcto funcionamiento de ésta, impidieron que se formara una lámina de agua permanente desde esa fecha. Las copiosas lluvias del comienzo del otoño de ese año, propiciaron un rápido llenado y que se volviera a formar la magnífica zona húmeda que hacia más de 13 años que no veíamos. La reparación no pudo ser más oportuna, ya que de haberse pro-



Pantano durante las pruebas de llenado en 2008 (S. Arroyo)

ducido las intensas lluvias de esos días sin compuerta en el Pantano, seguramente habría causado importantes daños medioambientales y materiales, agravados con el arrastre de los inestables sedimentos de su fondo.

A los pocos días de producirse estas lluvias, las primeras aves acuáticas acudieron al Pantano que pese a ser escasas demuestran el rápido proceso de colonización de este tipo de avifauna. A mediados del mes de noviembre varios individuos en un acto de gamberrismo abrieron la compuerta recién reparada, vaciándose en pocos días el agua embalsada. Al parecer, se debería esperar al completo vaciado del vaso y a que el fondo esté seco, para acceder a la compuerta con el fin de limpiar la entrada para volver a cerrarla. Durante el mes de enero de 2009 se produjeron lluvias de cierta entidad que debieron remover material del fondo volviéndose a bloquear la salida del agua y a formarse la lámina de agua en

el Pantano. A finales de ese mes detectamos que retornan algunas aves acuáticas. A partir de ese momento hay un aumento gradual tanto de número de individuos como de especies. Con el paso de las semanas varias parejas de focha común, ánade azulón, gallineta común y zampullín común, inician la actividad reproductora, a los que se les unen posteriormente al menos 2 parejas de cigüeñuelas y una de chorlitejo chico. En total son seis las especies que iniciaron la reproducción. A finales del mes de marzo, recién comenzada la época de nidificación, se registra un descenso del nivel del agua de entre 30 y 40 cm. en tan solo una semana, que continúa hasta dejar el vaso del pantano seco en el curso de 2 semanas, con la consiguiente desaparición de las aves acuáticas presentes en la zona. Presumiblemente el vaciado del pantano se originó porque se removieron los materiales que obstruían la apertura de la compuerta, dejando salir el agua embalsada. Durante el resto de la primavera y el verano, el Pantano se mantiene prácticamente seco hasta que las fuertes lluvias de finales del mes de septiembre vuelven a llenarlo en pocos días. Durante los meses de octubre y noviembre con la restitución de la lámina de agua, retornan paulatinamente algunas especies de aves acuáticas, aunque se sigue perdiendo agua por la compuerta.

	2010	2011	2012	2013	2014
Zampullín cuellinegro				1 pp.	1 pp.
Zampullín común	10/14 pp.	15/20 pp.	15/20 pp.		10 pp.
Avetorillo	1 p.	1 p.	1/2 pp.	2 pp.	2/3 pp.
Garcilla cangrejera	1 p. *	9 pp.			
Ánade azulón	3 pp.	3 pp.	1 pp.	2 pp.	2 pp.
Pato colorado			1p.		
Porrón común		1 pp.	3 pp.	2 pp.	1 pp.
Malvasía cabeciblanca					2 pp.
Rascón europeo			2 pp.	1 pp.	1 pp.
Gallineta común	15/20 pp.	40/50 pp.	20/25 pp.	5/7 pp.	
Calamón	4 pp.	4 pp.	3 pp.	5 pp.	
Focha común	6 pp.	18 pp.	26 pp.	16 pp.	8 pp.
Cigüeñuela	1 pp.	1 pp.	1 pp.		
Chorlitejo chico		1 pp.	1 pp.		

Tabla1. Especies reproductoras censadas

* Posible reproducción

A comienzos del 2010, queda nuevamente bloqueada la salida de agua, manteniéndose el nivel del agua en torno a las 3 cuartas partes de la capacidad del pantano, llegando a llenarse completamente durante las semanas posteriores y a comenzar a rebosar agua por la corona de la presa.



Pollos de malvasía cabeciblanca (J. Ramos)

Durante el seguimiento de las aves acuáticas, tras la reparación de la compuerta del pantano han sido detectadas 35 especies de aves no paseriformes relacionadas con la presencia de la lámina de agua, de las cuales 14 de ellas son nidificantes, tratándose en su mayoría de aves más o menos frecuentes en los humedales del sur de Alicante. El motivo de esta moderada diversidad debemos atribuirla a las condiciones físicas del pantano, su poco extensa lámina de agua unido a la ausencia de aguas someras y orillas libres de vegetación apropiadas para un buen número de especies ornitológicas acuáticas como los limícolas, mas abundantes en otros humedales cercanos.

No obstante, es relevante la constatación de la reproducción en 2014 de al menos 2 parejas de malvasía cabeciblanca *Oxyura leucocephala*, (la primera de ellas detectada por voluntarios de la UMH) y de zampullín cuellinegro *Podiceps nigricollis* que nidificó 1 pareja en 2013 y otra en 2014, siendo las aguas profundas del Pantano y la abundante vegetación perimetral un hábitat adecuado para ambas especies. Además se ha registrado la presencia de porrón pardo *Aythya nyroca* en varias ocasiones. Las ardeidas es otro grupo ornitológico destacado, con la reproducción de al menos 9 parejas de garcilla cangrejera *Ardeola ralloides* en 2011, la instalación de un dormitorio de garzas que en ocasiones ha llegado a superar los 3.000 ex. de Garcilla bueyera *Bubulcus ibis*, además de la frecuente presencia de ejemplares de diferentes especies pertenecientes a esta familia, que indica una querencia de estas aves por la zona y la posibilidad del asentamiento, en un futuro, de una colonia de cría. Una circunstancia de gran importancia que aportaría una seguridad a la población reproductora de las diferentes especies de ardeidas que encuentran escasos lugares donde instalar sus colonias. En ese sentido, podría tener interés estudiar la posibilidad de introducir fauna piscícola en el pantano para favorecer la presencia de esta familia de aves.

En cuanto al resto de especies nidificantes, destacar a la focha común *Fulica atra* con un máximo 26 parejas reproductoras en 2012, aunque en años posteriores ha descendido notablemente con 16 parejas en 2013 y solamente 8 parejas en 2014. La focha pese a considerarse una especie común y catalogada como cinegética, registra desde hace décadas una continuada pérdida de efectivos en la Comunidad Valenciana, con importantes osci-



Garza imperial (J. Ramos)

laciones a lo largo de los años, pero con una clara tendencia descendente. Por lo que es interesante para la especie la consolidación de un nuevo enclave reproductor.

En lo referente a las rapaces, la zona del pantano siempre ha sido un área de interés para este grupo de aves, aunque con la restitución de la lámina de agua las citas de especies relacionadas con el medio acuático son más frecuentes, como el Aguilucho lagunero *Circus aeruginosus*, del que hay una antigua cita de reproducción.

Por último, destacar la abundancia de paseriformes asociados al extenso y denso carrizal que se extiende por la cola del pantano, destacando por su abundancia como nidificantes el carricero común *Acrocephalus scirpaceus*, o el carricero tordal *Acrocephalus arundinaceus* o más escaso el ruiseñor bastardo *Cettia cetti* que pese a ser un invernante más o menos común en las zonas húmedas del sur de Alicante, durante la época reproductora disminuye

su presencia y al contrario que los anteriores, permanece todo el año en la zona. Además esta gran carrizal ofrece descanso y alimentación a gran cantidad de especies migrantes, siendo llamativas las grandes concentraciones de hirundínidos (golondrinas) que se produce en esa época del año. Ya en invierno son bastante abundantes los mosquiteros comunes *Phylloscopus collybita*, también podemos encontrar al llamativo pechiazul *Luscinia svecica*.



Carricero común (J. Ramos)

Durante los meses más fríos del año, se pueden congregar varias decenas de miles de estorninos pintos *Sturnus vulgaris* formando impresionantes dormideros.

Durante el trabajo de campo se han obtenido datos también de los impactos que sufre la zona, siendo los más destacados los siguientes:

- La lámina de agua corre peligro de desaparecer, una vez más, si por algún motivo los materiales que taponan la abertura de la compuerta se remueven, como ya ocurrió durante la primavera de 2009.
- Existencia de un tendido eléctrico que cruza el pantano y bajo el cual han aparecido varias garcillas bueyeras, presumiblemente víctimas del impacto con éste.
- Circulación de todo tipo de vehículos a motor, se ha detectado que en el entorno del Pantano es una práctica habitual la circulación de este tipo de vehículos, tanto por los caminos como campo a través. Es recomendable la instalación de una cadena en el camino de servicio de la Acequia Mayor que llega hasta las inmediaciones del muro del pantano.



Vertido de basuras en el entorno del agua dolça i salada (S. Arroyo)

- Vertido de basuras, se han detectado algunos puntos de vertido, aunque no es un problema tan acusado como en otras zonas del término municipal.
- Vertido de inertes, se han vertido tierras procedentes de las obras de restauración del Pantano en una zona de saladar en las inmediaciones de la cola de éste.
- Caza ilegal.

Con la información obtenida durante el trabajo de campo se ha confeccionado un inventario ornitológico con la información de todas las especies observadas en el Pantano y su entorno, incorporando también las citas publicadas por otros autores. En total se han recopilado datos de 166 especies pertenecientes a 43 familias, por lo que nos podemos hacer una idea del potencial interés ornitológico que tiene el Pantano de Elche y su entorno. En el siguiente vínculo se puede acceder a la totalidad de los censos realizados durante el trabajo de campo del estudio, se presenta en una tabla excell y se adjunta un gráfico de cada especie detectada:



<http://ahsa.org.es/?s=estudios>

En resumen los datos obtenidos nos muestran la progresiva recuperación de esta histórica zona húmeda y su consolidación como un espacio natural de gran interés ambiental. Teniendo en cuenta el estado de regresión en que se encuentran los humedales mediterráneos, con el consiguiente impacto para las especies asociadas a estos ecosistemas, la recuperación de un humedal es una magnífica noticia para la conservación del medio ambiente.