



Saladar
de San Isidro

La MATRUCA

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



La carraca

européa en el sur
de Alicante

Crónica
las citas de 2006

Sapos
de Sierra Escalona



Número 19 • 2009



Asociación de Amigos
de los Humedales
del Sur de Alicante

Sumario

<i>Prólogo</i>	2
<i>La Carraca europea en el Sur de Alicante</i>	4
<i>Joyas entomológicas de los humedales del sur de Alicante</i>	18
<i>¿Cultivos o saladar? El efecto del abandono agrícola y la salinización ...</i>	20
<i>Sapos de Sierra Escalona</i>	34
<i>Crónica ornitológica de 2006</i>	43
<i>El Saladar de San Isidro y su entorno</i>	56

Fe de erratas

En la revista correspondiente al año 2007 (número 17) en la página 14 del artículo "Las mariposas de los humedales del sur de Alicante", el nombre científico de la mariposa Amarilla es *Colias crocera* y no *Lycaena phaleas*.



Ex. macho de Aguilucho cenizo Circus pygargus A. Sáez

Prólogo

Estimados socios y lectores:

Ya han transcurrido doce meses desde nuestra anterior cita y un nuevo número de La Matruca sale a la luz. En él iniciamos de la mano de C. Martín Cantarino una nueva sección denominada “Joyas entomológicas de los humedales del sur de Alicante”, que estará dedicada a las especies de invertebrados más sobresalientes de nuestras zonas húmedas, además de éste podréis encontrar los siguientes artículos que esperamos que sean de vuestro interés...

Los Sapos de Sierra Escalona, en este artículo Antonio Sáez e Isabel Pitarch nos cuentan los interesantes hallazgos obtenidos en el seguimiento de estos anfibios.

Fauna de artrópodos del entorno de los pp.nn. de El Hondo y las Salinas de Santa Pola, Alejandro López y Carlos Martín nos resumen su original estudio del efecto del abandono agrícola y la salinización del suelo sobre la diversidad de estos invertebrados.

La Carraca europea en el Sur de Alicante, Jacobo Rámos y Sergio Arroyo, hacen una recopilación de los datos de este llamativo “pájaro azul” en nuestras comarcas.

Miguel Ángel Pavón dedica en este número el artículo de la contraportada al Saladar y cabezos de San Isidro, un interesante espacio natural con graves amenazas para su supervivencia.

La habitual Crónica Ornitológica, con las citas más sobresalientes del año 2006.

La Carraca europea

en el Sur de Alicante

Por Sergio Arroyo y Antonio Jacobo Ramos

La Carraca europea *Coracias garrulus* es un ave estival que se reproduce de forma bastante escasa en nuestras comarcas. Esta circunstancia unida a la falta de información sobre la especie y a poseer un llamativo plumaje que hace especialmente grata su observación, han contribuido de forma decisiva a fomentar nuestro interés por ella. Éste se inició en 1999, cuando obtuvimos los primeros datos de su reproducción en la zona, durante la realización de un inventario de especies ornitológicas asociadas a los palmerales de Palmera datilera *Phoenix dactylifera*, donde detectamos la presencia de al menos 3 parejas reproductoras en diferentes palmerales del entorno del P.N. de El Hondo, además de un par de parejas más en palmerales del término municipal de San Isidro.



Huerto de La Seca, una de las zonas donde detectamos los primeros nidos de la especie (S. Arroyo)

Aunque no hemos realizado un estudio sistemático de la especie, a lo largo de estos 10 años hemos acumulado algunas observaciones, que junto con información general de ésta, hemos confeccionado este artículo, en el que pretendemos recopilar los datos que tenemos de ella y a la vez darla a conocer a aquellos que no hayáis tenido el placer de observar a este magnífico pájaro azul.



Carraca en nido situado en el tronco de una palmera. (A. Sáiz)

Perteneciente a la familia *Coraciidae*, está compuesta por 12 especies que se distribuyen a lo largo de Europa, Asia, África y Oceanía. En el Paleártico occidental solamente encontramos a la denominada Carraca europea *Coracias garrulus*, cuya área de distribución durante la época reproductora se extiende de forma amplia e irregular desde la cuenca Mediterránea por el oeste, hasta Asia central por el este. Son reconocidas dos subespecies diferentes, la nominal *garrulus* presente en la mayor parte de su área de distribución y la

semenowi en el sector más oriental, desde Iraq e Irán hasta las inmediaciones de la cordillera del Himalaya. En nuestra región zoogeográfica se le atribuye el estatus fenológico de estival, realizando la invernada en el África subsahariana, aunque no hay demasiada información sobre dónde la realiza, se describen dos áreas: la de mayor importancia abarca la casi totalidad del continente africano situado al sur del Ecuador, exceptuando a las zonas desérticas de las costas de Namibia. Una segunda zona de invernada, de menor importancia, se sitúa en una franja que corre a lo largo de las costas de África occidental desde Senegal a Camerún en pleno Golfo de Guinea (*Handbook of the Birds of the World*).

En cuanto a la distribución en nuestro país, las regiones donde se extiende de forma más amplia son las cuencas bajas del Guadiana, Guadalquivir, Tajo y Duero, el sureste peninsular (provincias de Granada, Almería y Murcia), además de una zona interior del valle del Ebro entre las provincias de Huesca, Lérida y Tarragona. Por otro lado, se encuentra claramente ausente en las áreas de influencia atlántica. En la Comunidad Valenciana se le considera un nidificante raro con núcleos aislados en el sur de la provincia de Alicante y en Castellón. En nuestras comarcas nidifica en palmerales del entorno de los parques naturales de El Hondo y las Salinas de Santa Pola, de la localidad de San Isidro y en palmeras aisladas en la sierra del Molar y San Fulgencio. Otro núcleo nidificante más reducido estaría situado más al sur, en las inmediaciones de la vecina región de Murcia: la sierra del Cristo, arroyo Grande y rambla Salada, aunque durante los últimos años no se ha podido comprobar su presencia (*J.A. Sánchez Zapata com. pers.*).

La población de carracas en España está estimada en al menos 2.039 parejas reproductoras según el Atlas de Aves Reproductoras de España (SEO). En el entorno de las zonas húmedas del sur de Alicante, tenemos datos de un mínimo de 26 parejas nidificantes para el año 2009 y una estimación a la baja de unas 35 parejas. En cuanto a la tendencia, parece que hay un aumento sensible si comparamos esta cifra con las exiguas 2-3 parejas que estimaba en la zona el Atlas de las Aves Nidificantes de la Comunidad Valenciana, pese a que probablemente puede haber influido una mejor prospección de la zona, queda patente un importante aumento, aunque al tratarse de un núcleo con un escaso contingente reproductor, no podemos considerar la zona especialmente relevante para la especie en el ámbito nacional.

En la actualidad la protección legal que goza la especie es diversa, estando incluida en el Anexo I de la Directiva de Aves de la Unión Europea y en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas como de Interés Especial, aunque el Libro Rojo de las Aves de España (*SEO Bird Life*) se le cataloga como vulnerable, coincidiendo con el criterio de la U.I.C.N. (*Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza*).

La Carraca es una especie fácil de identificar en el campo, con una envergadura de unos 50 cm, se trata de un ave de complexión robusta del tamaño aproximado de una Grajilla. Presenta un llamativo plumaje con diversas tonalidades azules (aunque bajo determinadas condiciones de luz puede adquirir un tono verdoso), llegando hasta el color violeta de las escapulares y el obispillo, que contrasta con el ocre rojizo del dorso. Tiene la cabeza de un tamaño grande en proporción con el resto del cuerpo y posee un potente pico, con el que captura los insectos que le sirven de alimento. Aparentemente no existe dimorfismo sexual y los jóvenes del año tienen el plumaje del color de los adultos, aunque mucho más apagado y grisáceo.



Ex. Carraca europea en vuelo de con una chicharra en el pico. (S. Arroyo)



Palmeral de san Isidro, otro de los núcleos reproductores de Carraca en el sur de Alicante. (S. Arroyo)

Se reproduce preferentemente en estepas templadas, zonas de clima mediterráneo de baja altitud (aunque en Marruecos se reproduce hasta los 2.000 m en el Atlas) y caracterizadas por presentar veranos cálidos. En España ocupa ambientes agrícolas con cultivos extensivos de secano, dehesas y espartales, aunque se le cita también en Extremadura en zonas de regadío como arrozales. En el sur de Alicante, una zona de tradición agrícola y profundamente deforestada, la presencia de la Carraca está vinculada a los huertos de Palmera datilera que son especialmente abundantes en el entorno del P.N. de El Hondo o a pequeños grupos de palmeras o ejemplares aislados, siempre y cuando estén horadados con nidos de Pito real en sus troncos.

Generalmente las carracas eligen ocupar nidos en huertos de estructura tradicional donde las parcelas cultivables están orladas de palmeras de buen tamaño, o en los bordes de éstos con cultivos de cereal o alfalfa, también tienen una especial predilección por pequeños grupos de palmeras aislados entre zonas cultivadas, barbechos y eriales.

Las primeras carracas llegan al sur de Alicante a finales del mes de abril y comienzos de mayo, que al igual que otras especies ornitológicas, en fechas claramente más tardías que sus congéneres de la zona Centro y Oeste Peninsular. Sobre esta circunstancia, los patrones de colonización primaveral en España de algunas especies estivales, ha sido recientemente publicado un interesante artículo en el número del mes de junio de la revista Quercus. Las últimas carracas las podemos observar con sus pollos a finales de agosto, cuando emprenden el retorno a sus cuarteles de invernada en el África subsahariana. Aunque la cita más tardía que tenemos es del 29/IX/06, fecha en que fue observado un juvenil en el entorno de la puerta norte del P.N. de El Hondo.



*La práctica totalidad de los nidos de Carraca detectados, lo han sido en nidos viejos de Pito real *Picus viridis* en palmeras. (S. Arroyo)*

En cuanto al comportamiento asociado al cortejo, la acción más llamativa son los vuelos que hacen ambos miembros de la pareja, alzándose a buena altura y cayendo en vertiginoso picado, en ocasiones en barrena, a la vez que emiten su sonoro y prolongado cra-cra-cra-cra que parece acelerarse al final. Este reclamo da nombre a la especie en castellano, ya que recuerda al sonido que produce el instrumento de mismo nombre, utilizado en España en fiestas y procesiones religiosas. Es durante esas exhibiciones cuando es más fácil de localizar las parejas nidificantes, ya que durante el resto del periodo reproductor mantienen una actitud bastante discreta. Otros comportamientos observados en este contexto son el ofrecimiento de cebas del macho a la hembra, y la postura vertical que adoptan ambos miembros de la pareja con anterioridad a la ceba, con sus picos dirigidos hacia arriba y a la vez que emiten su típico reclamo de cortejo. Este ritual ha sido observado con anterioridad a una cópula de la especie, aunque en otras ocasiones ha sido observado sin que haya habido cópula. De todos modos, también hemos observado en una ocasión una cópula sin ceba previa. Este comportamiento lo realizan con anterioridad a la puesta de huevos, por lo que parece que está asociado a la parada nupcial.

Durante el resto del periodo reproductor no hemos detectado demasiada interacción entre los miembros de la pareja, solamente los hemos podido observar juntos aunando fuerzas para expulsar de su territorio a visitantes molestos o en ocasiones descansando cerca el uno del otro.

Los bordes de los huertos de palmeras que lindan con cultivos abiertos, son especialmente apreciados por las carracas para instalar sus nidos. (S.Arroyo)

Por último, con respecto a las fechas en que las parejas de carraca inician la actividad reproductora, los datos que tenemos parecen indicar que, en general, lo hacen durante los primeros días de junio, aunque hemos observado en una ocasión una cópula a mediados del mes de julio en un territorio que estaba ocupado desde el mes anterior.

La Carraca, al igual que otras muchas especies ornitológicas que instalan sus nidos en agujeros, no construye éste, por lo que depende de la disponibilidad de ellos para poder desarrollar su ciclo reproductor. En la península Ibérica se ha citado su reproducción en una buena variedad de especies arbóreas además de en construcciones y taludes. En zonas donde no hay suficiente disponibilidad de oquedades apropiadas, utiliza cajas nido. En nuestras comarcas, exceptuando dos citas de nidificación en agujeros situados en taludes, seguramente nidos viejos de Abejaruco *Merops apiaster*, (J. A. Sánchez Zapata en *Anuario Ornitológico de la C.V. 1995-1997 SEO*) los demás han sido detectados en nidos de Pito real (*Picus viridis*) horadados en palmeras datileras *Phoenix dactylifera*. No aporta material, por lo que hace directamente la puesta sobre el fondo del agujero que le sirve de nido.

La puesta suele contar entre 4 y 5 huevos, aunque raramente llegan a volar todos los pollos. La incubación dura entre 17 y 20 días, los pollos al nacer carecen por completo de plumaje (altriciales). Éstos abandonan el nido entre los 25 y los 30 días, aunque continúan siendo alimentados por sus progenitores durante al menos tres semanas.

En el sur de Alicante podemos observar a los primeros volantones durante la primera semana del mes de julio, los cuales suelen permanecer en el entorno del nido donde han nacido a la espera de ser alimentados sus progenitores. Sobre otros aspectos de la biología reproductora de la especie no tenemos datos específicos de nuestra zona, no obstante las fechas de las distintas etapas del periodo reproductor están retrasadas sensiblemente con Extremadura, la región ibérica donde ha sido estudiada de forma más exhaustiva la especie. Al parecer, alcanza la madurez sexual entre los 1 y los 2 años.



Pareja de carracas posadas en una palmera (S.Arroyo)

La alimentación de la Carraca está basada en invertebrados terrestres de mediano tamaño a los que captura desde una atalaya despejada, en ocasiones cables eléctricos, aunque en las palmeras le gusta posarse en los cascabotes (la base de las palmas) de la copa. Las zonas donde capturan sus presas se encuentran a una distancia variable de los nidos, pudiéndose alejar hasta un par de kilómetros de éste, aunque en general no suele superar los 500 metros, haciéndolo preferentemente en cultivos de alfalfa o cereal (que en esta época del año está ya segado) y en barbechos o saladares. Con respecto a las especies de insectos que hemos podido observar que aportan al nido son mayoría los escarabajos, aunque hemos observado también como cebaban a los pollos con grillos, saltamontes o escolopendras.

En cuanto a la interacción con las aves de su misma especie, no podemos sacar conclusiones claras, ya que en ocasiones han sido observadas defendiendo su territorio de forma contundente frente a otras carracas, a la vez que hemos podido observar 3 y 4 ejemplares juntos posados en la misma palmera en territorios de cría y en plena época de reproducción. Pero en general podemos considerar que la especie mantiene un control territorial más o menos definido en torno a su nido que defiende ante vecinos de su misma especie.



Joven de carraca asomándose del nido. (A. Sáiz)

La distancia entre los nidos es variable y depende de la disponibilidad de oquedades adecuadas para su instalación, no obstante los nidos más próximos que hemos encontrado no estaban separados entre ellos por más de 300 metros.

Con respecto a su relación con otras especies, cabe destacar que al igual que la Carraca, el Cernícalo vulgar *Falco tinnunculus*, la Abubilla *Upupa epops*, el Mochuelo europeo *Athene noctua* o la Grajilla *Corvus monedula*, utilizan nidos de Pito real *Picus viridis* en palmeras para instalar sus nidos, por lo que pueden entrar en competencia con ellas para obtener un lugar donde nidificar.



Carraca posada en una palmera, uno de sus posaderos preferidos para cazar. (S.Arroyo)

No obstante con las dos únicas especies que hemos podido observar actitudes hostiles son con la Grajilla y el Pito real: En varias ocasiones hemos observado como una pareja de carracas ha ahuyentado a grupos de estos córvidos. Como prueba de su aguerrido carácter, comentaremos un episodio de enfrentamiento de las dos especies del cual fuimos testigos, en el cual un grupo que superaba los 25 ex. se acercó a las palmeras donde nidificaban las carracas, llegando algunas grajillas incluso a asomarse al nido donde estaban los pollos, por lo que temimos que llegaran a acabar con ellos y sorprendentemente tras casi 10 minutos de disputa lograron expulsar a los entrometidos córvidos. Consideramos que la relación con esta especie es la más problemática de las relaciones interespecíficas; en ese sentido pese a que las jóvenes grajillas están a punto de volar cuando llegan las carracas al sur de Alicante, la querencia que mantienen con su territorio de cría durante casi todo el año les hace coincidir y rivalizar en la ocupación de oquedades apropiadas. Abundando en el tema, la carraca falta en algunos pequeños palmerales que a priori ofrecen un hábitat adecuado para ella, que sin embargo son ocupados por grupos más o menos numerosos de grajillas, especie de carácter casi colonial.



La Grajilla es el principal competidor de la Carraca en el sur de Alicante. (A. Sáiz).

Por otra parte, sí hemos encontrado zonas de cría de Carraca donde han instalado nidos muy próximos tanto el Cernícalo vulgar como el Mochuelo europeo, sin que hayamos detectado interacción entre ellos. En cuanto a la relación de la Carraca con el Pito real disponemos de varias observaciones curiosas, obtenidas en dos nidos distintos, en los cuales las carracas acosaban a los pitos reales e incluso se asomaban al nido ocupado por éstos para intentar picotear a los pollos, actitud bastante peculiar ya que en el entorno había diferentes nidos de pito abandonados.



Nido de Cernícalo vulgar situado en las proximidades de uno de carraca. (S. Arroyo)

En el sur de Alicante, creemos que la principal amenaza para la especie podría tratarse de la escasez de disponibilidad de agujeros para instalar sus nidos, si tenemos en cuenta que los pitos reales hacen sus nidos en palmeras muertas o enfermas y que éstas son arrancadas en muchas ocasiones por los propietarios de los terrenos donde se encuentran, podríamos encontrarnos a medio plazo con una carencia de lugares para nidificar que podría limitar de forma importante el mantenimiento de la población de Carraca en nuestras comarcas. En este sentido, se podría plantear la colocación de nidales artificiales, que tan buen resultado han dado en otras zonas desarboladas de nuestro país. No obstante, consideramos que la tendencia de la especie en esta zona, durante los últimos años, es de aumento moderado de su población. Por último, queremos destacar la importancia del regadío tradicional que mantiene entre otros, los cultivos de palmera, cereales o alfalfa, que conforman un ambiente agrícola muy favorable para ésta y otras especies ornitológicas y que tiene un futuro más que incierto debido a la presión urbanística y a los planes de modernización de regadíos.

BIBLIOGRAFÍA

- AVILES, J.M. (1999) Distribución de la población nidificante de Carraca *Coracias garrulus* en España. En *Ardeola* 46(2). Pp. 223 – 226. SEO. Madrid.
- AVILES, 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>
- BEAMAN, M. & MADGE, S. (1998). *Aves de Europa, norte de África y próximo Oriente*. Barcelona.
- CRAMP, S. SIMMONS E. L. (Eds) (1982). *The Birds of Western Palearctic*.
- DÍAZ, M., ASENSIO, B. & TELLERÍA, J.L. (1996) *Aves Ibéricas Vol. I No Paseriformes*. J.M. Reyero Editor.
- FOLCH, A. Gaig blau *Coracias garrulus* In ESTRADA, J., PEDROCCHI, V., BROTONS, L. & HERRANDO, S. (Eds). *Atles dels ocells nidificants de Catalunya 1999 – 2002*. P.p. 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.
- GÓMEZ-SERRANO, M.A., GIMÉNEZ RIPOLL, M., DIES JAMBRINO, B. & MONSALVE DOLZ, M.A. 2000. *Anuario Ornitológico de la Comunidad Valenciana 1995-1997*. Estació Ornitològica de l'Albufera (SEO).Valencia.
- GORDO, O., SANZ, J.J. & LOBO, J.M. Patrones geográficos para la llegada primaveral de aves transaharianas. En *QUERCUS* nº 280 Pp 16 – 22. América Ibérica. Madrid.
- 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.
- SEO/BirdLife. *Atlas de las aves de España (1975-1995)*. (1997). Lynx edicions. Barcelona.
- 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 MATRUCÁ* (Revista de la Asociación de los Amigos de los Humedales del Sur de Alicante, números 1 al 18).

Joyas entomológicas

de los humedales del sur de Alicante

Megacephala euphratica Latreille et Dejean (Coleoptera, Cicindelidae)

Carlos Martín Cantarino,
Universidad de Alicante



(J.C. Ringenbach)

Megacephala euphratica es la reina del saladar, el insecto sin duda más espectacular de los medios halófilos, o sea ricos en sal, en las orillas de las salinas. También es uno de los principales insectos depredadores de estos medios, tanto en el estado larvario como en el estado adulto, como lo demuestran claramente sus poderosas mandíbulas. Se encuentran poblaciones de esta especie desde Oriente Medio (de ahí el nombre de euphratica, por encontrarse en la zona del Éufrates), por el sur del Mediterráneo hasta el Magreb, pero siempre en medios salobres, como los oasis del desierto o las salinas del litoral. En el SE de la Península Ibérica se hallan sus únicas poblaciones en el continente europeo. La especie fue descrita por los ilustres entomólogos franceses Pierre André Latreille y Pierre Auguste Dejean (dos de los fundadores de la taxonomía entomológica), en 1822. En nuestra zona aparece tanto en los alrededores de El Hondo y las Salinas de Santa Pola, como en La Mata -Torrevieja, Clot de Galvany o el Saladar de Alicante.

Descripción

Es un coléoptero relativamente grande, de unos 2 o 2,5 cm de longitud, con una prominente cabeza (el nombre genérico de *Megacephala*, es bien significativo) provista de fuertes y aguzadas mandíbulas. La cabeza y la mayor parte del dorso son de color verde oliva metálico, aunque el extremo posterior de los élitros presenta unas características manchas amarillas. También son de color amarillento las extremidades. La larva es alargada, también con una robusta cabeza dotada de prominentes mandíbulas.

Hábitos

El adulto puede encontrarse en primavera y verano. Presenta hábitos nocturnos, ya que pasa el día en las galerías que excava en los terrenos salobres, de las que sale a la caída de la tarde para cazar una gran variedad de insectos y otros invertebrados. La larva, como es normal entre los cicindélidos, excava galerías verticales, en los suelos húmedos, desde las que acecha la llegada de sus presas. Es normal que se disponga en la parte superior de la galería, con la cabeza taponando la entrada de ésta.

Amenazas

A pesar de su amplia distribución geográfica, las poblaciones de esta especie son siempre puntuales y más o menos aisladas, ya que viene estrictamente ligada a medios salobres. Tales hábitat además han sido tradicionalmente muy afectados por las actividades humanas. De hecho, las destrucciones o alteraciones de estos medios (por cambios del régimen hídrico, fumigaciones, etc.) son actualmente la principal amenaza para la especie. Ello es tanto más grave dado que se trata de una especie no voladora y que, por tanto, presenta posibilidades de dispersión y de intercambio genético muy limitadas. De hecho, el Ministerio de Medio Ambiente español lo incluye en la lista de las especies a proteger elaborada por diferentes expertos consultados. Las poblaciones alicantinas, deben considerarse especialmente interesantes y sensibles por encontrarse en el límite de distribución septentrional de la especie.

Parte de la información aquí contenida proviene de los trabajos desarrollados en La Mata mediante el proyecto MEDCORE(ICA3-2002-10028), del programa INCO-MED de la Comisión Europea.



¿Cultivos o saladar?

*Efecto del abandono agrícola
y la salinización del suelo sobre
la fauna de artrópodos del entorno
de los Parques Naturales de El Hondo
y las Salinas de Santa Pola*

Alejandro López Pomares y Carlos Martín Cantarino
Proyecto WADI, Universidad de Alicante
Dirección de contacto: carlos.martin@ua.es

El área de los Carrizales de Elche, agrosistema tradicional de regadío situado entre los humedales de El Hondo y las Salinas de Santa Pola, es resultado de un proceso histórico de transformación humana de una antigua zona húmeda, la Bassa Llarguera o Almarjals. Su complejo sistema hídrico, heredero de los flujos de agua que tradicionalmente han comunicado el Bajo Segura con la zona de la Albufera de Elche y Gola del Vinalopó, junto con la heterogeneidad de su paisaje, donde se combinan una alta variedad de cultivos arbóreos y herbáceos, e importantes extensiones de saladar y carrizal, le confiere el estatus de verdadero corredor ecológico natural entre los dos humedales y ha llevado a su catalogación como Zona Húmeda por la administración ambiental valenciana.

Las técnicas tradicionales de gestión agrícola y de riego han hecho que la salinidad natural del suelo, particularmente elevada en esta zona, haya disminuido históricamente. Pero hoy en día este proceso está revirtiéndose a causa del abandono agrícola debido a todo un conjunto de complejas circunstancias que están comprometiendo a la agricultura de nuestra zona. Por un lado están los cambios socioeconómicos generales en nuestro ámbito, como nuevas normativas, tendencias del mercado, etc., a lo que se une la disminución de la calidad y cantidad de agua disponible para el riego en la región semiárida. Adicionalmente, la actual gestión de los cultivos aún presentes, basada en el riego con aguas salobres y el uso de fertilizantes químicos, también contribuye al incremento de la salinidad. Todo ello favorece la recolonización de vegetación halófila en antiguas zonas agrícolas.

Tras la declaración del Parque Natural de El Hondo el retorno a un ecosistema dominado por el saladar tras el abandono de los cultivos ha sido promovido en cierta manera por los gestores medioambientales. Así por ejemplo, según el Plan Rector de El Parque Natural de El Hondo de 1994, actualmente vigente, se prohíbe el retorno al cultivo de las “tierras incultas”, lo que ha generado con frecuencia situaciones conflictivas con los agricultores locales.



*Imagen del azarbe Ancha, una de las principales azarbes de avenamiento de los Carrizales de Elche.
(S. Arroyo)*

El problema es la definición de “tierra incultas”, ya que como tal se consideran aquellas no cultivadas en el momento de aprobación del Plan, lo que incluye terrenos que han sido cultivados hasta algunos años antes de 1994. Debe tenerse en cuenta que la decisión de no cultivar un año concreto puede atender a diversas razones y no tiene por que implicar un abandono definitivo.

El esperado nuevo Plan Rector, cuyo borrador se presentó en 2006, no vino sino a reforzar las mismas restricciones, aunque ahora sí se permitiría el aclarado de vegetación colonizadora de un cultivo, pero bajo condiciones especiales a estudiar por la administración ambiental.

Desde un punto de vista conservacionista se plantea ante ello la siguiente pregunta: ¿Es verdaderamente beneficioso, desde un punto de vista ecológico, promover la extensión de la vegetación halófila a expensas de los campos de cultivo? Favorecer el saladar cuenta a su favor la consideración del mismo como “Hábitat Prioritario” por la Directiva Europea de Hábitats, pero ¿conocemos suficientemente las consecuencias sobre la biota de la reducción del área cultivada?



Campo regado a manta, técnica tradicional que permite reducir la elevada salinidad natural del suelo.
(S.Arroyo)

A fin de poder valorar la importancia conservacionista del complejo entorno de Carrizales y dado que el incremento de la salinidad edáfica parece una consecuencia normal del abandono de los cultivos, se han elegido los artrópodos terrestres como bioindicadores de la calidad del ecosistema en términos de biodiversidad y abundancia. Este grupo, por su variedad de formas, su rápido ciclo vital y su dependencia directa de las condiciones ambientales del suelo, es considerado como un bioindicador excelente de los procesos ecológicos que afectan a los medios agrarios.

El estudio se llevó a cabo durante la primavera (mayo y junio) del 2008 en diferentes tipos de cultivo, cuatro de ellos en activo, dos de los cuales son cultivos arbóreos de granados y palmeras, y dos herbáceos de alcachofas y cereales (avena), y uno en un cultivo abandonado hacía unos 8 años. Cada uno de ellos forma un hábitat particular, dado que los cultivos de palmeras y de cereales muestran una cobertura vegetal total, mientras que el de granados y el de alcachofas presentan claros debido a la fumigación. Por último, el

cultivo abandonado presenta una formación de vegetación halófila con predominancia del almajo (*Sarcocornia fruticosa*), la sosa (*Suaeda vera*) y diferentes especies de *Limonium sp.*, es decir, el tipo de formación conocida localmente como “saladar”.



El almajo (Sarcocornia fruticosa), es una de las más características plantas de los saladares.
(S. Arroyo)

Los artrópodos se recolectaron mediante un total de 25 trampas de caída repartidas entre los cinco hábitatescogidos. Los individuos capturados se recogían semanalmente, durante seis semanas, y posteriormente se identificaron a nivel de especie o de morfoespecie. Finalmente se calcularon diversos indicadores que permiten valorar, a grandes rasgos, el valor ecológico de cada hábitat, como son la abundancia total de artrópodos y la riqueza específica.

Paralelamente se fueron tomando medidas del grado de salinidad de los suelos en cada tipo de cultivo muestreado a fin de poder comprobar el efecto de ésta sobre las comunidades de artrópodos, determinando su relación con los indicadores estudiados, así como con determinados grupos de artrópodos.

Resultados

Ante todo se constata (Tabla I) que el abandono de los cultivos del entorno de El Hondo, como era previsible, provoca un rápido y notable incremento de la salinidad de los suelos, debido a la falta de lavado de sales por el agua de riego. Como consecuencia de ello se produce la recolonización espontánea de los campos por las especies halófilas arbustivas ya mencionadas.

HÁBITAT	CONDUCTIVIDAD (MS)
Cultivo abandonado	41.65 ± 0.35
Palmera	4.2 ± 0.97
Alcachofas	17.55 ± 0.15
Cereales	2.71 ± 0.29
Granados	5.42 ± 1.77

Tabla I: Conductividades medias de los suelos de las parcelas de muestreo

Se capturaron un total de 1.737 artrópodos, pertenecientes a 170 especies diferentes. Los grupos dominantes fueron los Coleópteros (569), los Isópodos (528), los Arácnidos (441) y los Opiliónidos (130). Otros grupos que aparecieron en los muestreos en menor abundancia fueron los Chilópodos (ciempiés), Embiópteros, Dermápteros (tijeretas), Dycitopteros (cucarachas) y Pseudoescorpiones.



Cultivo de alcachofa, junto al azarbe del Robatori. (S. Arroyo)

El hábitat con la mayor abundancia total de artrópodos fue el cultivo de cereales (615), siendo prácticamente el doble que cualquiera de los demás cultivos, acentuándose más esta diferencia si tomamos en consideración únicamente a los Coleópteros (que llega a ser hasta seis veces mayor).



Los coleópteros ha sido el grupo más abundante detectado en el estudio. En la imagen un ex. de la especie Timarcha spagnoli endemismo del sureste Ibérico. (S. Arroyo)

El cultivo de granado, sin embargo, es el que presenta una menor abundancia (160). Los escarabajos (*Coleoptera*) son más abundantes en los cultivos de cereales, ya que, por lo general, prefieren suelos poco salinos y con alta cobertura de vegetación. Sin embargo, un caso especial es el de los Cicindélidos (escarabajos tigre), con una escasa abundancia global pero aparentemente halófilos, ya que sólo aparecieron asociados al cultivo abandonado y al de alcachofas, ambos con una elevada salinidad. Las arañas fueron más abundantes en el cultivo de alcachofas (*Agelenidae* y *Therididae*) y en el de palmeras (*Lycosidae*). Los isópodos o cochinillas de la humedad aparecieron en mayor grado en el cultivo de palmeras y en el de cereales, mientras que los opiliones fueron indudablemente más abundantes en el cultivo abandonado (saladar).

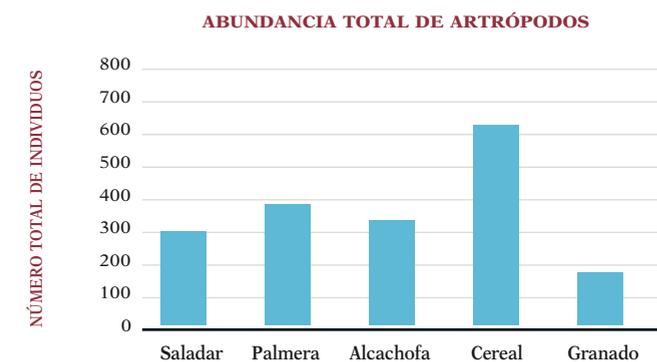


Figura 1: Abundancia (n° total individuos) de artrópodos capturados mediante trampas de caída en cada una de las parcelas de estudio en el área de Carrizales.



Saladar inundable al sur del P.N. de El Hondo, hábitat natural de los Carrizales de Elche. (S. Arroyo)

Atendiendo a la riqueza de especies, los grupos más destacados fueron los Coleópteros (76) y los Arácnidos (62). El hábitat con una mayor riqueza de especies fue el cultivo de cereal y el que mostró una menor diversidad fue el cultivo abandonado.

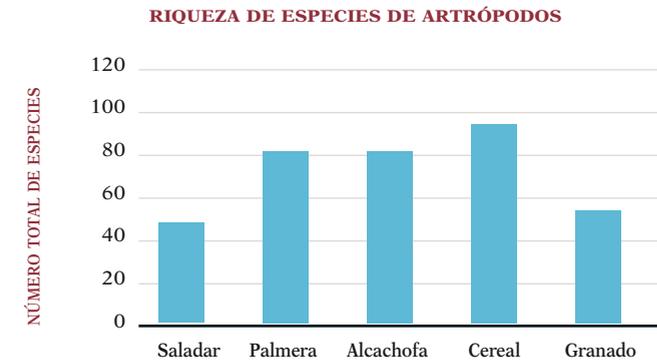


Figura 2: Riqueza específica (n° total especies/morfoespecies) de artrópodos capturados mediante trampas de caída en cada una de las parcelas de estudio en el área de Carrizales

Tabla III: reparto por taxones del número de especies/morfoespecies de artrópodos capturadas mediante trampas de caída en cada parcela de estudio

Tabla II: reparto por taxones de los individuos totales de artrópodos capturados mediante trampas de caída en cada parcela de estudio



Grupo de Grulla común Grus grus alimentándose en un campo de cereal, el cultivo con mayor variedad de especies de artrópodos detectadas. (S. Arroyo)

Tal y como han mostrado los resultados, las parcelas cultivadas muestran en general una mayor abundancia y riqueza específica de artrópodos que las parcelas de saladar, por lo que puede afirmarse que el abandono del cultivo y la posterior aparición del saladar provoca, en general, una disminución de la abundancia total y riqueza de especies de artrópodos, al menos en los primeros 8 años. Sin embargo, debe señalarse que no todos los cultivos presentan niveles similares de riqueza de artrópodos, ya que los cultivos con una elevada cobertura vegetal (cultivos herbáceos) y con ausencia de fumigación presentan una mayor abundancia y riqueza de especies, mientras que las parcelas muestreadas de granados presentan niveles similares a los del saladar.

Por otro lado, es importante señalar en el hábitat de saladar aparecen especies de indudable interés conservacionista, especialmente en el grupo de los coleópteros ciccíndidos y carábidos, incluyendo numerosas especies endémicas o singulares. Así, y por mencionar un solo ejemplo, en los saladares de Carrizales aparece el espectacular coléoptero ciccíndido *Megacephala euphratica*, especie propia de los humedales halófilos del Medio Oriente y Norte de África, con una distribución por tanto puntual y cada vez más escasa, y que encuentra en el SE ibérico sus únicas poblaciones del continente europeo. Las poblaciones alicantinas merecen especial atención por situarse en el límite del área de distribución geográfica de la especie.



Ex. de Megacephala euphratica, especie que encuentra en el SE ibérico sus únicas poblaciones del continente europeo. (J.C. Ringenbach)

Entendemos que los resultados están en la línea de muchos otros estudios llevados a cabo sobre grupos muy distintos en ambiente mediterráneo y que marcan las actuales tendencias conservacionistas. Simplificando un poco, puede afirmarse que los hábitat naturales (hábitat prioritarios), cobijan sin duda especies singulares, raras, amenazadas, pero los hábitat agrícolas tradicionales sostienen una mayor abundancia faunística y una mayor diversidad, lo que también determina unas mayores posibilidades de alimento para niveles superiores de la cadena trófica, por ejemplo para aves y mamíferos. Esto explica otros resultados obtenidos en nuestro proyecto en los que se muestra que la cercanía de cultivos favorece una mayor riqueza de aves en los hábitat naturales de alta calidad. Por ello, se reivindica la importancia de la heterogeneidad ambiental propia de los paisajes agrícolas tradicionales, donde los cultivos han coexistido con medios naturales, lo que incrementa la biodiversidad global (diversidad gamma) del paisaje conjunto.

Puede extraerse la conclusión de que una verdadera gestión conservacionista no debería considerar exclusivamente los valores de los hábitat naturales, sino también la importancia que tiene la interacción de éstos con los hábitat transformados por el hombre, muy especialmente los medios agrarios tradicionales. La gestión, por tanto, si quiere maximizar abundancia faunística, biodiversidad y conservación de especies singulares debería favorecer el mantenimiento integrado del paisaje tradicional en su complejidad de interacciones, más que limitarse a la simple preservación aislada, dentro de reservas segregadas, de los llamados "hábitat prioritarios".

*** Agradecemos a Jean-Claude Ringenbach el permiso para reproducir sus fotografías de *Megacephala euphratica*.**

Sapos *de sierra* *Escalona*

Por Antonio Sáez e Isabel Pitarch



En Sierra Escalona y la Dehesa de Campoamor, futuro Parque Natural enclavado en la zona más meridional de la Comunidad Valenciana, podemos encontrar una gran biodiversidad de especies animales y vegetales que hacen merecedor a este espacio natural de dicha figura de protección y de una normativa y gestión adecuadas; además de las especies típicas de nuestra región mediterránea, están presentes interesantes endemismos del sureste peninsular. Prueba de esta importante biodiversidad es el hecho de que Escalona forma parte de la Red Natura 2000, desde que en el año 2001 se incluyera en el listado de Lugares de Importancia Comunitaria (LICs) y recientemente ha sido declarada Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA), debido a la considerable cantidad de aves rapaces como el Águila azor-perdicera o la gran población de Búho real que pueblan la sierra.



Paisaje de la umbría de Sierra de Escalona con su típico paisaje de cultivos de secano y bosque mediterráneo. (M. A. Pavón)

Pero entre el resto de importantes especies que habitan Escalona también encontramos una importante población de anfibios, destacando entre ellos a los sapos. Y es que en Sierra Escalona estos anfibios encuentran un hábitat idóneo para su existencia. Su paisaje presenta un característico mosaico, formado principalmente por vegetación natural (pinares naturales de pino carrasco, lentiscos y palmitos, tomillares e importantes prados de flora anual), combinada con parcelas de cultivos de secano y regadío. Además encontramos tarayares junto a las ramblas y cauces de los pequeños ríos que cruzan la zona.

El cultivo de cítricos, introducidos en la zona a raíz de la llegada de agua para riego procedente del Trasvase Tajo- Segura, supuso la construcción de una considerable cantidad de balsas, conducciones y del cercano embalse de la Pedrera, que se han convertido en puntos de agua artificiales muy beneficiosos para la supervivencia de muchos anfibios.



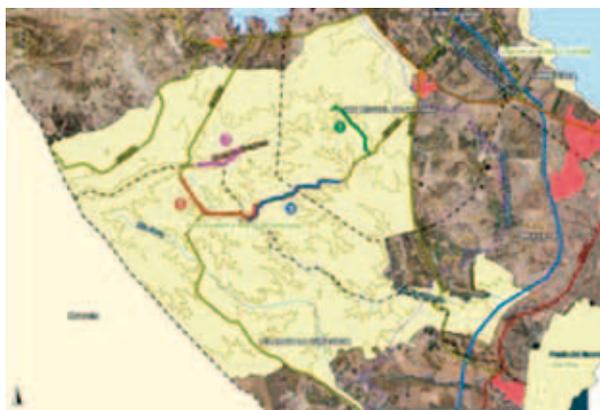
Las areniscas y costra caliza, los terrenos agrícolas labrados, los roquedos y las ramblas de los ríos caracterizan el suelo de Sierra Escalona, ofreciendo un hábitat idóneo para las especies de sapos detectadas, en el que los terrenos sueltos y arenosos son muy adecuados para sus hábitos escavadores. Además de los puntos de agua artificiales permanentes, los efímeros y temporales charcos y pequeñas pozas que se forman en épocas de lluvias son vitales para la supervivencia de estas especies.

En el libro “Peces continentales, anfibios y reptiles de la Comunidad Valenciana”, publicado por la Consellería de Medio Ambiente en 2002 y en el Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana, se citan cinco especies de sapos existentes en nuestra comunidad, con su situación y sus respectivos mapas de distribución. En este libro, Sierra Escalona aparece como una de las localidades consideradas de importancia estratégica en la conservación de nuestra herpetofauna. En la siguiente tabla reproducimos las especies citadas en la Comunidad Valenciana y sus estatus:

ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO	SITUACIÓN EN LA C.V.
Sapo partero común	<i>Alytes obstetricans</i>	ABUNDANTE
Sapillo pintojo meridional	<i>Discoglossus jeanneae</i>	RARO
Sapo de espuelas	<i>Pelobates cultripes</i>	ESCASO
Sapillo moteado	<i>Pelodytes punctatus</i>	FRECUENTE
Sapo común	<i>Bufo bufo</i>	FRECUENTE
Sapo corredor	<i>Epidalea calamita</i>	ABUNDANTE

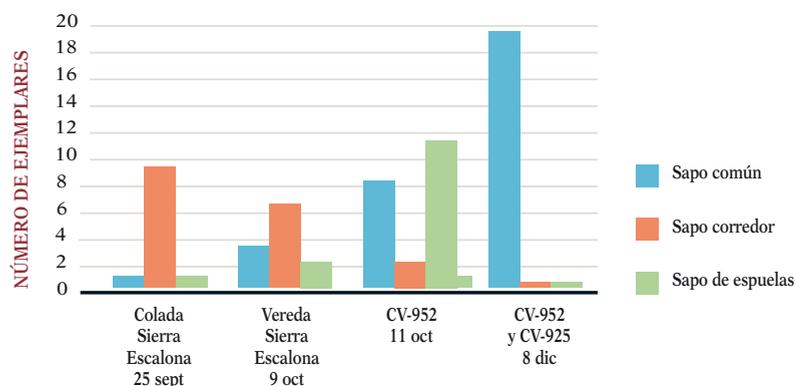
Transectos nocturnos por vías pecuarias y carreteras

Desde finales de septiembre hasta primeros de diciembre de 2008, realizamos pequeños transectos nocturnos con el fin de identificar especies de sapos, teniendo en cuenta su localización, las características climáticas y la fase vital de cada individuo.



Se realizaron un total de cuatro transectos de unos 3 km cada uno, siguiendo diferentes vías pecuarias (Colada de Sierra Escalona y Vereda de Sierra Escalona) y las carreteras CV-952 y CV-925. Los dos primeros se realizaron a pie: caminos de tierra rodeados de matorral y grandes extensiones de pinada; y los dos últimos en automóvil: carreteras asfaltadas con tramos de pinadas y abundantes tramos con cultivos de cítricos. Se localizaban individuos tanto en las propias veredas y carreteras como en los márgenes de éstas.

TRANSECTOS NOCTURNOS EN SIERRA ESCALONA



Las especies localizadas en el trabajo de campo fueron Sapo común, Sapo corredor y Sapo de espuelas. Destaca el gran número de Sapo corredor en el primero de los transectos y el elevado número de Sapo de espuelas del tercero. También destaca que en el último transecto sólo se obtuvieron datos de Sapo común y en un número muy elevado respecto al resto de transectos.

Especies



(A. Sáez)

Sapo de espuelas *Pelobates cultripes*

Es un sapo mediano-grande, muy fácilmente identificable por la verticalidad de su pupila y el iris oscuro, y a diferencia de otros sapos, el de espuelas tiene la piel lisa y brillante con manchas de color verde oscuro sobre verde claro. Posee dos protuberancias de color negro en sus patas traseras que le dan nombre, una especie de espolones rígidos que le ayudan a escarbar para enterrarse a mayor profundidad que otros sapos. Catalogado como “escaso” en la Comunidad Valenciana y “de interés especial” en el Catálogo Nacional.

En Escalona: no es rara su presencia, hallándose muchos jóvenes en época otoñal junto a las carreteras y caminos próximos a zonas de cultivo. Se han localizado individuos en 3 de los 4 transectos realizados.



(A. Sáez)

Sapo común

Bufo bufo

Sapo grande, sobre todo las hembras, que cuando se siente amenazado adopta una posición erguida que les hace aparentar aún más tamaño, con grandes verrugas que en el dorso son de color oscuro. Las pupilas son horizontales con el iris de un llamativo rojo-anaranjado. Se puede observar entre los matorrales y junto a terrenos agrícolas y rurales, utilizando el agua sólo para reproducirse. Catalogado como “frecuente” en la Comunidad Valenciana y “protegido” en el Catálogo Valenciano de Fauna Amenazada.

En Escalona: se ha constatado en el trabajo de campo que a diferencia de otras especies, la actividad del Sapo común se extiende más durante el invierno. Se localizaron individuos en los 4 transectos, aumentando el número según avanzaba la estación.

Sapo corredor *Epidalea calamita*

Es uno de los sapos más frecuentes, con grandes verrugas en su piel de colores variables. De tamaño mediano y ojos con pupila horizontal e iris amarillo. Presenta una línea longitudinal amarillenta en la parte central del cuerpo. Las patas traseras son fuertes pero cortas, por lo que no pueden saltar, de ahí su nombre, pues es característica su forma de desplazarse. Su actividad es predominantemente nocturna aunque también se puede ver durante el día. Catalogado como “abundante” en la Comunidad Valenciana y “de interés especial” en el Catálogo Nacional.

En Escalona: su hábitat se ve más centrado en zonas de pinada y matorral, con poca presencia en los transectos de carretera donde aparecen los cultivos.

(I. Pitarch)



La transformación y pérdida del hábitat es una de las amenazas más importantes que sufren estos anfibios, que ven además fragmentado su medio al perder la continuidad de su hábitat original, provocando el aislamiento entre poblaciones.

Muchos autores citan también el cambio climático y la contaminación, en concreto el abuso de fertilizantes, como amenazas para los anfibios, provocándoles alteraciones tanto fisiológicas, bioquímicas y de comportamiento, sobre todo en ejemplares jóvenes y en larvas.

Otras amenazas a tener en cuenta son la introducción accidental de especies como el cangrejo americano, depredador de larvas y jóvenes, o algunas infraestructuras de riego que a veces se convierten en trampas mortales al no poder salir de ellas.



Ex. de Sapo común fotografiado en una carretera (I. Pitarch)

Los atropellos son otra de las principales causas de mortandad de sapos, hecho que fue constatado durante los transectos nocturnos, observando un continuo goteo de ejemplares atropellados. Concretamente en el transecto nº4 de las carreteras CV-925 Y CV-952, las dos vías principales que atraviesan Escalona, se anotaron hasta 8 atropellos de ejemplares adultos de Sapo común de los 19 vistos a lo largo del transecto.

Una gestión adecuada de este privilegiado enclave del Sur de Alicante debería ir orientada a paliar en la medida de lo posible estas amenazas para los anfibios y en general para toda la riqueza biológica de Sierra Escalona.

Agradecemos a M^a Dolores Gracia su colaboración en el trabajo de campo.

OBSERVADORES

- | | | | |
|------------|--|-------------|---|
| AJR | Antonio Jacobo Ramos Sánchez | LC | Luis Casasus |
| AL | Alfonso Lario | MAP | Miguel Ángel Pavón García |
| AM | Adolfo Marpez | MG | Manuel Grau |
| AS | Alberto Sáiz | MJP | Malcolm Palmer |
| ASM | Antonio Sáez Moñino | MLM | Mariano López Maciá |
| CMA | Conselleria de Medio Ambiente,
Agua, Urbanismo y Vivienda | OAP | Óscar Aldeguez Peral |
| DBP | David Bañuls Patiño | RLM | Rubén Limiñana Morcillo |
| FCM | Fernando Camuñas Mohinelo | RBB | Roque Belenguer Barrionuevo |
| JGS | José Antonio Gómez Sánchez | SAM | Sergio Arroyo Morcillo |
| JCI | José Catalá Iborra | SCEA | Servicio de Control y Educación
Ambiental. Clot de Galvany |
| IGP | Ignacio García Peiró | TM | Toni Mulet |
| LFS | Luis Fidel Sarmiento | TZ | Toni Zaragoza Llenes |



Bando de Pardela balear Puffinus mauretanicus (A. J. Ramos)



Flamenco común *Phoenicopterus roseus* (S. Arroyo)

GAVIIDAE

- **Colimbo grande** *Gavia immer*
Agullat àrtic

Playa del Rebollo 1 ex. el 18 y 19/XII (AJR).

PODICIPEDIDAE

- **Somormujo lavanco** *Podiceps cristatus*
Cabrellot

Salinas de Santa Pola 138 ex. el 13/IX (AJR).

- **Zampullín cuellinegro** *Podiceps nigricollis*
Cabussó coll-negre

El Clot de Galvany (Elx) Repr.: 2-3 pp posibles; 1pp con pollos en charca Norte el 15/V (AJR).

El Hondo Repr. de 67 pp. (CMA).

Laguna de La Mata 600 ex. ya el 29/VI (AJR), 1430 ex. (estimación de al menos 1.700 ex.) el 14/VII (SAM), 1.190 ex el 18/VII y 106 ex. el 22/VIII (CMA).

PROCELLARIIDAE

- **Pardela cenicienta** *Calonectris diomedea*
Baldriga cenrosa

Cabo Cervera (Torrevieja) 8 ex. el 19/X y 10 ex. el 24/XI (SAM).

- **Pardela balear** *Puffinus mauretanicus*
Baldriga mediterránea

Playa del Rebollo (Elche) 600 ex. el 15/I, 500 ex. el 20/II y 450 ex. el 15/XII (SAM).

Punta del Salaret (Torrevieja) + de 2.500 el 29/I (Salida de AHSA)

SULIDAE

- **Alcatraz atlántico** *Sula bassana*
Mascarell

Cabo Cervera (Torrevieja) 33 ex. en vuelo hacia el S. el 10/IV y 46 ex. en vuelo hacia el N. el 19/X (SAM).

ARDEIDAE

- **Martinete común** *Nycticorax nycticorax*
Martinet

Salinas de Santa Pola Repr. de 85 pp. (CMA).

- **Garcilla cangrejera** *Ardeola ralloides*
Oroval



Martinete común *Nycticorax nycticorax* (A. J. Ramos)

El Hondo No hay datos de reproducción en el paraje este año!!!
Salinas de Santa Pola Repr. de 63 pp. (CMA).

- **Garceta común** *Egretta garzetta*
Garseta blanca

Salinas de Santa Pola 1 ex. híbrido con *G. Gularis* el 20/VII (SAM) Cita homologada por el C.I.R, observada todavía el 25/IX (FCM).

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

Salinas de Santa Pola Grupo de 7 ex. el 22/XII (SAM). 5ex. el 24/XI y del 27 al 29/XII (EG, RG, AL, TZ, DB, TM y AJR).

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

Salinas de Santa Pola Repr. de 7 pp. (CMA).

CICONIIDAE

- **Cigüeña negra** *Ciconia nigra*
Cigonya negra

Hondo de Amorós 1 ex. juv el 18/IX, posado en un poste eléctrico junto a la 1ª elevación de R. de L.(SAM).

THRESKIORNITHIDAE

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

El Hondo Cita invernal de 5 ex. el 3/I (SAM y MG) y 23 ex. el 2/VII (ABP).

Salinas de Santa Pola Repr de 11 pp (CMA) y 21ex. el 29/IX (AJR).

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

El Hondo 3 ex. el 13/IV (OAP, MLM).

Salinas de Santa Pola 12 ex. el 14/III y 21 ex. el 25/IX (SAM).

PHOENICOPTERIDAE

- **Flamenco común** *Phoenicopterus roseus*
Flamenc

Salinas de Santa Pola 2.868 ex. el 20/V y 4.177 el 4/VII (AJR).
P.N. Laguna de La Mata: 11 ex. el 24/IV (AJR), 44 ex. el 14/VII (SAM) y 5 ex. el 18/VII (CMA). Las tres únicas citas registradas en La Mata durante todo el 2006, continua un año más la ausencia de la especie en la laguna.



Híbrido de Garceta común *E. garzetta* y Garceta dimorfa *E. gularis* (S.Arroyo)

ANATIDAE

- **Ánsar común** *Anser anser*
Oca vulgar

El Hondo 3 ex el 3/I (MG y SAM), 1 ex. el 20, 24 y 27/XI (AJR y SAM).

Salinas de Santa Pola 2ex. el 24/XII (AJR).

- **Tarro blanco** *Tadorna tadorna*
Ànec blanc

El Hondo c. 500 ex. el 26/XII (OAP)

Salinas de Santa Pola 1.039 ex. el 23/XII (AJR).

- **Ánade friso** *Ana strepera*
Ascle

Salinas de Santa Pola 17 ex. el 25/IX , 82 ex. el 27/IX (SAM) y 34 ex. el 3/X (AJR)

- **Cerceta pardilla** *Marmaronetta angustirostris*
Rosseta

El Clot de Galvany Repr. de 3 – 4 pp, con al menos 37 pull. (SCEA).

Salinas de Santa Pola Repr. de 7 pp (CMA). Bando de 167 ex. en Cuadretas el 23/IX (AJR) y 128 ex. el 27/IX en Santa Fe (SAM).

El Hondo Repr. de 13 pp. (CMA).

- **Cuchara común** *Anas clypeata*
Cullerot

El Clot de Galvany (Eix) 1 pp el 15/V en la charca de contacto (AJR).

- **Porrón pardo** *Aythya nyroca*
Roget

El Clot de Galvany 1ex. el 15/III en Charca Central (SCEA) y1 hembra el 20/III y 22-23/IV en Balsares (AJR).

El Hondo 1 ex. el 13/I y el 15/I (CMA).

- **Porrón moñudo** *Aythya fuligula*
Morell capellut

El Clot de Galvany 1 ex. el 8/II (SCEA) y 1 ex. 3/III (OAP).

El Hondo 36 ex. el 13/I (CMA) y 3 ex. el 15/I (OAP).

Embalse de La Pedrera 7 ex. el 4/II (AJR,AQG).

- **Negrón común** *Melanitta nigra*

Morell de mar negre

Salinas de Santa Pola 7 ex. del 4 al 6/I frente a playa del Tamarit (AJR, SAM)

- **Negrón especulado** *Melanitta fusca*

Morell de mar fosc

Salinas de Santa Pola 1ex. del 4 al 9/I frente a playa del Tamarit (AJR, SAM)

- **Serreta mediana** *Mergus serrator nigra*

Serreta mitjana

Saladar de Aguamarga 2 hem./juvs. el 8 y 18/XII en la costa y 1 ex. el 27/XII (AJR).

- **Malvasía cabeciblanca** *Oxyura leucocephala*

Ànec capblanc

El Clot de Galvany Repr. de 9 pp (SCEA).

El Hondo Repr. de 9 pp. Drástico descenso de nidificantes por los bajos niveles de agua de los embalses de R. de L.

ACCIPITRIDAE

- **Abejero europeo** *Pernis apivorus*

Pilot

El Clot de Galvany (Eix) 3 el 26-IX (AJR).

P.N. Salinas de Santa Pola 9 ex. hacia el sur el 15/IX y 4 ex. el 29/IX (AJR).

- **Milano negro** *Milvus migrans*

Milá negre

Laguna de Torreveja 1 ex. sobrevuela la laguna en dirección NW el 6/IV (SAM)

- **Buitre leonado** *Gyps fulvus*

Voltor comú

Pantano de Elche 9 ex. el 23/IX (OAP).

- **Aguilucho lagunero** *Circus aeruginosus*

Arpallot de marjal

P.N. El Hondo 62 ex censados en dormideros el 15/I (LC, AM, LFS, OAP, SAM y JCI)



Porrón pardo *Aythya nyroca* (S. Arroyo)



Chorlito dorado *Pluvialis apricaria* (A. J.Ramos)

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

Salinas de Santa Pola 1 ex. entre el 11-XII (AJR), el 27-XII (AJR, SAM y FCM) y el 30/XII (OAP).

PANDIONIDAE

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

Salinas de Santa Pola 5 exs. el 14/IX (AJR).

FALCONIDAE

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

El Clot de Galvany (Elx) 1 el 11/IV (AJR).

GRUIDAE

- **Grulla común** *Grus grus*
Grua

Salinas de Santa Pola 1 ex. el 10/XI y 3ex. el 21/XII (AJR).
Los Carrizales 10 ex. el 13/XI y 13 ex. el 21/XII (AJR, SAM).

OTIDIDAE

- **Sisón común** *Tetrax tetrax*
Sisó

El Hondo 11 ex. el 27/VIII y 10 ex. el 11/IX (SAM).
Els Carrissars (Elx) 5 ex el 28/X (SAM).

BURHINIDAE

- **Alcaraván común** *Burhinus oediconemus*
Torlit

San Miguel de Salinas 62 ex. en cultivos de cítricos, levantados por un Ratonero 15/XI (SAM).
Laguna de Torreveja 183 ex. el 5/I (SAM)

GLAREOLIDAE

- **Canastera común** *Glareola pratincola*
Carregada

El Hondo primera cita prenupcial de 2 ex. el 1/IV (OAP).
Laguna de la Mata 8 ex. el 15/IX (SAM)

CHARADRIIDAE

- **Chorlitejo chico** *Charadrius dubius*
Corriolet
Clot de Galvany 1 pp en abril, en la charca de contacto.

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

Los Carrizales 10 ex. el 29/VIII (FCM y AJR), 4 ex. el 8/IX (AJR),
7 ex el 11-IX (OA, AQG y AJR) y 9 ex. el 12/IX (SAM).

- **Chorlito dorado** *Pluvialis apricaria*
Fusell

Laguna de Torreveja 337 ex. el 5/I y 161 ex. el 14/XII (SAM).

- **Avefría europea** *Vanellus vanellus*
Merita

Los Carrizales 10 ex. el 24/VIII y 4 el 28/IX (AJR).

SCOLOPACIDAE

- **Correlimos gordo** *Calidris canutus*
Territ gros

Salinas de Santa Pola 11ex. el 20/V (AJR).

- **Correlimos de Temminck** *Calidris temminckii*
Territ de Temminck

Río Vinalopó (Elche) 1 ex. el 17/II (OAP), 3 ex. el 3/IV (SAM), 1
ex. el 31/VII (OAP) y 5 ex. el 24/VIII (AJR).

Embalse de La Pedrera 1 ex. en balsa cercana el 15/XI (AJR).

- **Correlimos pectoral** *Calidris melanotos*
Territ pectoral

El Clot de Galvany 1 ex. el 22 y 23/IX (AJR).

- **Chocha Perdiz** *Scolopax rusticola*
Becada

Sierra de Santa Pola 1 ex. el 7/XII (OAP)

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

Salinas de Santa Pola Obs. el 21/I de un ex. H. anillado como
adulto en su nido el 13/V/03 en Kwadijk (Holanda) y obs. ante-
riormente en las salinas en enero de 2005 (AJR, SAM).
El Hondo de Amorós 450 ex. el 21/II (SAM).

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

Salinas de Santa Pola 9 ex. el 2/I (SAM)

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

Salinas de Santa Pola 3 ex. el 23/11 (SAM)
Salinas de Torreveja 3 ex. el 25/I, 3 ex. el 11/III y 6 ex. el
14/III (ASM)



Correlimos pectoral Calidris melanotos (A. J.Ramos)

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

Salinas de Santa Pola 1 ex. el 1 y 2/VIII (AJR, SAM).
Hondo de Amorós 1 ex. el 30/VIII (SAM, AJR).

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

STERCORARIIDAE

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

Cabo Cervera 1 ex. el 16/I (SAM).

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

Cabo Cervera 1 ex. el 10/IV (SAM).

LARIDAE

- **Gaviota cabecinegra** *Larus melanocephalus*
Gavina capnegra

El Hondo Repr. de entre 4 y 7 pp. el 4/V (SAM).

Salinas de Santa Pola 138 ex. el 18/III, 182 ex. el 25/III y 168 ex. el 6/IV (AJR y SAM).

- **Gaviota enana** *Larus minutus*
Gavina menuda

Bco. de Las Ovejas 1 ex. el 22/II (AJR).
Salinas de Santa Pola 1 ex. de 1º ver. el 9/V (AJR).

- **Gaviota picofina** *Larus genei*
Gavina capblanca

Bco. de Las Ovejas 6 el 6/IV (AJR).
Saladar de Aguamarga Observac. de aves costeano hacia el sur: 1 juv. el 20/VIII y 6 el 1/IX (AJR).
Salinas de Santa Pola 690 ex. el 31/VII (SAM) y 846 ex. el 29/VIII (AJR).
Laguna de La Mata Repr.: 320 pp. en abril (SAM).
Laguna de Torreveja: Repr.: 111 pp (CMA)

- **Gaviota de Audouin** *Larus audouinii*
Gavina corsa

Laguna de Torreveja Censo máximo anual de 1.161 ex el 1/III, repr de 296 pp el 15/V y 5 ex. de 1er inv. el 14/XII (SAM y ASM).

- **Gaviota sombría** *Larus fuscus*
Gavinot fosc



Canastera común Glareola pratincola (A. J.Ramos)

Salinas de Santa Pola 383 ex. el 10/III (AJR).
Laguna de Torreveja Censo máximo anual de 838 ex adultos el 23/XI (SAM).

- **Gaviota patiamarilla** *Larus michahellis*
Gavinot argentat mediterràni

El Clot de Galvany Repr. comprobada de 1 pp en charca principal a final de IV (AJR).

STERNIDAE

- **Pagaza piconegra** *Gelochelidon nilotica*
Curroc

Laguna de Torreveja Repr. de 13 pp (CMA)

- **Pagaza piquirroja** *Sterna caspia*
Xatrac gros

Salinas de Santa Pola 2 ex. el 23/I y el 14/II, 5 ex del 16 al 21/II, 6 ex. el 7/III y 4 ex. el 20/IX (AJR y SAM).
Gola del Río Segura 3 ex. el 7/III pescando en el río, seguramente del grupo observado ese mismo día en las salinas, uno de ellos un inm. que es cebado por un ad. (SAM).
Cabo Cervera 2 ex. en vuelo hacia el Sur el 7/IV (SAM).

- **Charrán bengalí** *Sterna bengalensis*
Xatrac bengalí

Salinas de Santa Pola 1 el 4/IX (AJR).

- **Charrán patinegro** *Sterna sandvicensis*
Xatrac bec-llarg

Laguna de La Mata 1 charrán anillado de pico amarillo, parecido al bengalés, pero más claro. Posible híbrido, ente el 11 y el 25/IV, observado posteriormente en otras colonias del Mediterráneo (AJR y SAM).

Laguna de La Mata Repr.: 12 pp que sacan pollos (AJR). 133 ex. el 11/IV n isleta de acequión (SAM).

- **Charrán común** *Sterna hirundo*
Xatrac d'albufera

Cabo Cervera Paso de 787 ex. durante 2 h. en vuelo hacia el Sur el 11/IV (SAM)

- **Fumarel cariblanco** *Chlidonias hybridus*
Fumarell de gaita blanca

Salinas de Santa Pola 1 ex. el 5/X (SAM)

- **Fumarel aliblanco** *Chlidonias leucopterus*
Fumarell d'ala blanca

Salinas de Santa Pola 1 el 26 y 27/IV y 1 juv. el 14/IX (AJR).



Gaviota cabecinegra Larus melanocephalus (S. Arroyo)

ALCIDAE

- **Alca Común** *Alca torda*
Cauet

Playa del Rebollo (La Marina Censo máximo de 395 ex. (AHSA).

Cabo Cervera Paso de alcas. hacia el Sur: 25 ex. el 28/II, 23 ex. el 14/III, 22 ex. el 15/III, 60 ex. el 16/III y 37 ex. el 10/IV (SAM).

- **Frailecillo atlántico** *Fratercula arctica*
Fraret

Cabo Cervera Paso de frailecillos hacia el sur: 3 ex. el 15/III, 6 ex. el 16/III, 2 ex. el 29/III y 32 ex. el 10/IV (SAM).

CUCULIDAE

- **Críalo** *Clamator glandarius*
Cucut reial

Torremendo 1 grajilla cebando a un críalo juv. el 29/VI (ASM).

STRIGIDAE

- **Lechuza campestre** *Asio flammeus*
Mussol marí

Isla de Tabarca 1 ex. el 6/IV (MJP)
El Hondo 1 ex. el 19/II (SAM y MAP)
Laguna de La Mata 1 ex. el 21/III (SAM)

APODIDAE

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

Elche (Ciudad) máx. de 60 ex. el 14/VIII (OAP).

CORACIIDAE

- **Carraca europea** *Coracias garrulus*
Cavaller

Isla de Tabarca 1 ex. el 6/IV (MJP)
El Hondo Cita tardía de 1 ex. juv. el 29/IX (SAM)

HIRUNDINIDAE

- **Avión común** *Delichon urbica*
Oroneta cuablanca
Elche (Ciudad) Citas tardías de 2 ex. el 14/XI, 2 ex. el 17/XI, 3 ex. el 20/XI y 6 ex. el 30/XI (OAP).



Gaviota enana Larus minutus (A. J.Ramos)

El Hondo 1 ex. el 8/I, 1 ex. el 5/II y 1 ex. el 19/II (OAP).
Playa del Rebollo (Guardamar) 1 ex. el 8-XII (AJR).

- **Avión roquero** *Ptyonoprogne rupestris*
Roquer

El Hondo c. 1.700 ex. el 5/II y c. 4.500 ex. el 3/III (OAP).
Elx Dormidero con unos 600 ex el 17/I (OAP).

MOTACILLIDAE

- **Lavandera blanca** *Motacilla alba*
Cueta blanca

Elche (Ciudad) c. 2.000 ex. en dormidero el 6/II (OAP).
El Hondo 2 exs. de la subespecie yarrellii (enlutada) el 10/III (AJR).

SYLVIIDAE

- **Buscarla unicolor** *Locustella luscinioides*
Boscarler comú

R.M. Illa de Nova Tabarca
El Hondo

- **Carricerín común** *Acrocephalus schoenobaenus*
Xitxarra dels joncs

El Hondo 1 ex. anillado el 7/V (OAP, JGS, MLM).

- **Mosquitero siberiano** *Philloscopus collybita tristis*

El Hondo 1 ex. anillado el 25/II (OAP, RLM, JGS, MLM, IGP),
cita pendiente de homologación por el CIR.

- **Reyezuelo sencillo** *Regulus regulus*
Reiet comú

Sierra de Santa Pola 2 ex. el 3/III (OAP).

MUSCICAPIDAE

- **Papamoscas gris** *Muscicapa striata*
Papamosques gris

Elche (Ciudad) Presencia invernal de 1 ex. el 23/XI y 1 ex. el 12/XII (OAP).

CERTHIIDAE

- **Agateador común** *Cerita brachydactyla*
Raspinell comú

Elche (Ciudad) Presencia estival de ex. en el Parque Municipal
y varios palmerales de la ciudad (OAP).



Críalo *Clamator glandarius* (A. Sáiz)



Triguero *Miliaria calandra* (S. Arroyo)

CORVIDAE

- **Urraca** *Pica pica*
Garsa

Sierra de Santa Pola 4 ex. el 7/XII (OAP).
Los Carrizales 6 ex. el 14/XII (SAM).

STURNIDAE

- **Estornino pinto** *Sturnus vulgaris*
Estornell

Elche (Ciudad) c. 50.000 ex. el 6/II sobrevuelan la ciudad al atardecer dir. dormitorio en el Embalse de Elche

PLOCEIDAE

- **Quelea común** *quelea quelea*

El Clot de Galvany 1 macho el 7/VII (AJR).

- **Tejedor Napoleón** *Euplectes afer*
El Hondo 1 ex. el 7/X (OAP)

FRINGILLIDAE

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

Elche (Ciudad) presente durante todo el año Repr.: 1 p.en pino (OAP).

- **Camachuelo trompetero** *Bucanetes githagineus*
Pinsà trompeter

Sierra de Albatera Citas tempranas de 1 ex. el 26/I y 2 ex. el 16/II ese año tampoco detectamos nidificación en la zona. (SAM, AJR).

EMBEREZIDAE

- **Triguero** *Miliaria calandra*
Cruixidell

Los Carrizales Bando de + de 200 ex. el 30/I (AJR) y bando de c. 180 ex. el 3/III (OAP).

Mosquiteros comunes: ex. de la subespecie *tristis* a la izquierda y *collybita* a la derecha. (R. Limiñana)



el Saladar de *San Isidro*

y su entorno

por Miguel Ángel Pavón García

El Saladar de San Isidro es una pequeña y singular zona húmeda salina que se sitúa en término municipal de San Isidro junto a un conjunto de cabezos muy visibles en el paisaje predominantemente llano de la zona (Cabezo Pardo, Cabezo de las Fuentes, Cabezo del Clementino, Cabezo del Molino), en el entorno del actual trazado del ferrocarril de cercanías Alicante-Murcia y muy cerca de la estación de Albaterra-Catral.



Zona del Saladar de San Isidro junto al Cabezo Pardo
(M. A. Pavón)

En su entorno, además de esos cabezos, se encuentran varias surgencias de aguas subterráneas, destacando la que se encuentra junto al Cabezo del Molino, que es aprovechada por la piscina Morales y que está asociada a la laguna situada junto al cabezo, parcialmente destruida por vertidos de tierras y escombros. Incluso parte de las aguas de esa surgencia son utilizadas para llenar las charcas que rodean el centro de información del Parque Natural de El Hondo, en San Felipe Neri. También en su entorno, en los términos de San Isidro, Granja de Rocamora y Callosa de Segura, podemos encontrar terrenos de huerta tradicional surcados por acequias y azarbes y que en ocasiones acogen huertos de palmeras de gran valor paisajístico, natural y cultural, como los situados al este del Cabezo del Molino, en San Isidro.



Laguna del Cabezo del Molino y huertos de palmeras situados al este del Cabezo.
(M. A. Pavón)

Toda esta zona formó parte del ámbito de la antigua Albufera de Elche, siendo gran parte de sus terrenos, hasta hace relativamente poco tiempo, saladares situados en el entorno de El Hondo que en parte fueron transformados en cultivos de regadío a raíz de la creación en los años 50 del pasado siglo de los núcleos de San Isidro y de El Realengo como poblados de colonización agrícola. La mayor mancha de saladar que ha llegado a nuestros días en San Isidro coincide con el saladar situado entre los cabezos y el actual núcleo de San Isidro, al oeste del trazado del ferrocarril, aunque hay más manchas de saladar dispersas por la zona, destacando las situadas en el entorno de algunos huertos de palmeras.



Flor de cornical Periploca angustifolia
(S. Arroyo)

Antes de entrar a ocuparnos del Saladar propiamente dicho, decir que en los cabezos de su entorno existen restos arqueológicos de interés (de la Edad del Bronce, argáricos, ibéricos, tardorromanos, islámicos,...) cuya existencia en parte puede explicarse por la cercanía de zonas húmedas que procuraban agua y alimento. También en los cabezos hay una microrreserva de flora declarada por la Consellería de Medio Ambiente en 2005 que se denomina “Cabezo de las Fuentes” y que extiende sus algo más de 12 hectáreas sobre el cabezo del mismo nombre en término municipal de Granja de Rocamora, destacando la presencia de varias especies de conservación prioritaria en la Unión Europea, como el endemismo iberoafricano *Periploca angustifolia*, el cornical, que tiene una de sus mejores representaciones en territorio valenciano en la cercana Sierra de Callosa.

Pasando ya al Saladar, primeramente señalar que desde AHSA llevamos desde el año 2000 proponiendo a la Consellería de Medio Ambiente su inclusión en el Catálogo de Zonas Húmedas de la Comunidad Valenciana, sin que desgraciadamente hasta el momento se haya sido sensible a nuestra petición.

Las comunidades biológicas más visibles del Saladar son las vegetales, con hábitats protegidos por la Unión Europa como los matorrales halófilos o las estepas salinas mediterráneas, que acogen a especies como las salicornias (*Sarcocornia fruticosa*,



Vista del Saladar, con las saladillas (Limonium sp.) en flor. Detrás, el casco urbano de San Isidro.
(M.A. Pavón).

Arthrocnemum macrostachyum), o las saladillas (*Limonium sp.*), cuya espectacular floración aporta una singular nota de color al paisaje del Saladar. Junto a estas comunidades estrictamente halófilas, que a veces aparecen acompañadas de algunos tarajes (*Tamarix sp.*), aparecen densos carrizales (*Phragmites sp.*) junto a la base de los cabezos, evidenciando la abundancia de aguas subterráneas que aparece recogida en la toponimia de la zona (Cabezo de las Fuentes, los Ojales,...).



Panorámica de los cultivos de alfalfa en el entorno del Saladar en término de Granja de Rocamora. Al fondo se puede apreciar el denso carrizal que rodea al Cabezo de las Fuentes. (S. Arroyo)



Carraca *Coracias garrulus* (S. Arroyo)

Sobre la fauna asociada al Saladar y su entorno, no tenemos demasiados datos sobre las aves acuáticas y limícolas vinculadas al propio Saladar, en gran parte debido a su dificultad para encharcarse, ya que sólo en momentos de importantes lluvias llega a inundarse y a atraer a las aves acuáticas y limícolas que podemos encontrar en humedales cercanos como El Hondo. En el entorno de los azarbes que cruzan la zona, que en ocasiones quedan orillados por densos carrizales, podemos escuchar a aves como el Carricero común (*Acrocephalus scirpaceus*) o como el Ruiseñor bastardo (*Cettia cetti*). Y en cultivos de alfalfa y eriales situados en el entorno de los cabezos tienen su hábitat aves como la Perdiz roja (*Alectoris rufa*), la Codorniz común (*Coturnix coturnix*), el Faisán vulgar (*Phasianus colchicus*), el Alcaraván (*Burhinus oedicnemus*), la Cogujada común (*Galerida cristata*), el Buitrón (*Cisticola juncidis*), la Tarabilla común (*Saxicola torquata*), la Curruca cabecinegra (*Sylvia melanocephala*) o el Triguero (*Miliaria calandra*).

Otro interesante hábitat para la avifauna en el entorno del Saladar son los huertos de palmeras, aprovechado por especies como la Carraca (*Coracias garrulus*), con al menos 7 parejas reproductoras en 2009, el Mochuelo (*Athene noctua*), la Grajilla (*Corvus monedula*), la Urraca (*Pica pica*), el Críalo (*Clamator glandarius*), el Cuco (*Cuculus canorus*), el Pito real (*Picus viridis*), el Zarcero común (*Hippolais polyglotta*), el Alcaudón meridional (*Lanius meridionalis*), o el Gorrión molinero (*Passer montanus*).

Por último, en lo que respecta a la aves, señalar la presencia en la zona de rapaces como el Cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*), el Águila culebrera (*Circaetus gallicus*), el Águila calzada (*Hieraetus pennatus*) o el Ratonero común (*Buteo buteo*). Pero el Saladar tiene un ilustre habitante del mundo de los invertebrados, el escarabajo tigre *Cicindela deserticoloides*, un insecto endémico del sureste ibérico del que en 1999 sólo se tenía constancia de cuatro poblaciones conocidas, una de ellas precisamente localizada en el Saladar de San Isidro.

Para finalizar queremos denunciar varios proyectos, algunos ya ejecutados, con un evidente impacto negativo sobre el Saladar y su entorno. En primer lugar, las obras que en 2004 llevó a cabo la Diputación de Alicante sobre el propio Saladar para eliminar el paso a nivel de la carretera de San Isidro a Callosa y Catral y sustituirlo por un paso elevado sobre el trazado del ferrocarril. Esas obras consistieron en construir viales y rotondas sobre varias hectáreas del Saladar, afectando incluso a la base del Cabezo Pardo, de la que se extrajeron tierras mediante desmontes. AHSA interpuso en ese año una denuncia ante el SEPRONA por destruirse parcialmente un humedal y por afectarse al yacimiento arqueológico, inventariado por la Consellería de Cultura, del Cabezo Pardo.



Gorrión molinero *Passer montanus* (S. Arroyo)

En segundo lugar cabe hablar de las obras del tren de alta velocidad entre Elche y Murcia, que casi con toda seguridad afectarán de forma directa tanto al Saladar como a su entorno cercano, demoliéndose además varios edificios ferroviarios ligados a la estación de Albaterra-Catral, entre ellos la propia estación, el edificio más antiguo de San Isidro. Algunos de esos edificios, como los tinglados ferroviarios situados junto a la estación, podrían rehabilitarse como aula de naturaleza ligada al Saladar y su entorno.

En tercer lugar, el Plan General de Ordenación Urbana (PGOU) diseñado por el Ayuntamiento de San Isidro, al que AHSA ha presentado alegaciones en enero de este mismo año 2009. Se trata de un PGOU que no sólo es que no protege el Saladar, sino que propone destruirlo mediante nuevos suelos residenciales y nuevos viales. Además no protege cabezos como el del Molino y su entorno, incluyendo su laguna, un espacio en el que se plantea un sector de uso terciario, y tampoco protege los huertos de palmeras situados en suelo no urbanizable. Desde AHSA nos hemos opuesto a esos nuevos suelos residenciales y terciarios y hemos propuesto la protección del Saladar y de su entorno, del Cabezo del Molino y de su laguna, de los huertos de palmeras, de los azarbes que cruzan el término municipal y de los suelos agrícolas de huerta tradicional que se extienden al este del trazado del ferrocarril, delimitando en esos terrenos de huerta, en concreto entre los azarbes de la Anilla y de Moncada, un corredor ecológico entre el Saladar y su entorno y la zona periférica de protección del Parque Natural de El Hondo.

Tinglado ferroviario junto a la estación de Albaterra-Catral que AHSA ha propuesto proteger en las alegaciones al PGOU de San Isidro (M.A. Pavón)



Por último, ha aparecido en escena un nuevo proyecto apoyado por los Ayuntamientos de San Isidro y Callosa de Segura y por la propia Diputación de Alicante para construir una plataforma logística en el entorno del trazado del AVE a su paso por San Isidro y Callosa. Esa Plataforma, que no se contemplaba en el PGOU de San Isidro, podría ocupar parte del Saladar y de su entorno, por lo que estaremos atentos a su tramitación para presentar alegaciones en defensa de un espacio que hasta ahora ha sido más maltratado que cuidado. Esperemos que la tendencia se invierta en el futuro.



Aún hay manchas de saladar dispersas por la zona, destacando las situadas en el entorno de algunos huertos de palmeras. (S. Arroyo)



JUNTA DIRECTIVA

Presidente

Sergio Arroyo Morcillo

Vicepresidente

Jose M^a Hernández Izquierdo

Tesorero

Manuel Grau Martínez

Secretaria

Sonia Ródenas Picardat

Vocales

Óscar Aldeguer Peral

Antonio Jacobo Ramos Sánchez

Miguel Ángel Pavón García

www.ahsa.org.es

LA MATRUCÁ

info@ahsa.org.es

Apartado de correos 292

03280 ELCHE

Fotografías de portada y contraportada

**Sergio Arroyo, Miguel Ángel Pavón,
y Jacobo Ramos**

Coordinación y revisión de textos

**Jacobo Ramos, Sergio Arroyo
y Sonia Ródenas**

ISSN

1579-895X