

La MATRUCA

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



Reptiles y anfibios

Atlas de las especies
de anfibios
y reptiles del término de Elx

Flamencos



Su seguimiento
en los humedales del sur
de Alicante 2001/2003



Crónica

Crónica ornitológica con las citas
más relevantes del año 2001



Asociación de Amigos de los Humedales
del Sur de Alicante

Sumario

<i>Prólogo</i>	<i>4</i>
<i>El Flamenco común en el sur de Alicante</i>	<i>6</i>
<i>Crónica Ornitológica de 2001</i>	<i>16</i>
<i>Seguimiento de la Gaviota de Audouin en el sur de Alicante 2001/2003</i>	<i>26</i>
<i>La Dieta del Búho chico en las dunas del sur de Alicante</i>	<i>38</i>
<i>Ecología de la población de Búho real del sur de Alicante</i>	<i>46</i>
<i>Anfibios y Reptiles de Elx</i>	<i>50</i>
<i>Contraportada: El cabo Cervera</i>	<i>56</i>



Va por Antonio

Este número se lo queremos dedicar a nuestro compañero Antonio Bas, que el pasado mes de diciembre perdió la vida en un accidente de circulación. En homenaje suyo y a su labor desinteresada en la defensa de nuestros espacios naturales, Miguel Ángel Pavón y Carlos Arribas escribieron una carta a los medios de comunicación que fue publicada por la prensa de Alicante, la cual reproducimos a continuación:

Estas Navidades las carreteras han vuelto a cobrarse un fatídico tributo en forma de accidentes mortales de tráfico. En uno de esos accidentes falleció Antonio Luis Bas Amorós, un joven y brillante abogado alicantino que durante los últimos cinco años colaboró activamente en la defensa de nuestro medio ambiente con las asociaciones firmantes de estas líneas, Amigos de los Humedales del Sur de Alicante (AHSA) y Ecologistas en Acción del País Valenciano. De forma desinteresada Antonio nos representó ante los Tribunales de Justicia en diversos procedimientos judiciales en los que nos personamos, desde el conocido caso de los polémicos lodos extraídos del río Segura en 1998 (que ha terminado derivando en un proceso contra la contaminación de nuestro maltratado río Segura), hasta diversos recursos contencioso-administrativos contra distintos planes urbanísticos de gran impacto ambiental sobre nuestros últimos y valiosos espacios naturales. Las incontables horas que pasamos junto a Antonio en su despacho para abordar todos los asuntos que con su ayuda intentamos solucionar en el ámbito judicial

siempre nos mostraron una persona transparente y altruista, con gran capacidad de trabajo y comprometida en intentar solucionar los problemas ambientales de su entorno más cercano mediante su labor como abogado.

No es frecuente encontrar abogados dispuestos a embarcarse en aventuras judiciales junto a colectivos conservacionistas, y menos aún que lo hagan de forma desinteresada a costa de su actividad profesional remunerada. Pero Antonio era uno de esos abogados, y en esa labor conseguimos varios éxitos: la sentencia en primera instancia que consideró delito ecológico el vertido inadecuado de los lodos extraídos del río Segura en 1998 o la sentencia firme del pasado año 2003 que anuló la urbanización que el Ayuntamiento de Elche aún se obstina en promover junto a las Salinas del Pinet, dentro del perímetro de protección del Parque Natural de las Salinas de Santa Pola, en el denominado sector MR-9 de La Marina. O la apertura por parte de la Comisión Europea de un procedimiento de infracción del derecho ambiental comunitario contra España en relación a la construcción del emisario submarino de Santa Pola. En gran parte esos éxitos se los debemos a Antonio, a su tesón y perseverancia, a su compromiso con nuestro medio ambiente.

Con este breve escrito pretendemos rendir un pequeño homenaje a la importante labor que Antonio desarrolló hasta el momento de su muerte, una muerte absurda que nos ha dejado una sensación de vacío que será muy difícil de llenar. Sólo nos resta esperar que sus familiares (sobre todo su mujer y su pequeño hijo Antonio) y sus compañeros de trabajo (en especial Paco, su socio de bufete) superen el dolor de su irreparable y triste pérdida.

Miguel Ángel Pavón García y Carlos Arribas Ugarte
Portavoces de Amigos de los Humedales del Sur de Alicante (AHSA)
y de Ecologistas en Acción del País Valenciano



Prólogo

Estimados soci@s, una vez más La Matruca acude a su cita. Este año con más páginas y más información sobre la fauna de los espacios naturales del sur de Alicante. En este número encontraréis los siguientes artículos:

- *El Flamenco común (Phoenicopterus roseus) en el sur de Alicante, en él se recogen las conclusiones del trabajo sobre esta especie realizado por AHSA entre el 2001 y el 2003.*
- *La Crónica Ornitológica, esta sección habitual en la que publicamos las citas más interesantes en los humedales del sur de Alicante. En esta ocasión las del año 2001.*
- *Seguimiento de la Gaviota de Audouin (Larus audouinii) en el sur de Alicante, este artículo presenta los resultados obtenidos tras tres años de seguimiento de esta emblemática gaviota de nuestras costas.*
- *La Dieta del Búho chico (Asio otus) en las dunas del sur de Alicante, esta investigación nos desvela los peculiares hábitos alimenticios de esta rapaz nocturna en los sistemas dunares del sur de Alicante.*

- *Ecología de la población de Búho real (Bubo bubo) del sur de Alicante, este estudio nos revela la importante densidad de parejas reproductoras de la especie en la zona de estudio.*
- *Anfibios y reptiles d'Elx, este artículo presenta las conclusiones de un Atlas del término municipal d'Elx de éstas desconocidas y a menudo despreciadas especies.*
- *Por último, Miguel Ángel Pavón hace una breve y acertada descripción del espacio natural al que dedicamos la contraportada, en este número el cabo Cervera.*

Esperamos que encontréis de interés el contenido de la revista y recordaros que La Matruca esta abierta a todos aquellos que queraís publicar estudios e informaciones sobre el medio natural del sur de Alicante.

El FLAMENCO común en el sur de Alicante 2001-2003

Antonio Jacobo Ramos
Sergio Arroyo Morcillo

El Flamenco común (*Phoenicopterus roseus*) es una de las aves más características de los humedales sudallicantinos. A todos aquellos que frecuentamos estos espacios naturales, siempre nos han llamado la atención su original aspecto y costumbres. Como especie representativa de estos ecosistemas, desde A.H.S.A. decidimos realizar este estudio para obtener una información más completa de ella en nuestras comarcas y contribuir a profundizar en su conocimiento. La especie goza del máximo nivel de protección por la legislación europea, estando incluida en el Anexo I de la Directiva de Aves. En el Libro Rojo de las Aves de España (SEO) está considerada como Casi Amenazada (NT).



La zona de estudio se extiende a todas las zonas húmedas del sur de Alicante a las que acuden los flamencos, y situadas a menos de 10 km. de la costa (desgraciadamente, problemas de acceso al P.N de El Hondo nos ha impedido realizar el seguimiento en él). La duración del estudio ha sido de tres años, el trabajo de campo comenzó en enero de 2001 y se ha prolongado hasta diciembre de 2003. La metodología ha consistido en realizar censos en los distintos enclaves, en los que se hacía un recuento total de individuos presentes

en el conjunto del espacio natural. La periodicidad de los censos ha sido mensual como mínimo. Por otra parte se ha realizado un control de ejemplares marcados con anillas de PVC de lectura a distancia, la lectura de los códigos alfanuméricos de las anillas han sido enviados a las oficinas de anillamiento de los países de procedencia del individuo anillado. Las anillas amarillas corresponden a aves anilladas en La Camarga (Francia), las naranjas o blancas a aves de la laguna de Fuentedepiedra (Málaga) y las rojas a ejemplares marcados en el Stagno di Molentargius (Cerdeña). Para la realización del estudio se han utilizado telescopios terrestres de 20-60 aumentos y prismáticos de 10 aumentos. El seguimiento se ha realizado en todo momento desde caminos y carreteras con el fin de no molestar a las aves.



Los objetivos específicos son los siguientes:

- Conocer las fluctuaciones del contingente de la especie en los distintos enclaves a lo largo del periodo estudiado.
- Calibrar la presencia de la especie en humedales donde no se realiza seguimiento de avifauna.
- Contribuir al conocimiento global de la especie con el control de los individuos anillados.
- Detectar la existencia de impactos negativos sobre la especie.

El Flamenco común es una ave zancuda de gran tamaño (entre 1,20 y 1,45 m de longitud, y hasta 1,70 m de envergadura), con el cuello y las patas desproporcionadamente largos, éstas de un intenso color rosa. El extraño pico grueso y curvado hacia abajo, rosa y con la punta de color negro, acentúa la originalidad de la especie. El plumaje de adulto es blanco con un variable tono rosado. En vuelo, destacan mucho las cobertoras alares, de color rojizo, y las plumas de vuelo negras. Los jóvenes son de color pardo que se va aclarando conforme pasan los meses, adoptando el plumaje adulto en torno a los tres años.



S. Arroyo

S. Arroyo

Se alimenta principalmente de microorganismos tanto animales como vegetales que captura filtrando el agua con un pico perfectamente adaptado a su especializado modo de obtener alimento, cubierto en su interior de un gran número de placas córneas, que utiliza para filtrar del agua los pequeños crustáceos, moluscos, insectos y algas que componen su dieta. Los flamencos se alimentan cabeza abajo, razón por la cual la mandíbula superior no está fijada rígidamente al cráneo, al contrario que la mayor parte de vertebrados. Para obtener su alimento prefiere aguas someras que no superen el metro de profundidad y siente predilección por las aguas de medios hipersalinos (charcas de salinas y lagunas litorales), donde captura principalmente la *Artemia salina*, un minúsculo crustáceo que vive en este medio.

El Flamenco nidifica en colonias que pueden llegar a ser de gran tamaño. Los nidos de barro, construidos por ambos sexos en el suelo, son de forma cónica sin punta. Ponen un único huevo que es incubado por ambos adultos durante un mes. El pollo es cebado con una alimenticia secreción líquida, llamada comúnmente "leche de buche", al ser producida por glándulas del tracto superior digestivo. Se mantiene en el nido hasta los 10 días, después se reúne con otros pollos formando guarderías que son vigiladas por algunos adultos. Comienza a volar a partir de los 70 días aunque suele permanecer en la colonia hasta los 100 días, independizándose completamente una vez que deja la colonia. Alcanza la madurez sexual a los 2-3 años.

La distribución mundial se extiende por Asia, África y la Europa meridional, estando supeditada a la existencia de zonas húmedas apropiadas. En el Mediterráneo occidental las principales colonias de cría se sitúan en La Camarga (Francia), y en la Laguna de Fuentedepiedra (Málaga), donde han llegado a nidificar en el año 2001, 19.500 pp. Otras localidades de nuestro país donde han nidificado los flamencos han sido: las marismas del Guadalquivir, aunque en los últimos años (1996, 1997 y 2001) tuvieron que ser rescatados los pocos pollos que sobrevivieron a la predación de los jabalíes, Delta del Ebro, donde han nidificado de forma estable desde 1993, pasando de 503 pp. ese año a 1.500 en 2001, Laguna de Pétrola (Albacete), en la cual nidificaron 81 pp. en 1999 y 300 pp. en 2000 (Datos del Atlas de Aves Reproductoras de España). En la Comunidad Valenciana la especie ha nidificado en el P.N. de El Hondo y en el P.N. de las Salinas de Santa Pola.



COLONIA DE REPRODUCCIÓN EN EL P. N. DE EL HONDO

M. Ferrández

El Flamenco común pese a que está presente a lo largo de todo el año en los humedales del sur de Alicante, no podemos considerarlo estrictamente una especie sedentaria, aunque su presencia sea continua a lo largo de todo el año, sino más bien una especie nómada. El anillamiento con anillas de lectura a distancia y su seguimiento, nos indica que la población del Mediterráneo occidental realiza grandes desplazamientos entre las distintas zonas húmedas del sur de Francia, Italia, la costa española y el Norte de África, en busca de mejores condiciones ambientales - aunque éstos no se realizan de forma periódica -, fenómeno que provoca importantes fluctuaciones de contingentes en los enclaves sometidos a seguimiento. También queremos destacar el carácter nocturno de sus "migraciones", realizando sus movimientos entre diferentes humedales durante la noche, por lo que no suelen verse bandos en vuelo de forma regular, salvo aquellos desplazamientos que pueda realizar para cambiar de ubicación dentro del mismo humedal. Por ello en algunos humedales donde su presencia no es regular, podemos ver un día grupos numerosos y al siguiente no observar un solo ejemplar.

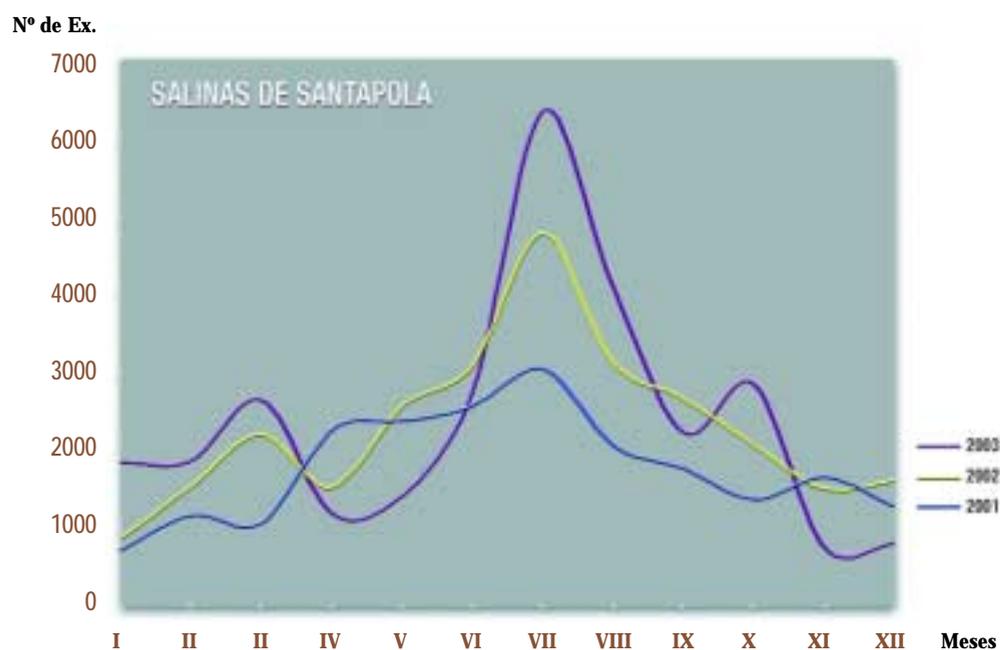
El lugar donde se registran las mayores concentraciones de efectivos es el Parque Natural de las Salinas de Santa Pola. En esta zona húmeda podemos diferenciar dos sectores: el



S. Arroyo

primero, y más amplio, es el que da nombre al paraje, se trata de dos explotaciones salineras que utilizan el agua del mar para la obtención de sal. En ellas, la alta salinidad en los charcones favorece la presencia de una importante concentración de microorganismos que son la base de la alimentación de la especie; es en esta zona donde encontramos mayor número de ejemplares de flamenco. El segundo sector es el que se sitúa más al interior y que está formado por distintos embalses que se nutren de las aguas de los tres azarbes de avenamiento (Ample, Robatori y D'Alt) que cruzan el parque procedentes de la zona de Los Carrizales; estas aguas son salobres y, pese a tener un cierto grado de salinidad, permite la presencia de amplios carrizales en sus orillas; aunque en menor medida, también encontramos flamencos en esta zona. Durante los años 2002 y 2003 se reprodujeron en las Salinas de Santa Pola unas 400 pp.

Los datos de los censos en este espacio natural muestran un significativo aumento de ejemplares sobre todo durante los meses de julio, momento que coincide con la dispersión postgenerativa, tanto de aves norteñas, procedentes de La Camarga, como sureñas de la laguna de Fuentedepiedra.



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2001	721	1176	1069	2282	2390	2572	3060	2078	1790	1383	1677	1300
2002	872	1541	2214	1531	2574	3089	4792	3141	2686	2095	1516	1627
2003	1856	1873	2660	1199	1435	2745	6356	4096	2234	2867	769	829

La laguna de La Mata es una depresión de carácter endorreico, que es utilizada como balsa preconcentradora por las cercanas salinas de Torrevieja, el agua procedente del mar penetra a través de un canal artificial (El Acequión). Tradicionalmente ha sido un humedal frecuentado por un número regular de flamencos, llegando incluso a realizar fallidos intentos de nidificación (en julio de 2001 se observan 17 nidos en la orilla O/NO). Durante el año 2003, solamente se han registrado flamencos en dos ocasiones (meses de mayo y agosto), circunstancia extraña ya que la presencia de la especie era prácticamente habitual. No tenemos elementos de juicio para poder aventurar el motivo de este descenso, aunque sí podría estar relacionado con la ocasional ausencia invernal del Zampullín cuellinegro *Podiceps nigricollis*, otra especie extraordinariamente común en el paraje durante los meses de otoño e invierno.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2001	74	24	10	47	261	481	273	369	346	343	122	5
2002	43	24	87	89	206	398	710	489	94	9	16	0
2003	0	0	0	0	93	0	0	15	0	0	0	0



El Hondo de Amorós es una pequeña zona húmeda (33 ha.) de carácter endorreico transformada para su aprovechamiento piscícola y cinegético. Se nutre de las aguas del azarbe del Convenio. Su estratégica situación entre los tres parques naturales del sur de Alicante, hace de él un lugar para el refugio de un buen número de especies de aves acuáticas entre las que se encuentra el Flamenco, aunque su reducida extensión impide la presencia de bandos de gran tamaño. Su presencia se encuentra ligada a unos niveles de agua adecuados, ya que en muchas ocasiones éstos son demasiado altos para los requerimientos de la especie.

Hondo de Amorós

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2001	0	0	0	0	0	397	153	68	126	44	122	5
2002	0	0	333	508	35	339	117	38	0	0	0	0
2003	0	0	0	0	0	0	0	0	2	15	0	0



El Saladar de Agua Amarga es una explotación salinera abandonada, situada en la costa entre los municipios de Elche y Alicante. El canal que conectaba el mar con las salinas y que alimentaba éstas, se encuentra en la actualidad cegado con escombros, por lo que depende en exclusiva de las lluvias para retener agua en sus charcos. Aunque últimamente, debido a la construcción de una desaladora en sus proximidades, que toma el agua del subsuelo, y al desvío de las aguas pluviales de la Sierra del Colmenar por las obras de la Ciudad de la Luz, han mantenido el paraje completamente seco pese a las lluvias de esta primavera. Durante el año 2002 la presencia del flamenco fue significativa ya que se mantuvo durante la primera mitad del año unos buenos niveles de agua, debido a una pluviosidad inusual, y habla de las posibilidades que tiene este humedal con una gestión adecuada de sus niveles hídricos: Así, junto a esta importante presencia del flamenco, destacan la nidificación por primera vez de Tarro blanco *Tadorna tadorna*, Cerceta pardilla *Marmaronetta angustirostris*, Canastera común *Glareola pranticola*, e incluso el intento de nidificación de una pareja de Gaviota de Audouin *Larus audouinii*.

Saladar de Agua Amarga

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	37
2002	76	0	46	462	234	39	120	444	0	0	0	0
2003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

El Clot de Galvany es una zona húmeda endorreica que se nutre de pequeños manantiales y surgencias, así como de las escorrentías de las sierras de Santa Pola y el Carabassí. La protección de esta zona húmeda por el Ayuntamiento de Elche, su restauración y la climatología adecuada con un régimen de lluvias importante, han propiciado que se mantenga con agua ininterrumpidamente desde el invierno 2001/ 2002, alcanzando cifras que han rebasado el medio millar de ejemplares. La presencia del flamenco en este espacio

natural se registró por vez primera en octubre de 2001 en el Fondet de la Senieta, las cifras que reflejamos se refieren a censos efectuados en la Charca Principal, ya que las citas en el fondet son anecdóticas (entre 1 y 7 ex.) y se circunscriben a ese mes (octubre de 2001). Con respecto a las observaciones de ex. anillados de flamenco en el paraje, queremos señalar la observación el 6 de agosto de 2002 de al menos 6 aves anilladas formando parte de un gran grupo (197 ex.) de jóvenes del año, éstas fueron marcadas siendo pollos en la Laguna de Fuentedepiedra el 20 de julio, solamente 16 días antes.

Clot de Galvany

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2002	0	0	0	0	0	0	322	600	437	155	200	85
2003	0	145	66	112	115	0	0	0	0	0	0	0

Durante la realización del estudio, consideramos que los impactos más relevantes para la especie han sido:

- Las transformaciones que impiden al Saladar de Aguamarga mantener unos niveles hídricos suficientes, tal y como ocurría en el pasado. Este humedal costero con una correcta gestión podría albergar un buen contingente de flamencos, además de otras especies de aves acuáticas.
- En la laguna de La Mata, por otra parte, cabe destacar la práctica desaparición de la especie durante gran parte del año, así como su escasa presencia en los momentos que aparece en este humedal, planteándose la necesidad de realizar un estudio riguroso para detectar las causas de esta escasez.
- La muerte de flamencos por ingestión de perdigones de plomo (plumbismo), en El Hondo y en las salinas de Santa Pola ha sido otro de los problemas detectados.
- Molestias provocadas por el sobrevuelo de aeronaves a baja altura sobre el paraje, han sido detectadas durante todo el año, aunque son especialmente graves durante el periodo de nidificación.
- Molestias derivadas de la caza en las proximidades de las charcas salineras de las salinas de Santa Pola, y más recientemente la presencia de personas que disparan contra los cormoranes grandes incluso fuera de la época de caza, llegando a observarse esta práctica hasta bien entrado el mes marzo.
- Por último, un aspecto positivo como es la presencia más o menos regular, estos últimos años, de la colonia reproductora en "La Seca" en las salinas de Braç del Port, tiene, sin embargo, un matiz negativo debido a la ausencia de un seguimiento regular para conocer la evolución exacta de esta colonia y el conocimiento de aquellos factores que pueden incidir negativamente en su continuidad (por ejemplo, ausencia de nidificación en 2004).



EJEMPLAR MUERTO A CAUSA DEL PLUMBISMO

Con respecto a las observaciones de flamencos anillados, se han controlado un total de 264 aves, de las que 141 fueron anilladas en Fuentedepiedra, 122 en La Camarga (sur de Francia) y 1 en la isla de Cerdeña (Italia). Un dato destacable es la observación el 1 de agosto de 2002, en la Laguna de la Mata, de un joven anillado el 20 de julio en Fuentedepiedra (Málaga), tan solo 14 días antes. Como dato anecdótico señalamos la observación de los ejemplares más longevos detectados: En agosto de 2000 observamos en las Salinas de Santa Pola un flamenco anillado en La Camarga en 1977; en agosto de 2001 en la Laguna de La Mata un ex. anillado el año 1979 en el mismo lugar.

A continuación incluimos el historial de las observaciones recopiladas de un ave anillada (CABF) en Camarga en 1994 y que es un buen ejemplo de los movimientos que realiza la especie a lo largo del Mediterráneo occidental:



Fecha	Lugar de observación	Clave en mapa
08/08/94	Etg. du Fangassier, La Camarga (FRANCIA)	A
29/08/94	Etg. du Fangassier, La Camarga (FRANCIA)	A
04/09/94	Etg. du Fangassier, La Camarga (FRANCIA)	A
11/09/04	Etg. du Fangassier, La Camarga (FRANCIA)	A
09/07/95	Salines de Thyna, Sfax (TÚNEZ)	B
23/07/98	Salines de Megrine, Rades (TÚNEZ)	C
28/04/99	Etg. Du Fangassier, La Camarga (FRANCIA)	A
28/03/00	Laguna de Fuentedepiedra, Málaga (ESPAÑA)	D
15/08/00	Laguna de Pétrola, Albacete (ESPAÑA)	E
16/06/01	Salines de Thyna, Sfax (TÚNEZ)	B
16/04/02	Hondo de Amorós, Alicante (ESPAÑA)	F

En resumen, el estudio nos ofrece una visión de la situación del flamenco en la zona de estudio con luces y sombras, como datos positivos son destacables el resurgir y mantenimiento durante los años 2002 y 2003 de la colonia de cría en las Salinas de Santa Pola, la estabilidad del contingente de la especie en la zona de estudio, así como la presencia en el Clot de Galvany de un buen número de flamencos. Finalmente, podemos constatar la importancia que tienen las zonas húmedas de nuestras comarcas, tanto las de mayor tamaño como los pequeños humedales, para ofrecer a los flamencos un lugar donde alimentarse y descansar del continuo viaje que son las vidas de estos nómadas del aire.



Bibliografía

- 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.
- MARTÍ, R. & DEL MORAL, J.C. (Eds.) (2003). Atlas 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-Alicante.(2001). Las Aves en Alicante. Anuario Ornitológico de Alicante 1999.
- 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 MATRUCA (Revista de la Asociación de los Amigos de los Humedales del Sur de Alicante, números 1 al 13).
- VARIOS AUTORES . (1991). Reunión técnica sobre la situación y problemática del Flamenco rosa (Phoenicopterus ruber roseus) en el Mediterráneo occidental y África nor-occidental. Junta de Andalucía.

COORDINADO POR A. Jacobo Ramos Sánchez

OBSERVADORES

Código	Nombre	Código	Nombre
ABP	Antonio Bañuls Patiño	JMO	Jose M.Murcia Ortigosa
AHSA	Amigos de los Humedales del Sur de Alicante	JSR	José Santamaría Reos
AJR	Antonio Jacobo Ramos Sánchez	LFS	Luis Fidel Sarmiento
ALA	Ángel Lozano Astray	MAP	Miguel Ángel Pavón García
AQG	Adolfo José Quiles Gómez	MFS	Marcos Fernández Sempere
ARF	Abilio Reig Ferrer	MJP	Malcolm J. Palmer
BRV	Brian Vickers	MLM	Mariano López Macía
CGE	Carlos Gutiérrez Expósito	OAP	Óscar Aldeguez Peral
CGV	Covadonga Viedma	PCC	Pep Cantó Corchado
DBP	David Bañuls Patiño	PGC	Paco García-Gutiérrez Castejón
EGM	Eliás Gomis Martín	PMN	Paqui Molina Navarro
FGO	Fernando Gonzalez Ortega	PTG	Paulino Torres Gonzalez
FMT	Francisco Meseguer Torres	RGR	Raúl González Rodríguez
GLI	Germán López Iborra	RLM	Rubén Limiñana Morcillo
IGC	Ignacio Gómez Cardona	RMF	Rosana Martínez Fitor
IGP	Ignacio García Peiró	SAM	Sergio Arroyo Morcillo
ILK	Ilpo Kuusialo	SMC	Servicio de Control y Educación Ambiental. Clot de Galvany. Ayuntamiento de Elx.
JAG	José Antonio Gómez Sánchez	TSR	Tomás Santamaría Reos
JAL	José Alcaraz Lorente	TZL	Toni Zaragoza Llenes
JGP	Juan Antonio Gómez Picazo		



POLLO DE AUTILLO *Otus scops* S. Arroyo



Zampullín cuellinegro. *Podiceps nigricollis* S. Arroyo

Cerceta común. *Anas crecca* S. Arroyo

GAVIIDAE

- **Colimbo ártico.** *Gavia arctica*
Agullat gros

Playas del Pinet y Rebollo (Elx) 1 ex. del 3 al 5/XII (LFS,AJR,SAM,MAP).

PODICIPEDIDAE

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

P.N. El Fondo Reprod: 600 pp (AHSA).
P.N. Laguna de la Mata Estima de 4.000 aves el 4/IX (AJR,AQG), con mantenimiento de buenas cifras hasta final de diciembre.

PROCELLARIIDAE

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

Playas del Rebollo y Guardamar 1.600 ex. del 6-8/I (AJR,LFS,SAM).
Desembocadura del Rio Segura 1.200 ex.. El 4/XII (SAM).

- **Pardela mediterránea.** *Puffinus yelkouan*
Baldriga mediterránea

Playa de Guardamar Al menos 10 ex. entre el bando de 1.600 ex. de Pardela Balear el 7 y 8/I (AJR,LFS,SAM).

SULIDAE

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

Playa del Rebollo (La Marina-Elx) 35 ex. el 7/I (EGM,LFS).

PHALACROCORACIDAE

- **Cormorán moñudo.** *Phalacrocorax aristotelis*
Corba marina emplomallada

R.M.Illa de Nova Tabarca Máx. anual de 80 ex. el 2/VIII (SAM,AJR,MAP).
Playa del Carabassi (Elx) 10 ex. el 8/I (LFS). 1 ex. en la costa rocosa el 7/XII (SMC).

ARDEIDAE

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

P.N. Salinas de Santa Pola 1 ex. el 8/IV (OAP). 1 ex. frente a Tamarit el 15/V (EGM,ARF). 1-2 ex. el 22/IX, 25/X y 12/XII (AJR,SAM).
P.N. El Fondo 1 ex.. el 26/V (MJP) y 26/IX (OAP,IGP).
Dunas de Elx 1 ex. hacia el Norte el 29/VI (LFS).
El Hondo de Amorós 1 ex. el 15/V (EGM,ARF,LFS,SAM). 1 ex. el 12/X (OAP).

CICONIIDAE

- **Cigüeña blanca.** *Ciconia ciconia*
Cigonya blanca

El Fondet de la Senieta 1 ex. el 1/IV (SMC).
Balsares (Elx) 1 ex. en vuelo dirección Este el 19/III (JSR,PTG).
P.N. Salinas de Santa Pola 5 ex.. el 28/V (CGE). 1 ex. el 16/IX (RLM)
P.N. El Fondo 5 ex. los días 7 y 10/II (LFS,SAM). 2 ex. en Vistabella el 7 y 9/IX (IGC,AJR). 1 ex. el 18/XI cerca del vertedero (SAM).
Embalse de Elx 1 ex. el 13/X (OAP).

THRESKIORNITHIDAE

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

P.N. Salinas de Santa Pola 3 ex. el 18/II (EGM). Observaciones primaverales de 1-2 ex. entre 9/IV y 30/V (AJR). Citas postnupciales de 1 ex. el 1/X, 2 ex. el 25/X, 3 ex. el 23/XI, uno de ellos con anilla de PVC, anillado el 19/VI/97 en Lucio de la FAO (Doñana) (SAM,AJR). 4 ex.. el 2/XII (MJP).
P.N. El Fondo 9 ex. el 10/II en La Raja (OAP). 2 ex. el 6/VIII (LFS,SAM)
El Hondo de Amorós (San Fulgencio) 1 ex.. el 28/V (CGE). 2-3 ex. el 15-16/VI (AJR,SAM,OAP). 5 ex. el 4/VII, entre ellos 1 juv (AJR,SAM).
Heredades (Rojales) 1 ex. ad el 17/VI en una balsa de riego (JMO).



Archibebe fino. *Tringa stagnatilis* S. Arroyo

Aguja colinegra. *Limosa limosa* **Aguja colipinta.** *Limosa lapponica*

SECUCENCIA DE CÓPULA Charráncito. *Sterna albifrons* S. Arroyo

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

Clot de Galvany (Eix) 1 ex. el 3/IX (SMC).
P.N. Salinas de Santa Pola Tabla con máximos mensuales

	I	II	2/III	19/IV	V	21/VI	15/VII	VIII	27/IX	1/X	XI	25/XII
Ex.			6	1		3	3		4	5		1

(AJR,SAM):

El Hondo de Amorós 1 ex. sobrevuela el paraje el 30/VIII (AJR,SAM).

PHOENICOPTERIDAE

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

P.N. Salinas de Santa Pola Censo invernal de 680 ex. el 11/I (AJR). Máx de 3060 ex. el 15/VII (AJR). Censo invernal de 1300 ex. el 12/XII (AJR,SAM).
El Hondo de Amorós (San Fulgencio). 115 ex. el 23/IV (RGR,PMN). 420 ex. el 26/V (MJP). 397 ex. el 13/VI (SAM).
P.N. Laguna de la Mata 17 nidos el 16/VII, sin llegar a nidificar (AJR, SAM). Censo máximo de 397 ex. el 10/VIII (AJR).

ANATIDAE

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

El Fondet de la Senieta 6 ex. el 18/XI (EGM,AJR,AQG).
El Hondo de Amorós 2 ex. el 25/XI (ABP,DBP). 5 ex. el 12/XII (AJR,SAM). 7 ex. entre 21 y 25/XII en sembrado adyacente, con buen número de avefrías (AJR).

- **Barnacla carinegra.** *Branta bernicla*
Oca de collar

El Hondo de Amorós 1 ex. de la subesp Bernicla el 11/III (ABP,DBP), observado hasta el 25/III (LFS,AJR,AQG,ABP,DBP).
Salinas de Santa Pola 1 ex. el 9 y 19/IV (AJR).

- **Ganso del Nilo.** *Alopochen aegyptiacus*
Oca egipcia

P.N. Salinas de Santa Pola 2 ex. el 3/X (AJR).

- **Tarro blanco.** *Tadorna tadorna*
Ánec blanc

P.N. Salinas de Santa Pola Censo máx. de 439 ex. el 12/XII (AJR,SAM)

P. N. Laguna de La Mata 317 ex. el 24/I (AJR,SAM).

- **Ánade friso.** *Anas strepera*
Ascle

P.N. Salinas de Santa Pola 25 ex. el 20/X (AJR). 79 ex. el 9/XI (SAM).

P.N. El Fondo 1 pp el 20-28/IV en charca de la Contadora (AJR,OAP,JAG).

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

Clot de Galvany Reproducción mínima de 2 pp (SMC).
P.N. Salinas de Santa Pola 1ª obs. el 24/III (MJP). 2 ex. el 22/IV (EGM).

P.N. El Fondo: 74 ex. el 8/VI en charcas del Centro de Información (AJR,SAM).

El Hondo de Amorós 3 pp reprod (AJR,SAM), 54 ex. el 22/VII (OAP).

Río Segura (Guardamar) 1 ex. entre Ene y Feb (AJR). 1 ex. el 26/VIII (OAP). Observaciones entre Sep y Dic, siempre 1 ex. (LFS,SAM,AJR).

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

P.N. El Fondo 1 ex. macho el 16/III (CGE). 1 pp el 26/V (RGR,PMN). 2-4 ex. el 17/XI (OAP,IGP).

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

El Fondet de la Senieta 5 ex. el 22/XI (SMC).
Clot de Galvany 8 hembras/juvs del 19 al 29/XI, 4 ex. el 13/XII (AJR,SAM,LFS).

- **Negrón común.** *Melanitta nigra*
Morell de mar negra

Playa de El Altet (Eix) 2 ex. el 17/XI (AJR).
P.N. Salinas de Santa Pola (en la costa) 1 ex. del 11/II al 7/III (AJR,SAM). 1ª cita postnupcial de 2 ex. el 13/XI (OAP). 11 ex. el 14/XII y 14 ex. el 26/XII (AJR).
Desembocadura del río Segura 43 ex. el 26/XI y 15 ex. el 3/XII (SAM).

- **Serreta mediana.** *Mergus serrator*
Serreta mitjana

Playa de Aguamarga (Alacant) máx. de 3 ex. el 4/XII (LFS,AJR,SAM).
P.N. Salinas de Santa Pola 1 ex. 16/XI en la charca de Charcolís (AJR).
Desembocadura del río Segura (Guardamar) 3 ex. hacia el sur el 4/XII (SAM).

- **Malvasia cabeciblanca.** *Oxyura leucocephala*
Ánec capblanc

Clot de Galvany máx. de 17 ex. el 20/XII (SMC,LFS,AJR).
P.N. Salinas de Santa Pola máx. de 20-45 ex. entre 17/X y 14/XI en Agulló (AJR).
P.N. El Fondo 1.549 ex. en Poniente el 6/VIII (LFS,SAM).
Aprox. 1.200 ex. en Levante (IGC).
El Hondo de Amorós Reprod 1 pp (AJR,SAM), 21-22 ex. en XI y XII (LFS, AJR).

ACCIPITRIDAE

- **Buitre negro.** *Aegypius monachus*
Voltor negro

P.N. Salinas de Santa Pola 1 ex. el 18/XI (OAP).

- **Aguilucho lagunero occidental.** *Circus aeruginosus*. Arpellot de marjal

Playa del Rebollo 1 ex. intentando depredar ¡Puffinus mauretanicus!, a 300 mts de la costa el 5/II (AJR).
P.N. El Fondo 1ª obs postnupcial el 30/VIII (AJR). 92 ex. el 31/I (LFS,SAM).

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

P.N. Salinas de Santa Pola Rep. 2 pp. (OAP).
P.N. El Fondo 1 macho el 19/III y 3 ex. el 7/IV (MJP). 1 ex. el 29/III (LFS). 1 ex. macho de caza en la zona de Vistabella, es acosado por Canasteras el 12/IV (ABP,DBP). 2 hembras y 1 juv el 30/VIII (AJR,SAM).

- **Azor común.** *Accipiter gentilis*
Astor

P.N. El Fondo 1 ex. el 8/XII (PCC,GLI,FGO).

- **Busardo ratonero.** *Buteo buteo*
Aligot comú

P.N. El Fondo Máx de 12 ex. el 31/I (PCC,GLI).

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

El Clot de Galvany 1 juv posado en el Cabeço el 15/X (SMC).

PANDIONIDAE

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

Clot de Galvany 1 ex. el 1/XI en la charca central (EC).
P.N. Laguna de la Mata 3 ex. el 29/IX (RGR,PMN).

FALCONIDAE

- **Cernícalo primilla.** *Falco naumanni*
Xoriguer petit

Embalse de la Pedrera 1 ex. macho el 12/III (RMF,FMT).
♂
• **Esmerejón.** *Falco columbarius*
Esmerla

Serra de Santa Pola 1 ex. el 1/X (MJP).
P.N. Salinas de Santa Pola 3 ex. el 18/XI y 25/XI (OAP).



Águila pescadora. *Pandion haliaetus* T. Zaragozaí

Fumarel cariblanco. *Chlidonias hybridus* y Charrán común. *Sterna hirundo*

Avoceta común. *Recurvirostra avosetta* S. Arroyo

Zarapito trinador. *Numenius phaeopus* S. Arroyo

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

El Clot de Galvany 2 ex. el 23 y 28/X (AJR,SMC).
Balsares 3 ex. con 7 Falco Tinnunculus cazando libélulas el 12/X (JSR,PTG).

- **Halcón peregrino.** *Falco peregrinus*
Falcó pelegrí

E.D.A.R Arenales del Sol 1 ex. el 9/IX (AJR).
El Clot de Galvany 1 ex. el 21/X (SMC).
Pantano de Elx 1 ex. el 3/XI (OAP).
P.N. Salinas de Santa Pola 1 ex. del 15/VIII al 4/X (AJR,SAM). 1 ex. del 18 al 25/XI (OAP).
P.N. El Fondo 1 ex. el 7 y 21/IV en Vistabella (MJP). 1 ex. el 17/XI (OAP/IGP).
El Hondo de Amorós 1 ex. entre 12/I y 19/II (AJR, SAM).

- **Halcón sacre.** *Falco cherrug*
Falcó sagrat

P.N. El Fondo 1 ex. el 18/II, parece tener pihuelas (EGM,LFS).

RALLIDAE

- **Polluela pintoja.** *Porzana porzana*
Picardona

El Fondet de la Senieta (Elx) 1 ex. el 5/XI (AJR).
Pantano de Elx 1 ex.. el 17/III (CGE,FGO).
P.N. Salinas de Santa Pola 1 ex.. en las salinas del Pinet el 27/XII (BRV).

- **Focha moruna.** *Fulica cristata*
Fotja banyuda

Baix Vinalopó Clot de Galvany (Elx) 1 ex.. con código de collar nº 13 el 5/XII (SMC,AJR,AHSA). Macho liberado en el P. N. El Fondo en febrero y visto en mayo en el Marjal del Moro (Sagunto/Valencia) (CGV).
P.N. El Fondo 1 ex.. con código de collar nº 26 el 11/X (ILK). Ex. liberado en el P. N. el 17/IV (CGV).

GRUIDAE

- **Grulla común.** *Grus grus*
Grua

Balsares (Elx) 1 ex. en vuelo el 30/XII (ABP,DBP).
Clot de Galvany 7 ex. en vuelo el 15/XI (SMC).
P.N. Salinas de Santa Pola 7 ex. (5ad + 2 juv) el 12/III en Calderones (AJR).3 ex. el 18/XI (OAP).
P.N. El Fondo 8 ex. el 1 y 7/I en Vistabella (EGM,LFS,AJR,MJP). 3 ex. el 16/XI y 25 ex. el 26/XII (AJR).
Hondo de Amorós 4 ex. el 21/XII (AJR).

OTIDIDAE

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

P.N. El Fondo Presente entre el 29/VIII y 22/X, con máx de 20 ex. el 19/IX (JAL,TZL,LFS,AJR,SAM,IGC).

HAEMATOPODIDAE

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

P.N. Salinas de Santa Pola 1 ex.. el 12/IV (MJP). 1 ex. el 30/VII, primera cita postnupcial (OAP,AJR). 2 ex. el 12/IX (AJR,AQG).

RECURVIROSTRIDAE

- **Avoceta común.** *Recurvirostra avosetta*
Alena

P.N. Salinas de Santa Pola. Reprod min de 152 pp (AJR,SAM,LFS).

GLAREOLIDAE

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

P.N. Salinas de Santa Pola 286 ex. al crepúsculo el 12/VIII (AJR,SAM).

CHARADRIIDAE

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

R.M.Illa de Nova Tabarca 1 ex. juv el 17/IX (AJR,AQG).
P.N. Salinas de Santa Pola 7 ex. el 2/IX (OAP,SAM).
P.N. El Fondo Presente entre el 25/VIII y 14-IX, con max. de 33 ex.. el 30/VIII (OAP,LFS,IGC,AJR,SAM,AQG,ABP,DBP,EGM,LFS,RGR).

- **Chorlito dorado europeo.** *Pluvialis apricaria*
Fusell

P.N. Laguna de Torreveja Max de 239 ex. el 18/I y 356 ex. el 5/XII (AJR,MAP,SAM)

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

P.N. El Fondo En Vistabella 1.100 ex. el 25/XII (AJR).

SCOLOPACIDAE

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

P.N. Salinas de Santa Pola 1 ex. el 22/II (LFS). 1 ex. con plumaje nupcial el 22/VI en Agulló (AJR,SAM). 6 ex. el 7-9/XI (SAM). 2 ex. el 13/XII (AJR).
P.N. Laguna de la Mata 3 ex. el 26/IX (AJR,SAM).

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

Clot de Galvany 1 ex. entre 15-20/X en encharcamiento de Torre Brissó (AJR)
Río Vinalopó (Elx) 1 ex.. el 28/IV (MJP). 3 ex. entre 22/VIII y 26/VIII (OAP,IGP). 3 ex. se alimentan en compañía de 3 Calidris minuta el 2/XII (ABP,DBP).
P.N. El Fondo 2 ex. el 3/IX en campo inundado de Vistabella (SAM).

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

P.N. El Fondo 1 juv el 20-22/IX Charca de La Contadora (AJR).
El Hondo de Amorós 2 ex. el 19-20/IX (LFS,SAM,AJR). 1 ex. el 21/IX (EGM).

- **Agachadiza chica.** *Lymnocyptes minimus*
Bequet

El Fondet de la Senieta (Elx) 1 ex. el 20/XI y 2 ex. el 13/XII (AJR).
Salinas de Santa Pola 1 ex. el 6/X (RGR).
Pantano de Elx 2 ex.. el 17/III, un ex.. es anillado (CGE,FG).

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

Baix Vinalopó
El Fondet de la Senieta (Elx) De X a XII, sobre 100 ex.. (LFS,SAM,AJR).

- **Aguja colipinta.** *Limosa lapponica*
Tétol cuabarrat

Fondet de La Senieta (Elx) 2 ex.. el 30/IX (MJP). 4 ex. el 13/XI (OAP).
P.N. Salinas de Santa Pola 7-6 ex. del 5/X al 27/XI en Playa Lisa y 4 ex. el 26/XII (AJR).
P.N. El Fondo 2 ex. en campos regados de Vistabella el 9/IX (IGC). 3 ex. el 8/XII (AJR).
P.N. Laguna de la Mata 3 ex. el 29/IX (RGR,PMN).

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

Clot de Galvany 3 ex. el 13/VI (SMC).
P.N. Salinas de Santa Pola 2 ex. el 13/VIII con Archibebe común y Correlimos zarapitin (AJR).
P.N. El Fondo 1 ex. el 3/VIII (EGM,LFS). 3 ex.. el 18/VIII en el C.I. (MJP). 5 ex. el 7/IX en campo regado (AJR).
El Hondo de Amorós (San Fulgencio)1 ex.. el 28/IV (MJP). 2 ex. el 13/IX y 1 ex. el 19/IX (LFS,SAM,AJR).



Agachadiza común. *Gallinago gallinago* S. Arroyo

Polluela pintoja. *Porzana porzana* T. Zaragoza

Chotacabras pardo. *Caprimulgus ruficollis* A. J. Ramos

Golondrina dáurica. *Hirundo daurica* S. Arroyo

- **Archibebe Claro.** *Tringa nebularia*
Picarot

Fondet de la Senieta (Elx) 27 ex. el 30/IX (ABP,DBP).

- **Archibebe patigualdo chico.** *Tringa flavipes*
Tifort groc petit

Fondet de La Senieta (Elx) 2 ex. del 17-20/XI (AJR, AOG, MJP,SAM,LFS,EGM,).
P.N.Laguna de la Mata 15 ex. el 11/VIII (LFS).

- **Falaropo picofino.** *Phalaropus lobatus*
Escuraflascons bec-fi

P.N. Laguna de la Mata 1 ex. entre 1-12/VIII, probablemente ad. (LFS,AJR,SAM).

STERCORARIIDAE

- **Págalo parásito.** *Stercorarios parasiticus*
Paràsit cuapunxegut

Puerto de Santa Pola 1 ex. el 30/XI y 14/XII (SAM).
P.N. Salinas de Santa Pola 1 ex. de f.o. 11/XII (AJR). 1 ex. el 24/XII (OAP).
Playa de Guardamar 3 ex. de f.o. descansando el 27/XI (AJR).
P.N. Laguna de Torrevejea 1 ex. de f.o. en el saladar de la laguna el 18/I (AJR,MAP).

- **Págalo rabero.** *Stercorarios longicaudus*
Paràsit cuallarga

Baix Vinalopó
Playa del Pinet (La Marina-Elx) 1 inm. acosando charranes el 2/XII (MJP).

LARIDAE

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

P.N. Salinas de Santa Pola Reprod 2 pp en Canalets, observados pull (AJR). 1 ex. el 27/VIII anillado en Hungría el 24/V/00 (SAM)
P.N. el Fondo 1pp ads el 8/VI vuelan del basurero hacia La Raja, donde hay una colonia de *Larus ridibundus* ¿posible repr. en la Raja? (AJR,SAM).

- **Gaviota guanaguana.** *Larus atricilla*
Gavina capnegra americana.

P.N. Laguna de Torrevejea 1 ex. de primer inv del 18/I (AJR,MAP) hasta el 23/II (AJR,AQG,SAM).
Puerto de Torrevejea El mismo ex. citado en el P.N. acude con otras gaviotas al descarte pesquero el 23/II (AJR).

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

El Fondet de la Senieta (Elx) 1 ex. de primer invierno el 19/XI (OAP).
P.N.Salinas de Santa Pola 1 ex. ad el 22/II (AJR). 1 ex. ad el 23/XI (AJR,SAM).
P.N. El Fondo 1 adulto el 16/III (CGE,ALA).
P. N. Laguna de La Mata 1 ex. ad el 13-14/III, 1 ex. ad el 4/IX (AJR,AQG).

- **Gaviota reidora.** *Larus ridibundus*
Gavina vulgar

P.N. Salinas de Santa Pola Reprod: min 171 pp. (AJR).

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

Puerto de Santa Pola Presencia regular de inds, máx. de 237 ex. el 14/XII (SAM).
P.N. Salinas de Santa Pola Cnso máx. postnupcial de 603 ex. el 12/VIII (AJR,AQG). Invernada de 239 ex. el 8/XII.
Baix Segura
El Hondo de Amorós (San Fulgencio) 11 ex. el 11/V (ABP,DBP).
Río Segura (Guardamar) 7 ex. el 26/VIII(OAP). 16 ex. el 30/X (AJR). 14 ex. el 18/XI (OAP).
P. N. Laguna de La Mata 307 ex. el 10/I (AJR,SAM). Reprod: Al menos 304 pp el 18/N (AJR).

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

P. N. Salinas de Torrevejea Máximos invernales de 1.114 ex. el 18/I (AJR,MAP), 1.342 ex. el 6/II (SAM), 1.525 ex. el 14/II (AJR,AQG) y 1115 ex. el 20/XI (SAM). Leidas 5 anillas de ex. anillados en Cerdeña (Italia) a lo largo de todo el año (SAM).

- **Gaviota cana.** *Larus canus*
Gavina cendrosa.

P. N. Salinas de Torrevejea 1 ex. ad el 8/I y 2 ex. ad el 1/II (AJR,SAM). 1 ex. el 15/II (LFS,SAM,AJR). 1 ex. el 3/XII (SAM).
Puerto de Torrevejea 2 ex. (1 ad y probablemente un ex. 2º inv) el 23/II (AJR).

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

P. N. Salinas de Torrevejea Máx invernale de 682 ex. el 18/I (AJR,MAP).

- **Gaviota patiamarilla.** *Larus cachinnans*
Gavinot argentat mediterràni

P.N. Salinas de Santa Pola Reprod: 92-94 pp (AJR).

- **Gavión atlántico** *Larus marinus*
Gavinot marí

R.M. de Illa de Nova Tabarca 1 ad. entre esta R. M. y el P.N. Salinas de Santa Pola el 13/X (MJP).
P.N. Salinas de Santa Pola 1 ad. en las Salinas de Bonmatí el 29/VIII (MJP).

STERNIDAE

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

Saladar de Aguamarga 8 ex. el 20/IV, 3 ex. el 22/IV y 5 ex. el 19/VII, siempre ejemplares en vuelo (AJR).
P.N. El Fondo Observaciones invernales de 1 ex. el 16-19/I y 5/II en cultivos recién regados, 4 ex. el 27/III y 3 ex. el 19/IV (AJR).. 3 ó 4 ex. el 6/IX (IGC).

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

P.N. Salinas de Santa Pola 1 ex. el 5/IX en el Pinet, con *Sterna Sandvicensis* (AJR). 1 ex. el 24/IX OAP,JAG,RLM)
P.N.Laguna de la Mata 2 ex. descansando en la zona oeste el 12/IX (AJR,AQG).

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

P.N. Salinas de Santa Pola Reprod: 692 pp, destacando la colonia de Agulló con 397 pp (AJR,LFS,SAM).
P.N. Laguna de La Mata Reprod: Al menos 110 pp (AJR).
P.N. Salinas de Torrevejea Reprod: Al menos 60 pp (SAM).
Embalse de La Pedrera Reprod: 4-6 pp (AJR,SAM).

- **Charrancito común.** *Sterna albifrons*
Mongeta

P.N. Salinas de Santa Pola Reprod: 140 pp (AJR,SAM,LFS).
P.N. El Fondo Reprod: 54 pp en Charca del centro de información (AJR,SAM).
P.N. Laguna de La Mata Reprod: 10 pp (AJR).
P.N. Salinas de Torrevejea Reprod: Al menos 30 pp el 31/V (SAM).
Embalse de La Pedrera Reprod: 12-14 pp (AJR).

- **Fumarel común.** *Chlidonias niger*
Fumarell negret

P. N. Laguna de La Mata máx de 300 ex. el 12/VIII (AJR,SAM,AQG).
Embalse de la Pedrera observación invernale de un ex. el 27/XII (AJR).

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

P.N. Salinas de Santa Pola 1 ad el 12/VIII con *Chlidonias niger* (AJR,AQG).
El Hondo de Amorós 1 juv el 9/VIII (EGM,SAM).
P.N. Laguna de La Mata 1 ex. ad el 15-16/VII (AJR,SAM). 1 ex. el 12/VIII (AJR,AQG).

ALCIDAE

- **Alca común.** *Alca torda*
Cauet

Playa del Altet (El Altet-Elx) 100 ex. el 27/XII (AJR).
Playa del Pinet (La Marina-Elx) 90 ex. el 14/XII (AJR).
Playa del Rebollo (Elx) Censos destacados de 586 ex. el 11/I y 557 ex. el 13/III (AJR).



Tarabilla común. *Saxicola torquata* T. Zaragozaí

CUCULIDAE

- **Críalo europeo.** *Clamator glandarius*
Cucut reial
Serra del Molar (Elx) 1 ex. el 13/III (LFS).

STRIGIDAE

- **Autillo Europeo.** *Otus scops*
Xot

Cultivos (Elx) 1 pull, caído de una palmera el 10/VII, en La Marina(LFS).

CAPRIMULGIDAE

- **Chotacabras europeo.** *Caprimulgus europaeus*
Saboc

Clot de Galvany 1 ex. sobrevolando el Clot el 10/VI (SMC).
Serra de Santa Pola Varios ex. cantando el 7/VI en las proximidades también se oyen al *Caprimulgus ruficollis* (MJP).

APODIDAE

- **Vencejo Moro** *Apus affinis*

El Hondo de Amorós (San Fulgencio) 2 ex. entre un gran bando de *Apus apus* y *Delichon urbica* el 5/N (ABP).

CORACIIDAE

- **Carraca.** *Coracias garrulus*
Cavaller

P.N. Salinas de Santa Pola. Reprod 4pp en palmerales entre las Salinas y el Fondo(AJR, SAM).
San Isidro 1 pp el 23/VI, con nido en Palmera (RMF,FMT).

HIRUNDINIDAE

- **Avión zapador.** *Riparia riparia*
Parpalló

Matola (Elx) Reprod 80 pp (OAP).

- **Golondrina dáurica** *Hirundo daurica*
Oroneta cua-rogenca

Embalse de La Pedrera Al menos 18 pp en el entorno del embalse y en el canal del trasvase hasta la Devesa de Campoamor (SAM).

MOTACILLIDAE

- **Bisbita Gorgirrojo** *Anthus cervinus*
Titeta gola-roja.

P.N. El Fondo 1 ex. el 5/V (OAP,IGP).

TROGLODYTIDAE

- **Chochín.** *Troglodytes troglodytes*
Caragolet

El Clot de Galvany 1 ex. anillado el 29/X (SMC).

TURDIDAE

- **Alzacola.** *Cercotrichas galactotes*
Cuaenlairat

R.M. Illa de Nova Tabarca 2 ex. el 14/V (MJP).
Clot de Galvany 1ªCita el 10/V, 12-14 pp reprod en el paraje (SMC).
Serra de Santa Pola 2 ex. el 5/V, rep. prob. 2 pp. (MJP).

- **Pechiazul.** *Luscinia svecica*
Pit-blau

P.N. El Fondo 1 macho de la subesp svecica el 3/III en Vistabella (MJP).

SYLVIIDAE

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

P. N. El Fondo 1 ex. el 7/IV (MJP).
El Hondo de Amorós 1 ex. el 14/IX (ABP,DBP).

- **Carricerín real.** *Acrocephalus melanopogon*
Xitxarra mostatxada

P.N. El Fondo 1 ex. cantando el 3/IV (ABP,DBP). 2 ex. macho capturados para su anillamiento el 19/VI (PCC,GLI).

- **Carricerín cejudo.** *Acrocephalus paludicola*
Xitxarra d'aigua

Clot de Galvany 1 ex. el 12/V (MJP,BCO).

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

P.N. El Fondo 1 ex. anillado el 1/IV (GLI,FGO). 1 ex. capturado para anillamiento el 14/X (FGO,PCC,TZL,GZB,TZB,GLI).

- **Zarcero pálido.** *Hippolais pallida*
Bosqueta pàl·lida

R.M. Illa de Nova Tabarca 2 ex. el 1/X (SAM).

- **Mosquitero papialbo.** *Phylloscopus bonelli*
Mosquiter pàl·lid.

P.N. El Fondo 2 ex. escuchados el 30/III y el 10/V (GLI,PCC).

ORIOOLIDAE

- **Oropéndola.** *Oriolus oriolus*
Oriol

Embalse de La Pedrera 1 pp en vuelo el 13/VI (SAM).

LANIIDAE

- **Alcaudón isabel.** *Lanius isabellinus*
Capsot pàl·lid

P.N. El Fondo 1 ex. capturado para anillamiento el 6/XII en La Raja (OAP,MLM,PGC,IGP). Cita homologada por el C.I.R.

- **Alcaudón real** *Lanius ex.cubitor*
Botxí

Playa del Rebollo (La Marina-Elx) 1 ex. el 8/I (EGM).

CORVIDAE

- **Grajilla.** *Corvus monedula*
Gralla

P.N. El Fondo 1.000 ex. el 27/X (OAP,MLM,PGC,IGP).

- **Corneja.** *Corvus corone*
Cornella negra

Paraje de la Juliana (Rojales) 1 ex. el 8/IX (JMO).

- **Cuervo.** *Corvus corax*
Corb

Pantano de Elx 2 ex. el 21/II, 2 ex. el 13/X, 24/X y 3/XI (OAP).



Pechiazul. *Luscinia svecica* T. Zaragozaí

FRINGILLIDAE

- **Pinzón real.** *Fringilla montifringilla*
Pinsà mec

Serra de Santa Pola 1 ex. el 8/XII (MJP).

- **Picogordo.** *Coccothraustes coccothraustes*
Trencapinyols

E.D.A.R. de Arenales del Sol (Elx) 1 hembra el 31/III (MJP).

EMBERIZIDAE

- **Escribano soteño.** *Emberiza cirulus*
Sit golanegre

Laguna de la Mata 31 ex. (apenas 3 ó 4 machos) en viñedo el 10/I (AJR)

- **Escribano Hortelano** *Emberiza hortulana*
Hortolà.

Elx 1 ex. el 23/IV (OAP).



Fotografías de S. Arroyo

Seguimiento de la **GAVIOTA** de **AUDOUIN**
en el sur de **ALICANTE** 2001/2003

Sergio Arroyo Morcillo
Antonio Jacobo Ramos Sánchez

1 Introducción

La Gaviota de Audouin (*Larus audouinii*) ha estado considerada hasta hace unos años como una de las más raras y amenazadas gaviotas del mundo. Actualmente está considerada como especie "Vulnerable" por la Sociedad Española de Ornitología (Libro Rojo de las Aves de España) e incluida en el Anexo I (máxima protección) de la Directiva de Aves de la U.E.

La distribución de las colonias reproductoras de la Gaviota de Audouin, se circunscribe al Mar Mediterráneo, en mayor proporción en las costas españolas (donde se concentra el 90% de las parejas reproductoras), mientras que es en la costa atlántica africana, entre Marruecos y Senegal, la zona que acoge al mayor número de invernantes.

En el sur de Alicante a la Gaviota de Audouin se le atribuye en la actualidad un estatus de invernante y migrante abundante, siendo una importante área de invernada para la especie en el Mediterráneo occidental..

A comienzos de la década de los ochenta, la situación de la Gaviota de Audouin era extremadamente delicada, tanto a escala nacional como mundial. En el año 1987 comenzó a gestarse el llamado Plan Coordinado de Actuaciones. Dentro de las actuaciones realizadas en el marco del plan, figura el anillamiento de pollos de esta especie en sus distintas colonias de cría, con anillas metálicas tradicionales junto con la colocación de anillas de mayor tamaño, de PVC, que pudieran ser leídas a distancia con telescopio. Esta técnica facilita el seguimiento de los individuos marcados sin tener necesidad de capturarlos, lo que facilita la identificación a la vez que ahorra molestias a las aves.

La colaboración de voluntarios en la lectura de anillas es fundamental para la obtención de la información necesaria a fin de conocer las características de la invernada y dispersión de la especie, así como las interrelaciones existentes entre las distintas colonias de cría. Los planes de anillamiento a gran escala, tal y como se realiza con esta especie, requiere la participación del mayor número de personas posible, voluntarios interesados en la ornitología, para conseguir los objetivos que aseguren la supervivencia de esta "elegante" gaviota.

La Caja de Ahorros del Mediterráneo participó en su financiación durante el año 2002 a través del programa VOLCAM de voluntariado ambiental.



2 Zona de estudio

En el sur de la provincia de Alicante existen varios humedales costeros de gran importancia para un buen número de especies de aves acuáticas, entre las que se encuentra la Gaviota de Audouin. Como otros láridos, su presencia se halla ligada a la disponibilidad del alimento ofrecido en forma de descartes por las pesquerías de la zona, además de un lugar propicio para descansar sin ser molestada, algo realmente escaso en nuestra masificada costa, por lo que su presencia se reduce de forma general a lugares muy localizados. Las zonas donde se ha concentrado el seguimiento son las siguientes:

Saladar de Aguamarga, Salinas de Santa Pola y Salinas de Torrevejea; también se han realizado censos en la Isla de Tabarca, pero debido a la dificultad del acceso, no se ha podido realizar un seguimiento sistemático de la zona.

3 Acciones realizadas

El trabajo de campo comienza en enero de 2001 con el inicio de los censos, con una periodicidad mínima mensual. En enero del año 2002, a la vez que se continúan los censos, se inicia el control sistemático de anillas de PVC de lectura a distancia, haciendo un seguimiento más exhaustivo para conseguir las observaciones de un número significativo de individuos anillados. Los códigos alfanuméricos de las anillas son enviados al Centro de Anillamiento de la Estación Biológica de Doñana, en el caso de los ejemplares anillados en España, y al Instituto Nazionale per la Fauna Selvatica para los individuos anillados en Francia e Italia, lugares donde se centralizan estos datos. Desde éstos es remitida la información relativa sobre el año y colonia de cría donde ha sido anillado el individuo, así como los lugares donde ha sido observado éste con anterioridad, con el fin de conocer la procedencia, edad y movimientos de los ejemplares que acuden a nuestras costas. Durante el año 2003 se continúa con los censos, con una frecuencia mínima mensual.

4 Objetivos

- Conocer la fenología y las fluctuaciones de los contingentes de la especie a lo largo del año.
- Relacionar la magnitud de las concentraciones de la especie con las actividades de la flota pesquera.
- Identificar un número significativo de ejemplares, a través de la lectura de anillas, para conocer el origen de las aves presentes en la zona y sus movimientos durante la invernada entre las diferentes localidades del sur de Alicante.
- Detectar posibles impactos negativos que sufra la especie.
- Contribuir al conocimiento de la especie, tanto a escala local como global.

5 Descripción de la especie

La Gaviota de Audouin (*Larus audouinii*) es una gaviota de tamaño mediano o grande, con una longitud de 50 cm. Los ejemplares adultos tienen un pico robusto de un característico color rojo oscuro con una mancha negra y amarilla en su punta. El dorso presenta un plumaje de color gris claro, difuminado al blanco en pecho y cabeza; las partes inferiores son completamente blancas, las manos de las alas de color negro en las que tiene un contrastado espejo blanco, y patas de color gris que, de lejos, parecen más oscuras, casi negras. Los jóvenes tienen un plumaje que recuerda a los de la Gaviota patiamarilla, pero el plumaje es bastante más contrastado, y las patas gris verdosas. Es una especie pelágica y costera, que rara vez es observada tierra adentro, y las escasas citas existentes suelen deberse a jóvenes del año. Se alimenta casi en exclusiva de peces que captura en la superficie o zambulléndose ligeramente desde el aire.

CENSOS MÁXIMOS MENSUALES

	2001	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Salinas de Santa Pola		20	19	16	15	8	75	123	133	174	104	37	18
Saladar Aguamarga		120	213	156	28	30	117	28	130	150	151	65	82
Laguna de Torrevejea		1114	1525	347	112	135	497	550	560	443	392	1115	819
Isla de Tabarca		450	500	226	12	6	1	24	27	25	35	339	315
	2002	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Salinas de Santa Pola		20	30	17	58	11	31	253	239	103	110	22	20
Saladar Aguamarga		58	37	28	40	34	113	242	241	128			
Laguna de Torrevejea		2219	1153	405	26	60	615	491	513	502	766	1248	407
Isla de Tabarca		285	255	482	66	6		1					
	2003	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Salinas de Santa Pola			37	62	60	14	34	126	149	127	205	74	69
Saladar Aguamarga			32		37		44	12	28				
Laguna de Torrevejea		113	1258	1188	121	94	182	153	138	196	853	328	310

6 Conclusiones

Los censos realizados en la costa reflejan claramente las preferencias de la especie por ciertos lugares, tanto para su descanso durante los pasos migratorios como para la invernada. Los datos obtenidos durante los inviernos 2000-01 y 2001-02 reflejan el mantenimiento sostenido en el número de invernantes, desde mediados de los años 90 (Aragoneses, J & Ramos, A.J. 1998. Invernada de la Gaviota de Audouin en los humedales del sur de Alicante) en los que ya se señalaba la importancia de las Salinas de Torrevejea para la invernada de la especie, que a comienzos de esa década tuvo un ascenso espectacular debido a la notable progresión de la colonia reproductora del Delta del Ebro. Sin embargo, el invierno 2002-03 muestra un acusado descenso, así como, igualmente, una significativa bajada en los meses de verano del 2003, variaciones que comentaremos más adelante. Además, nos permite constatar las grandes diferencias de contingentes entre las diferentes zonas que acogen concentraciones significativas de la especie a lo largo del año:

La Laguna de Torrevieja, como hemos señalado con anterioridad, es la localidad donde aparece en mayor proporción, prácticamente durante todo el año. La zona preferida por la mayor parte de gaviotas de Audouin está situada en la orilla noreste. Se trata de las motas de un sector de las salinas actualmente en desuso y contiguo a un espacio utilizado por la empresa salinera para verter desechos de todo tipo, desde lodos yesíferos hasta las antiguas barcasas de madera que eran utilizadas para el transporte de sal. Esta zona, sumamente degradada, separa las salinas de una urbanización, ejerciendo un importante efecto disuasorio a la gente que pasea con sus perros por la zona; aunque en alguna ocasión hemos observado como éstas entran andando por las motas hasta la zona de descanso de las gaviotas, provocando la consiguiente espantada. Alberga en torno a los 2.000 ex. durante los meses invernales, alcanzándose la cita más importante de 2.219 ex. en enero de 2002. Durante las épocas migratorias se concentran en torno a las 500 - 600 ex; descendiendo hasta el centenar o menos durante la época de cría, entre los meses de abril y mayo.



EJEMPLAR JOVEN ENTRE ADULTOS



LAGUNA DE TORREVIEJA

El Parque Natural de las Salinas de Santa Pola alberga concentraciones significativas de la especie, pero solamente durante el paso postnupcial, momento en el que se concentran en torno a los 200 ex., siendo la cita máxima en el paraje la de 253 ex. en julio de 2002. Los lugares preferidos por la especie, en los que se recogen prácticamente todas las observaciones de interés, son los siguientes: el primero se trata de la zona de motas que lindan entre las salinas de Bonmatí y El Pinet, en la zona sur del parque. En ella se pueden observar también buenas concentraciones de jóvenes del año durante los meses de julio y agosto, que descansan junto a grandes grupos de estérnidos y Gaviota cabecinegra (*Larus melanocephalus*). En esta zona las aves también padecen frecuentes molestias sobre todo desde el año 2002, debido a la inclusión, como parte de un sendero señalizado, de una de las motas donde descansan las aves. El otro punto frecuentado por las gaviotas se halla en la zona más al norte de las salinas de Bras del Port, junto al camino del vertedero de Santa Pola. En este lugar las concentraciones son de menor importancia, y donde durante buena parte del año se observan algunos grupos aunque de escasa entidad.

El Saladar de Aguamarga es un lugar de gran importancia para la especie, aunque su número y la frecuencia de su estancia en el paraje está sujeta a la presencia de agua en los charcones. Se trata de una explotación salinera abandonada, en la que además sus actuales propietarios han cegado con escombros el canal que conecta las salinas con el mar; dependiendo en exclusiva del régimen de lluvias para estar inundada. Las mayores concentraciones se registran durante julio y agosto (cita máxima de 242 ex. en julio de 2002), cuando podemos observar grandes grupos de jóvenes que, en su mayor parte, proceden de la colonia del Delta del Ebro; sirva de ejemplo la cita de 74 juveniles encuadrados en un bando de 241 ex. el 6/VIII/02. Durante el mes de mayo de 2002, se observó un intento de nidificación por parte de una pareja de aves adultas, viendo uno de los ejemplares aponados en una barrita cubierta de saladar de baja altura, incluso con relevo en la incubación entre los miembros de la pareja. Sin embargo, al cabo de varios días, la pareja abandonó el lugar, aunque curiosamente unos pocos días más tarde se les vio nuevamente aponados

en el mismo lugar, para finalmente abandonar el lugar definitivamente. Realmente, este lugar bien gestionado, podría permitir la nidificación de ésta, y otras especies de aves acuáticas y marinas.

En la isla de Tabarca la especie frecuente, prácticamente en exclusiva, el islote conocido como La Cantera, situado al suroeste de la Isla; en ella hemos detectado significativas concentraciones de invernantes, llegando a observarse hasta 500 ex. en febrero de 2002. La presencia de estos nutridos bandos en la isla se circunscribe a los fines de semana, cuando la flota pesquera no sale a faenar y están obligadas a buscar fuentes alternativas de alimento, de forma más natural. La procedencia de buena parte de estos ejemplares es de las salinas de Torrevieja, que sufre una merma considerable en el número de gaviotas durante los sábados y domingos.

Otros lugares donde se observa a la Gaviota de Audouin, pero que no han sido incluidos en las zonas a censar de manera sistemática debido a la poca constancia de su presencia y al generalmente poco significativo número de ex. son los siguientes:

El Cabo Huertas: Es una zona que, pese a estar muy urbanizada, es frecuentada por la especie, debido a la presencia de escollos, que ofrecen un lugar adecuado donde descansar a grupos de gaviotas que esperan a los pesqueros que se dirigen al puerto de Alicante, habiéndose llegado a observar hasta 111 ex. durante el invierno(18/I/03).

El Cabo Cervera: Es una zona que, como la anterior, se encuentra muy urbanizada, pero que carece de escollos lo suficientemente apartados para que las gaviotas puedan descansar sin ser molestadas. La continua presencia de pescadores deportivos impide la utilización del enclave por las aves. Hace unos años era un lugar bastante menos concurrido por la gente, a la vez que acudía mayor número de aves a sestear en las rocas del Cabo. Las

El sur de la provincia de Alicante dispone de varias zonas húmedas costeras en apenas 20 km. que, a priori, ofrecen un lugar propicio para la especie; no obstante, ésta mantiene unas preferencias muy marcadas, concentrándose de forma casi exclusiva en los enclaves citados anteriormente. Dentro de las zonas sometidas a seguimiento, destaca de forma ostensible la Laguna de Torrevieja, duplicando varias veces el número de gaviotas de Audouin presentes en la misma época del año en las otras zonas censadas, particularmente durante el periodo invernal. Como muestra de la preferencia de este paraje, podemos señalar por ejemplo la cita de 2.219 ex. en enero de 2002 en contraposición al máximo de 285 ex. en la isla de Tabarca. En lo que respecta al resto del año las diferencias son mucho menos acusadas.

En cuanto a los motivos que influyen en la elección de las salinas de Torrevieja, por una mayoría abrumadora de invernantes, consideramos que el factor decisivo está relacionado con el tipo de pesca que se realiza en el cercano puerto de esta localidad, donde la gran mayoría de barcos pesqueros se dedican al cerco, arte de pesca de bajura que se realiza



mejores observaciones coinciden con días lluviosos en los que no hay gente frecuentando la zona. La cita máxima se refiere a 37 ex. el 22/02/02. De todos modos, estas gaviotas observadas aquí deben proceder de la muy próxima Laguna de Torrevieja.

Playa del Altet: Un sector de playa situado unos dos kilómetros al sur del Saladar de Agua Amarga, donde durante las primeras horas de la mañana, antes de que acudan los primeros paseantes, se observan bandos de cierta entidad que pueden llegar a los 100 ex (3/XII/01).

Laguna de La Mata: laguna litoral al norte de Torrevieja, en cuya orilla este, donde desemboca el Acequión, es observada la especie, aunque de forma bastante esporádica, con una escasa presencia durante los movimientos migratorios postnupciales. La cita máxima es de 21 ex. el 31/07/01. Es llamativa la discreta presencia de la especie en el paraje, teniendo en cuenta la proximidad tanto de las salinas como del puerto de Torrevieja, donde la presencia de la especie es muy importante, y el carácter de "espacio protegido" que goza la zona como parque natural

por la noche y que está dirigido a la captura de peces pertenecientes a la familia de los cupleidos, siendo la alacha *Sardinella aurita* la especie más frecuente, seguida muy de lejos por la sardina *Sardina pilchardus* y el jurel *Trachurus trachurus* (datos de captura facilitados por la Cofradía de Pescadores de Torrevieja), circunstancia que atrae a la Gaviota de Audouin, un ave marina que en principio presenta hábitos nocturnos y preferencia por estos peces. Con respecto al régimen alimenticio de la especie, citaremos un estudio realizado en las islas Chafarinas, en el que se detectó una alta dependencia hacia estas presas, (Witt et al.1981). Pero no solamente son las gaviotas de Audouin las que se aprovechan de este recurso. A primeras horas de la mañana, cuando los barcos regresan a puerto, y mientras realizan el descarte, unos grandes bandos de aves marinas que arman una formidable barahunda, les siguen para obtener el pescado rechazado, formados por patiamarillas, reidoras, picofinas, cabecinegras, pardelas baleares, alcatraces, alguna Gaviota cana e incluso hemos observado un ex. de Gaviota guanaguanare (*Larus atricilla*).

Como prueba de la relación de la especie con la pesca de cerco, podemos observar el importante descenso en el número de invernantes durante el invierno 2002/03 (meses de diciembre de 2002 y enero de 2003), en los que la flota de cerco ha realizado el paro biológico en la provincia de Alicante, en comparación con el año 2001 cuando el paro biológico se realizó tan solo en los meses de marzo y abril, y el año 2002 en el que éste se efectuó en marzo, abril y diciembre.



CENTENARES DE GAVIOTAS ACUDEN AL DESCARTE

Meses con paro biológico para pesca de cerco en la provincia de Alicante

Salinas de Torrevieja

2001	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	1114	1525	347	112	135	497	550	560	443	392	1115	819
2002	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	2219	1153	405	26	60	615	491	513	502	766	1248	407
2003	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	113	1258	1188	121	94	182	153	138	196	853	328	310

Abundando en la dependencia de la Gaviota de Audouin con las pesquerías del entorno, señalaremos las importantes fluctuaciones en el número de individuos presentes en las Salinas de Torrevieja en el espacio de unos pocos días. Estas variaciones existen casi todo el año, aunque es durante las concentraciones invernales cuando las diferencias son mayores, coincidiendo con el amarre de la flota, ya sea por días no laborables o debido a los temporales. En ese sentido, comentaremos la cita de diciembre de 2001, en la que el lunes día 3 se cuentan 725 ex.; tras cuatro días sin faenar, debido al puente de la

Constitución, el censo del siguiente lunes día 10 descendió a 269 ex. Estas diferencias están relacionadas con el aumento de efectivos de la especie en la Isla de Tabarca, documentadas con el siguiente ejemplo: el martes 16 de enero de 2001 se censan 165 ex., y cuatro días después, coincidiendo con el fin de semana, el sábado 20/1/01 se cuentan 450 ex.

La dificultad para leer anillas en la Isla de Tabarca, debido al lugar donde suelen descansar las gaviotas, no ha hecho posible la constatación a través del control de los individuos anillados del trasvase de ejemplares antes comentado; no obstante, de 8 ex. controlados en Tabarca, 2 han sido observados también en las Salinas de Torrevieja. En cuanto a la relación entre las distintas zonas controladas, sí existe aunque podemos calificarla de moderada, influida por la escasa entidad de concentraciones más o menos estables, como las que se dan en la Laguna de Torrevieja; ya que el Saladar de Aguamarga y las Salinas de Santa Pola alcanzan las cifras más significativas durante el periodo postnupcial, con aves que se encuentran en paso.

Las aves que hemos detectado en distintos espacios naturales han sido un total de 18:

- 13 ex. en las Salinas de Torrevieja y Saladar de Aguamarga
- 2 ex. en las Salinas de Torrevieja y Salinas de Santa Pola
- 2 ex. en la Isla de Tabarca y Salinas de Torrevieja
- 1 ex. en las Salinas de Torrevieja, Saladar de Aguamarga y Salinas de Santa Pola.



Con respecto al descenso, a menos de la mitad, de las aves observadas durante los meses de junio, julio, agosto y septiembre de 2003, con respecto al mismo periodo de los años 2001 y 2002, ha podido influir el descenso constante en el número de capturas en el puerto de Torrevieja, que ha pasado en el periodo citado de 1.758 Tns. en 2001 a 1.115 Tns. en 2002, y 686 Tns. en 2003 (datos de la Cofradía de Pescadores de Torrevieja).

En cuanto al seguimiento de los individuos anillados, durante 2002 se hizo un esfuerzo para lograr un número significativo de observaciones, que han sumado un total de 847 contactos, correspondientes a 432 aves diferentes. Éstos han sido realizados, en una gran mayoría, en las Salinas de Torrevejea (72%), seguido del Saladar de Aguamarga (20%), Salinas de Santa Pola (1'8%), Isla de Tabarca (0'9%) y Cabo de Huertas (0'1%).

La procedencia de las aves anilladas, como era de prever, corresponde en una gran proporción al Delta del Ebro con 243 ex (56'25%), la mayor colonia de cría de la especie (11.000 parejas reproductoras), siguiendo en importancia las nacidas en la murciana Isla Grosa (58 ex.), Islas Baleares (46 ex.), Islas Columbretes (27 ex.), Isla de Cerdeña (8 ex.), Isla de Córcega (2 ex.), Islas Chafarinas (2 ex.) y en la Isla de Santa Andrea (1 ex.), situada frente a las costas de la localidad de Gallipolli, en la Italia meridional. También se han leído anillas procedentes del Illot de Benidorm (5 ex.), en donde se está llevando a cabo un proyecto de introducción de la especie con el objetivo de crear un núcleo reproductor en este islote. Estas aves han nacido en el Delta del Ebro y han sido criadas en grandes jaulones (hacking) por adultos que tienen algún tipo de lesión que les impide vivir en libertad. Por último, como dato anecdótico, se observó un ave anillada en La Albufera, capturada por trampeo siendo adulta. De las anillas leídas, de 39 de ellas - que suponen el 9% del total -, no se tiene información de su procedencia en el Centro de Anillamiento de Doñana, pese a haber sido observadas varias veces no solo en el sur de Alicante por AHSA, sino en otras localidades tanto de España como de Marruecos.

PROCEDENCIA DE EX. CONTROLADOS

ORIGEN	N	%
Delta del Ebro	243	56,25
Isla Grosa	58	13,42
Islas Baleares	46	10,6
Islas Columbretes	27	6,25
Illot de Benidorm	5	1,18
Islas Chafarinas	2	0,47
L'Albufera	1	0,23
Cerdeña	8	1,9
Córcega	2	0,47
Gallipolli	1	0,23
Desconocidas*	39	9
TOTAL	432	

* No se tienen datos de anillamiento del ex.

La información más sobresaliente, que refleja la procedencia de las aves anilladas, es la significativa proporción de gaviotas procedentes de las colonias de cría de las Islas Baleares y la Isla Grosa, así como la prácticamente nula representación de gaviotas anilladas en las Islas Chafarinas, donde existe una nutrida colonia de más de 3.000 parejas reproductoras. Aspecto lógico debido a la proximidad de las primeras, y a la lejanía de las Chafarinas, cuyos efectivos, probablemente se acerquen más a las costas norteafricanas y sur de la Península; además de reflejar la dirección mayoritaria de los movimientos de la especie, de este a oeste y de norte a sur.

Por último, en cuanto a los impactos negativos detectados, en los lugares donde esta especie descansa, el único y que es patente en varios lugares, es la presión humana, como inagotable fuente de molestias para las aves: en la Laguna de Torrevejea, la presencia de personas con perros, procedentes de las urbanizaciones cercanas, que pasean por las motas donde descansan las gaviotas. En el Islote de La Cantera, en Tabarca, la irrupción de pescadores deportivos. En el Parque Natural de las Salinas de Santa Pola el acceso de visitantes a las motas donde se encuentran las aves.



9 Bibliografía

- BEAMAN, M. & MADGE, S. (1998). Aves de Europa, norte de África y próximo Oriente. Barcelona.
- DE JUANA et al. (1987) Sobre los movimientos migratorios de la Gaviota de Audouin (Larus audouinii). Ardeola. SEO/BirdLife.
- GIL-DELGADO, J. A.; LÓPEZ, G.; RICO, L.; SIRVENT, M. I.; VILLAPLANA, J. & ALBENTOSA, L. (1989). Análisis de la distribución de la avifauna nidificante en la provincia de Alicante. Mediterránea 11: 77-120.
- MARTÍ, R. & DEL MORAL, J.C. (Eds.) (2003). Atlas de las Aves Reproductoras de España. D.G.C.N.-S.E.O.
- PLAN COORDINADO DE ACCIONES DE LA GAVIOTA DE AUDOUIN. (1994) Ecología y situación de la Gaviota de Audouin en España. Quercus cuaderno nº100.
- RAMOS, A. J. & FIDEL, L. (1999). Las aves de los humedales del sur de Alicante y su entorno. Editorial Club Universitario. Alicante.
- SEO-Alicante.(2001). Las Aves en Alicante. Anuario Ornitológico de Alicante 1999.
- 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. Valencia.
- VARIOS AUTORES. Crónica Ornitológica de LA MATRUCÁ (Revista de la Asociación de los Amigos de los Humedales del Sur de Alicante, números 1 al 13).
- WITT, H.-H., CRESPO, J., DE JUANA, E. & VARELA J, Ibis nº123, pag. 519-26.

Antonio Jacobo Ramos Sánchez
Sergio Arroyo Morcillo
Luis Fidel Sarmiento



T. Zaragoza

El objetivo del presente estudio es determinar la dieta del Búho chico (*Asio otus*) en una zona costera del sur de la provincia de Alicante. Fue realizado en el año 2002, en el marco de una investigación más amplia sobre la avifauna de los sistemas dunares del sur de Alicante, proyecto cofinanciado por la Concejalía de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Elche.

El área de estudio, situada en los términos municipales de Elche y Guardamar del Segura, consiste en una franja costera de unos 12 Km. de longitud y no más de 1 Km. en su zona más ancha, aunque casi el 20 % de su superficie está ocupada por el casco urbano de Guardamar. Se reconocen tres tipos de ambientes (dunas arboladas, dunas herbáceas y playas) que, pese a la presión humana que soportan, tienen un indudable valor medioambiental y paisajístico, por lo que se ha incluido dentro de los límites del Lugar de Interés Comunitario (L.I.C.) "Dunes de Guardamar".

La zona ocupada por los búhos en el área de estudio está compuesta fundamentalmente por un pinar mixto de Pino piñonero (*Pinus pinea*) y Pino carrasco (*Pinus halepensis*), donde prácticamente no existe sotobosque. Procede de una repoblación que se realizó a comienzos del siglo XX, con el fin de detener el avance de las dunas. El área exterior de la pinada está ocupada por cultivos abandonados, con alguna parcela todavía en activo y algunos sectores con pequeñas urbanizaciones de chalets ajardinados.

La presencia de la especie en el área se detectó en 1997 y su reproducción se confirmó durante la primavera de 1998. La ausencia de nidos suficientemente grandes de otras especies de aves obliga al Búho chico a utilizar como nido las acumulaciones de acículas

secas producidas entre las ramas de los pinos piñoneros. Nidifica en árboles de porte medio, de no más de 4 m. de altura, y preferentemente cercanos a la contraduna. Se trata de una especie residente en la zona de estudio, no habiéndose registrado individuos invernantes. En 2002 se registraron cinco parejas y en 2003 una más (seis en total). La distancia media entre sus nidos es de 1.825 m. (rango 0,3 - 7 km.).

Se han realizado dos recogidas de egagrópilas para conocer la dieta del Búho chico: La primera antes de la época reproductora, durante el mes de febrero (Invierno) y la segunda tras finalizar la cría, a finales del mes de junio (Reproducción).

En total se han analizado 929 egagrópilas enteras y fragmentos que han permitido individualizar 981 presas. Sólo se han contabilizado cráneos o maxilares, desechándose el resto de piezas óseas. Tampoco se han contabilizado los restos de insectos debido a la dificultad de identificación y también a su escasez (sólo en una de las parejas). Se han detectado en los posaderos restos de plumas de Abubilla (*Upupa epops*) que indican que esta especie es una presa regular pese a no haber encontrado —por razones evidentes— cráneos en las egagrópilas.



EGAGRÓPILAS

S. Arroyo



S. Arroyo

Como puede comprobarse en la Tabla 1, las aves acaparan la actividad predatora del Búho chico en el área de estudio, ya que representan el 64,3% (n=981) de las capturas y el 69,6% (n=22599) de la biomasa consumida. La especie más frecuente es el Gorrión común *Passer domesticus* que acumula el 40,7% de las capturas y aporta el 49,4% de la biomasa. Otras especies de aves relevantes son el Verdecillo *Serinus serinus* y el Verderón común *Carduelis chloris* (8,1% y 7,3% respectivamente de las capturas). Existe también un número significativo de presas sin identificar debido al deterioro de los restos óseos. La mayor parte han sido catalogadas como insectívoras, identificadas por sus maxilares y posiblemente pertenecientes a aves de pequeño tamaño que bien podrían ser currucas o mosquiteros. De este grupo fue posible la identificación de un individuo por la anilla que portaba y que encontramos en el interior de una egagrópila, tratándose de un Petirrojo *Erithacus rubecula*, de origen polaco.

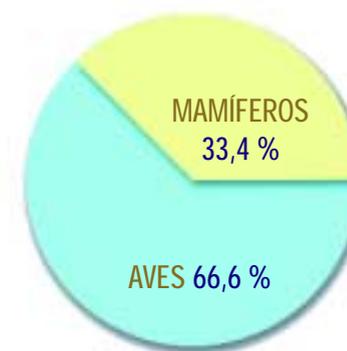
TABLA 1

ESPECIE	Presas		Biomasa	
	n	%	n	%
<i>Turdus merula</i>	7	0,7	700	3,1
<i>Lanius meridionalis</i>	1	0,1	60	0,3
<i>Passer domesticus</i>	399	40,7	11.172	49,4
<i>Serinus serinus</i>	79	8,1	948	4,2
<i>Carduelis chloris</i>	72	7,3	1.872	8,3
<i>Carduelis carduelis</i>	7	0,7	105	0,5
<i>Insectívora no identificada</i>	57	5,8	684	3,0
<i>Granívora no identificada</i>	9	0,9	198	0,9
TOTAL AVES	631	64,3	15.739	69,6
<i>Crocídura sp.</i>	1	0,1	10	0,0
<i>Pipistrellus sp.</i>	111	11,3	610,5	2,7
<i>Apodemus sylvaticus</i>	229	23,3	4.809	21,3
<i>Rattus sp.</i>	7	0,7	1400	6,2
<i>Microtus sp.</i>	2	0,2	30	0,1
TOTAL MAMÍFEROS	350	35,7	6.859,5	30,4
TOTAL	981	100,0	22.599	100,0

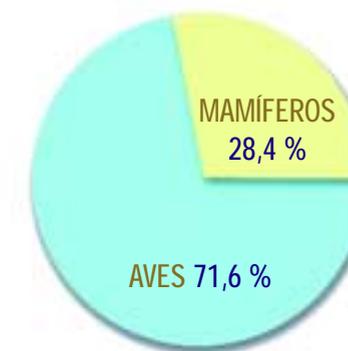
En cuanto a los mamíferos, éstos constituyen el 35,7% de las capturas y aportan el 30,4% de la biomasa consumida. La especie principal es el Ratón de campo *Apodemus sylvaticus* (23,3% y 21,3% respectivamente), siendo también destacable la representación de murciélagos *Pipistrellus sp* (11,3% de las capturas), aunque con una contribución a la biomasa reducida, contrariamente a lo que ocurre con las ratas *Rattus sp*, con algunos ejemplares verdaderamente grandes (cráneos de más de 4 cm.).

Si comparamos los datos totales de los dos periodos estudiados, aumenta la diferencia de capturas entre aves/mamíferos, pasando las primeras de un 56,15% (n=431) en Invierno a un 70,7% (n=550) en Reproducción, aunque en la biomasa consumida esta diferencia no es tan acusada, al pasar los mamíferos del 33,36% (n=8918) al 28,4% (n=13681).

BIOMASA INVIERNO



BIOMASA PRIMAVERA



El perfil individual de cada pareja ofrece un aspecto muy diferenciado entre ellas aunque en ninguna de éstas la biomasa procedente de los mamíferos supera a las aves, variando desde el 56,8% (n=4967) de ellas en la Pareja 4 al 85,8% (n=2419,5) en la Pareja 3.

En cuanto a los cambios entre los distintos periodos, la época del año no presupone una inclinación por el consumo en mayor cantidad de aves o mamíferos. En principio, citaremos los datos de Invierno de la Pareja 1 en los que los mamíferos superan en proporción a las aves con un 57,5% (n=2844) y un 42,2% de biomasa respectivamente, tendencia que se invierte completamente en el periodo Reproductor y pasa a un 83,7% (n=4160) de la biomasa procedente de las aves. El caso contrario ocurre con la Pareja 4 que es en el periodo Reproductor cuando consume más mamíferos que aves con un 55,4% (n=2789) de biomasa procedente de éstos, contra el 27,5% (n=2178) de mamíferos consumidos en Invierno. El resto de parejas consume aves en mayor cantidad en todos los periodos, pero algunas alcanzan cifras altísimas como el periodo invernal de las parejas 3 y 5 con un 96,5% (n=587,5) y un 98,5% (n=1390) de biomasa respectivamente. Otro dato a destacar es que las presas más comunes son capturadas por todas las parejas, excepto en el caso de los murciélagos (*pipistrellus sp.*), los cuales no son consumidos por la Pareja 5, y en el que sí encontramos una marcada diferencia estacional, pasando del 22,7% (n=431) de capturas en el periodo Invierno a solamente 2,36% (n=550) durante Reproducción, dato que consideramos que se debe a la necesidad de optimizar esfuerzos, con la intención de aportar mayor cantidad de biomasa durante la época de cría. Con respecto a estas presas es llamativa la cifra que alcanza la Pareja 4 durante el periodo Invierno en el que se contabilizan hasta 59 ex, debiendo ser una auténtica experta en la captura de estos quirópteros. Como anécdota, comentaremos el hallazgo de 5 cráneos de murciélago en una misma egagrópila de esta pareja. De todos modos no solo los búhos consumen estos mamíferos alados ya que en una ocasión observamos un Cernícalo vulgar intentando atrapar a éstos y dada la soltura con que lo hacía, debía de tener bastante experiencia.

INVIERNO

ESPECIE	PAREJA 1				PAREJA 2				PAREJA 3			
	Presas		Biomasa		Presas		Biomasa		Presas		Biomasa	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<i>Turdus merula</i>	1	0,7	700	3,5	1	1,2	100	5,2	1	4	100	17
<i>Lanius meridionalis</i>												
<i>Passer domesticus</i>	26	18,5	728	25,6	23	28	644	33,4	10	40	280	48
<i>Serinus serinus</i>	11	7,8	132	4,6	7	8,5	84	4,36	3	12	36	6
<i>Carduelis chloris</i>					9	11	234	12,1	4	16	104	17
<i>Carduelis carduelis</i>	1	0,7	15	0,5	2	2,5	30	1,5	1	4	15	2,5
<i>Insectívora no identificada</i>	19	13,5	228	8	7	8,5	84	4,3	3	12	36	6
<i>Granívora no identificada</i>					2	2,5	50	2,5				
TOTAL AVES	48	41,4	1.203	42,2	51	62,2	1.226	63,52	22	88	571	96,5
<i>Crocidura sp.</i>												
<i>Pipistrellus sp.</i>	16	11,4	88	3	20	24,3	110	5,7	3	12	16,5	2,8
<i>Apodemus sylvaticus</i>	63	45	1.323	46,5	9	11	189	9,8				
<i>Rattus sp.</i>	1	0,7	200	7	2	2,5	400	20,7				
<i>Microtus sp.</i>	2	14	30	1								
TOTAL MAMÍFEROS	82	58,56	1.641	57,5	31	37,8	799	36,2	3	12	16,5	2,8
TOTAL	130		2.844		82		1.925		25		587,5	

PAREJA 4

PAREJA 5

TOTAL

ESPECIE	Presas		Biomasa		Presas		Biomasa		Presas		Biomasa	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
	<i>Turdus merula</i>	1	0,8	100	4,5	1	1,8	100	7,1	5	1,16	500
<i>Lanius meridionalis</i>												
<i>Passer domesticus</i>	46	36	1.288	59	36	64,3	1.008	72,5	141	37	3.948	44,3
<i>Serinus serinus</i>					12	21,4	144	10,4	33	7,65	396	4,4
<i>Carduelis chloris</i>	6	4,5	156	71	3	5,3	78	5,6	22	5,1	572	6,4
<i>Carduelis carduelis</i>									5	1,16	75	0,8
<i>Insectívora no identificada</i>	3	2,3	36	1,6	1	1,8	15	1	34	7,88	408	4,5
<i>Granívora no identificada</i>									2	0,46	44	0,5
TOTAL AVES	56	43,6	1.580	72,2	55	98,2	1.369	98,3	242	56,15	5.943	66,6
<i>Crocidura sp.</i>												
<i>Pipistrellus sp.</i>	59	46	324,5	15					98	22,7	539	6,04
<i>Apodemus sylvaticus</i>	13	10,2	273	12,5	1	1,8	21	1,5	86	19,95	1.806	20,2
<i>Rattus sp.</i>									3	0,7	600	6,7
<i>Microtus sp.</i>									2	0,46	30	0,33
TOTAL MAMÍFEROS	72	56,2	597,5	27,5	1	1,8	21	1,5	189	43,85	2.975	33,36
TOTAL	128		2.178		56		1.390		431		8.918	

REPRODUCCIÓN

ESPECIE	PAREJA 1				PAREJA 2				PAREJA 3			
	Presas		Biomasa		Presas		Biomasa		Presas		Biomasa	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<i>Turdus merula</i>					1	1,13	100	5				
<i>Lanius meridionalis</i>	1	0,5	60	1,5								
<i>Passer domesticus</i>	99	60	2.772	66,5	47	53,4	1.316		44	66,5	1.232	67,24
<i>Serinus serinus</i>					15	17	180	9	7	10,5	84	4,5
<i>Carduelis chloris</i>	13	8	338	8	7	8	182	9	5	7,5	130	7
<i>Carduelis carduelis</i>	1	0,5	15	0,4								
<i>Insectívora no identificada</i>	8	5	96	2,3	6	7	72	3,5	5	7,5	60	3,27
<i>Granívora no identificada</i>	7	4	175	4,2								
TOTAL AVES	129	78	3.456	83,07	76	86,53	1.850	92,77	61	92	1.506	82,2
<i>Crocidura sp.</i>												
<i>Pipistrellus sp.</i>	2	1	11	0,3	7	8	38,5	2				
<i>Apodemus sylvaticus</i>	33	20	693	16,6	5	5,5	105	5,2	4	6	126	6,8
<i>Rattus sp.</i>									1	1,5	200	10,9
<i>Microtus sp.</i>												
TOTAL MAMÍFEROS	35	21	704	16,9	12	13,5	143,5	7,2	5	7,5	326	17,8
TOTAL	164		4.160		88		1.994		66		1.832	

PAREJA 4

PAREJA 5

TOTAL

ESPECIE	Presas		Biomasa		Presas		Biomasa		Presas		Biomasa	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
	<i>Turdus merula</i>	1	0,9	100	3,58					2	0,36	200
<i>Lanius meridionalis</i>									1	0,18	60	0,4
<i>Passer domesticus</i>	29	26,5	812	29	39	30,9	1.092	37	258	46,9	7.224	52,8
<i>Serinus serinus</i>	16	14,6	192	6,8	8	6,3	96	3,2	46	8,36	552	4
<i>Carduelis chloris</i>	3	2,7	78	2,7	22	17,4	572	19,4	50	9	1.300	9,5
<i>Carduelis carduelis</i>	1	0,9	15	0,5	2	1,5	30	1	2	0,36	30	0,2
<i>Insectívora no identificada</i>	4	3,6	46	1,6					23	4,18	276	2
<i>Granívora no identificada</i>					1	0,7	10	0,3	7	1,27	154	1,1
TOTAL AVES	54	49,2	1.243	44,5	72	56,8	1.815	61,7	389	70,7	9.796	71,6
<i>Crocidura sp.</i>					1	0,7	10	0,3	1	0,18	10	0,07
<i>Pipistrellus sp.</i>	4	3,6	22	0,7					13	2,6	71,5	0,5
<i>Apodemus sylvaticus</i>	48	44	924	33,1	53	42	1.113	37,8	143	26	3.003	21,9
<i>Rattus sp.</i>	3	2,7	600	21,5					4	0,72	800	5,8
<i>Microtus sp.</i>												
TOTAL MAMÍFEROS	51	50,3	1.546	55,4	54	42,7	1.123	38,3	161	29,3	3.885	28,4
TOTAL	105		2.789		126		2.938		550		13.681	



EJEMPLAR JÓVEN

S. Arroyo



EJEMPLAR ADULTO

S. Arroyo

Si contrastamos los resultados con otras investigaciones realizadas en Europa, encontramos que la relación aves/mamíferos no se acerca a la proporción obtenida en nuestro estudio, siendo la más alta la de un 28,5 % en el sur de Francia (Kayser & Sadoul, 1996). Con respecto a datos de la alimentación de la especie en la Comunidad Valenciana hemos recopilado dos estudios: el primero, en el Valle de los Alhorines, al noroeste de la provincia de Alicante, una zona interior de agricultura extensiva de secano con áreas de pinar, en el que las aves tan solo suponen un 3,05% de las capturas (Rico L. et al. 1990); el segundo, en la Devesa de l'Albufera —una zona de pinar litoral de distintas características a nuestra zona de estudio— donde las especies orníticas suponen un 53,5 % del total de presas contabilizadas (García A. & Cervera F., 2001) y que se aproxima bastante a la tendencia observada en el sur de Alicante.

Los resultados globales obtenidos nos permiten calibrar la importancia de las aves en la dieta de la especie en la zona de estudio, proviniendo las dos terceras partes de ella de este grupo faunístico, una proporción infrecuente en el Búho chico, si lo comparamos con la mayoría de estudios realizados tanto en la península Ibérica como en el resto de Europa. Con respecto a los roedores y demás micromamíferos que, en las amplias áreas de Europa donde se distribuye el Búho chico son la base de su dieta, en nuestra zona su consumo podemos calificarlo de moderado al constituir solamente un tercio del total.

En definitiva, los resultados del trabajo confirman que la especie es una rapaz oportunista y versátil con capacidad para aprovechar las distintas posibilidades que le ofrece su entorno, mostrando una interesante carga de originalidad en la composición de su dieta, motivada por el inusual porcentaje de aves capturadas así como por la significativa cantidad de murciélagos.



S. Arroyo

Bibliografía

- BEAMAN, M. & MADGE, S. (1998). Aves de Europa, norte de África y próximo Oriente. Barcelona.
- GIL-DELGADO, J. A.; LÓPEZ, G.; RICO, L.; SIRVENT, M. I.; VILLAPLANA, J. & ALBENTOSA, L. (1989). Análisis de la distribución de la avifauna nidificante en la provincia de Alicante. *Mediterránea* 11: 77-120.
- HERNANDEZ GIL, V. & NAVARRO MEDINA, J.D. (1986) Estudio ornitológico de las dunas litorales sud-alicantinas.
- MIKKOLA, H. (1983). Rapaces Nocturnas de Europa.
- RAMOS, A. J. & FIDEL, L. (1999). Las aves de los humedales del sur de Alicante y su entorno. Editorial Club Universitario. Alicante.
- SEO-Alicante.(2001). Las Aves en Alicante. Anuario Ornitológico de Alicante 1999.
- 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. Valencia.
- VARIOS AUTORES. Crónica Ornitológica de LA MATRUCIA (Revista de la Asociación de los Amigos de los Humedales del Sur de Alicante, números 1 al 12).

José A. Sánchez-Zapata
Francisco Botella
Carlos J. Durá
F. Javier Hernández
José A. Ballester
Pedro Sáez
Martina Carrete
Germán López.



L. Fidel

El Búho real es la rapaz nocturna de mayor tamaño que habita en el planeta. Su área de distribución se extiende desde el Mediterráneo occidental hasta Asia. Se trata por tanto de una especie bastante ecléctica respecto a sus hábitos de nidificación puesto que ocupa desde bosques de taiga a estepas, desiertos, bosques templados, matorrales mediterráneos y paisajes agrícolas y periurbanos.

Para la provincia de Alicante existen diversas referencias publicadas que incluyen desde una primera estima sobre distribución y alimentación (Martínez et al. 1996) a trabajos más específicos sobre selección de hábitat y presas o comportamiento territorial (Martínez & Zuberogoitia 2001, 2003). Un nexo de unión de estos trabajos y estudios similares realizados en la vecina región de Murcia (Sánchez-Zapata et al. 1995) es la relación entre las características de las poblaciones de búhos (densidad, distancia entre vecinos, éxito repro-

ductor, comportamiento) y la abundancia de los conejos o, indirectamente, de elementos del paisaje que sean favorables para el conejo. Recientemente, un estudio sobre la distribución de las rapaces nocturnas y los chotacabras (Navarro et al. 2002) constataba la existencia de una notable población de Búho real en las sierras y campos suralicantinos, incluyendo la sierra de Escalona y sus alrededores, donde ya había sido descrita una importante comunidad de depredadores y especies cinegéticas (Sánchez-Zapata 1996).

Animados por estos estudios previos, por la conservación de una especie tan emblemática y con la colaboración de la administración autonómica y de numerosos naturalistas nos embarcamos un estudio más detallado sobre la situación y la ecología del búho real. El área de estudio incluye los montes, campos y cabezos del sur de la Vega Baja pertenecientes a los municipios de Pilar de la Horadada, Orihuela, San Miguel de Salinas, BENEJÚZAR, Benijófar, Jacarilla, Algorfa y Bigastro. El paisaje es suave con algunas pequeñas elevaciones que apenas sobrepasan los 300 msnm. Los usos del suelo son muy variados expresando un mosaico que incluye formaciones de vegetación natural (pinos y matorrales), cultivos de secano y regadío, pueblos, urbanizaciones y diseminados urbanos.



M. A. Pavón

Distribución y tamaño de la población

Revisando los territorios conocidos de temporadas anteriores y tras un importante esfuerzo de campo, se localizaron 44 territorios de búho real, cifra que se puede considerar como un tamaño mínimo de su población real, estimada en, al menos, 50 territorios. Los búhos ocupan la mayor parte de las zonas donde existe un mínimo de vegetación natural y cobijo para instalar sus nidos. Ocasionalmente, estos nidos llegan a distanciarse entre sí menos de 1000 metros. Se trata por tanto de la población más densa de las descritas hasta la fecha para la especie en toda su área de distribución. Además, los resultados preliminares parecen indicar que los búhos territoriales tienen áreas de campeo más pequeñas de lo esperado, quizás inferiores a las 300 has, superficie sorprendentemente exigua para un depredador de su tamaño.

Alimentación

Aún a falta de un estudio más detallado de las presas que aparecen en las egagrópilas recogidas, el conejo parece ser la presa más frecuente. No obstante también es común encontrar en los nidos otros roedores y lagomorfos tales como liebres, ratas y lirones, además de aves de mediano tamaño. La presencia de ratas parece especialmente ligada a los territo-



T. Zaragoza

rios más próximos a urbanizaciones y cultivos de regadío, mientras que los lirones aparecen con más frecuencias en nidos próximos a cultivos de secano. Además, el búho actúa como un auténtico superdepredador tal y como señala la aparición de culebras, ginetas, gatos y ratoneros entre sus presas.

Reproducción

Uno de los aspectos que más ha sorprendido a los naturalistas que participamos en el proyecto ha sido la flexibilidad de la especie a la hora de emplazar los nidos. Éstos se localizan preferentemente en oquedades de los roquedos, aunque llegan a poner los huevos directamente en el suelo sobre matas de esparto e incluso en taludes de balsas. Los búhos del sur de Alicante exhiben una notable variabilidad fenológica a la hora de realizar la puesta. Las más tempranas tienen lugar a

finales de diciembre y principios de enero, aunque son más usuales las puestas durante el mes de febrero y menos frecuentes las de marzo. Aunque no disponemos de información detallada sobre el tamaño de puesta ya que se han evitado las molestias a los nidos durante la incubación, debe ser muy elevado (del orden de 4 huevos) a juzgar por la elevada frecuencia de nidadas de 4 pollos y de 3 pollos con algún huevo sin eclosionar. El éxito reproductor es bastante elevado, muy cercano a los 3 pollos por nido con éxito, de nuevo el valor más alto que hemos podido encontrar en la literatura consultada.

Las parejas más tempranas parecen ser más exitosas que las que realizan la puesta más tarde, quizás por ser más experimentadas y por sufrir menos interferencias con sus congéneres a la hora de alimentar a los pollos en sus primeros días de vida.

Conservación

La conservación de esta interesante población de búhos parece evidentemente ligada a la protección de los paisajes agroforestales que le proporcionan cobijo y alimento. Por tanto su futuro depende en buena parte de las estrategias de conservación de la propia sierra de Escalona y los mosaicos de cultivos y cabezos de su entorno. Probablemente las estrategias de conservación tengan que aunar alguna figura de protección administrativa con el desarrollo de actuaciones de custodia que permitan la incorporación de los propietarios a la gestión del espacio natural.

Además, hay que destacar que la principal causa de mortalidad por causas no naturales para esta y otras especies de aves rapaces (Sánchez-Zapata et al. 1995) es la electrocución

en tendidos eléctricos. De este modo, la corrección de los tendidos actuales y una buena previsión para las nuevas instalaciones, también pueden contribuir a que podamos seguir disfrutando de la silueta ululante del mayor de nuestros búhos



DEHESA DE CAPOAMOR Orihuela

M. A. Pavón

Agradecimientos

Raúl Sempere, Esther, Javier Royo, Cuco, Octavio, Pepe Gil, El Ratica, Fran, Trino Ferrández, Antonio Sáez, Angel Dolón, Familia Andreu, ANCHO, Asociación de Vecinos de San Miguel de Salinas, VEDEMA, Alejandro Izquierdo, Paloma Mateache, Carles Dolz, Amigos de Sierra Escalona y a los compañeros del área de ecología de la Universidad Miguel Hernández.

Bibliografía

- Martínez, J.A., Falcó, F., Rico, L., Izquierdo, A., Izquierdo, J., Martínez, R. y Calatayud, P. 1996. Distribución y dieta del búho real en la provincia de Alicante. *Quercus*, 126: 20.
- Martínez, J.A. & Zuberogoitia, I. 2001. The response of the Eagle Owl *Bubo bubo* to an outbreak of the rabbit haemorrhagic disease. *Journal für Ornithologie*, 142: 204-211.
- Martínez, J.A. & Zuberogoitia, I. 2003. Factors affecting the vocal behaviour of Eagle Owl *Bubo bubo*: effects of season density and territory quality. *Ardeola*, 50: 255-258.
- Navarro, J., Sánchez-Zapata, J.A. y Botella, F. 2001. Distribución y estatus de las rapaces nocturnas y chotacabras en el sur de la provincia de Alicante. *Las Aves en Alicante. Anuario Ornitológico 2000*. SEO. Alicante.
- Sánchez-Zapata, J.A. 1996. Valores ecológicos de la Dehesa de Campoamor y Sierra Escalona. *Alquibla*, 2: 179-213.
- Sánchez-Zapata, J.A., Sánchez, M.A., Calvo, J.F. y Esteve, M.A. 1995. Ecología de las aves de presa de la Región de Murcia. Universidad de Murcia. Murcia.

Marcos Ferrández Sempere
Luis Fidel Sarmiento

Los anfibios y reptiles han sido durante décadas uno de los grupos de vertebrados más desconocidos. Esta escasez de información nos hizo plantearnos la realización de un atlas, el cual reflejase tanto la abundancia de especies como de individuos, así como la distribución de los mismos en el municipio de Elche. El proyecto comenzó en el año 2000, prolongándose durante dos años. En un principio se hizo una recopilación de las citas recientes de presencia de anfibios y reptiles; se realizaron numerosas salidas al campo, recorriendo todo el municipio y marcando la presencia de anfibios y reptiles en mapa a escala 1.50.000; se hicieron recorridos por distintas zonas del municipio para detectar la presencia de ejemplares atropellados, numerosos datos obtenidos sobre la presencia de ofidios corresponden a estos transectos; además se realizó una encuesta sobre la Víbora hocicuda (*Vipera latastei*), con dos fines: conocer su distribución en el municipio y constatar si la gente relacionada con el medio rural sabe identificarla.

En total se constató la presencia de 23 especies (2 de anfibios y 21 de reptiles), la desaparición de una especie presente hasta hace unos años el Sapo común (*Bufo bufo*) y la progresiva invasión de una especie exótica procedente de Norteamérica el Galápago de orejas rojas (*Trachemys scripta elegans*). Esta escasez de especies de anfibios, es debida principalmente a la falta de hábitats idóneos para la reproducción de ciertas especies, a la escasez de precipitaciones y a la mala calidad de las aguas de la mayoría de los numerosos humedales del municipio.

El estudio fue financiado económicamente por la Concejalía de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Elche y por ANSE (Asociación de Naturalistas del Sureste).

PRINCIPALES AMENAZAS PARA LOS ANFIBIOS Y REPTILES

- La principal amenaza para este grupo faunístico es la pérdida progresiva de hábitats, debido principalmente a la desorbitada expansión urbanística, que generalmente afecta a zonas muy frágiles como son los humedales, los sistemas dunares, etc.
- La contaminación, la sobreexplotación y la salinización de las masas de agua por parte del hombre, unido a los largos periodos de sequía que generalmente afectan al sur de la Península, hacen imposible que ciertas especies se puedan desarrollar en los humedales de la zona.
- La desaparición de los setos y bosquetes de vegetación mediterránea que quedan entre cultivos, de los muros de piedra de los cultivos en terraza, el encauzamiento de algunos ríos y la tala de sus sotos, propician una progresiva desaparición de ciertas especies típicas de estos hábitats.
- Los atropellos afectan muy negativamente a ciertas especies de serpientes, que al buscar el calor del asfalto mueren atropelladas, siendo las carreteras que circundan el P. N. de "El Hondo" las más afectadas por este problema. También se han detectado numerosos atropellos de anfibios, concretamente de Sapo corredor en los alrededores del Clot de Galvany.
- Persecución de algunas especies como el Lagarto ocelado y la mayoría de las serpientes en los cotos de caza, pues siguen considerándolas dañinas para las especies cinegéticas.
- La persecución por parte del hombre de las culebras en general, pues son confundidas con la víbora.

1 Sapo común (*Bufo bufo*)

No se ha podido detectar esta especie, cuya última cita fiable en el municipio corresponde a principios de la década de los 80 (un ejemplar encontrado en el río Vinalopó a su paso por la Alcudia). Tenemos serias dudas sobre su presencia en la actualidad en el área de estudio.

2 Sapo corredor (*Bufo calamita*)

Presente en varias zonas del municipio, aprovechan cualquier masa de agua por pequeña que sea para completar el rápido desarrollo de sus larvas. Los lugares de puesta suelen ser balsas de caza, arroyos temporales, fuentes e incluso charcos formados por la lluvia. La población más abundante se encuentra en las charcas del Clot de Galvany y Balsares, siendo este humedal la zona más importante para la especie en el sur de Alicante. Además aparece en los alrededores del Pantano, en el tramo final del río Vinalopó, en la Peña de las Águilas y en la sierra del Tabayá.

3 Rana común (*Rana perezi*)



Tortuga mora (*Testudo graeca*) **5**

Hay varias citas de individuos aislados de esta especie en varios puntos del municipio, con toda seguridad se trata de ejemplares escapados de cautividad. Pese a ser una especie protegida cuya tenencia está prohibida. Las poblaciones silvestres más cercanas se encuentran en el sur de la provincia de Murcia y norte de Almería.



Galápago leproso (*Mauremys leprosa*) **6**

Sólo hemos constatado tres lugares en los que la especie está presente, el Pantano D'Elx, el tramo final del río Vinalopó y el P. N. de "El Hondo". Esta escasa presencia se debe principalmente a la falta de hábitats adecuados, los periodos de sequía y la excesiva contaminación de la mayoría de las masas de agua. Una de las mayores amenazas para esta especie es la suelta por particulares del Galápago de orejas rojas (*Trachemys scripta elegans*).

Galápago de orejas rojas (*Trachemys scripta elegans*)

Especie exótica procedente de la zona sur de Estados Unidos. La suelta de adultos por parte de sus propietarios es un grave problema para los ecosistemas acuáticos. Es una especie agresiva que desplaza a los galápagos autóctonos a la hora de asolearse, alimentarse, buscar zonas de puestas, etc.

La hemos detectado en el río Vinalopó, en el P. N. de "El Hondo" y en el Clot de Galvany lugar este último donde es especialmente abundante.



SAURIOS

Salamanquesa rosada (*Hemidactylus turcicus*) **7**

Ampliamente distribuida por todo el municipio. Presente en el casco urbano, se encuentra habitualmente en edificios, muros de piedra, debajo de troncos de piedras etc. Es más abundante en la franja costera que en el interior. De actividad crepuscular y nocturna, muy ligada a las casas de campo donde es fácil observarlas cerca de puntos de luz capturando insectos.



Salamanquesa común (*Tarentola mauritanica*) **8**

Es como su nombre indica, la salamanquesa más común en el área de estudio. Presente en construcciones humanas, zonas de cultivo, pinares, matorrales, saladares, sistemas dunares etc. De costumbres crepusculares y nocturnas, durante el día se ocultan en grietas, bajo piedras, cortezas de troncos, tejas etc.



9 Eslizón ibérico (*Chalcides bedriagai*)

Especie endémica de la península Ibérica, de costumbres discretas y actividad diurna. Habita en áreas despejadas, saladares, sistemas dunares, matorrales, pinares de repoblación etc. Detectada en áreas de saladar cercanas al P. N. de "El Hondo", y al P. N. de las Salinas de Santa Pola y en las lomas y dunas del Clot de Galvany.



10 Lagartija colirroja (*Acanthodactylus erythurus*)

Ligada a las zonas con sustrato arenoso, con cobertura vegetal media o alta y escasa pendiente. Es muy abundante en las dunas costeras, especialmente en las zonas mejor conservadas. Existen poblaciones más al interior en los alrededores del Pantano y en las cercanías del cauce del río Vinalopó donde podemos encontrar áreas con sustrato arenoso.



11 Lagartija colilarga (*Psammodromus algirus*)

Ampliamente distribuida por el área de estudio, ocupando gran variedad de ambientes, desde la franja costera a las áreas más montañosas del interior. Prefiere terrenos con densa vegetación, si bien se adapta a gran variedad de hábitats.

12 Lagartija cenicienta (*Psammodromus hispanicus*)

Bastante común en el municipio, pero su pequeño tamaño y la rapidez de sus movimientos hacen que pase bastante desapercibida. Prefiere zonas despejadas con poca cobertura vegetal, siendo su hábitat típico las zonas de matorral. Muy abundante en las terrazas de cultivos abandonados, presente además en los cordones dunares y en los campos de cultivo de secano (almendros, olivos etc.).

13 Lagarto ocelado (*Lacerta lepida*)

Es el lacértido de mayor tamaño de la Península. Presente en gran variedad de hábitats, hemos encontrado ejemplares en saladares, sistemas dunares, áreas de matorral, pinares, cultivos, etc.; siendo más raro en las umbrías y las zonas más húmedas. Es muy abundante en los saladares del P. N. de "El Hondo" y en los alrededores del Clot de Galvany. En la provincia de Alicante se encuentra la subespecie *Lacerta lepida nevadensis*, de mayor tamaño, mayor número de escamas ventrales, con una coloración más apagada grisácea que la subespecie *Lacerta lepida lepida* y con ocelos poco destacados.



14 Lagartija ibérica (*Podarcis hispanica*)

Es uno de los lacértidos más abundante en las sierras y lomas del municipio. Prefiere terrenos con poca cobertura vegetal y de sustrato rocoso. En nuestro término podemos encontrar altas densidades en la zona norte (Peña de las Águilas, Ferriol, sierra del Tabayá), donde existen hábitats apropiados para esta especie.





15

ANFISBÉNIDOS

Culebrilla ciega (*Blanus cinereus*) 15

Seguramente es más abundante de lo que parece pero sus costumbres cavadoras dificultan su localización, se les suele encontrar bajo troncos, piedras, al cavar la tierra, etc., únicamente salen a la superficie en días nublados o lluviosos. Es muy frecuente en el Clot de Galvany y sus alrededores.

OFIDIOS

Culebra de herradura (*Coluber hippocrepis*) 16

Especie relativamente frecuente, aunque suele pasar bastante desapercibida. Se encuentra en zonas secas y soleadas, matorrales, canchales, barbechos y cultivos de secano. Es frecuente observarla cerca de ruinas y casas habitadas. Tenemos varias citas de esta especie en los alrededores del Pantano D'Elx, en los alrededores del P. N. de "El Hondo" y en el Clot de Galvany. Tenemos una cita curiosa de un ejemplar atropellado en la puerta de las oficinas de correos en pleno centro urbano de la ciudad de Elche.

Culebra lisa meridional (*Coronella girondica*) 17

Su hábitat característico son las zonas soleadas y pedregosas, matorrales, etc. Sus costumbres crepusculares y nocturnas, hacen que pase muy desapercibida y por tanto es de esperar que su distribución sea más amplia que la que hemos obtenido hasta ahora. La mayoría de las citas corresponden a animales atropellados. Se ha detectado en numerosas ocasiones en las lomas que rodean el Clot de Galvany.

Culebra de cogulla (*Macropododon cucullatus*) 18

Ofidio de hábitos crepusculares. Habita pinares costeros, zonas de matorral y linderos de cultivos. Es una de las culebras más escasas y peor conocidas de la península Ibérica. La mayoría de las citas en la Comunidad Valenciana corresponden a zonas del sur de Alicante. La hemos encontrado en la sierra del Molar, la pinada de la Marina y el Clot de Galvany. El pasado mes de septiembre, ingresó un ejemplar recién nacido de esta especie en el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de la Conselleria de Territorio y Vivienda, encontrado en los alrededores de la Universidad Miguel Hernández. Cabe resaltar que la zona con más citas de esta especie en la Comunidad Valenciana son las lomas que rodean la Laguna de la Mata. Pese a ser venenosa, su mordedura no es peligrosa para el hombre debido a la posición retrasada de los colmillos inoculadores del veneno y a su pequeño tamaño.



16



17



18



19

19 Culebra de escalera (*Elaphe scalaris*)

Ampliamente distribuida en nuestro término municipal. Ocupa todo tipo de suelos con escasa cobertura vegetal, tomillares, matorrales, pinares de repoblación, campos de cultivo, saladares y sistemas dunares. En el sureste ibérico presenta actividad diurna excepto en los meses de Julio y Agosto que debido a las altas temperaturas pasan a tener una actividad crepuscular. Especie muy agresiva, que intenta morder cuando se siente acorralada, pero no es venenosa.

20 Culebra bastarda (*Malpolon monspessulanus*)

Es el culúbrido más ampliamente distribuido en nuestro municipio. Ocupa cualquier hábitat de tipo mediterráneo, campos de cultivo, saladares, sistemas dunares, etc. Es junto con la especie anteriormente citada, la que por desgracia mas frecuentemente aparece atropellada en nuestras carreteras. Es la serpiente de mayor tamaño de la península Ibérica, alcanzando los dos metros de longitud, pese a ser venenosa la baja toxicidad de su veneno y la posición de los dientes inoculadores, los últimos del maxilar, hacen que no sea peligrosa para el hombre.



20

21 Culebra de collar (*Natrix natrix*)

Especie poco abundante en nuestro municipio, tan solo dos citas en el P. N. de "El Hondo", ejemplares adultos encontrados en azarbes de riego y un ejemplar adulto atropellado en la carretera N 332 a su paso por La Marina. Cuando se siente amenazada, esta serpiente utiliza la técnica defensiva de hacerse la muerta. Especie típica de zonas húmedas con aguas dulces. La disponibilidad de presas (anfibios y peces) parece ser un factor decisivo para esta especie a la hora de seleccionar el hábitat.



21

22 Culebra viperina (*Natrix maura*)

Se trata de la especie de ofidio más común en nuestras zonas húmedas, siendo muy abundante en el P. N. de "El Hondo" y su entorno, el río Vinalopó y el P. N. de las Salinas de Santa Pola. Se encuentra preferentemente en ambientes próximos al agua, orillas de ríos, acequias, estanques, balsas de riego etc. La especie también tolera las aguas salobres.



22

23 Vibora hocicuda (*Vipera latastei*)

Solo conocemos una cita fiable de esta especie en el entorno del Pantano D'Elx un ejemplar encontrado en la década de los ochenta (com. pers. J. C. Aranda). La especie es conocida en la zona y según comentarios era frecuente en la zona norte del municipio (sierra del Tabayá, Ferriol), el temido "Sacre", pero durante las salidas realizadas no se ha podido constatar su presencia.



23



Contraportada

El CABO CERVERA

Miguel Ángel Pavón García

El sector costero configurado por el Cabo Cervera y las "calas" de Torrevieja, a pesar de la degradación ambiental causada por la intensa urbanización de su entorno, aún conserva valores naturales y paisajísticos dignos de protección. Se trata de una alargada zona rocosa litoral, situada en término municipal de Torrevieja, que se extiende entre el extremo sur de la playa de La Mata y la playa de los Locos. En realidad se trata del frente marino de la loma del Chaparral, el suave anticlinal que separa las cubetas endorreicas de las Lagunas de La Mata y de Torrevieja. Por otro lado, en las rasas rocosas del Cabo Cervera muere por su extremo sur el principal conjunto dunar alicantino, el gran complejo dunar extendido entre la Sierra de Santa Pola y La Mata que incluye las dunas del Pinet, de La Marina y de Guardamar.

Podemos considerar dos sectores en esta zona litoral, el sector configurado por el propio Cabo Cervera (entre la playa de La Mata y la cala del Mojón) y el sector de las calas, éste último de morfología más compleja debido a la interesante sucesión de puntas y calas que se desarrolla entre la cala del Mojón y la playa de los Locos. En ambos sectores podemos observar diversas especies vegetales y animales silvestres en la estrecha franja litoral que se ha librado de la construcción de paseos marítimos y construcciones turísticas.

Entre las especies vegetales podemos citar la abundante presencia de una umbelífera típica de zonas rocosas litorales, el Hinojo marino (*Crithmum maritimum*), de diversas especies del género *Limonium*, o de la Estrellada de mar o Asterisco marítimo (*Asteriscus maritimus*), una compuesta de llamativas flores de color amarillo. Destaca la presencia de una cistácea, la Jarilla cabeza de gato (*Helianthemum caput-felis*), una especie considerada como de interés comunitario por la Directiva Europea de Hábitats. La presencia de esta última especie sería suficiente para incluir el tramo de costa Cabo Cervera - Las Calas en el Lugar de Importancia Comunitaria (LIC) de Cabo Roig, un LIC marino que protege las extensas praderas submarinas de *Posidonia oceanica* (4.686 hectáreas de fondos marinos) situadas entre el entorno de la desembocadura del Segura y el límite con la vecina Región de Murcia, y que únicamente incluye 1 hectárea de litoral terrestre en la zona de Cabo Roig, precisamente en atención a la presencia de la Jarilla cabeza de gato. Esa única hectárea terrestre debería incrementarse incluyendo la franja litoral de Cabo Cervera - Las Calas.

Entre las plataformas rocosas de la zona a veces se producen pequeñas acumulaciones arenosas en las que pueden observarse especies vegetales típicamente dunares como la Oruga de mar (*Cakile maritima*), el Cuernecillo de mar (*Lotus creticus*), la Mielga marina (*Medicago marina*) o la Rubia espigada de mar (*Crucianella maritima*). También es posible observar a la Amapola marina (*Glaucium flavum*), una especie que suele aparecer en depósitos litorales de gravas, como los existentes en la Cala del Mojón. Y entre las especies de mayor porte presentes en la zona destaca el abundante Cambrón (*Lycium intricatum*), un arbusto espinoso de la familia de las solanáceas adaptado a suelos algo salinos y nitrificados. En algunas de las puntas que separan las seis calas que se encuentran entre la cala del Mojón y la punta del Salaret (calas de la Zorra, de la Higuera, Redonda, del Gambote, de los Trabajos y Cornuda), como por ejemplo en la propia punta del Salaret, pueden encontrarse ejemplares de Sosa alacranera (*Sarcocornia fruticosa*), una especie propia de saladares muy abundante en el cercano Parque Natural de las Lagunas de La Mata y Torrevieja. Por último, comentar la presencia de especies vegetales foráneas procedentes de los jardines de las urbanizaciones colindantes, como compuestas del género *Gazania* o ejemplares de Cuchilleja (*Carpobrotus edulis*), éstos últimos con un claro carácter invasor, desplazando a las especies de flora autóctona.

En el apartado de la fauna destaca claramente la presencia de diversas especies de aves, en especial aves limícolas y marinas, durante el invierno y los pasos migratorios. Así, sobre las plataformas rocosas es fácil observar diversas especies de limícolas, como Vuelvepiedras (*Arenaria interpres*), Chorlitejos grandes (*Charadrius hiaticula*) y patinegros (*Charadrius alexandrinus*), Chorlitos grises (*Pluvialis squatarola*), Correlimos tridáctilos (*Calidris alba*), menudos (*Calidris minuta*) y comunes (*Calidris alpina*), Zarapitos trinadores (*Numenius phaeopus*) o Andarriós chicos (*Actitis hypoleucos*). Tampoco es raro encontrar algún ejemplar de Garceta común (*Egretta garzetta*) acechando desde las rasas rocosas pequeños peces o cangrejos con los que alimentarse.

Entre las aves marinas, por un lado encontramos distintas especies de gaviotas que podemos observar tanto posadas sobre las rasas rocosas como nadando en las aguas marinas, desde las gaviotas más comunes como las Gaviotas patiamarillas (*Larus cachinnans*) y reidoras (*Larus ridibundus*), hasta las más escasas como la Gaviota de Audouin (*Larus audouinii*) o la Gaviota cabecinegra (*Larus melanocephalus*). Junto a las gaviotas es frecuente la presencia de ejemplares de una golondrina de mar, el Charrán patinegro (*Sterna sandvicensis*), siendo fácil observar sus picados de pesca a costa distancia de la costa. Y ya sobre las aguas marinas podemos avistar con un poco de suerte los espectaculares picados de pesca del Alcatraz atlántico (*Morus bassanus*), el vuelo rasante de las Pardelas balear (*Puffinus mauretanicus*) y cenicienta (*Calonectris diomedea*), la rechoncha silueta del Alca común (*Alca torda*), el estilizado perfil de una anátida pescadora, la Serreta mediana (*Mergus serrator*), o el rápido vuelo del Págalo parásito (*Stercorarius parasiticus*) persiguiendo a charranes patinegros o gaviotas para robarles los peces que capturan.

Tras estas breves líneas que pretenden contribuir a la divulgación de los valores naturales y paisajísticos de uno de los enclaves de nuestro maltratado litoral, el Cabo Cervera y Las Calas, se hace preciso reivindicar su estricta protección, evitando actuaciones agresivas como paseos marítimos, aparcamientos y viales, nuevas construcciones en primera línea de costa o proyectos de alumbrado nocturno como el ya ejecutado en la zona de Las Calas que en nada contribuyen a la recuperación ambiental de la zona. La integración de la zona en el LIC de Cabo Roig, la recuperación de su cubierta vegetal (casi desaparecida en el sector de Las Calas) trazando sendas que ordenen el tránsito peatonal y evitando la circulación y estacionamiento de vehículos a motor, la eliminación de las especies de flora alóctona o la instalación de paneles divulgativos y de puntos de observación de aves serían medidas que contribuirían a la recuperación ambiental de este interesante enclave litoral torreviejense.



Asociación de Amigos de los Humedales
del Sur de Alicante

JUNTA DIRECTIVA

Presidente

Sergio Arroyo Morcillo

Vicepresidente

Jose M^a Hernández Izquierdo

Secretaria

Sonia Ródenas Picardat

Tesorero

Manuel Grau Martínez

Vocales

Óscar Aldeguer García

Antonio Jacobo Ramos Sánchez

Miguel Ángel Pavón García

www.ahsa.org.es

LA MATRUCA

ahsaahsa@worldonline.es

Apartado de correos 292

03280 Elx

FOTOGRAFÍAS

de portada: L. Fidel y S. Arroyo

de contraportada: Hnos. Santamaría y S. Arroyo.

COORDINACIÓN Y REVISIÓN DE TEXTOS

Jacobo Ramos y Sergio Arroyo.

ISSN: 1579-895X

DISEÑO GRÁFICO: Ernesto Arroyo

Cabo Cervera

Jarilla cabeza de gato
Helianthemum caput-felis

Pardela cenicienta *Calonectris diomedea*

