

# La MATRUCA

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



## Crónica

crónica ornitológica  
con las citas  
más interesantes  
del año 1999



## Orquideas

Estudio de las  
orquideas del Clot  
de Galvany

## Canastera

Seguimiento de la  
canastera  
(*Glareola pratincola*)  
en el Sur de Alicante  
entre 1999 y 2001



## índice

EDITORIAL	1
DÍA MUNDIAL DE LOS HUMEDALES	2
EL AGUILUCHO CENIZO en los humedales alicantinos	4
Resumen de la CRÓNICA ORNITOLÓGICA	6
CRÓNICA ORNITOLÓGICA	8
LAS ORQUÍDEAS DEL CLOT DE GALVANY	21
ESTUDIO DE LA CANASTERA ( <i>Glareola pratincola</i> )	24

### FOTOGRAFÍAS

de portada y contraportada de L. Fidel, M. A. Pavón y S. Arroyo.

### COORDINACIÓN Y REVISIÓN DE TEXTOS

Jacobo Ramos, Luis Fidel y Sergio Arroyo.

ISSN: 1579-895X



Tras casi dos años de ausencia vuelve “La Matruca”, como viene siendo habitual en estos últimos años, la falta de socios de AHSA dispuestos a sacar adelante la revista, provoca estos lapsus de tiempo en su publicación.

Este nuevo número de “La Matruca” pretende iniciar una nueva andadura, aparte del nuevo formato y diseño, que esperamos consideréis más atractivo, el contenido de los próximos números de la revista irá dedicado sobre todo a la publicación de los estudios y trabajos que realizamos anualmente desde AHSA, y que en algunos casos están subvencionados por algunas instituciones públicas, ingresos que nos permiten la publicación de la revista.

La Crónica Ornitológica continuará siendo habitual, como siempre, además de las colaboraciones en forma de artículos que queráis enviar. También serán habituales las periódicas exhortaciones a colaborar en las actividades y funcionamiento de AHSA

Con el inicio de esta nueva época, pretendemos relanzar de manera más firme (si cabe) y con más medios económicos, la divulgación de los valores medioambientales de los espacios naturales de nuestras sureñas comarcas.



**Asociación de Amigos  
de los Humedales  
del Sur de Alicante**

**JUNTA DIRECTIVA**

*Presidente*

**Miguel Angel Pavón García**

*Vicepresidente*

**Sergio Arroyo Morcillo**

*Secretario*

**Antonio Jacobo Ramos Sánchez**

*Tesorera*

**María Luisa Cortés Fernández**

*Vocales*

**Margarita Chazarra Moll**

**Jose María Hernández Izquierdo**

**Oscar Aldeguer Peral**

*Miguel Ángel Pavón García*  
**Presidente de AHSA**

*Alicante, 5 de febrero de 2002*

Tras celebrarse el pasado día 2 el Día Mundial de los Humedales queremos referirnos a dos iniciativas de protección de los humedales impulsadas desde la Generalitat Valenciana. Por un lado el Catálogo de Zonas Húmedas de la Comunidad Valenciana, escandalosamente aún sin aprobar a pesar de que la Ley 11/1994 de Espacios Naturales Protegidos estableció como fecha tope para su aprobación enero de 1996. Por otro lado las medidas cautelares vigentes desde junio de 2000 en los perímetros de protección de los tres Parques Naturales del sur de Alicante a fin de que la Consellería de Medio Ambiente proceda a la redefinición y reordenación de esos perímetros.

Respecto del Catálogo de Zonas Húmedas, resaltar la desprotección que el último proyecto de Catálogo, presentado por el actual Conseller de Medio Ambiente en junio de 2000, supone para las cuencas hidrológicas de los humedales, y por tanto para los propios humedales. La Ley 11/1994 de Espacios Naturales Protegidos obliga a tomar especiales precauciones en el ámbito de la planificación urbanística en esas cuencas a fin de evitar afecciones negativas al funcionamiento hidrológico de los humedales. Sin embargo, el último proyecto de Catálogo sustituye el ámbito de la cuenca hidrológica por un exiguo perímetro de 500 metros en torno a cada humedal catalogado, independientemente de su realidad hidrológica particular. En cambio, el anterior proyecto de Catálogo (presentado en 1998) sí protegía el ámbito de la cuenca hidrológica, llegando a proponer que se sometieran a evaluación de impacto ambiental todas las ordenaciones pormenorizadas de suelo urbano o urbanizable en el ámbito de la cuenca. Esa protección desapareció con el nuevo proyecto presentado en el año 2000, a la vez que se operaron inaceptables recortes de la superficie protegida de humedales como el Saladar de Agua Amarga (de 318 a 205 hectáreas) o las Salinas de Calpe (de 57 a 41 hectáreas), en ambos casos por cederse a intereses urbanísticos, o se excluían numerosos humedales del Catálogo (hasta 20 en la provincia de Alicante, como el Embalse de La Pedrera o el Saladar de Fontcalent).

Respecto a las medidas cautelares teóricamente en vigor en los perímetros de protección de los tres Parques Naturales del sur de Alicante, señalar que la Consellería de Medio Ambiente se niega a aplicarlas en los dos casos en los que su aplicación sería más urgente: el sector MR-9 en Elche (1.000 viviendas de inminente construcción sobre 300.000 m<sup>2</sup> del perímetro de protección de las Salinas de Santa Pola) y el sector "El Raso"

en Guardamar del Segura (5.000 viviendas, parte de las cuáles se construirían sobre 600.000 m<sup>2</sup> del perímetro de protección de la Laguna de La Mata). La aplicación de esas medidas hubiera significado la paralización cautelar de cualquier tipo de obras en ambos sectores, sectores que en cualquier caso la Consellería debería de desclasificar en el proceso de reordenación de los perímetros, tal y como sus propios técnicos han informado en varias ocasiones. Desgraciadamente desde la Consellería no se hace caso a los informes de sus propios técnicos, cediéndose por el contrario a los omnipresentes intereses urbanísticos. Además, no sabemos en qué sentido se van a reordenar los perímetros de protección de los tres Parques, si se va a permitir su urbanización aludiendo a una supuesta compatibilidad entre “desarrollo” y conservación, o si por el contrario se va a excluir de forma tajante cualquier actuación urbanizadora. El plazo que se ha dado la propia Consellería para proceder a esa reordenación termina en junio de 2003, en plenas fechas electorales.

Sería muy lamentable que el Catálogo de Zonas Húmedas finalmente aprobado fuera una copia literal del último proyecto de Catálogo, o que la reordenación de los perímetros de protección de los Parques Naturales del sur de Alicante permitiera actuaciones urbanizadoras en su seno. La celebración en noviembre de este año, en Valencia, de la 8ª reunión de las partes contratantes de la Convención de RAMSAR, un convenio internacional que protege los principales humedales del planeta (entre los que se encuentran 6 humedales valencianos, entre ellos los tres Parques Naturales del sur de Alicante) debiera de suponer una apuesta decidida de la Generalitat por la máxima protección, real y efectiva, de los humedales valencianos.



*HONDO DE AMORÓS*

*S. Arroyo*

*José Antonio Martínez Climent*

La pérdida o alteración del hábitat se considera una de las principales causas de regresión de varias especies de aves, por lo que es especialmente interesante estudiar el uso que de los distintos hábitats disponibles hacen nuestras aves. El interés se acentúa en el caso del Aguilucho cenizo, pues un escaso 10% de la población reproductora nacional cría en lo que pudieran considerarse sus hábitats naturales (zonas húmedas, monte bajo y matorral), entre los que potencialmente se encuentran las lagunas de la Mata-Torreveja y el Hondo de Elche. En 1997 se inició un estudio que, centrado en las lagunas de la Mata-Torreveja, tuvo como objetivos:

- 1** *verificar la reproducción del Aguilucho cenizo en los humedales alicantinos*
- 2** *estimar el tamaño de la población reproductora*
- 3** *estudiar la dieta del Aguilucho cenizo*
- 4** *estudiar la selección de hábitat de caza*
- 5** *estudiar la selección de hábitat de nidificación*
- 6** *evaluar la importancia relativa de la estructura del hábitat y de la abundancia de presas en la selección de hábitat de caza*

El tamaño de la población de Aguiluchos presentes en las Lagunas de La Mata-Torreveja fue de 24-27 ejemplares al principio del estudio (8 hembras, 10-12 machos, adultos, 6-7 machos de 2º año de calendario, 10/4/97) por 14 ejemplares al final del mismo (5 parejas reproductoras, 1 hembra, 1 macho adulto y 2 machos de 2º año, 6/7/ 1997). El 62.5% de las parejas que iniciaron la parada nupcial llegaron a depositar huevos.

En el Hondo, el 17/4/1997 se estima la presencia de 7 hembras, 8-11 machos adultos, 2-3 machos de 2º año, 1 joven. De las parejas que realizaron cortejo, el 28.5% incubaron huevos. Durante el periodo de paradas nupciales, un mínimo de 12 perros, 58 gatos asilvestrados y un número indeterminado de zorros visitaron la zona escogida por los aguiluchos, llegándose a producir interferencias entre perros y aguiluchos. Un rebaño de ovejas se introdujo dos veces en la zona de nidificación.

Se localizaron 6 nidos activos en las lagunas de La Mata - Torreveja: 4 encontrados, 1 no encontrado y 1 nido en el que no se depositaron huevos. Las puestas fueron de 4,4,5 y 2 huevos (media 3.7, desviación estándar 1.2). Una puesta de 4 huevos produjo 3 volantones, y la de 5 huevos produjo 2 volantones. Los pollos de las otras dos puestas desaparecieron durante las dos primeras semanas de edad, probablemente devorados por perros/zorros. En el Hondo se localizó 1 nido activo y se dio por segura la presencia de otro no encontrado. 5 pollos se emplumaron con éxito.

La dieta del Aguilucho se estudió a partir del análisis de 305 presas (200 egagrópilas y algunos restos), y estuvo constituida principalmente por aves (76.2%).

Se obtuvieron 163 contactos con Aguiluchos en 12 zonas de observación situadas al azar en las lagunas de La Mata - Torrevieja y sus inmediatos alrededores. En cada observación se tomó nota de 9 variables, de cuyo posterior análisis se extrajeron las siguientes conclusiones:

- 1** *El Aguilucho cenizo visitó 9 de los 15 tipos de hábitats que se distinguieron. Para esos 9 hábitats se obtuvo un Índice de Selección que mostró que el Aguilucho cenizo tiene una clara preferencia por los hábitats naturales, y no por los antrópicos, presentes en las lagunas.*
- 2** *Pese a que las densidades de presas en los hábitats antrópicos fueron ligeramente superiores en su conjunto a las de los naturales, el Aguilucho cenizo patrulló en vuelo de caza los hábitats naturales en mayor proporción a la que cabe esperar en función de la superficie ocupada por los dos grandes tipos de hábitat.*
- 3** *El tiempo que pasaron los Aguiluchos en cada tipo de hábitat no tuvo correlación estadística con la densidad de presas de los mismos. Es decir, hay otros factores más importantes que la abundancia de presas que condicionan la elección del hábitat de caza del Aguilucho. Este es un resultado sorprendente por lo inusual del mismo*
- 4** *El 99% de los 52 intentos de caza presenciados ocurrieron en hábitats naturales.*
- 5** *La distancia de huida de las aves-presa fue notablemente superior en los hábitats antrópicos.*
- 6** *Dos modelos matemáticos mostraron que el Aguilucho cenizo seleccionó para situar los nidos zonas con manchas de saladar y carrizal disperso en las que no hubieran apenas caminos transitables.*

Parece que la estructura del hábitat tiene una importancia capital para la elección de zonas de caza y de cría por parte del Aguilucho en las lagunas de la Mata-Torrevieja. Su vuelo de prospección, bajo, quebrado, sorpresivo y capaz de aprovechar pequeñas corrientes ascendentes de aire cálido, encuentra su terreno óptimo en las zonas de vegetación natural. Pese a que en los cultivos de cítricos la abundancia de presas potenciales (aves) es altísima, la disponibilidad de las mismas no lo es tanto. En baldíos y cultivos de hortalizas las aves-presa detectan la presencia de la rapaz con demasiada antelación, y no resulta rentable cazar en esos terrenos, pese a que las presas son más accesibles que en los cítricos.

Por lo que respecta a las zonas de cría, resultó patente que la presencia de transeúntes, que se pone de manifiesto por la proliferación de caminos transitables, es un factor que reduce la probabilidad de que un Aguilucho cenizo realice una puesta con éxito, tanto por las molestias ocasionadas por la presencia humana como por el mejor acceso que a los nidos tienen predadores potenciales como perros y zorros.

Las conclusiones obtenidas en este trabajo son útiles a efectos de la gestión del hábitat, pues desde 1957 a 1984 se ha comprobado una reducción de las manchas de vegetación natural en la Mata-Torrevieja del 36.6% en favor principalmente de cultivos de cítricos y urbanizaciones. Los pasos lógicos siguientes deberían ser los de realizar un estudio análogo en el Hondo de Elche, y mantener un control de la población reproductora por parte de especialistas durante un periodo considerable de tiempo, dado que los resultados del estudio dejan ver con claridad una extrema dependencia de una especie con un hábitat cada día más escaso.

#### *Referencias*

*Martínez et al. (en prensa). Uso de hábitat por el Aguilucho cenizo en Alicante. Ardeola.*

#### *Agradecimientos*

*A Germán López, Fernando Falcó, Luis Fidel Sarmiento, Alejandro Izquierdo, Juanjo Izquierdo, Luis Rico, Ana Campo y Alejandro de la Vega. Este estudio fue encargado por la Conselleria de Medi Ambient.*

*Óscar Aldeguer Peral*

*El año 1999 nos ha dejado un buen acúmulo de citas interesantes para nuestros humedales y su entorno.*



*CORMORÁN GRANDE*

*S. Arroyo*

**AVES MARINAS** 2 Colimbo chicos se dejaron ver durante el invierno en nuestro litoral, una especie poco habitual en las costas alicantinas, también Colimbo grande con hasta 3 ex. en la Playa del Saladar (Alacant). Un Eider común a finales de Noviembre en las Salinas de Santa Pola. El Cormorán moñudo es observado en la Isla de Tabarca con 8 ex. en el mes de Diciembre y hasta medio millar de Alcas comunes en invierno por la costa.

**FALAROPOS** Un Falaropo picofino en Agosto en la Laguna de La Mata y un ex. del aún más raro Falaropo picogruoso en Enero en las Salinas de Santa Pola.

**GARZAS, CIGÜEÑAS E ÍBISES** Un interesante grupo invernal de 35 Martinetes comunes en Febrero, en las copas de los pinos de la Serra del Molar. Varias citas de la cada día más regular Garceta grande, tanto en las Salinas de Santa Pola como en El Hondo durante los meses de Octubre, Noviembre y Enero. Una Garza Imperial a finales de Enero en las Salinas de Santa Pola, una Cigüeña Negra en Enero en las Salinas de Santa Pola y en El Hondo, también en Octubre y Noviembre en este último humedal y otro ex. más en Septiembre en el Saladar de Agua Amarga. Máximo de 17 Moritos en Septiembre y Noviembre en las Salinas de Santa de Pola y de 23 ex. a finales de Julio en El Hondo, con citas estivales que atestiguan de nuevo su reproducción.

**FLAMENCOS** El Flamenco común no volvió a criar en El Hondo, después de haberlo hecho el año 97 y 98.

**ANÁTIDAS** Un importante contingente invernal de anátidas para El Hondo: Cerca de 10.000 Porrones europeos y casi 18.000 Cucharas comunes, citas sorprendentes de Malvasía cabeciblanca con más de 1000 individuos aunque, la Malvasía canela (Ave introducida en Inglaterra, oriunda de Norteamérica) sigue amenazando seriamente a su congénere europeo con híbridos en El Hondo. Una Cerceta aliazul (divagante norteamericana) a finales de Abril en El Hondo. Cerca de 800 Tarros blancos en Diciembre en la Laguna de La Mata y varias citas de Tarro canelo en la EDAR de Santa Pola y en la Serra de Santa Pola. 750 Cercetas pardillas en Julio en el Hondo, cría de nuevo una pareja en el Clot de Galvany, después de haberlo hecho por primera vez el año 98 y primera cita de dos ejemplares en el Saladar de Agua Amarga.

**RAPACES** Un Elanio común, nunca antes visto por estas tierras, durante Octubre y Noviembre en El Hondo. Máximos invernales de 73 Aguiluchos laguneros occidentales en dormidero, 15 Busardos ratoneros y 20 Aguilillas calzadas, en Enero en El Hondo. Hasta 6 y 4 Aguilas pescadoras también durante el invierno en El Hondo y Las Salinas de Santa Pola respectivamente. Posible cría de Aguilucho cenizo en el Clot de Galvany - Balsares. 200 Buitres leonados en Octubre en La Marina y se constata por vez primera la reproducción del Buho chico en las dunas de Guardamar.

**CALAMONES Y SISONES** El Calamón común se asienta en El Hondo, con hasta 22 ex. a finales de Marzo y una cita de reproducción temprana a finales de Enero con pollos de una semana. El Sisón es observado en El Hondo entre Septiembre y Noviembre, con un máximo de 4 ex.

**LIMÍCOLAS** Máximo de 16 Chorlitos carambolos; un divagante desde Norteamérica y Siberia como es el Correlimos pectoral y otro divagante de Norteamérica, el raro Archibebe patigualdo chico, todos ellos en Septiembre y en El Hondo. Máximos de 6 Archibebe finos en Septiembre en las Salinas de Santa Pola y hasta 22 ex. en Septiembre y 60 ex. en Octubre de Aguja colipinta en las Salinas de Santa Pola y la Laguna de La Mata, respectivamente.

**GAVIOTAS, CHARRANES Y FUMARELES** De nuevo un divagante norteamericano, una Gaviota de Franklin en la Playa del Pinet en Septiembre. 170 pp. de Gaviota picofina nidifican en las Salinas de Santa Pola, donde también es vista la Gaviota Cana entre Enero y Marzo. Citas invernales de Pagaza piconegra, y varias observaciones de Fumarel aliblanco en el Hondo de Amorós.

**OTRAS AVES** El Torcecuello, la Carraca y el Agateador común se reproducen en el palmeral adyacente al Hondo. La Golondrina dáurica que sigue en expansión, nidifica en el Pantano de Elx y hay citas estivales en la EDAR de Santa Pola, embalse de Crevillent y embalse de La Pedrera. 5 Bisbitas gorgirrojos a finales de Abril en El Hondo y 2 Lavanderas boyeras en Enero en el Hondo de Amorós. Un Zarcero pálido a finales de Mayo en el Clot de Galvany, un Mosquitero silbador en Mayo, también en el Clot. 3 Pinzones reales en Enero en El Hondo y otro ex. en Marzo en Rojales.



O. Aldeguer

AGUILUCHO CENIZO y canasteras

COORDINADA POR

A. Jacobo Sánchez Ramos

## OBSERVADORES

*Código Nombre*

AJR Antonio Jacobo Ramos Sánchez  
ALA Ángel Lozano Astray  
ALH Ángel López Hernández  
APG Aurelio Pérez Gómez  
AQG Adolfo José Quiles Gómez  
ARF Abilio Reig Ferrer  
ASG Andrés Severt Gassmann  
BEC Benedicto Campos  
BDJ Bosco Díes Jambrino  
CFS Cristina Fuentes Sendín  
CRF Centro de Recuperación de Fauna de Sta. Faz  
DL David Lewis  
EGM Elías Gomis Martín  
EH Einar Hugnes  
EOT Encarni Orts Tarí  
FGO Fernando González Ortega  
GBP Gustavo Ballesteros Pelegrín  
GEM Grupo Ecologista Maimó  
GREMA Ecologistas en Acción  
GLI Germán López Iborra  
IGC Ignacio Gómez Cardona  
JAG José Antonio Gómez Sánchez  
JAR José Aragoneses  
JB Javier Barona  
JCD Joan Carles Dolz  
JCR Jaime Cortés Redondo  
JDL José Domingo López Manchón

*Código Nombre*

JDN José Damián Navarro Medina  
JGR Juan Antonio Gómez Ríos  
JLE José Luis Echevarrías  
JZE Javier Zubieta Esteban  
LFS Luis Fidel Sarmiento  
LH Liv Hugnes  
LSM Luis Sogorb Mallebrera  
MAP Miguel Ángel Pavón García  
MER Mercedes Alberdi Pozurama  
MCJ Mariám Campderrós Just  
MFS Marcos Ferrández Sempere  
MJP Malcolm J. Palmer  
MLC María Luisa Cortés  
MLM Mariano López Macía  
OAP Oscar Aldegue Peral  
OTL Olga Tortosa Luque  
PAL Pablo Adrover Lledó  
PMN Paqui Molina Navarro  
PMM Pedro María Mojica  
RGR Raúl González Rodríguez  
RMF Rosana Martínez Fitor  
ROM Rosario Ortiz Moragón  
SAM Sergio Arroyo Morcillo  
SMC Servicio de Control y Educación Ambiental.  
Clot de Galvany. Ayuntamiento de Elx.  
SMJ Sergio Morán Jover  
TZL Toni Zaragoza Llenes

## SALINAS de SANTA POLA

### **Colimbo Chico** • *Gavia stellata* • Agullat petit.

1 ex. el 26/XI (LFS, EGM) en playa Lisa,  
2 ex. el 27/XI: después 1 ex. hasta el 29/XII en el litoral (LFS,AJR,AQG,OAP).



Salinas de Santa Pola, Torre del Tamarit

M. A. Pavón

### **Avetorillo Común** • *Ixobrychus minutus* 1-2 ex. en Enero (MAP,AQG,ROM,LFS).

### **Garcilla Cangrejera** • *Ardeola ralloides* 1 ex. en Enero (MAP,AQG,ROM,AJR).

### **Garceta Grande** • *Egretta alba* 1 ex. el 18/II (AJR) y 1 ex. del 3-26/XI en Dra. del Vinalopó y Canalets (LFS,AJR).

### **Garza Imperial** • *Ardea purpurea* 1 ex. el 28/I (MAP).

### **Cigüeña Negra** • *Ciconia nigra* 1 ex. el 8/I (AJR).

### **Cigüeña Blanca** • *Ciconia ciconia* 1 ex. el 25/IV (OAP) y 1 ex. el 30/VII (AJR).

### **Morito Común** • *Plegadis falcinellus* 2-4 ex. en Enero(AJR,AQG,MAP), 3 ex. el 19/III (OAP), 14 ex. el I/IV, 1 ex. el 9/V (OAP), 2 ex. el 5/VI (OAP), 2 ex. el 10/VII y 13 ex. el 31/VIII (SAM), 17 ex. el 12/IX (AQG,EH,LH), 15 ex. el 15 y 20/X (AJR), 17 ex. el 8/XI (AJR), 6 ex. el 5/XII (AJR).

### **Espátula Común** • *Platalea leucorodia* 6 ex 13/I (MAP,AQG,ROM), 3 ex. el 16/II, 2 ex. el 30/III, 3 ex. el 1/IV, 1 ex. el 5/VII (AJR), 2 ex. el 16/IX (AJR,LFS), 4 ex. el 30/X, 7-8 ex. en XI y 2 ex. el 21 y 28/XII (AJR).

### **Ánsar Común** • *Anser anser* 5 ex. del 5-13/XII (LFS,AJR,OAP).

### **Ánade Friso** • *Anas strepera* 75 ex. el 18/XII (SAM).

### **Cerceta Pardilla** • *Marmaronetta angustirostris* 4 ex. el 19/IV, 8 ex. el 30/VII, 3 ex. el 14/VIII y 5 ex. el 30/IX (AJR).

### **Eider Común** • *Somateria mollissima* 1 hembra ingresa en el C.R.F. el 27/XI (MFS,SMJ,PMM).

### **Negrón Común** • *Melanitta nigra* 3-4 ex. el 17-18/XI (LFS,AJR) y 7 del 24/XI al 5/XII (AJR,LFS,AQG,EGM,MAP,MJP).

### **Serreta Mediana** • *Mergus serrator* En la costa, 3 hembras/juv. + 1 macho el 24/XI (AJR) y 1 hembra/juv el 28/XI (AJR,AQG).

### **Milano Negro** • *Milvus migrans* 1 ex. el 4/III (OAP).

### **Aguilucho Cenizo** • *Circus pygargus* Reprod. de 2 pp (OAP).

### **Águila Pescadora** • *Pandion haliaetus* Máx. de 4 ex. el 4/I y 7/II (OAP).



GARCILLA CANGREJERA

L. Fidel

### **Esmerejón** • *Falco columbarius* 2 ex. el 28/XI (OAP).

### **Alcotán Europeo** • *Falco subbuteo* 1 ad. el 20/X en El Pinet (AJR).

### **Grulla Común** • *Grus grus* 4 ex. el 19/XI (AJR).

### **Ostrero Euroasiático** • *Haematopus ostralegus* Obs. invernales de 2-3 ex. en Enero (MAP,ROM,AJR,LFS,AQG).

### **Canastera Común** • *Glareola pratincola* Colonia en Irlas, hasta 16 ex. el 18/IV y 12 ex. el 9/V (LFS, OAP).

**Correlimos Gordo** • *Calidris canutus*

Obs. invernales de 1 ex. el 13/I (AOG,AJR) y 2 ex. el 28/XII (AJR).

**Agachadiza Chica** • *Lymnocyptes minimus*

1 ex. el 3/X (EGM).

**Arja Colipinta** • *Limosa lapponica*

Invernada de 7 ex. el 28/XII y obs. postnupcial de 20 ex. el 3-VII (AJR).

**Archibebe Fino** • *Tringa stagnatilis*

1-5 ex. del 10/III-4/V (SAM), y 2-6 ex del 29/VIII-6/X (AOG,AJR,MAP,MLC,IGC,MJP).

**Falaropo Picogruoso** • *Phalaropus fulicarius*

1 ex. el 13/I (AOG, AJR).

**Gaviota de Franklin** • *Larus pipixcan*

1 ex. de 2º invierno en la playa del Pinet el 19/IX (IGC).

**Gaviota Enana** • *Larus minutus*

1 ex. el 9/III (AJR).



GAVIOTAS PICOFINAS

S. Arroyo

**Gaviota Picofina** • *Larus genei*

Reprod: 170 pp. el 20/V (AJR,AQG).

**Gaviota Cana** • *Larus canus*

1 ex. el 22 y 23/I (AJR), 1 ex. el 26-28/II (AJR,LFS), 1 ex. el 4/III (MJP).

**Pagaza Piconegra** • *Gelochelidon nilotica*

3 ex. el 29/VIII (LFS), 1 juv. el 6 y 8/IX (AJR) y 2 ex. el 12/IX (AOG,EH,LH).

**Pagaza Piquirroja** • *Sterna caspia*

Obs. invernales de 1 ex. el 3/I; 1 ex. los días 9 y 18/III (AJR); de 1-2 ex. del 27/VIII al 11/XI (SAM,AJR).

## EL HONDO

**Zampullín Común** • *Tachybaptus ruficollis*

3.429 ex. el 29/I (MFS,LFS,JLE) y 1 ex. albino el 14/V (MA,RMF).



EL HONDO

M. A. Pavón

**Zampullín Cuellinegro** • *Podiceps nigricollis*

4.394 ex. el 29/I (JLE,LFS,MFS) y 3.868 ex. el 29/III (JLE,LFS,MFS,CFS).

**Martinete Común** • *Nycticorax nycticorax*

Hasta 300 ex. la primera quincena de septiembre (IGC).

**Garceta Grande** • *Egretta alba*

1 ex. el 28-30/X (LFS,SAM,OAP) y 1 ex. el 5 y 13/XI (SAM,LFS).

**Garcilla Cangrejera** • *Egretta garcetta*

1 ex. el 8/XII (ROM,LJF,JDN,MAP,JZ).

**Cigüeña Negra** • *Ciconia nigra*

1 ex. el 7/I (LFS,ALA), 2 ex. el 1/X (SAM) y 1 ex. el 21/XI (AOG,EH).

**Cigüeña Blanca** • *Ciconia ciconia*

1 ex. el 5-8-11 y 12/IX (LFS) y 5 ex. el 20/IX (AOG).

**Morito Común** • *Plegadis falcinellus*

2 ex. el 29/I (LFS,APG,JLE), 23 ex. el 29/VII (LFS,AJR) y 12 ex. el 26/XII (MFS).

**Espátula Común** • *Platalea leucorodia*

1 ex. el 1/X (ALA).

**Ánade Friso** • *Anas strepera* Ascle.

36 ex. el 29/I (MFS,JLE,LFS)

**Cerceta Común** • *Anas crecca*

1.029 ex. el 28/II (MFS,JLE,LFS,CFS).

**Ánade Rabudo** • *Anas acuta*  
150 ex. el 31/I (LJF,ROM).

**Cerceta Aliazul** • *Anas discors*  
1 macho el 29/IV (JDN,JLE).

**Cuchara Común** • *Anas clypeata*  
13.568 ex. el 29/I y 17.987 ex. el 26/II  
(JLE,MFS,CFS,LFS).

**Cerceta Pardilla** • *Marmaronetta angustirostris*  
Máximos mensuales:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
62	50	56	103	151	312	750	387	291	200	350	150

(CFS,JLE,LFS,MFS,ROM,LJF,JDN,RMF,MAP,MCJ,MER,JZE).

**Pato Colorado** • *Netta rufina*.  
914 ex. el 29/III (LFS,CFS,MFS,JLE).

**Porrón Europeo** • *Aythya ferina*  
9.811 ex. el 29/I (MFS,JLE,LFS).

**Porrón Pardo** • *Aythya nyroca*  
1 ex. el 29/I (JLE,LFS,MFS), 1 ex. el 9/II (LFS), 1 ex. el 3/VI (LFS,JLE), 1 ex. el 28/X (CFS,JLE,ROM) y el 26/XII (MFS).

**Porrón Moñado** • *Aythya fuligula*  
40 ex. el 29/I (MFS,JLE,LFS).



PORRÓN MOÑUDO

S. Arroyo

**Malvasía Canela** • *Oxyura jamaicensis*  
1 macho híbrido del 11-21/I (abatido) (LFS,JLE), 1 macho del 21/I al 4/III (JLE,LFS,AQG,MFS,APG,CFS), 2 machos: uno joven (se elimina) y otro adulto el 9/III (LFS,JLE), 1 macho el 10/III (LFS), 2 machos adultos (se elimina uno) el 11/III (LFS,JLE), 1 macho adulto del 29/III al 7/IV (desaparece) (LFS,JLE), 1 hembra híbrida del 6/IV al 9/XI (LFS,JLE,MFS,CFS).

**Malvasía Cabeciblanca** • *Oxyura leucocephala*  
Máximos mensuales:

I	II	III	IV	V	VI	X	XI	XII
617	383	184	208	366	193	613	1.199	1.056

CFS,JLE,LFS,MFS,ROM,JCR,AQG).

**Elanio Común** • *Elanus caeruleus*  
1 ad. el 16/X (MJP), el 18/X (AOG), el 15/XI (LFS), el 21/XI (AOG, EH) y 12/XII (ROM,JDN,LJF).



AGUILILLA CALZADA

L. Fidel

**Aguilucho Lagunero Occidental** • *Circus aeruginosus*  
73 ex. en dormitorio el 19/I, y 63 ex. el 21/XII (LFS,MFS)

**Busardo Ratonero** • *Buteo buteo*  
15 ex. el 27/I (LFS).

**Aguililla Calzada** • *Hieraaetus pennatus*.  
20 ex. el 27/I (LFS).

**Águila-azor Perdicera** • *Hieraaetus fasciatus*  
1 ex. juv. hallado electrocutado en Dic. (MFS).

**Águila Pescadora** • *Pandion haliaetus*  
6 ex. el 26-30/II (JLE,MFS,CFS,LFS, ROM) y 5 el 13/XII (LFS); 2 ex. en periodo reproductor (CFS,JLE,LFS,MFS,ROM).

**Halcón Peregrino** • *Falco peregrinus*  
1 ex. el 17/I (LJF,MER,RMF) y 8/XII (ROM,LJF,JDN,MAP,JZ).

**Calamón Común** • *Porphyrio porphyrio*  
5 ex. el 29/I (MFS,JLE,LFS), 4 ad. y 2 pull. el 30/I con pollos de una semana (FSO), 22 ex. el 29/III (LFS,CFS,MFS,JLE).

**Focha Común** • *Fulica atra*  
5.034 ex. el 29/I (MFS,JLE,LFS) y 7.895 ex. el 28/X  
(CFS,JLE,ROM).

**Grulla Común** • *Grus grus*  
14 ex. del 11 al 28/I (ALA,LFS,JLE) y 17 ex. el 17/I (MJP),  
10 ex. el 26/XII (OAP,MLM).

**Sisón Común** • *Tetrax tetrax*  
1 ex. el 11/IX (AQG) y 4 ex. del 14/IX al 22/XI  
(AQG,AJR,LFS,SAM).

**Chorlito Carambolo** • *Charadrius morinellus*  
Presente del 4-23/IX, con máx. de 16 ex., en zona sur  
(AJR,AQG,LFS,IGC,EGM,MAP,TZL,LSM).

**Correlimos de Temminck** • *Calidris temminckii*  
5 ex. el 20/IX (LFS,AQG), 2 ex. el 21/IX en campo regado  
(AJR,LFS,SAM), 1 ex. el 18/X (AJR).

**Correlimos Pectoral** • *Calidris melanotos*  
1 ex. el 17/IX en campo regado (AJR,LFS,SAM).

**Combatiente** • *Philomachus pugnax*  
400 ex. el 26/IV en campos de Vistabella (MJP)

**Archibebe Fino** • *Tringa stagnatilis*  
1 ex. el 17 y 20/IX en cultivo regado (LFS,AJR).

**Archibebe Patigualdo** • *Chico Tringa flavipes*  
1 ex. el 20/IX (LFS).

**Pagaza Piconegra** • *Gelocheilidon nilotica*  
3 ex. a comienzos de Sept. (IGC) y 1 ex. el 22/XI (AJR).



MALVASÍA CABECIBLANCA

L. Fidel

**Pagaza Piquirroja** • *Sterna caspia*  
1 juv. el 6/IX (IGC).

**Fumarel Cariblanco** • *Chlidonias hybridus*  
2.442 ex. el 26/V (CFS,JLE,LFS,MFS).

**Búho Campestre** • *Asio flammeus*  
1 ex. el 14/II (CFS,MFS).

**Martín Pescador** • *Alcedo atthis*  
1 ex. el 17/VI (ROM,MFS,LJF).



CARRACA

S. Arroyo

**Carraca** • *Coracias garrulus*  
Reprod. de al menos 2 pp. En palmeral adyacente al  
Fondo.(AJR,LFS,SAM)

**Torcecuello** • *Jynx torquilla*  
Reprod. en palmeral adyacente al Fondó (SAM,LFS,AJR);  
1 ex. el 13/II (MJP);

**Terrera Común** • *Calandrella brachydactyla*  
Bando de 12 ex. en zona Sur el 5/IX (MAP).

**Bisbita Gorgirrojo** • *Anthus cervinus*  
5 ex. junto con Lavanderas boyeras el 26/IV(MJP,AT,HT).

**Buscarla Pintoja** • *Locustella naevia*  
1 ex. el 5/V (GLI).

**Buscarla Unicolor** • *Locustella luscinioides*  
1 ex. anillado el 30/VIII (FGO, AQG); 1 ex. anillado el 14/X  
(GLI, AQG).

**Carricerín Común** • *Acrocephalus schoenobaenus*  
Paso primaveral del 11/II-14/III (GLI).

**Agateador Común** • *Certhia brachydactyla*  
Reprod de varias pp en palmeral (SAM,AJR,LFS).

**Pinzón Real** • *Fringilla montifringilla*  
3 hembras el 3/I en sembrado (AJR).

## LAGUNA de la MATA

**Zampullín Cuellinegro** • *Podiceps nigricollis*  
Ausencia en Enero (MAP,AQG,AJR), 2.000 ex. el 22/X y apenas unos 200 ex. el 13/XII (AJR).

**Flamenco Común** • *Phoenicopterus ruber*  
540 ex. el 22/X (AJR) y 115 ex. el 13/XII (AJR).



LAGUNA DE LA MATA

S. Arroyo

**Tarro Blanco** • *Tadorna tadorna*  
376 ex el 19/I (MAP,AQG) y 789 ex. el 22/XII (AJR).

**Cerceta Pardilla** • *Marmaronetta angustirostris*  
7 ex. en Sector NO el 3/IX (MAP,AQG,MLC).

**Alcaraván Común** • *Burhinus oedicephalus*  
193 ex el 19/I (MAP,AQG).

**Chorlito Dorado Europeo** • *Pluvialis apricaria*  
168 ex el 19/I (MAP,AQG), 100 ex. el 1/III y 142 ex. el 22/XII (AJR).

**Chorlito Gris** • *Pluvialis squatarola*  
17 ex el 19/I (MAP,AQG), 19 ex. el 1/III (LFS,AJR) y 18 ex. el 3/XII (AJR).  
12 ex el 19/I (MAP,AQG).

**Correlimos Gordo** • *Calidris canutus*  
1 ex. el 22/VIII (EGM,LFS).

**Correlimos de Temminck** • *Calidris temminckii*  
1 ex. el 10/X en la orilla N (AJR).

**Aguja Colipinta** • *Limosa lapponica*  
13 ex. el 14/XI (MAP, AQG, MLC), 4 ex. el 6/IX (LFS,AJR), censo máximo de 60 ex. el 10/X, 43 ex. el 22/X y 4 ex. el 15/XI (AJR).

**Zarapito Real** • *Numenius arquata*  
7 ex el 19/I (MAP,AQG).

**Archibebe Oscuro** • *Tringa erythropus*  
De 1-3 ex el 19/I (MAP,AQG), 1 ex. el 14/IX (MAP).

**Archibebe Fino** • *Tringa stagnatilis*  
1 ex. del 8/I-17/II (AJR,MAP,AQG),y el 14/XI (MAP).

**Falaropo Picofino** • *Phalaropus lobatus*  
1 juv. el 19/VIII (BDJ,AJR), el 20/VIII (LFS) y 21/VIII (LFS,AQG).

**Gaviota Picofina** • *Larus genei*  
257 ex. entre el 8 y 21/I, 300 ex. el 12/XII y 276 ex. el 22/XII (AJR).

**Pagaza Piquirroja** • *Sterna caspia*  
4 ex. el 10/X (AJR).

**Fumarel Común** • *Chlidonias niger*  
106 ex. el 19-29/VIII (AJR,BDJ).

**Torcecuello** • *Jynx torquilla*  
1 ex. el 8/I, en la zona noreste (AJR).

## LAGUNA de TORREVIEJA



LAGUNA DE TORREVIEJA

S. Arroyo

**Aguilucho Cenizo** • *Circus pygargus*  
2 machos el 23/III, 7 machos + 5 hembras el 14/IV (AJR,LFS).

**Gavilán Común** • *Accipiter nisus*  
1 ex. el 3/IX (AQG, MAP).

**Chorlito Dorado** • *Pluvialis apricaria*  
156 ex el 23/I (MAP).

**Zarapito Real** • *Numenius arquata*  
4 ex. el 20/I en cultivos próximos (AJR).

**Charrán Patinegro** • *Sterna sandvicensis*  
Máx. de 32 ex. el 22/XII (AJR).

**Curruca Tomillera** • *Sylvia conspicillata*  
1 pp en saladar el 23/III (AJR,LFS); 10 ex. el 14/IV (AJR,LFS).

## EL CLOT de GALVANY

**Avetorillo Común** • *Ixobrychus minutus*  
1 ex. el 29/I (SMC).

**Martinete Común** • *Nycticorax nycticorax*  
7 ex. el 20/III (SMC) y 4 ex. el 3/IX (LFS).



AGUILUCHO LAGUNERO  
atacando a pollas de agua

O. Aldeguer

**Silbón Europeo** • *Anas penelope*  
20 ex. el 10/I (LFS,MAP).

**Cerceta Carretona** • *Anas querquedula*  
1 hembra el 7/XI en Balsares (AJR).

**Cerceta Pardilla** • *Marmaronetta angustirostris*  
2 ex. el 10/I (LFS,MAP), 8 ex. el 5/II (AJR, MAP), 2 ex. el 26/III (AJR,LFS), 2 x. El 18/IV (JDL,PAL,ALH), 2 pp. el 22/IV (AJR) y 11 ex. (1 h. + 10 pull.) el 9/VI (LFS) y 17 ex. el 14/VI (SMC). Rep. 1 pp (SMC). Nº max. de ex. en Balsares 7 ex. el 5/II (SMC).

**Pato Colorado** • *Netta rufina*  
15 ex. el 10/I (LFS,MAP), 30 ex. el 17/I (SMC) y 10 ex. el 26/III (AJR,LFS).

**Porrón Europeo** • *Aythya ferina*  
68 ex. el 7-8/IX (AJR, SMC).

**Aguilucho Lagunero Occidental** • *Circus aeruginosus*  
5 ex el 15/III (SCG), última cita prenupcial de 2 ex. el 26/III (AJR,LFS,SCG).

**Aguilucho Cenizo** • *Circus pygargus*  
1 ex melánico, el 21/IV (SCG), 1 pp. el 22/IV, 1 macho el 26/IV y el 19/V. r (AJR); 1 ex. 13/IX (SCG).

**Gavilán** • *Accipiter nisus*  
1 ex el 28/X (SCG).

**Codorniz Común** • *Coturnix coturnix*  
1 ex. cantando el 6/IX (AJR,LFS).

**Calamón Común** • *Porphyrio porphyrio*  
1 ex. oído en Balsares el 17/XI (AJR), y 1 ex. el 29/IX y 17/XI (SMC).

**Avefría Europea** • *Vanellus vanellus*  
45 ex. el 11/I (LFS), 20 ex. del 22-24/II y 37 ex. el 17/XI (AJR).



EL CLOT DE GALVANY

M. A. Pavón

**Alcaraván** • *Burhinus oedicnemus*  
2 ex el 12/IV y 1 ex el 7/V (SCG).

**Zarapito Real** • *Numenius arquata*  
2 ex. el 14/I (SMC).

**Págalo Grande** • *Stercorarius skua*  
1 ex. el 7/II en la playa del Carabassí (AJR).

**Chotacabras Gris** • *Caprimulgus europaeus*  
1 ex el 24/VIII (SCG)

**Vencejo Real** • *Apus melba*  
5 ex. el 26/III (AJR,LFS), 2 ex el 27/IV (SCG); 5 ex el 20/IX (SCG) y 30 ex. el 21/IX (LFS,AJR).

**Bisbita Arbóreo** • *Anthus trivialis*  
1 ex. el 18/IV (LFS,LJF), 3 ex. los días 28 y 29/IV (AJR, LCR), 1 ex. el 18/IV (LJF,LFS), 1 ex. el 16/IX (LFS).

**Pechiazul** • *Luscinia svecica*

1 ex el 23/XI y 19/XII (SCG),

**Zorzal Charlo** • *Turdus viscivorus*

3 ex. el 6/V; 1 de ellos con ceba, 3 ex el 23/XII (AJR).

**Zorzal Común** • *Turdus philomelos*

7 ex. el 6/II (LFS,JCR) y 1 ex el 29/X (SCG).

**Zarcero Pálido** • *Hippolais pallida*

1 ex. el 25/V (AQG, AJR), 1 ex. el 20 y 25/V (AJR,AQG).

**Zarcero Común** • *Hippolais polyglotta*

1 ex. cantando el 6/V (AJR).

**Curruca Zarcera** • *Sylvia communis*

3 ex. el 3/V; 2 ex. el 18/V (AJR). 3-4 ex. el 28/IV (AJR, JCR).

**Curruca Mosquitera** • *Sylvia borin*

2 ex. el 28/IV, cerca de la EDAR de los Arenales del Sol (AJR).

**Mosquitero Silbador** • *Phylloscopus sibilatrix*

1 ex el 13/V (SCG).

**Reyezuelo Listado** • *Regulus ignicapillus*

1 ex. el 23/XI (AJR, MAP).



CHORLITEJO PATINEGRO

S. Arroyo

**Oropéndola** • *Oriolus oriolus*

1 ex. el 16/IX (LFS).

**Grajilla** • *Corvus monedula*

Reprod. 5 pp. en huecos de palmeras quemadas, el 26/IV (AJR, MAP), 40 ex el 7/X (SCG).

**Gorrión Molinero** • *Passer montanus*

Reprod. de 1 pp en agujero de palmera, entre el 26/IV y 27/V (AJR).

**Piquituerto Común** • *Loxia curvirostra*

1 hembra/juv en vuelo, cerca del aula de la naturaleza, el 9/X (AJR).

## EDAR de SANTA POLA

**Suirirí Piquirrojo** • *Dendrocygna autumnalis*

1 ex. el 8/VII junto a varios ex. de *Tadorna tadorna* (LFS), 1 ex. el 9/VII (LFS,AJR), 1 ex. el 25/VII (OAP) y 1 ex. el 27/VII (LFS).



TARRO BLANCO

S. Arroyo

**Tarro Canelo** • *Tadorna ferruginea*

1 ex. 1/III y 22/V (AQG), 1 ex. hembra/juv. el 25/VII,

**Cerceta Pardilla** • *Marmaronetta angustirostris*

1 ex. en vertido de aguas residuales en el barranco el 28/VI (AJR).

**Gavilán Común** • *Accipiter nisus*

1 ex. el 16/XI (LFS).

**Alcotán Europeo** • *Falco subbuteo*

1 ex. anillado el 3/V (AQG, FGO).

**Zorzal Charlo** • *Turdus viscivorus*

Reproducción. 1 pp con nido en eucalipto el 6/V (AJR).

**Curruca Mosquitera** • *Sylvia borin*

3 ex. en pinos y algarrobo el 3/V (AJR).

## EI SALADAR de AGUA AMARGA

**Garza Real** • *Ardea cinerea*

15 ex. el 10/IX (MAP).

**Cigüeña Negra** • *Ciconia nigra*

1 ex. el 19/IX (JDL,PAL,ALH).

**Flamenco Común** • *Phoenicopterus ruber*

1 ex. el 20/IX (AQG).

**Cuchara Común** • *Anas clypeata*

3 ex. el 8/IX (MAP).

**Cerceta Pardilla** • *Marmaronetta angustirostris*

1 pp. el 6/V (MAP).

**Serreta Mediana** • *Mergus serrator*

En la costa, 1 ex. del 26/I-26/III, 2-3 ex. del 22/XI-5/XII, y 4 hasta el 29/XII (LFS,AJR,JCR,EGM).



SALADAR DE AGUAMARGA

M. A. Pavón

**Aguilucho Lagunero Occidental** • *Circus aeruginosus*

1 ex. el 18/IX y 3 ex. (2 machos y 1 hembra) el 20/IX (MAP).

**Águila Pescadora** • *Pandion haliaetus*

1 ex. el 20/I (AJR).

**Rascón** • *Rallus aquaticus*

1 ex. escuchado el 13/V (MAP).

**Cigüeñuela** • *Himantopus himantopus*

22 ex. el 6 y el 14/V (MAP).

**Avoceta** • *Recurvirostra avosetta*

2 ex. el 6 y el 14/V (MAP).

**Canastera** • *Glareola pranticola*

1 ex. el 6/V (MAP).

**Alcaraván Común** • *Burhinus oediconemus*

1 ex. el 14/V y 2 ex. el 11/VI en barbecho limitrofe (MAP).

**Chorlitejo Chico** • *Charadrius dubius*

1 ex. el 18/III y 4 ex. el 20 y el 21/IX (MAP).

**Chorlitejo Grande** • *Charadrius hiaticula*

23 ex. el 6/V (MAP). 1 ex. el 31/V (última cita prenupcial) (MAP). 1 ex. el 8/IX (primera cita postnupcial) (MAP).

**Chorlitejo Patinegro** • *Charadrius alexandrinus*

71 ex. el 6/V (MAP). Reprod: min .de 4-5 pp (AJR).

**Chorlito Gris** • *Pluvialis squatarola*

1 ex. en plumaje estival el 18/IX (MAP).

**Correlimos Gordo** • *Calidris canutus*

Observación en la costa de 3 ex. el 4/V y 1 ex. el 6/V (AJR).

**Correlimos Menudo** • *Calidris minuta*

16 ex. el 8/IX (MAP).

**Correlimos Zarapitín** • *Calidris ferruginea*

9 ex. el 6/V (MAP).

**Correlimos Común** • *Calidris alpina*

19 ex. el 14/XII (MAP).

**Combatiente** • *Philomachus pugnax*

1 ex. del 8 al 21/IX (MAP).

**Agachadiza Común** • *Gallinago gallinago*

4 ex. el 20/IX (MAP).



CORRELIMOS GORDO

S. Arroyo

**Archibebe Común** • *Tringa totanus*

21 ex. el 14/V (MAP).

**Archibebe Claro** • *Tringa nebularia*

2 ex. el 6/V (MAP).

**Andarrios Grande** • *Tringa ochropus*

5 ex. el 20/IX y 1 ex. el 23/XII (MAP).

**Andarrios Bastardo** • *Tringa glareola*

1 ex. el 23/XII (MAP).

**Andarrios Chico** • *Actitis hypoleucos*  
1 ex. el 18/V (MAP).

**Vuelvepiedras** • *Arenaria interpres*  
10 ex. el 6/V (MAP).



VUELVEPIEDRAS

S. Arroyo

**Gaviota Cabecinegra** • *Larus melanocephalus*  
3 ex. el 8/IX (MAP).

**Gaviota Enana** • *Larus minutus*  
1 ex. de 1° inv. el 23/I (AJR).

**Gaviota de Audouin** • *Larus audouinii*  
Máx. de 135 ex. el 5/II y 143 ex. el 9/III(AJR,MAP), con  
135 el 8/VI (LJF).

**Gaviota Sombría** • *Larus fuscus*  
1 ex. el 8/IX (primera cita postnupcial)(MAP).

**Pagaza Piconegra** • *Gelochelidon nilotica*  
5 ex. el 3/V, posados en un charcón (AJR)

**Pagaza Piquirroja** • *Sterna caspia*  
3 ex. el 8/IX y 2 ex. el 15/IX (AJR,MAP).

**Charrán Patinegro** • *Sterna sandvicensis*  
26 ex. el 8/IX (MAP).

**Charrán Común** • *Sterna hirundo*  
4 ex. el 14/V (MAP).

**Charrancito Común** • *Sterna albifrons*  
24 ex. el 14/V (observación de cortejos nupciales)  
Aún 6 ej. el 31/V(MAP).

**Terrera Marismeña** • *Calandrella rufescens*  
2 ex. el 20/IX (MAP).

**Tarabilla Norteña** • *Saxicola rubetra*  
1 ex. el 20/IX (Primera cita postnupcial)(MAP).

## EMBALSE DE LA PEDRERA

**Azor Común** • *Accipiter gentilis*  
1 ex. el 3/10 (AOG, LFS).

**Alcaraván Común** • *Burhinus oedicnemus*  
Reprod.: 4-5 pp (LFS,AJR).

**Correlimos de Temminck** • *Calidris temminckii*  
1 ex. el 29/V (AJR).

**Pagaza Piconegra** • *Gelochelidon nilotica*  
2 ex. el 19/IV (AJR, LFS) y el 29/V y 1 ex. el 7/VII (AJR).

**Golondrina Dáurica** • *Hirundo daurica*  
Buen nº de pp en el entorno del pantano (LFS,AJR).

**Zarcero Común** • *Hippolais polyglotta*  
Varias pp nidifican en zona mixta de tarajes, juncos, y  
carrizal (AJR).

**Curruca Tomillera** • *Sylvia conspicillata*  
Varias pp en saladar y matorral perilagunar el 7/VII (AJR).



HONDO DE AMORÓS

S. Arroyo

## HONDO DE AMORÓS

**Avetorillo Común** • *Ixobrychus minutus*  
1 ex. el 22/I (SAM).

**Cigüeña Blanca** • *Ciconia ciconia*  
8 ex. el 17/IV (SAM).

**Flamenco Chileno** • *Phoenicopterus chilensis*.  
1 ex. el 1/IX con *Phoenicopterus ruber* (IGC).

**Cerceta Pardilla** • *Marmaronetta angustirostris*  
12 ex. el 19/VIII y 1 ex. el 2/IX (AJR).

**Malvasía Canela** • *Oxyura jamaicensis*  
1 hembra del 8 al 11/XI (AJR,LFS,JLE,MFS,SAM).

**Gavilán Común** • *Accipiter nisus*  
1 ex. el 28/XI cicleando muy alto (AJR).; 2 ex. el 25/VIII (MJP).



ZAMPULLÍN CHICO

S. Arroyo

**Halcón Peregrino** • *Falco peregrinus*  
1 ex. el 28/I (SAM).

**Cigüeñuela Común** • *Himantopus himantopus*  
Reprod.: Al menos 26 pp el 24/V en charca SE (AJR).

**Avoceta Común** • *Recurvirostra avosetta*  
Máx de 319 ex. el 5/III (SAM). Reprod.: 6 pp (AJR).

**Canastera Común** • *Glareola pratincola*  
Reprod. de 12 pp (fallan 10 pp por llenado de charca);  
101 ex. el 6/IX (AJR,LFS,SAM) .

**Correlimos de Temminck** • *Calidris temminckii*  
2 ex. en campo regado el 21/IX (AJR,LFS).

**Archibebe Fino** • *Tringa stagnatilis*  
1 ex. el 3/VI (AJR).

**Pagaza Piconegra** • *Gelochelidon nilotica*  
1 ex. del 9-28/I, con última obs. del ex. el 21/III (AJR,SAM,LFS), 7 ex. el 16/IV (SAM), 2 ex. el 27/IV, 1 ex. el 7/XII (AJR).

**Charrancito Común** • *Sterna albifrons*  
Reprod: 27 pp (AJR).

**Fumarel Aliblanco** • *Chlidonias leucopterus*  
1 ad. el 29/VIII (AJR), 2 juv. el 6 y 8/IX (AJR,LFS) y 2 ex. el 12/IX (IGC).

**Lavandera Boyera** • *Motacilla flava*  
Obs. invernala de 2 ex. en campo regado el 5/I (AJR).

**Grajilla** • *Corvus monedula*  
800 ex. el 11/XI (OAP).

## RÍO VINALOPÓ

**Chorlitejo Chico** • *Charadrius dubius*  
Repr.: 4 -5 pp. entre Elche y las salinas de Santa Pola (AJR,AQG).

## PANTANO de ELX

**Abejero Europeo** • *Pernis apivorus*  
12 ex. el 23/IX y 1 ex. el 24/IX (OAP) y 4 ex. el 5/V (AQG).

**Culebrera Europea** • *Circaetus gallicus*  
1 ex. pálido el 14/VII; 2 ex. el 20/VII; 1 ex. el 31/VII; 2 ex. el 3/VIII, 1 ex. el 17/VIII, 2 ex. el 23/IX, 2 ex. el 1/X, 1 ex. el 4/X y 13/XI (OAP); 1 ex. el 19/III, el 25/IV, el 5/V y el 18/VIII (AQG)

**Buitre Leonado** • *Gyps fulvus*  
1 ej el 15/X y 19 ex. el 17/XI (OAP).

**Aguilucho Cenizo** • *Circus pygargus*  
1 ex. el 17/IV (AQG).



PANTANO DE ELX

M. A. Pavón

**Gavilán Común** • *Accipiter nisus*  
1 ex. el 23/IX (OAP); 1 ex. el 21 y 28/IX (AQG).

**Busardo Ratonero** • *Buteo buteo*  
2 ex. el 1/X (OAP); 1 ex. el 2/IX y el 13/X (AQG).

**Águila-azor Perdicera** • *Hieraaetus fasciatus*  
2 ads el 13/XI (OAP).

**Alcotán Europeo** • *Falco subbuteo*  
1 ex en el 5/V (AQG).

**Halcón Peregrino** • *Falco peregrinus*  
1 ex. el 31/VII (OAP).

**Faisán Vulgar** • *Phasianus colchicus*  
1 ex. el 4/I y el 1/IV (AQG).

**Polluela Pintoja** • *Porzana porzana*  
1 ex. anillado el 21/III (AQG,FGO) 1 ex. el 1/IV, 3 ex. el 7/IV (AQG) y 1 ex. el 12/IV (AQG,LFS).

**Chotacabras Europeo** • *Caprimulgus europaeus*  
1 ex. el 21 y el 28/IX y el 5/X (AQG).

**Vencejo Real** • *Apus melba*  
Abundante el 31/VII y el 3/VIII (OAP); 1 ex. el 18/VIII (AQG).

**Golondrina Dáurica** • *Hirundo daurica*  
1ª cita para la zona el 17/IV (AQG, MAJ, JCR).  
Repr.: 1 pp. en la cola del pantano (MAP).

**Chochín** • *Troglodytes troglodytes*  
1 ex. el 24/XI (AQG).



GARCETA COMÚN

S. Arroyo

**Carricerín Común** • *Acrocephalus schoenobaenus*  
2 ex. anillados el 5/X (AQG).

**Zarcero Común** • *Hippolais polyglotta*  
1 ex. anillado el 10/VI (hembra con placa incubatriz) (AQG).

**Curruca Zarcera** • *Sylvia communis*  
1 ex anillado el 25/IV (FGO, AQG), 1 ex. anillado 5/V (AQG).



AGUJA COLIPINTA

S. Arroyo

## RIO SEGURA

**Correlimos de Temminck** • *Calidris temminckii*  
Observac invernale de 1 ex. el 15/I (AJR).

**Torcecuello** • *Jynx torquilla*  
1 ex. el 5/I posado en cable de la conducción eléctrica, sobre el río (AJR).

## OTROS

**Martinete Común** • *Nycticorax nycticorax*  
En la Serra del Molar, 35 ex. el 6/II (LFS,JCR) en las copas de los pinos, 4 ex. el 26/V (LFS,JCD), 7 ex. el 8/VI (LFS,AJR,AQG), 2 ex. el 11/VI (EGM,TZL,LFS) y 7 ex. el 19/XII (LFS).

**Tarro Canelo** • *Tadorna ferruginea*  
1 ex. el 8/VII (LFS,AJR) nos sobrevuela en la Serra de S. Pola.

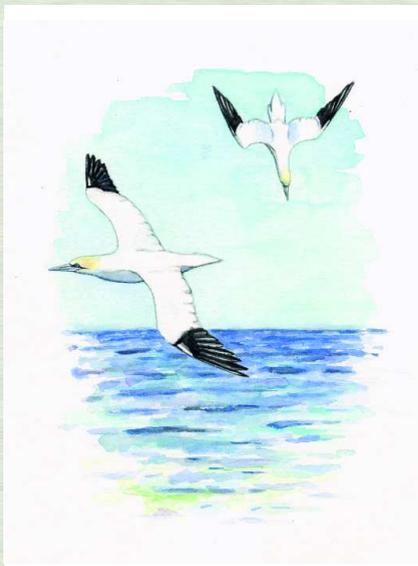
**Cerceta Pardilla** • *Marmaronetta angustirostris*  
2 ex. el 1/VI en EDAR de Arenales (AQG).

**Zopilote Negro** • *Coragyps atratus*  
1 ex. con pihuelas el 28/IX en La Marina(LFS), capturado y enviado al C.R.F.

**Buitre Leonado** • *Gyps fulvus*  
200 ex. el 18/X sobre La Marina(MJP, B. Conduit y J. Brown).

**Alcaraván Común** • *Burhinus oedicephalus*  
+100 ex. el 4/XII (SAM) en la Serra del Molar.

**Cotorra de Kramer** • *Psittacula krameri*.  
Observacs. en La Marina de 1 ex. el 23/IV (MJP) y 5 ex. el 28/IX (LFS)



ALCATRACES

O. Aldeguer

**Autillo Europeo** • *Otus scops*  
1 ex. el 23/IV en La Marina (MJP).

**Chotacabras Pardo** • *Caprimulgus ruficollis*  
Mín. de 3 pp próximas al Faro del cabo de Santa Pola, el 1/VI (LJF).

**Zorzal Charlo** • *Turdus viscivorus*  
7 ex. en cultivos de Guardamar el 28/II (MJP).

**Carraca** • *Coracias garrulus*  
2 ex. el 6/VIII en estación del tren de San Isidro (LJF).

**Herrerillo Capuchino** • *Parus cristatus*  
1 ex. el 13/VIII en pinada de las dunas de La Marina(LFS).

**Piquituerto Común** • *Loxia curvirostra*  
1 hembra en gran pino el 4/X , en La Marina(AJR).

**Pinzón Real** • *Fringilla montifringilla*  
Rojales 1 ex. macho el 12/III (DL).

**Pardillo Común** • *Carduelis cannabina*  
2-3 ex. ad. cantando cerca de la EDAR de S. Pola el 3/IV,  
¡posible nidificación! (AJR,AQG).

## ZONA LITORAL

**Colimbo Grande** • *Gavia immer*  
Cala de los Borrachos (Alicante) 1 juv. el 4/XII en la costa (AJR). Playa del Saladar 3 ex. el 4/I (AJR,LFS), después 2 ex. hasta el 10/II y 1 ex. hasta el 24/II (AJR).

**Pardela Cenicienta** • *Calonectris diomedea*  
Playa del Pinet 1 ex. el 13/II (MJP).

**Cormorán Moñudo** • *Phalacrocorax aristotelis*  
Isla de Tabarca 8 ex. (5 juv. y 3 ad.) el 8/XII (JDL,PAL,ALH).

**Serreta Mediana** • *Mergus serrator*  
R.M. Illa de Nova Tabarca 2 ex. el 8/XII (JDL,PAL,ALH).  
Cabo de Huertas 1 hembra el 2/XII (MAP).  
Cabo de Santa Pola 1 hembra/juv. el 5/II (LFS,AJR)  
y 3 hembras el 29/XII (LJF).

**Pato Mandarín** • *Aix galericulata*  
Playa del Saladar 1 macho ingresa petroleado en el C.R.F. el 25/VII (C.R.F.).  
Isla de Tabarca 1 ex. el 8/XII (GEM).

**Alcaraván** • *Burhinus oedicephalus*  
3 ex. (pull. camuflado y ads. "distrayendo") el 29/IV en el Cabo de Santa Pola (MAP,JZ,ROM).

**Págalo Parásito** • *Stercorarius parasiticus*  
Santa Pola 3 ex. en el puerto de la localidad, el 26/XI (LFS,EGM).

**Alca Común** • *Alca torda*  
Playa del Pinet:  
Máx. de 503 ex. el 14/XII (entre El Pinet/playa de Guardamar) (AJR).

**Curruca Mosquera** • *Sylvia borin*  
R.M. Illa de Nova Tabarca 1 ex. el 16/IX (MJP).

**Pardillo Común** • *Carduelis cannabina*  
R.M. Illa de Nova Tabarca 6 ex. el 16/IX (MJP).

*Ya podeis comenzar a enviar los datos para la Crónica Ornitológica del año 2000, para incluirlos en la próxima Matruca, que esperamos poder publicar antes de que acabe este año 2002.*

*Las citas las podeis enviar por correo electrónico a: ahsahsa@worldonline.es o por correo convencional al Apdo. de Correos 292. 03280 ELX.*

*Salud y buenas observaciones.*

*Luis Fidel Sarmiento*  
*Miguel Ángel Pavón García*  
*Asunción Lledó Fernández*

**E**ntre las distintas especies de flora que es posible encontrar en los diversos ambientes presentes en el Clot de Galvany podemos citar dos especies de orquídeas que hemos localizado en distintos enclaves de este singular paraje ilicitano. Se trata de dos especies pertenecientes a la familia Orchidaceae y representantes, ambas, de un género de dicha familia, el género *Ophrys*. En concreto las especies son:

- *Ophrys speculum Link*
- *Ophrys tenthredinifera Willd.*

Por tanto, si atendemos a la clasificación de la flora vascular valenciana establecida en la obra "Manual para la determinación de la flora valenciana" (Gonzalo Mateo Sanz & Manuel Benito Crespo, Monografías de Flora Montibérica nº 3, 1998), de los 19 géneros de orquídeas presentes en la Comunidad Valenciana, que a su vez agrupan conjuntamente a 48 especies diferentes, en el Clot de Galvany únicamente encontramos representación para 2 especies (4% del total) y un género (5% del total). Si restringimos el ámbito geográfico a la provincia de Alicante tendríamos (siempre según la obra antes citada) un total de 13 géneros que agruparían a 27 especies, cifras que se traducirían para el caso del Clot de Galvany en un porcentaje de representación de aproximadamente el 7% tanto para géneros como para especies.

El único género al que pertenecen las orquídeas localizadas hasta el momento en el Clot de Galvany presenta 8 especies diferentes tanto en la provincia de Alicante como en el conjunto de la Comunidad Valenciana. Todas ellas reciben el nombre común de abelleres o mosqueres por el parecido de sus estructuras florales con abejas o moscas, una carac

terística morfológica que responde a la necesidad de atraer insectos polinizadores que aseguren la reproducción. Por tanto, hasta un 25% de las especies del género *Ophrys* se encuentran representadas en el Clot de Galvany.

Las dos especies localizadas en el Clot de Galvany se agrupan en el tipo biológico de los geófitos, al igual que todas las orquidáceas presentes en la Comunidad Valenciana. Por tanto estamos hablando de plantas vivaces (no son terófitos o plantas con un ciclo vital más o menos breve, sino que viven durante varios años) con órganos subterráneos perennes (la parte aérea de la planta únicamente aparece en el periodo más favorable climáticamente, que se aprovecha para la reproducción y para acumular energías en la parte subterránea con las que afrontar el periodo más desfavorable, en el que la parte aérea no existe). Además son geófitos tuberosos al ser tubérculos los órganos subterráneos perennes, es decir, engrosamientos de la raíz (de los que salen las auténticas raíces) en los que se almacenan las reservas energéticas que se producen durante el tiempo en el que la planta cuenta

con su parte aérea. A título de comentario podemos añadir que de los 13 géneros de orquidáceas presentes en la provincia de Alicante, un 70% (9 géneros) pertenecen al tipo biológico de los geófitos tuberosos.

Hay que señalar que las dos orquidáceas localizadas en el Clot de Galvany se han observado en áreas de pastizales o matorrales secos calcáreos (lomas y cabezos del Carabassí, que rodean por el norte la zona húmeda del Clot de Galvany, configurando parte de su cuenca vertiente de aguas superficiales), por lo que su condición de geófito tuberoso supone una buena adaptación al clima local, caracterizado por una fuerte sequía estival a la que estas dos orquidáceas hacen frente haciendo desaparecer sus partes aéreas a fin de evitar pérdidas de agua, nutriéndose en exclusiva de las reservas energéticas almacenadas en los tubérculos.

Es interesante constatar que la presencia de tubérculos en la mayor parte de las orquidáceas es lo que ha dado nombre a esta interesante familia de plantas, ya que la palabra orquidácea proviene del término griego *Orkis* (en diminutivo, *Orkidion*), que significa testículo, en alusión a los tubérculos, que además suelen ser frecuentemente dos.



*OPHRYS SPECULUM*

L. Fidel

### Referencias bibliográficas

La presencia de *O. speculum* y *O. tenthredinifera* también se ha registrado en zonas cercanas en distintas publicaciones. Así, en la obra de Lluís Serra Laliga "La flora de Santa Pola " (Quaderns de Santa Pola, Ajuntament de Santa Pola, 1999), aparecen ambas especies en el catálogo florístico, siendo, al igual que en el Clot, las únicas representantes de la familia de las orquidáceas. Ambas orquídeas se han localizado en zonas de pastizales de la sierra de Santa Pola, una sierra muy próxima al Clot y cuya umbría forma parte de su cuenca vertiente de aguas superficiales. Lluís Serra hace constar la mayor rareza de *O. tenthredinifera* respecto a *O. speculum*, proponiendo incluso su protección específica. También en el Clot hemos constatado la mayor abundancia de *O. speculum* respecto de *O. tenthredinifera*.

Otra obra en la que aparecen referencias a especies de la familia de las orquidáceas es "El paisatge vegetal de les serres d'Elx", obra de Antonio de la Torre García y Vicent Sansano i Belso (Temes d'Elx nº XIV, Ajuntament d'Elx, 1993), en la que aparecen como especies de interés tres representantes del género *Ophrys*: *O. speculum*, *O. tenthredinifera* y *O. fusca*. Ninguna otra orquidácea aparece citada.

Hemos consultado también, por la relativa cercanía del ámbito geográfico tratado, la obra "La sierra de Crevillente, flora y vegetación" (María A. Vicedo Maestre, Instituto de Cultura Juan Gil-Albert, 1997). En ella se ofrecen referencias de tres orquidáceas, dos especies del género *Ophrys*, *O. fusca* (pastizales en zonas umbrías de la sierra) y *O. scolopax* (pastizales más o menos húmedos de la umbría de la sierra), y una especie del género *Orchis*, *O. mascula* subsp. *olbiensis* (pastizales altos de la sierra).

Por último, la obra "Estudio de la flora y vegetación de los parajes naturales de las Salinas de Santa Pola, El Hondo y las Lagunas de La Mata-Torrevieja" (Santos Cirujano, Leopoldo Medina, Juan Bautista Peris, Gerardo Stübing, inédito), recoge en su catálogo florístico únicamente dos orquidáceas, precisamente las mismas que hemos localizado en el Clot, *Ophrys speculum* y *Ophrys tenthredinifera*, ambas localizadas en pastizales vivaces (listonares) del Parque Natural de las Lagunas de La Mata y Torrevieja.



*OPHRYS TENTHREDINIFERA*

L. Fidel

## **1 INTRODUCCIÓN**

El motivo de realizar el presente estudio, tiene su origen en la ausencia de información suficiente sobre la población de esta especie en las comarcas del sur de Alicante. Los escasos datos disponibles indicaban un preocupante descenso en el número de parejas reproductoras: Así, de 68 parejas en el año 1992, se bajaba hasta 18 en el año 1997 (datos proporcionados por la Estación Ornitológica de la Albufera a través de los Anuarios Ornitológicos de la Comunidad Valenciana 1988-94) siendo esta tendencia, desgraciadamente, general en las distintas poblaciones ibéricas. Consideramos necesario, por lo tanto, hacer un exhaustivo estudio y seguimiento de la especie.

La Canastera (*Glareola pratincola*) es una atípica limícola, que visita nuestros humedales anualmente, durante el periodo estival, para desarrollar su ciclo reproductivo, instalando sus colonias de cría en saladares y campos de cultivo (antiguos saladares/carrizales) adyacentes a dichos humedales.

Es una especie protegida en los dos niveles legislativos vigentes:

- Incluida en el Anexo 1 de la Directiva Europea relativa a la conservación de las aves silvestres (79/409/CEE).
- Especie “de interés especial” incluida en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas, Real Decreto 439/1990, de 30 de marzo.

Los objetivos de este trabajo son:

- Cuantificar los contingentes de la especie a lo largo de tres temporadas de cría.
- Obtener unos datos significativos de la evolución de su población.
- Identificar los lugares de cría y alimentación, y junto a ello los posibles cambios en la ubicación de éstos y su causa.
- Establecer los factores de riesgo que pudieran influir negativamente en la evolución de sus poblaciones.
- Proponer acciones que permitan corregir los factores de riesgo detectados.
- Dar a conocer la existencia de esta especie, y con ella los valores medioambientales del saladar, hábitat emblemático de nuestras comarcas, así como la importancia de determinadas zonas agrícolas del entorno de nuestras zonas húmedas, en relación con la Canastera y otras especies de aves.

El área de estudio se ha centrado en las zonas húmedas y los cultivos cercanos a éstas. El método de trabajo, repetido durante las tres temporadas de nidificación en que se ha realizado éste, ha sido el siguiente:

A partir de finales del mes de marzo, con la llegada de los primeros ejemplares procedentes de sus cuarteles de invernada en África, se empieza a prospectar distintas zonas húmedas y cultivos de su entorno, comenzando la localización de las colonias de cría. Una vez establecidas éstas, se inicia el seguimiento para conocer su evolución y controlar la existencia de impactos, a la vez que se observan pautas de comportamiento de los individuos dentro de la colonia.

Paralelamente, localizamos las áreas de alimentación utilizadas preferentemente por cada colonia.

Por último, cuando las parejas han completado el ciclo reproductivo en las colonias, durante las primeras semanas del mes de agosto, nos centramos en controlar las concentraciones postnupciales, hasta mediados del mes de septiembre en que se realizan las últimas observaciones antes de su retorno a las áreas de invernada. La frecuencia de las visitas a las áreas de cría ha sido irregular, con una media aproximada de tres visitas semanales. Para la realización de las observaciones se han utilizado telescopios terrestres de 20 x 60 aumentos y prismáticos de 10 x 40 aumentos, manteniéndonos siempre a una prudente distancia de las colonias, para evitar cualquier tipo de interferencia en el proceso reproductor de éstas.

## **2 CARACTERÍSTICAS DE LA ESPECIE**

### ***2.1. Descripción***

Es una original limícola de mediano tamaño (longitud de 24 a 27 cm.), con comportamiento similar al chorlito en tierra y con vuelo entre charrán y venaje, exhibiendo una rara combinación de vida en el suelo y hábitos aéreos. Esta especie no presenta dimorfismo sexual, presentando ambos sexos un plumaje similar. Este plumaje es de color castaño en manto y cobertoras, destacando el color rojo de la base del pico, así como la negra línea semicircular que une ambos ojos por debajo de la garganta, resaltando el tono crema de la misma. Tiene un característico vuelo, ligero y rápido (en ocasiones irregular) con las alas extremadamente largas y puntiagudas (envergadura de 51 a 57 cm.), cola ahorquillada y un conspicuo obispillo blanco.

Posee un comportamiento gregario, realizando en general todas las actividades en grupo (criar, alimentarse, migración...), volando en bandos poco o nada compactos. Permanece especialmente pasiva durante las horas centrales del día.

### ***2.2. Alimentación.***

Las Canasteras se alimentan de una amplia gama de insectos, tanto terrestres como voladores. En tierra corretean de un lado a otro, parándose y observando atentamente en busca de escarabajos, saltamontes, etc. También atrapan este tipo de insectos sustituyendo las carreras por cortos vuelos.



*NIDO DE CANASTERA*

*L. Fidel*

Los insectos voladores también son consumidos en un alto porcentaje, atrapados en muy variados estratos aéreos con su característico vuelo tipo charrán/vencejo.

La variedad de especies de las que se alimenta es amplia: Langostas y saltamontes (Acrididae), grillos (Grillidae), escarabajos (Carabidae, Silphidae, Scarabaeidae, Staphinilydae, Histeridae, Cicindelidae, Elateridae, Cerambycidae, Curculionidae, Tenebrionidae), moscas (Diptera), chinches (Hemiptera), hormigas (Hymenoptera), polillas y mariposas (Lepidoptera), termitas (Isoptera), frigáneas (Trichoptera), hormigas león (Neuroptera), arañas (aracnida) y moluscos de distinto tipo.

### ***3.3. Reproducción***

La época de reproducción comienza poco después de la llegada de los primeros ejemplares a finales del mes de marzo, produciéndose el retorno a los cuarteles de invierno africanos entre mediados y finales de septiembre.

La Canastera es una especie con un sistema de reproducción monógamo.

Los nidos los construyen limpiando ligeramente el terreno de la puesta (7 a 9 cm. de diámetro), sin aporte de material para forrarlo. Ocasionalmente en hendiduras naturales, como una huella de ganado. Construido probablemente por ambos sexos.

Los huevos son de forma subelíptica, de textura lisa y sin brillo, de color crema con manchas, puntos y listas marrón oscuro o negro. Tamaño de 28 - 37 mm x 22 - 26 mm; peso entre 8 y 12 grs.; puestas de entre 2 y 4 huevos; una sola nidada por temporada, pero en caso de pérdida vuelven a hacer otra puesta. Intervalo de puesta de un día.

La incubación dura entre 17 y 19 días, siendo realizada por ambos progenitores, no conociéndose con exactitud en qué proporción incuba cada uno de los miembros de la pareja. La eclosión está sincronizada, naciendo los pollos prácticamente casi al mismo tiempo.

Los pollos son nidífugos, presentan un plumaje críptico que les permite pasar desapercibidos. Dejan el nido a los 2 – 3 días de nacer, siendo cuidados por sus padres que regurgitan la comida para alimentarles, tarea que realizan íntegramente durante la primera semana. A partir de ese momento, los pollos empiezan a buscar comida por sí mismos. El periodo de volantón oscila entre 25 y 30 días, aunque durante este periodo son alimentados en ocasiones por los padres. La edad reproductora comienza probablemente a partir del primer año.

### 3 HÁBITAT

La Canastera nidifica principalmente en medias y bajas latitudes continentales, en cálidas o muy cálidas tierras bajas secas, variando desde las estepas eurasiáticas a la región mediterránea, incluyendo áreas semidesérticas. En suma, exigentes condiciones climáticas en un hábitat restringido a zonas llanas de terrenos firmes y abiertos, de tierra o pedregosos, libres de obstáculos como rocas o profundas irregularidades del terreno, así como árboles, arbustos o vegetación alta de cualquier clase. Dentro de estos límites, el hábitat apropiado incluye terrenos semidesérticos donde clima y suelo limitan el crecimiento de la vegetación, a menudo pobre, estepas salinas o alcalinas donde existe una rala vegetación por efecto del pastoreo; lugares donde la presencia del ganado fomenta la proliferación de insectos de los cuales necesita abundante provisión.

Las colonias tienden a estar cerca de lagunas, estuarios, deltas fluviales y marismas, cubriendo de este modo sus necesidades para beber, bañarse y alimentarse, así como para instalar sus nidos.

En nuestras comarcas las canasteras instalan sus colonias en zonas de saladar, sobre suelos secos y salinos, que parte del año se inundan por aguas de lluvia y permanecen secos durante la época de reproducción. Las especies vegetales más comunes en este medio son las siguientes: *Sarcoconia fructicosa*, *Limonium caesium*, *Limonium angustibracteatum*, *Limonium cossonianum*, *Halocnemum strobilaceum*, *Arthrocnemum macrostachyum* y *Suaeda vera*. En zonas próximas a azarbes encontramos carrizales de *Phragmites communis*. Algunas charcas dedicadas a la explotación cinegética, que durante el estiaje se mantienen secas, es otro lugar que algunas



Cultivos al sur del P. N. de El Hondo, hábitat típico de la Canastera en el sur de Alicante

L. Fidel

parejas eligen para colocar sus nidos; y por último, es frecuente hallarlas en campos de cultivo preferentemente de cereal (trigo y avena) y barbechos, en años pasados se han observados colonias en campos de girasol y algodón.

## 4 DISTRIBUCIÓN

Se la encuentra desde el sur de Europa, el Magreb, Oriente Medio, Paquistán y Kazajastán por el este; en África subsahariana desde Nigeria por el oeste, hasta Somalia y Kenya por el este, y Zimbabwe al sur, aunque existen pocos datos sobre la dispersión de la especie al sur del Sáhara. (CRAMP, S. SIMMONS, K., 1982)

En la península Ibérica se distribuye predominantemente por Andalucía occidental y Extremadura, aunque en la costa mediterránea, entre el sur de Alicante y el delta del Ebro se encuentra otra importante zona de distribución.

## 5 DESCRIPCIÓN DE LAS COLONIAS

Se definen 8 colonias de nidificación, situadas en el interior, o en el entorno, de tres humedales: Los P.N. de las Salinas de Santa Pola (2 col.) y de El Hondo (5 col.), así como El Hondo de Amorós (1 col.). Destaca claramente el P.N. de El Hondo, tanto por el número de colonias de reproducción como por el total de parejas.

### 5.1 Colonia de *Vistabella*

Esta colonia está situada en la zona sur del perímetro de protección del Parque Natural de El Hondo, dentro del termino municipal de Elche. Este área de nidificación es la más importante y regular de las existentes en la zona de estudio, pues aparte de ser durante los tres años de censos la más numerosa en cuanto a parejas nidificantes, es la única en la que todos los años ha criado la especie. Es una zona de gran extensión, estando atravesada por una carretera, encontrando a un lado de ésta campos de cultivo, fundamentalmente de cereales y alfalfa. Al otro lado, en la parte contigua al parque natural, se mantiene la vegetación halófila de saladar, propia del entorno.

En el año 1999, un buen número de parejas instalaron sus nidos en la zona de saladar. Durante el año siguiente, fueron muchas menos las parejas que optaron por esa zona, en favor de los cultivos. En el año 2001 la totalidad de las parejas utilizaron campos de cultivo en barbecho para colocar sus nidos. Aparte de la indudable importancia de la zona como lugar de cría, hemos constatado la importancia de estos campos como zona de alimentación, llegándose a realizar observaciones de más de 150 ejemplares (9/V/01) capturando insectos en el suelo de los campos recién labrados por un tractor, en compañía de Garcillas bueyeras (*Bubulcus ibis*) y Gaviotas reidoras (*Larus ridibundus*), o de más de 100 ex. (5/VII/01) comiendo hormigas de alas, datos que confirman la afluencia de ejemplares de otras colonias para buscar alimento. En esta colonia hemos observado intentos de predación por parte de las siguientes especies: Alcaraván (*Burhinus oedicnemus*), Aguilucho cenizo (*Circus pygargus*), Gaviota patiamarilla (*Larus cachinans*), Cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*) y Perro (*Canis familiaris*)

Los impactos detectados en esta colonia, fueron especialmente severos durante el año 1999, siendo observado en varias ocasiones el ataque de perros asilvestrados. El trasiego de ganado caprino también es un factor de riesgo frecuente en la zona, así como la utilización de maquinaria agrícola y la circulación de coches a alta velocidad por la carretera que cruza la zona, que en ocasiones ha atropellado a algún ejemplar de canastera que captura insectos sobre el asfalto.

### **5.2 Colonia de « El Rincón »**

Esta colonia está situada dentro del Parque Natural de El Hondo, en la finca llamada El Rincón. Esta zona ha sufrido grandes cambios durante el último año; originalmente era una zona de saladar y recientemente la Conselleria de Medio Ambiente, propietaria de los terrenos, ha excavado dos grandes charcas con el fin de crear un hábitat propicio para la Cerceta pardilla. En las orillas de estas charcas, que se encontraban sin ningún tipo de vegetación debido a los recientes movimientos de tierras, instalaron sus nidos 30 parejas reproductoras. Durante el año 2001 ha sido la primera y única ocasión en la que se ha detectado la reproducción de Canastera en este paraje. En una ocasión, se detectó un ataque de un ejemplar de perro asilvestrado (*Canis familiaris*), sin consecuencias aparentes. Depredadores naturales: Alcaudón real (*Lanius excubitor*).

### **5.3. Colonia de la Raja**

La Raja es una charca cinegética situada en el extremo sudoccidental del Parque Natural de El Hondo. En el año 1999 las Canasteras criaron en campos de cultivo aledaños a esta charca, donde se constató la reposición de los huevos de varias parejas después de que inundaran (por riego a manta) el campo de palmeras datileras donde habían instalado los nidos. El año 2001 debido a que desde el comienzo de la primavera esta charca se ha mantenido seca, un pequeño número de parejas, entre 3 y 5, han nidificado en el lecho seco de la charca, en las proximidades de unas isletas con vegetación de saladar, donde crían las Gaviotas reidoras (*Larus ridibundus*).

### **5.4. Colonia de la Reserva**

Esta colonia se desplaza dentro del Parque Natural de El Hondo, a lo largo de los años, por distintas charcas o embalses que se encuentren secas coincidiendo con el periodo reproductor. Durante el año 1999 se instalaron en la Charca Sureste (Reserva) del Parque. (Com. pers. José Luis Echevarrías Escuder, Marcos Ferrández Sempere, Cristina Fuentes Sendín).

### **5.5 Colonia del Embalse de Levante**

Esta colonia creemos que corresponde al grupo de Canasteras que suele criar dentro del P.N. de El Hondo y que el año 2000 instaló sus nidos en la orilla occidental de este embalse, aprovechando los bajos niveles hídricos de aquel año. (Com. pers. José Luis Echevarrías Escuder y Marcos Ferrández Sempere).

### **5.6 Colonia de Santa Fe**

Colonia situada en una charca dentro del coto de caza "Santa Fé", en el Parque Natural de las Salinas de Santa Pola. Esta colonia está situada sobre una zona no inundada de saladar en la charca. La charca está delimitada por un canal perimetral que impide el paso de depredadores y rodeada de un espeso carrizal. La colonia fue descubierta después de ver reiteradamente a un grupo de Canasteras alimentarse, volando sobre unos campos de alfalfa situados en el cercano "coto de Irlés". El único año que se ha constatado la reproducción, fue en 1999.

### 5.7 Colonia de Agulló

Esta colonia está situada en las orillas de una charca de aprovechamiento cinegético, ubicada en la zona oeste del Parque Natural de las Salinas de Santa Pola. Las Canasteras instalaron sus nidos en la orilla occidental de la misma, una zona poblada de típica vegetación de saladar. Fue observada por primera vez la colonia durante el pasado año 2001, siendo posiblemente ejemplares que en otros años se reprodujeron en "Santa Fe". Depredadores naturales detectados: Gaviota patiamarilla (*Larus cachinans*).

### 5.8 Colonia del Hondo de Amorós

Enclavado en el término municipal de San Fulgencio, el Hondo de Amorós es un coto de caza compuesto por dos charcas, alimentadas artificialmente con las aguas del azarbe del Convenio. Estas aguas son de baja calidad agronómica y provienen de esorrentías de regadío.

El tamaño aproximado de las dos charcas y el carrizal circundante es de 36 hectáreas, existiendo campos de cultivo en las inmediaciones, siendo común observar Canasteras posadas o alimentándose en ellos, teniendo especial predilección por las parcelas recién labradas y los barbechos.

El lugar elegido en principio para instalar sus nidos, es un pasillo de tierra entre las dos charcas, con algún arbusto de vegetación halófila y carrizo en los márgenes pero fundamentalmente despejado. El pasillo medirá unos 5 m de ancho por unos 100 m de largo. También crían algunas parejas en barbechos, situados en las inmediaciones. Las Canasteras han criado los años 1999 y 2000.

A principios del mes de junio de 1999, al quedar las lagunas secas en una gran parte de su superficie, 7 parejas instalaron sus nidos en el fondo de una de ellas. Estas parejas no pudieron sacar adelante a todas sus crías, porque los propietarios del coto llenaron las charcas antes de que los huevos de algunas parejas eclosionaran y habiendo todavía pollos de muy corta edad. El resto de parejas que anidó en el pasillo entre las lagunas concluyó con éxito la reproducción.



CANASTERA CEBANDO UN POLLO

S. Arroyo

Los miembros de esta colonia tienen especial querencia por los campos recién labrados que están situados al otro lado del azarbe del Convenio, siendo habitual observarlas descansando y alimentándose en tierra (picoteando). Otra de las formas de alimentarse que hemos comprobado, es sobrevolando a baja altura las charcas, cazando al vuelo todo tipo de invertebrados alados.

## **6 ÁREAS IMPORTANTES PARA LA ESPECIE**

### ***6.1 Terrenos agrícolas en la zona sur del perímetro de protección del P. N. de El Hondo (Camino de Vistabella)***

En la descripción de las colonias hemos comentado la importancia que tiene el conjunto de los campos de cultivo situados al sur del Parque Natural de El Hondo para el sustento de la especie. Por un lado, por la ingente cantidad de insectos terrestres en terrenos tanto arados como con rastrojos y por otro lado, el suministro de insectos voladores que proporcionan los cielos de los húmedos campos de alfalfa. Los cultivos de esta área, que habitualmente son regados a manta también atraen a las Canasteras para beber y bañarse. Otra zona utilizada para este menester son los embalses de Sivaes, situados en el cruce de la carretera de Vistabella con la de Dolores.

### ***6.2 Saladares y humedales del P. N. de El Hondo***

Las áreas de saladar y las láminas de agua del Parque Natural de El Hondo, son zonas en las que se observan usualmente buenos bandos de Canasteras alimentándose en vuelo de los abundantes insectos que pululan sobre el humedal.

### ***6.3 Dunas de La Marina y Salinas del Pinet***

Las dunas de La Marina y El Pinet es otro lugar donde son observados importantes bandos de Canastera alimentándose de insectos voladores sobre la pinada; sirva de ejemplo la cita de más de 200 ejemplares el 19/VIII/01, o los más de 110 al día siguiente, el 20/VIII/01. No obstante, parece que es a partir de mediados de agosto cuando empiezan a frecuentar esta zona costera, hecho que atribuimos a que ya todos los pollos son volantones, lo que permite a los bandos alejarse de las áreas de cría. Redundando en este argumento, es reseñable la cita de 12 volantones ese mismo día posados en las motas de las Salinas del Pinet, desde donde atrapaban insectos en vuelo, o lo intentaban, dada la avidez con que engullían las presas que de vez en cuando les traían sus progenitores. Es posible que en estas concentraciones, se encuentren también individuos migrantes provenientes de núcleos reproductores situados más al norte (Prat de Cabanes, Delta del Ebro o Camarga).

### ***6.4 Cultivos en el entorno del Hondo de Amorós***

Esta zona la incluimos también como zona importante para la especie, porque además de ofrecer alimento a las parejas nidificantes en la zona, la disponibilidad de éste atrae a otros ejemplares de colonias cercanas, sirviendo de muestra la cita de 101 ex. el 6/IX/99.

## 7 TABLAS Y GRAFICOS DE LAS PAREJAS NIDIFICANTES DE CANASTERA (*GLAREOLA PRATICOLA*)

COLONIAS	1999	2000	2001
Vistabella	50	40	45
Charca de « La reserva »	10	0	0
Embalse de Levante	0	11	0
El Rincón	0	0	30
La Raja	15	0	5
Santa Fe	6	0	0
Agulló	0	0	20
Hondo de Amorós	12	15	0
<b>TOTAL</b>	<b>93</b>	<b>66</b>	<b>100</b>
HUMEDAL	1999	2000	2001
P.N. DE EL HONDO	75	51	80
P.N. DE LAS SALINAS DE SANTA POLA	6	0	20
HONDO DE AMORÓS	12	15	0

## 8 COMPORTAMIENTO

Pese a que sobre este aspecto no hayamos dedicado las horas necesarias de observación, para poder extraer conclusiones más o menos firmes sobre la etología de la especie, consideramos interesante describir algunos rasgos característicos en la conducta de la Canastera.

### 8.1 Estrategias antidepredatorias

Uno de los comportamientos más curiosos de los observados en la defensa del grupo, y que no hemos visto en otros limícolas de carácter gregario, es la posición estratégica que adoptan cuando el grupo descansa, como es común en la especie, en espacios abiertos, ya sean cultivos o saladares. Éstas se disponen,



CANASTERA INCUBANDO CON SU PAREJA

S. Arroyo

si el bando cuenta con suficiente número de ejemplares, en círculo mirando los miembros del grupo hacia el exterior. Si el bando es reducido, miran hacia el sol y a la derecha e izquierda de éste. Creemos que este comportamiento es una clara estrategia de defensa del grupo.

En los casos en los que se encuentran las parejas solas, ya sea en la colonia de cría o fuera de ella, es muy común observarlas posadas en el suelo dándose la espalda, con lo que ganan campo visual para prevenir los posibles peligros para su nidada y para ellas mismas. Otra de las estrategias, (ésta bastante común entre muchas especies de aves) para alejar y despistar a los depredadores de los nidos y de los pollos recién nacidos, es simular que uno de los progenitores tiene un ala rota.

### ***6.2. Comportamiento sexual***

Son escasas las observaciones de cópulas de Canastera y de la parada nupcial de la especie, pero queremos describir un comportamiento observado tan sólo en una ocasión. Hallándose una pareja en la colonia del saladar del Hondo Sur, comenzaron a ejecutar una curiosa danza, mientras estaban en la típica posición de pareja de espalda contra espalda. Con movimientos sincronizados colocaban el cuerpo rígido y en paralelo con el suelo manteniendo la cabeza ligeramente inclinada a un lado, daban 3 ó 4 pasos y volvían a adquirir la posición en la que se encontraban, transcurridos breves segundos, repetían el movimiento. Esto lo hicieron tres veces más, copulando a continuación.

Otro comportamiento que hemos observado, (del que desconocemos el significado) es lo que hemos denominado "postura invertida", ésta consiste en colocar el pico a ras de suelo, casi tocándolo, y el cuerpo rígido, exhibiendo el blanco de su zona anal, teniendo que medio abrir las alas en ocasiones para guardar el equilibrio. Esta postura es relativamente frecuente y en alguna ocasión ha tenido como resultado la aproximación de otro ejemplar, tras lo cual adoptaba su postura habitual.

Las Canasteras, pese a ser unas aves gregarias, dentro de la colonia defienden un pequeño territorio, no dejando que otras aves de su misma especie se aproximen demasiado a éste.

## **9 FACTORES DE RIESGO**

- Predación sobre las colonias de cría, por parte de perros asilvestrados.
- Labores agrícolas que afectan a las colonias de cría (cosecha, labrado del campo, riego a manta, etc.).
- Atropellos, principalmente de jóvenes.
- Inundación artificial de las charcas cinegéticas en el periodo de nidificación.
- Destrucción de hábitat (roturación de saladar, sustitución de la agricultura extensiva: trigo, avena, etc., por cultivos intensivos: palmeras, granados, etc.).
- Presión urbanística desmesurada en el entorno del P. N. de las Salinas de Santa Pola.
- Pastoreo en las áreas de cría.

## 10 PROPUESTAS DE MEDIDAS CORRECTORAS

- Control de perros asilvestrados. Clausura de vertederos en los perímetros de los Parques Naturales.
- Informar a los agricultores de la existencia de esta especie, que debe ir íntimamente unido con la implicación de la Administración en sus soluciones: Retraso en la cosecha de los cereales, no labrar algunas parcelas donde coincida la nidificación de la especie, etc. Especialmente cuando son subvencionadas por la Unión Europea. Vigilancia por parte de los guías de los P.N. para conocer precozmente la ubicación de las colonias, y en el caso del asentamiento de una colonia en una zona agrícola, proponemos el pago de indemnizaciones para su abandono temporal durante la época de cría.
- Limitación de velocidad en las áreas de cría, especialmente en la carretera de Vistabella, que bordea el P.N. de El Hondo por el sur).
- Retraso en la inundación artificial de las charcas cinéticas hasta después del periodo reproductor.
- Conservar el hábitat (saladares, campos de agricultura extensiva) de la especie.
- Control de la presión urbanística, con el cumplimiento de los PGOU, pues muchas de estas viviendas se están construyendo sobre zonas inundables.
- Informar a los pastores de la zona de las áreas de cría, para que pastoreen en otras zonas, pues el área es bastante extensa.
- Compra de terrenos y su vallado para impedir la predación por perros asilvestrados.
- Vallado del saladar de Vistabella, propiedad de la Conselleria de Medio Ambiente.



EjemPilar ADULTO DE CANASTERA

S. Arroyo

## 11 CONCLUSIONES

Las escasas parejas de Canastera contabilizadas en los censos inmediatamente anteriores a la realización de este trabajo, creemos que no reflejaban con exactitud el contingente de parejas reproductoras existentes. La movilidad de la especie en una zona que ofrece un buen número de lugares para instalar las colonias de cría, contribuiría no poco a los pobres resultados de esos censos.

Las cifras totales obtenidas cada año, han reflejado un importante descenso de las parejas censadas (30% menos) durante el año 2000, que consideramos achacable en buena medida, a no haber logrado localizar el núcleo reproductor del Parque Natural de las Salinas de Santa Pola. Aunque otro factor que probablemente contribuyó a estos datos, fue el gran número de agresiones sufridas por la mayoría de las colonias, durante el año precedente (1999). Con respecto a esa temporada de reproducción, fue realmente desastrosa, aunque no se pudieran cuantificar los daños en la colonia más importante (Vistabella), dado el carácter del estudio. Consideramos en una estimación "grosera", que hasta el 50% de las polladas se habían perdido. Sin embargo, en la colonia de El Hondo de Amorós, de menor tamaño, y en la que sí se realizó un seguimiento más exhaustivo del éxito reproductor, constatamos la pérdida del 50% de las puestas o polladas.

Con respecto a las causas de las agresiones sufridas por las distintas colonias, que enumeramos anteriormente, y que en algunos casos tuvieron graves consecuencias para la reproducción de la especie, provienen de actividades realizadas por el ser humano. Por el contrario, los ataques presenciados por los autores de este trabajo, provenientes de depredadores naturales, se saldaban sin consecuencias aparentes para la colonia, siendo capaces los miembros adultos de éstas, de repelear ataques de un buen número de especies.

Una de las cuestiones que más nos ha intrigado a los autores del estudio, han sido los factores que conducen a los miembros de una colonia, a cambiar el emplazamiento de un año a otro. Mientras en algún caso sí se ajustaba a una modificación en las condiciones del terreno (sobre todo, crecimiento de la vegetación), en otros casos no existían alteraciones aparentes. En este sentido, es curioso el caso de la colonia de El Hondo de Amorós: en 1999 la colonia pierde un 50 % de sus huevos y pollos, mientras que en el 2000 vuelven a la zona y consiguen reproducirse con éxito la totalidad de la colonia, aunque con un importante susto, ya que el campo donde se instalaba fue labrado, si bien 6 días después detectamos a los adultos cebando a pollos tanto medianos como pequeños. Sin embargo, al año siguiente no utilizan la zona para reproducirse, aunque sí se observan grupos de ejemplares alimentándose allí.

Es conveniente reseñar en estas conclusiones, el importante papel que juegan las Salinas de El Pinet y las dunas de La Marina, albergando importantes concentraciones posreproductoras. Una muestra de ello, son las 286 aves concentrándose en el Pinet, con el crepúsculo, el 12/VIII/01.

Los datos obtenidos durante estos tres años de duración del seguimiento, pese a que no representa una cantidad importante de tiempo, reflejan una cierta estabilidad y son relativamente tranquilizadores, en lo que respecta al futuro más inmediato de la especie en la zona de estudio. Aunque de igual forma, estos datos revelan la sensibilidad de la especie hacia ciertos factores de riesgo existentes (algunos de ellos relativamente fáciles de corregir, y perfectamente asumibles por la Administración, como hemos comentado anteriormente), y que pueden poner en grave riesgo la viabilidad a medio plazo de esta especie, verdadera joya de nuestro patrimonio natural.

*Agradecemos a J.L. Echevarrías Escuder, a M. Ferrández Sempere y a C. Fuentes Sendín las citas proporcionadas para la realización de este estudio.*

## BIBLIOGRAFÍA

- ARROYO MORCILLO, S; FIDEL SARMIENTO, L & RAMOS SANCHEZ, J.A. (2001). La Canastera (*Glareola pratincola*) en los humedales del Sur de Alicante 1999. SEO-Alicante. Aves de Alicante. Anuario Ornitológico de Alicante 1999.
- BEAMAN, M. & MADGE, S. (1998). Aves de Europa, norte de África y próximo oriente. Ediciones Omega. Barcelona.
- CRAMP, S. SIMMONS E. L. (Eds) (1982). The birds of Western Palearctic. Vol III.
- DÍAZ, M. ASENSIO, B. & TELLERÍA, J.L. (1996) Aves Ibericas. Vol I. J.M.Reyero Editor. Madrid.
- DIES, J. I. & DIES, B. (eds.). Anuarios ornitológicos de la Comunidad Valenciana años 1988 a 1994. Estació ornitològica L'Albufera. Valencia.
- DOLZ, J. C.; DIES, J. I. & BELLIURE, J. (1990). Las colonias de Canastera en la Comunidad Valenciana. *MEDI NATURAL*. Volumen 1: 69 - 80.
- 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.
- NAVARRO MEDINA, J. D. (1988). Estudio ornitológico de "El Hondo". Caja de Ahorros del Mediterráneo. Alicante.
- PALMER, M. (1993). A birdwatching guide to the Costa Blanca. Arlequin publications. Chelmsford, Essex..
- RAMOS, A. J. & FIDEL, L. (1999). Las aves de los humedales del sur de Alicante y su entorno. Editorial Club Universitario. Alicante.
- RICO, L. & GIL-DELGADO, J. A. (1986). Aves nidificantes de la provincia de Alicante. Instituto de Estudios Juan Gil-Albert. Alicante.
- SENDÍN GIL, CARLOS. (1996). Las poblaciones de aves acuáticas del Parque Natural de las Salinas de Santa Pola: Composición, diversidad y evolución. Bases para la gestión de la biocenosis. Inédito.
- 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 MATRUCA (Revista de la Asociación de los Amigos de los Humedales del Sur de Alicante, números 1 al 11).



COLONIA DE CANASTERA

L. Fidel

aviota de Audouin



enecio auricula



**LA MATRUC A**

[ahsaahsa@worldonline.es](mailto:ahsaahsa@worldonline.es)

[www.geocities.com/RainForest/3249](http://www.geocities.com/RainForest/3249)

Apartado de correos 292

03280 Elx

Cabo de la Huertas