

La MATRUCA

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



Las mariposas
comunes en
los humedales del sur
de Alicante



Crónica Ornitológica
2004

La Gaviota picofina *Larus genei*
en el sur de Alicante



Zarapito real *Numenius arquata*

El Fondet de la Senieta





Asociación de Amigos
de los Humedales
del Sur de Alicante

Sumario

<i>Prólogo</i>	2
<i>Mariposas comunes de los humedales del sur de Alicante. Primera parte.</i>	4
<i>Anecdotario climatológico de La Marina</i>	20
<i>Crónica Ornitológica de 2004</i>	26
<i>La Gaviota picofina (Larus genei) en el sur de Alicante</i>	40
<i>El Fondet de la Senieta</i>	58

Fe de erratas

En la revista correspondiente al año 2006 (número 16)

los autores de las fotografías de la página 51 son:

Charrán común: A. Sáez

Fumarel cariblanco: A. Sáiz



Bando de avocetas *Recurvirostra avosetta* en las salinas de Santa Pola

S. Arroyo

Prólogo

Estimados socios:

Ha llegado el momento de una nueva cita con *La Matruca*. Como siempre, intentamos transmitir la importancia medioambiental de nuestras zonas húmedas a través de artículos de lectura amena e ilustrados con fotografías que puedan aproximar a los lectores la belleza de la naturaleza que aún se mantiene en nuestras comarcas. Queremos aprovechar estas líneas para animaros a disfrutar de la observación del medio natural, que afortunadamente todavía guarda interesantes sorpresas a todos aquellos que podemos valorarlo. En este número os ofrecemos los siguientes artículos:

- *Mariposas comunes de los humedales del sureste de Alicante (I)*. Este artículo, del cual publicamos la primera parte, nos introduce en el mundo de estos bellos insectos.
- *Anecdotario climatológico de La Marina*. Una recopilación de curiosas anécdotas sobre esta pedanía ilicitana, realizada por nuestro veterano socio Hipólito Amorós Tarí.
- *Crónica ornitológica de 2004*, las observaciones de aves más interesantes realizadas por nuestros socios y colaboradores.
- *La Gaviota picofina* *Larus genei* en el sur de Alicante. En este artículo los autores recogen toda la información sobre la especie en el sur de Alicante.
- *El Fondet de la Senieta*, interesante aunque poco conocida zona húmeda anexa al Clot de Galvany, al que dedicamos en esta ocasión la contraportada.

Primera Parte
Mariposas
COMUNES
de los humedales del sur de Alicante

Texto y fotos de Fernando Antonio Camuñas Mohinelo



Melanargica occitanica

“Las mariposas probablemente son, junto con las flores y las aves, y quizás más aún que ellos, los seres del mundo natural que más fascinación ejercen”.

Con esta frase tan taxativa comienza el libro “Observar Mariposas” de Albert Masó y Manuel Pijoan, cuando la leí, me sentí totalmente identificado, aves, flores y mariposas en cualquier orden, ejercen sobre mí una fascinación difícil de explicar, lo que me ha motivado a profundizar en su conocimiento, siempre desde la posición de una persona que simplemente quiere saber más.

Conociendo mi interés por el tema, mi amigo Antonio Jacobo Ramos me propuso que escribiese un artículo para la revista del grupo A.H.S.A. sobre las mariposas que se pueden

observar en los humedales del sureste de Alicante. Lo que sigue es fruto de mis observaciones personales durante varios años que llevo visitando fundamentalmente el Clot de Galvany y en menor medida las Salinas de Santa Pola, la laguna de La Mata y el Hondo de Elche.

No pretendo hacer un catálogo completo, pero sí describir las mariposas que se pueden ver sin grandes problemas en estas zonas. Me ceñiré a los ropalóceros, las mariposas diurnas, algunas mariposas pertenecientes a los heteróceros, también pueden presentar vuelo diurno, pero las dejaremos para otra ocasión.

Antes de empezar, daré algunos datos sobre que es una mariposa y las principales familias que nos podemos encontrar, al comenzar cada familia, comentaré una clave sucinta que nos permita orientarnos.

Para su descripción me he apoyado en la bibliografía que incluyo al final y en diferentes foros de Internet, he intentado sintetizar fuentes dispersas y espero haberlo hecho sin grandes fallos.

LAS MARIPOSAS O LEPIDÓPTEROS

Son insectos, su nombre griego, lepidópteros significa literalmente “alas con escamas” y hace referencia a una característica fundamental de este grupo de insectos. Como insectos que son, poseen seis patas (a veces no son todas funcionales) y tienen una metamorfosis completa que comprende cuatro fases:

- 1) *Huevo*
- 2) *Oruga*
- 3) *Crisálida*
- 4) *Imago o adulto (mariposa)*

Rasgos distintivos de las mariposas

Poseen cuatro alas membranosas, grandes. El cuerpo y las alas están recubiertos de pequeñas escamas aplanadas. La boca está modificada formando una estructura conocida como espiritrompa que les sirve para sorber líquidos. Sus orugas poseen unas glándulas bucales productoras de seda (glándulas sercígenas).

Existen diferentes formas de clasificación, en función del criterio empleado, Boisduval las divide en dos grandes ordenes Rhopalocera y Heterocera; las primeras son las mariposas diurnas y las segundas, fundamentalmente, las nocturnas, y por lo práctico es uno de los más utilizados.

Como podemos diferenciarlas

- Los ropalóceros tienen las antenas acabadas en forma de maza; los heteróceros las tienen de forma filamentosas, fina y con frecuencia son diferentes en función del sexo
- Las mariposas nocturnas presentan una estructura, el frénulo que acopla las alas, manteniéndolas unidas durante el vuelo.
- Cuando duermen o descansan, los ropalóceros mantienen sus alas cerradas en un plano vertical, los heteróceros lo hacen en un plano horizontal.
- Todos los ropalóceros tienen actividad diurna casi con exclusividad, los heteróceros tienen, sobre todo, actividad nocturna o crepuscular, si bien algunos tipos tienen vuelo diurno.



Lasiommata megera

CLASIFICACIÓN DE LAS MARIPOSAS

Existen diferentes clasificaciones, basadas en criterios diversos. En la clasificación de Scoble (1992) se reconocen en todo el mundo 107 familias que se agrupan en 41 superfamilias. En la Península existen mariposas pertenecientes a entre 65 y 80 familias, según la clasificación que se considere, de las que 34 están representadas de forma amplia.

Las mariposas de vuelo diurno pertenecen a:

RHOPALOCERA

Es el grupo fundamental. Presenta dos superfamilias:

Hesperoidea

Familia Hesperidae - mariposas de cabeza ancha, grandes ojos, antenas muy separadas en su base y tamaño siempre pequeño.

Papilionoidea

Mariposas de cabeza pequeña, ojos pequeños y antenas insertadas una cerca de la otra.

Familia Lycaenidae - Mariposas de tamaño pequeño, a menudo con colores vivos (sobre todo en los machos), seis patas funcionales.

Familia Nymphalidae - Mariposas de tamaño mediano y grande, colores marrones y anaranjados, (también de otros colores), cuatro patas funcionales.

Familia Pieridae - Mariposas de tamaño mediano, dos uñas en cada pata, dominan los colores blancos y amarillos, seis patas funcionales.

Familia Papilionidae - Mariposas de tamaño mediano a muy grande, una uña en cada pata, ocelos coloridos, algunas presentan colas, seis patas funcionales.

FAMILIA PAPILIONIDAE

Son mariposas diurnas, generalmente grandes, de colores vistosos, y frecuentemente presentan ocelos y colas en sus alas posteriores. Distribución mundial.

Se caracterizan por presentar seis patas funcionales, de tamaño similar, con una sola uña por tarso y por presentar una sola vena anal en el ala posterior.

Sus orugas presentan un penacho de color vistoso llamado osmetrio u osmaterio detrás de la cabeza que desprende un olor intenso y disuasorio.

Las pupas se fijan a la planta nutricea con la cabeza hacia arriba y fijadas mediante un cinturón de seda.

En Alicante se localizan tres especies diferentes:

{	<i>Papilioninae</i>	{	<i>Papilio machaon</i>
		}	<i>Iphiclides feisthamelii</i>
	<i>Parnasiinae</i>	{	<i>Zerynthia rumina</i>

La *Zerynthia rumina*, se encuentra en el norte de la provincia en ambientes montanos y no la encontraremos en los humedales del sur de Alicante.

El grupo *Parnasiinae* carece de colas.



Papilio machaon Linnaeus (1758) Macaón

Oruga

Muy vistosa, con bandas transversales negras adornadas con puntos rojos sobre un fondo verde pálido. Se alimentan de *Foeniculum piperitum* (hinojo), *Ruta chalepensis ssp angustifolia* (ruda) y otras umbelíferas como *Ruta montana* (ruda de monte), *Daucus carota* (zanahoria). Hibernan como crisálida cingulada.

Época de vuelo

Pueden volar algunas semanas, y mueren tras la fecundación y puesta de huevos.

Tres generaciones en la provincia:

1ª a finales de febrero-principios de marzo.

2ª a principios de junio

3ª a mediados de septiembre.

La cara dorsal del abdomen es negra en la primera generación y amarilla con una raya central negra en la estival. Las segundas generaciones también presentan en las alas posteriores las partes negras algo espolvoreadas de amarillo, menores y con las áreas azules mas definidas.

Comportamiento

Vuelan en campos abiertos y en márgenes de caminos. Con preferencia en pequeñas elevaciones donde revolotean de forma casi continua, dejándose caer y volviendo al poco tiempo. Se posan de tarde en tarde en el suelo o en alguna mata baja con las alas abiertas para aprovechar el calor solar.

Distribución

Desde el nivel del mar hasta 1800m de altura. Si bien nunca es muy abundante, pues su densidad poblacional es baja, es una mariposa común en toda la provincia de Alicante.



Iphiclides feisthamelii Duponchel (1832 Chupaleches o Papallona zebra)

Oruga

Rechoncha, verde brillante con pequeños puntos naranjas y marrones formando líneas; línea basal amarillenta. Se encuentra sobre diferentes árboles de la familia de las rosáceas en especial *Prunus dulcis* (almendro) y *Prunus persica* (melocotonero), pero también sobre *Pyrus*, *Sorbus* y *Crataegus*.

Época de vuelo

Inverna como crisálida que se cuelga del cremaster y se fija con un cíngulo de seda.

La primera generación eclosiona a principios de marzo. La segunda generación surge a finales de mayo. En zonas bajas se da una tercera generación otoñal, en septiembre, de menor volumen.

El abdomen es negro en la generación primaveral y presenta un degradado a blanco por los laterales en las generaciones estivales. Las bandas oscuras de las alas son más marcadas en la primera generación; el color de fondo es blanco-grisáceo en la primera generación y blanco en las siguientes.

Comportamiento

Vuelo rápido y poderoso, Prefiere laderas de colinas y espacios abiertos con matorral rodeados de árboles, de forma similar a *Papilio machaon*. También frecuentan cultivos de secano (almendros) y jardines, en especial los que presentan arbustos del género *Buddleia* (*Buddleia davidii*)

Distribución

Desde el nivel del mar hasta los 1600 metros. Su densidad poblacional es baja pero se puede encontrar en toda la provincia de Alicante.

FAMILIA PIERIDAE

Gran familia cuyas componentes son básicamente blancas o amarillas, frecuentemente con manchas negras. Suelen existir claras diferencias entre sexos y entre generaciones. Poseen seis patas funcionales de tamaño similar con un par de uñas dobles en cada tarso. En sus alas posteriores presentan dos venas anales. Presentan abundante pilosidad, corta. Sus plantas nutricias son fundamentalmente crucíferas, pudiéndose comportar como plagas. Sus orugas son habitualmente de color verde, con o sin puntos negros o líneas longitudinales amarillas. Sus pupas se encuentran cabeza arriba fijadas sobre la planta nutricia u otra superficie vertical mediante un cinturón de seda, es característica la presencia de un único punto en la cabeza, lo que las diferencia de las pupas de las demás familias. En España se conocen 22 especies de la familia Pieridae, en la provincia de Alicante se localizan 17 y hay 2 más que podrían hallarse en ella. En los humedales del sur de Alicante se encuentran seis especies.



Pieris brassicae Linnaeus (1758) **Blanca de la col**

Oruga

Hibernan como crisálidas que se cuelgan del cremaster y se fijan con un cíngulo de seda. Las orugas tienen colores aposemáticos, amarillo verdoso, con líneas de puntos oscuros laterales y pelos ralos, y acumulan compuestos sulfurados, tóxicos, de sus plantas nutricias. Son gregarias, se alimentan de diferentes tipos de crucíferas pudiendo llegar a constituir plagas para los cultivos. En Alicante se alimentan de *Moricandia arvensis* y *Diplotaxis erucoides*. Son parasitadas por himenópteros del género *Apanteles* (*Apanteles glomeratus*).

Época de vuelo

Polivoltino. Si el invierno es suave se pueden ver todo el año, pero clásicamente su primera generación aparece en febrero y presenta otras dos generaciones en junio y en septiembre-octubre. La generación estival es la más escasa.

Comportamiento

Vuela por todas partes, es más frecuente en zonas de cultivos y sus alrededores, pero se la encuentra hasta en las ciudades. Es una potente migradora.

Distribución

Ubicua desde el nivel del mar hasta los 1800 m., pero es mucho más frecuente por debajo de los 400m. Se la considera una mariposa muy frecuente, a su expansión contribuyen los grandes monocultivos de crucíferas.



Pieris (Artogeia) rapae Linnaeus (1758) **Blanquita de la col**

Oruga

Hibernan como crisálidas que se cuelgan del cremaster y se sujetan con un cingulo de seda. Orugas verdosas. Se alimentan fundamentalmente de crucíferas como *Diplotaxis erucoides*, pero también resedáceas, quenopodiáceas, caparidáceas. También son parasitadas por himenópteros del género *Apanteles*.

Época de vuelo

Polivoltina. Pueden verse todo el año. La primera generación surge en febrero, las demás generaciones surgen sin solución de continuidad.

Comportamiento

Vuela junto con *Pieris brassicae* por todas partes, tiene preferencia por los campos de cultivo. Tiene capacidad migratoria. Vuela junto con *Pieris brassicae* por todas partes, tiene preferencia por los campos de cultivo. Tiene capacidad migratoria.

Distribución

Es la mariposa más común, se encuentra en cualquier punto de la Provincia, si bien es más frecuente por debajo de los 600m. Su área original abarca toda Eurásia, norte de África, y Japón. Fue introducida en América a principios del siglo XX y se expandió por todo el continente suplantando a otras especies, algo similar ha pasado en Australia y Nueva Zelanda.



Pontia daplidice Linnaeus (1758) **Blanquiverdosa**

Oruga

De color violeta oscuro con líneas amarillentas y puntos negros; hiberna como crisálida. Se alimenta de *Reseda* sp. y de *Sysimbrium*.

Época de vuelo

Polivoltino con un mínimo de tres generaciones al año en Alicante, en febrero, junio y octubre.

Comportamiento

Vuelo muy rápido, prefiere pequeñas elevaciones del terreno donde sube y baja revoloteando de forma infatigable.

Distribución

Común y abundante hasta los 600 m de altura. Es una especie migratoria.

Euchloe crameri Butler (1869) **Blanquiverdosa moteada**



Oruga Con líneas longitudinales blanco amarillentas y violáceas, pequeños puntos verdosos; se encuentran sobre crucíferas (*Sinapis*, *Biscutella*, *Raphanus*, *Moricandia*, *Diplotaxis*...) de las que se alimentan.

Época de vuelo Bivoltino, con generaciones en marzo y junio, superpuestas y prolongadas.

Comportamiento Vuela en zonas abiertas, secas, calidas, en zonas ruderales y cultivos. Suele volar junto con *Euchloe belemia*, presentando su mismo comportamiento.

Distribución De 0 a 2000 m.

Euchloe belemia Esper (1799) **Blanca verdirrayada**



Oruga Hibernan como crisálidas. Orugas verdosas con punteado fino blanco y negro. Se alimentan de *Sysimbrium* y de *Iberis*.

Época de vuelo Presenta dos generaciones, febrero-marzo y abril-mayo, puede aparecer una tercera generación en septiembre.

Comportamiento Se puede localizar en cualquier descampado, cultivos o estepas. Vuelo bajo, rápido e incansable. Con frecuencia asciende y desciende por pequeños montículos.

Distribución Muy frecuente en el la zona centro y sur de la provincia, desde el nivel del mar hasta los 900 m.

Lycaena phlaeas Fourcroy (1785) **Amarilla**



Oruga Hibernan como crisálida. De color verdoso con línea lateral amarillenta. Se alimentan de gran variedad de papilionáceas.

Época de vuelo Presentan tres generaciones, en febrero, en mayo y en octubre, la segunda es la mayor.

Comportamiento Vuelo rápido en espacios abiertos, no tiene preferencias por ningún biotopo en particular.

Distribución Ubicua, se puede encontrar en cualquier lugar de la provincia. Tiene capacidad migratoria.

FAMILIA LYCAENIDAE

Son mariposas pequeñas, de envergadura inferior a 35mm., con seis patas funcionales aunque el primer par está ligeramente atrofiado en los machos; patas que terminan en una sola garra. Salvo excepciones presentan un gran dimorfismo sexual. Muchas de estas conviven en algún momento de su fase como orugas con hormigas, alimentándose de sus larvas y segregando un líquido que recogen las hormigas.



Oruga

Verdosa, líneas blancas laterales. Se alimenta de *Rhamnus*, *Prunus*, *Crataegus*.

Época de vuelo

Bivoltina, la primera generación surge en abril y la segunda en julio. Es mas frecuente en la primera generación.

Comportamiento

Vuelo nervioso, en espacios abiertos, incultos, se posa sobre matas bajas. Entre 0 y 2000m, si bien es mas frecuente en zonas montanas.



Oruga

Verdes con líneas rojizas; se alimentan de *Rumex sp.* y de *Polygonum sp.* Hibernan como orugas.

Época de vuelo

A mitad de febrero surge la primera generación y sucesivas generaciones hasta octubre o noviembre.

Comportamiento

Gusta de las flores y los lugares soleados. Vuelo nervioso, rápido, corto.

Distribución

Si bien no es demasiado abundante, se puede encontrar en toda la provincia, dependiendo de la presencia de *Rumex sp.* planta que necesita agua, por lo que es mas frecuente en zonas húmedas.



Oruga

De color amarillo rosado, se alimentan de diferentes leguminosas.

Época de vuelo

Polivoltina, con generaciones ininterrumpidas en época cálida, que en Alicante se pueden dar durante todo el año. Es más abundante después del verano.

Comportamiento

Polivoltina, con generaciones ininterrumpidas en época cálida, que en Alicante se pueden dar durante todo el año. Es más abundante después del verano

Distribución

Ubicua. Tiene un fuerte carácter migratorio.



Oruga

Amarillo rojiza con banda dorsal oscura. Se alimentan de *Medicago*, *Melilotus*, *Dorycnium*, *Calluna* y *Onobrychis*. Inverna como oruga.

Época de vuelo

Polivoltino, su primera generación eclosiona a finales de marzo, surgen hasta mediados de noviembre. Es mas frecuente en septiembre.

Comportamiento

Revolotea entre matas y flores, frecuente en jardines, habita zonas bajas.

Distribución

Ubicua. Es migradora.



Oruga

Verde pálido con marcas rojas, sedas blancas largas y rígidas. Se alimenta de *Geranium sp.* y de *Pelargonium sp.*

Época de vuelo

En Alicante vuela todo el año. Pero es en verano cuando es más abundante.

Comportamiento

Sobre flores, plantas y arbustos tomando el sol.

Distribución

Ubicua. Invasora originaria del sur de África, entró en Europa por esquejes de geranio; en 1988 se localizó por primera vez en Palma de Mallorca y desde allí ha colonizado toda la Península y el Mediterráneo favorecida por el uso ornamental de los geranios.



En Alicante vuela la subespecie *Glaucopsyche melanops algerica* Heyne (1895).

Oruga

Amarillo verdoso, asociada a hormigas. Hiberna como crisálida. Se alimenta de *Dorycnium*, *Retama*, *Genista* y *Lotus*.

Época de vuelo

Univoltina, surge a mediados de febrero, llegando a mayo.

Comportamiento

Vuela en descampados, zonas abiertas con vegetación baja. Entre 0 y 1200 m.

Distribución

Entre 0 y 1200 m.



Oruga

Hibernan como orugas. Atendidas por hormigas de los géneros *Lasius sp.* y *Myrmica sp.* Se alimentan principalmente de *Trifolium*, *Erodium* y *Cystus*.

Época de vuelo

Tres generaciones, en abril, julio y septiembre. Llega hasta noviembre en años cálidos..

Comportamiento

Vuelan en lugares secos, rocosos, calcáreos, prados con flores, colinas y laderas escarpadas.

Distribución

Común, suele faltar en zonas montanas.



Oruga

Atendidas por hormigas de las especies *Lasius sp.*, *Formica sp.*, *Plagiolepis sp.* y *Myrmica sp.* Polífagas, se alimentan de Papilionáceas, en especial *Astragalus*, *Genista*, *Medicago*, *Melilotus*, *Lotus*, *Ononis*, *Trifolium* y *Vicia*.

Época de vuelo

Bivoltino, con generaciones en marzo y junio, superpuestas y prolongadas.

Comportamiento

Lugares abiertos, márgenes de caminos, colinas, zonas floridas, incluso en parques y jardines.

Distribución

Ubicua, vuela por todas partes siendo una mariposa corriente.



ANECDOTARIO
Climatológico
de *La Marina*

Por Hipólito Amorós Tarí



Cara oeste de la sierra del Molar tras la intensa granizada de febrero de 2005 (S.Arroyo)

La estación meteorológica de La Marina viene registrando datos climatológicos y fenológicos desde 1947, para su periódica entrega mensual al Instituto Nacional de Meteorología. El total anual de lluvias anotado arroja un promedio de 260 l. por m² en el citado periodo, cantidad que podemos considerar aproximada al conjunto de la comarca del Baix Vinalopó. No obstante cuanto antecede, debemos hacer notar que disfrutamos de un microclima propio, comparado con la situación de terrenos limítrofes, como son la huerta del Segura o las laderas Norte y Poniente de la Sierra del Molar, más frías en invierno, como lo demuestra el hecho de helar hortalizas, cuando en La Marina no ocurre esto, sino en ocasiones bien espaciadas en años.

Si los beneficios de un microclima favorable están relacionados con la salubridad del terreno a que se refiere, no se debe pasar por alto un hecho, por demás demostrativo de esta ventaja para La Marina.

En 1918 hubo en Europa la más mortífera⁽¹⁾ epidemia de gripe de que se tiene noticia, particularmente en España. En la zona colindante a La Marina, la Vega Baja del Segura, en todos sus pueblos, hubo tal mortandad, que las autoridades llegaron a prohibir tañer las campanas en los entierros. Domicilios hubo que llegaron a fallecer todos los familiares.

En La Marina tan solo se registró un fallecimiento, el de Don Manuel Tarí Antón, se supone que debido a que frecuentaba la Vega del Segura, donde poseía la mayor parte de sus tierras. Otra ventaja, muy de agradecer, es el refrescamiento de las temperaturas en verano, debido a las brisas marinas que suelen empezar a soplar alrededor de las 9'30 ó 10' h., hasta

⁽¹⁾ Cifras oficiales dicen que no fueron menos de veinte millones de víctimas y allende nuestras fronteras se le dio el nombre de "gripe española".

la puesta del sol, lo que nos beneficia con una diferencia de entre 3° a 5° al mediodía, en comparación a lo que en Elche registra el termómetro.

Como dato anecdótico citaremos el hecho de que en 1969 el entonces Servicio Meteorológico Nacional, de acuerdo con su homólogo en Portugal, acordaron efectuar conjuntamente un mapa climatológico de la Península Ibérica referido solo a pluviometría a cuyo fin, y por los medios de comunicación, recabaron del público en general que les comunicasen el resumen de lluvias de los últimos 20 años anteriores, los particulares que lo poseyeran.

Con gran sorpresa del actual encargado de la Estación de La Marina Sr. Hipólito Amorós, solo enviaron a Madrid lo registrado por él mismo y la entidad Catedral de Toledo.

Es bien notorio el conocimiento de que nuestra pinada que cubre las dunas, viene sufriendo estos últimos años la pérdida de miles de ejemplares, debido al cambio climático con menos lluvias, que conduce a esta lamentable desertización.

Concretamente, a partir de los años 80 y 90, con periodos de sequía de 3 ó 4 años consecutivos, hemos visto desaparecer tantos y tantos lozanos ejemplares, situación que jamás se dio desde su plantación, simultánea con la de Guardamar, a partir de 1905, con la finalidad de defender tierras y viviendas del libre movimiento de las dunas por el viento.

Bien es verdad que siempre hubo periodos de sequía, alternando con los lluviosos desde los tiempos más remotos, y no solamente porque la Biblia ya hablaba de los tiempos de las vacas gordas o flacas. La ciencia moderna puede averiguar periodos de tiempos muy antiguos, analizando los anillos circulares de los árboles milenarios, una vez cortados los troncos transversalmente.

Imagen del barco "ADAN" embarrancado en la playa de La Marina, son destacable las grandes acumulaciones de Posidonia oceanica, algo completamente inusual en la actualidad. (H. Amorós)





Tormenta con arcoiris frente a la playa de La Marina (S. Arroyo)

Las condiciones físicas que determinan el resultado del beneficioso microclima, se basan en la situación elevada de La Marina, en comparación con las llanuras limítrofes casi al nivel del mar, al Norte las Salinas del Pinet y al Sur la Vega Baja del Segura. Dicha situación elevada, no solamente es beneficiosa para recibir las brisas marinas en verano, sino que en invierno la exime de los efectos perniciosos de nieblas, escarchas y heladas, que afectan a los terrenos aledaños.

En invierno tenemos la ventaja de estar resguardados de los vientos fríos del Oeste y Noroeste por la Sierra del Molar.

Como dato curioso, debo hacer constar que cuando se midió por lo geógrafos la altura de Elche sobre el nivel del mar, y se tomó como referencia el portal de la puerta mayor de la iglesia de Santa María, dijeron estos técnicos que la mencionada altura coincidía con el lugar de la Sierra del Molar conocido localmente con el nombre de “el garrofer de Botella”, situado aproximadamente donde en la actualidad está el depósito del agua potable.

Embarcados ya en el tema de la climatología, no podemos pasar por alto los hechos más relevantes acaecidos en vida de nuestro citado colaborador Sr. Hipólito Amorós, o transmitido oralmente por sus antepasados más cercanos. Es de citar la intensa nevada acaecida el día de Nochebuena de 1926, como también igualmente importantes fueron las de los días 3 y 4 de febrero de 1954. En el año 1949 un fuerte temporal rompió las amarras del motovelero denominado “ADAN”, fondeado en la bahía de Santa Pola, a la espera del buen tiempo, que le permitiera embarcar sal a mar abierto. El fuerte viento de Levante lo arrastró hasta nuestra playa, donde embarrancó, justo frente al grupo de chalets situados más al sur.

Bien es cierto que este temporal hubiera parecido una simple brisa, comparado con el que azotó este litoral. En Semana Santa de 1927, se encontraban fondeados frente a Santa Pola numerosos barcos de pesca, a la espera de terminar estas fiestas, avituallados y preparados para hacerse a la mar, a faenar en las costas de Marruecos.

Fue este el temporal más fuerte que se recuerda, pues rompió las amarras de todas las embarcaciones, arrojándolas a las playas que van desde las salinas del Pinet hasta el río Segura.

Para que el lector tenga una idea, solo aproximadamente, de la fuerza de este temporal, imagínese que el oleaje pasó por encima de la primera línea alta de los arenales, dejando sendas lagunas en los lugares hoy destinados a estacionamiento de automóviles a ambos lados de la carretera asfaltada que llega hasta la playa.

Otro hecho muy a destacar fue el dilatado temporal de lluvias, casi ininterrumpidas durante dos semanas, en el año 1900. Como quiera que La Marina se encuentra a los pies de la Sierra del Molar, en esta ocasión para su desgracia, la acumulación de avenidas de la sierra durante tantos días llegó a formar una extensísima laguna en la parte baja, a todo lo largo de las dunas —aún no existía el pinar—, con la anchura de entre 100 y 200 metros, con grandes daños para el campo y las viviendas. No hubo otra solución, vista la gravedad de la situación, que pasar los hombres a través de la laguna, unos a nado y otros embarcados como pudieron, para abrir un boquete en el arenal, por donde las aguas fueron fluyendo hacia el mar. Este boquete aún subsiste, como un barranco, donde se puede apreciar en su fondo el piso no es de arena, sino de tierra. A dicho lugar lo venimos denominando desde entonces “El Ramblat”.

Aunque queda fuera de la cuestión climatológica, que venimos comentando, creemos de interés y digno de mencionar el comentario referido a sismología, que como es bien sabido afecta a esta zona litoral. Para no cansar al lector, que bien sabe de los pequeños temblores que nos afectan, solo debo citar que en el primer tercio del siglo XX estos fenómenos sísmicos se dieron con más fuerza. Se dio el caso de que los habitantes de Guardamar y La Marina iban por la noche a dormir a las dunas, y en Santa Pola a la sierra. Cuentan los que lo vivieron, que en cierta ocasión, encontrándose el personal atando las plantas de tomates a las cañas, al producirse un fuerte temblor de la Tierra vieron como la superficie de ésta se ondulaba, escapándose de sus manos el entramado de cañas que sostenían las tomateras.

El Ramblat en la actualidad. (S.Arroyo)



Crónica Ornitológica

2004

OBSERVADORES

ABP Antonio Bañuls Patiño

AJR Antonio Jacobo Ramos Sánchez

AS Alberto Sáiz

ASM Antonio Sáez Moñino

CTV Conselleria de Territorio y Vivienda

DBP David Bañuls Patiño

IGP Ignacio García Peiró

JGS José Antonio Gómez Sánchez

LFS Luis Fidel Sarmiento

MG Manuel Grau

MJP Malcolm Palmer

MLM Mariano López Maciá

OAP Óscar Aldeguer Peral

PT Paulino Torres

RBB Roque Belenguer Barrionuevo

RLM Rubén Limiñana Morcillo

SAM Sergio Arroyo Morcillo

SGP Santiago García Peñarrubia

TZL Toni ZaragozÍ Llenes



Morito *Plegadis falcinellus* (A. Sáiz)



Garza real *Ardea cinerea* (S. Arroyo)

PODICIPEDIDAE

► **Somormujo lavanco** *Podiceps cristatus*
Cabrellot

Salinas de Santa Pola. Repr 27/29 pp (CTV); Cifras elevadas en IX (201 ex. el 13/IX y 219 ex. el 24/IX) y máx. de 255 el 15/X. (AJR). El Hondo Repr 20 pp (CTV).

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

El Hondo Repr. de 181/220 pp (CTV)

PROCELLARIIDAE

► **Pardela cenicienta** *Calonectris diomedea*
Baldriga cendrosa

Cabo Cervera (Torrevieja). 3 ex el 4/XI (SAM) y 2 ex el 9/XI (MG y SAM).

► **Pardela balear** *Puffinus mauretanicus*
Baldriga mediterránea

Cabo Cervera (Torrevieja). Estimación de 5.000 ex. el 17/II (AJR, SAM); 2.400 ex censados en vuelo hacia el N. durante 45' con estimación de + 3.000 ex. el 24/II; 2.467 ex en vuelo hacia el S. el 9/III (SAM).

Malvasía cabeciblanca *Oxyura leucocephala*

(S.Arroyo)



► **Pardela balear** *Puffinus yelkouan*
Baldriga mediterránea

Cabo Cervera (Torrevieja) Mín. de 8 ex. el 17/II (AJR,SAM); 19 ex. el 3/III, con buen nº de pardela balear (AJR).

HYDROBATIDAE

► **Paño europeo** *Hydrobates pelagicus*
Escateret

Cabo Cervera (Torrevieja) 4 ex. el 12/IV, observados desde la costa (AJR).

SULIDAE

► **Alcatraz atlántico** *Sula bassana*
Mascarell

Cabo Cervera (Torrevieja) 31 ex (6 juv, 13 inm y 12 ad.) el 12/XI (SAM).

PHALACROCORACIDAE

► **Cormorán moñudo** *Phalacrocorax aristotelis*
Corba marina emplomallada

Platja del Carabassi 2 ex el 2/XI (ABP,DBP).

ARDEIDAE

► **Martinete común** *Nycticorax nycticorax*
Martinet

Salinas de Santa Pola Repr. de 100/115 pp (CTV).
El Hondo de Amorós: 11 ex ad y 5 juvs en el canal el 18/VII (ABP,DBP).

► **Garcilla cangrejera** *Ardeola ralloides*
Oroval

El Hondo No se registra su nidificación en 2004 (CTV).
Salinas de Santa Pola Repr. de 30/35 pp (CTV).

► **Garceta grande** *Egretta alba*
Agró blanc

Salinas de Santa Pola 1 ex. del 5 al 21/I; 1 ex. el 3/III (AJR); 1 ex. el 11/VIII (AJR,SAM); 1 ex. el 25/IX (AJR); 1 ex. el 5/XI (MJP); 2 ex. el 2/XII (ABP, DBP); 4 ex. el 6/XII y 2 ex. el 13/XII (AJR).

Dolores 1 ex en campo de cultivo regado con garzas reales y gargetas comunes el 3/XI (SAM).

► **Garza real** *Ardea cinerea*
Agró blau

Salinas de Santa Pola Repr de 16 pp. (CTV).

Milano real *Milvus milvus*

(L. Fidel)



CICONIIDAE

► **Cigüeña blanca** *Ciconia ciconia*
Cigonya blanca

El Hondo 10 ex. el 30/IV (AJR).
El Hondo de Amorós 1 ex. el 26/1 (MJP).
Albatera 1 ex en vuelo el 23/IV (SAM).

THRESKIORNITHIDAE

► **Morito común** *Plegadis falcinellus*
Picaport

Salinas de Santa Pola Repr de 12 pp. (CTV); 4 ex. el 4 /IV (OAP); 6 ex. el 8/IV (AJR); 5 ex el 30/VIII y 4 ex el 15/IX (ABP, DBP).

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

Salinas de Santa Pola (AJR, SAM)

Máximos mensuales

E	F	M	A	M	J	Ju	A	S	O	N	D
2	3	7	-	-	-	-	4	32	5	12	9

ANATIDAE

▶ **Ánsar común** *Anser anser*

Oca vulgar

El Clot de Galvany (Elx) 1 ex. el 6/XI (OAP, JGS).

El Hondo 2 ex. el 6/X.(AJR)

Laguna de Torrevieja 1 ex en delta de La Fayona el 22/II (AHS).

▶ **Tarro blanco** *Tadorna tadorna*

Ànec blanc

El Hondo 666 ex. el 27/II (LFS, SAM).

San Miguel de Salinas : 43 ex. el 30/III en balsa de riego (PT, SAM).

▶ **Cerceta carretona** *Anas querquedula*

Roncadiell

El Clot de Galvany (Elx) 11 ex. el 24/3 (MJP).

El Hondo de Amorós 2 ex el 29/III (SAM).

Cabo Cervera (Torre Vieja) 22 ex. el 3/XI y 19 el 4/XI en vuelo hacia el S (SAM).

▶ **Cerceta pardilla** *Marmaronetta angustirostris*

Rosseta

Salinas de Santa Pola. Repr. de 13 pp (CTV). 50 ex. el 6/IX (MG, SAM), Censo de 413 ex. EL 7/X con estimación de al menos 500 ex. en charca sureste de Santa Fe (SAM).

El Hondo Censo de enero 37 ex. Reprod. 30 pp (CTV). 94 ex. el 11/IX en charcas del C.I. (AJR). 53 ex. el 5/V en saladar inundado de Catral. (SAM).

Calamón *Porphirio Porphirio* (S.Arroyo)



▶ **Porrón moñudo** *Aythya fuligula*

Morell capellut

El Hondo 5 ex. el 27/II (LFS, SAM)

▶ **Negrón común** *Melanitta nigra*

Morell de mar negre

Salinas de Santa Pola 3 ex. del 25/XI al 16/XII (SAM, AJR).

Dra. del río Segura (Guardamar) 1 ex entre el 18 y 23/II (SAM).

Cabo Cervera (Torre Vieja) 6 ex. en vuelo hacia el N. (SAM y MG).

▶ **Serreta mediana** *Mergus serrator*

Serreta mitjana

Cabo de Huertas 2 ex. el 24/I (ABP, DBP).

Costa de Aguamarga 3 ex del 4 al 8/II (AJR) y el 22/III (SAM).

Salinas de Santa Pola 2 ex. en charcas de Bras del Port el 3/I y 1 ex. el 13/XII también en una charca de las salinas (AJR).

▶ **Malvasía cabeciblanca** *Oxyura leucocephala*

Ànec capblanc

El Clot de Galvany (Elx) 16 ex. el 3/IV (OAP, RLM, SGP).

El Hondo Censo Enero 693 ex. Repr. 75 pp

El Hondo de Amorós 22 ex el 7/IV (SAM).

ACCIPITRIDAE

▶ **Abejero europeo** *Pernis apivorus*

Pilot

El Hondo: 2 ex. el 7/VI (AJR).

Pantano de Elx: Total de 88 ex. del 11/IX al 24/IX durante el paso postnupcial, con máx. de 77 ex. el 24/IX (OAP).

▶ **Milano real** *Milvus milvus*

Milà reial

El Hondo 1 ex. el 9/XII (ABP, DBP).

▶ **Culebrera europea** *Circaetus gallicus*

Àguila serpera

Clot de Galvany: 1 ex. el 18/XII (AJR, DBP).

▶ **Aguilucho lagunero** *Circus aeruginosus*

Arpello de marjal

Clot de Galvany 2 ex. el 3/IV (OAP, JGS, RLM).

Pantano de Elx Total de 37 ex. del 11/IX al 6/X durante el paso postnupcial, con máx de 16 ex. el 11/IX (OAP).

▶ **Aguilucho pálido** *Circus cyaneus*

Arpello pal.lid

El Hondo: 3 ex. (2M+ 1H) el 8/II (AJR); 1 ex. H el 21/II (OAP); 2 ex H el 20/XI, 2 ex M el 30/XI, y 1 ex H el 12/XII en Los Carrizales (ABP, DBP).

Salinas de Santa Pola 1 ex. M el 1/IV (OAP, RLM).

▶ **Gavilán común** *Accipiter nisus*

Esparver

Pantano de Elx Total de 18 ex. del 13/IX al 24/IX durante el paso postnupcial, (OAP).

Gaviota cabecinegra *Larus melanocephalus*.



▶ **Águila real** *Aquila chrysaetos*

Àguila reial

Pantano de Elx 1 ex. el 15/II (OAP).

▶ **Águila calzada** *Hieraaetus pennatus*

Àguila calçada

El Hondo: Máx. de 12 ex. el 14/III y última cita prenupcial de 4 ex. el 19/IV (OAP); 12 ex. el 14/XI volando "juntas" (AJR).

▶ **Águila-azor perdicera** *Hieraaetus fasciatus*

Àguila de panxa blanca

Serra de Sancho: 1 ex subadulto el 1/VIII (ABP, DBP).

PANDIONIDAE

▶ **Águila pescadora** *Pandion haliaetus*

Àguila pescadora

Pantano de Elx 1 ex. en paso el 11/IX (OAP).

San Fulgencio 1 ex. pescando en azarbe el 8/X (SAM).

FALCONIDAE

▶ **Esmerejón** *Falco columbarius*

Esmerla

El Hondo 2 ex. el 8/II (AJR) 1 ex los días 9/XII y 12/XII (ABP, DBP).

▶ **Alcotán europeo** *Falco subbuteo*

Falconet

(A.J. Ramos)

Saladar de Aguamarga: 1 ex sobrevuela la costa el 8/X. (ABP, DBP).

Pantano de Elx 1 ex. dir. NE el 5/III. Durante el paso postnupcial, total de 16 ex. del 11/IX al 6/X (OAP).

Embalse de La Pedrera: 1 ex. el 12/V (AJR).

► **Halcón peregrino** *Falco peregrinus*
Falcó pelegrí

Pantano de Elx 1 ex. el 9/VI (OAP).

► **Halcón borní** *Falco biarmicus*
Falcó llaner

El Hondo 1 ex. de 1º inv. del 2 al 9/XII en campos de cultivo (AJR)

RALLIDAE

► **Polluela pintoja** *Porzana porzana*
Picardona

El Hondo de Amorós 1 ex. el 3/X incapaz de volar en el canal (ABP, DBP).

► **Calamón común** *Porphyrio porphyrio*
Salinas de Santa Pola Repr. 10 pp (CTV).
El Hondo Repr. 23 pp (CTV).

► **Focha moruna** *Fulica cristata*
Fotja banyuda

Salinas de Santa Pola 3 ex. el 30/IX marcados con collar, en gran bando de focha común (SAM).

El Clot de Galvany (Elx) 5 ex marcados con collares blancos, del programa de reintroducción de la Consellería de Medi Ambient el 28/II (ABP,DBP,AJR,EGM).

GRUIDAE

► **Grulla común** *Grus grus*
Grua

El Hondo 135 ex el 27/II en orilla del embalse de Poniente (LFS, SAM); 30 ex. dir. N el 28/II (OAP); 6 ex. el 12 y 14/XI (AJR, LFS); 3 ex. del 18 a 27/XI y 12 ex. el 3/XII (AJR.); 10 ex. el 12 /XII (ABP,DBP); 7 ex el 18/XII (SAM).

OTIDIDAE

► **Sisón común** *Tetrax tetrax*
Sisó

El Hondo 11 ex. el 11/VIII (AJR); 11 ex. el 17/X (OAP); 13 ex. el 21/X (AJR); 7 ex. el 30/X (AJR,ABP) y 5 ex. el 22/XI (AJR).
Els Carrissars (Elx) 5 ex el 28/X (SAM).

HAEMATOPODIDAE

► **Ostrero euroasiático**
Garsa de mar

Clot de Galvany: 1 ex. el 2/IV en la charca principal (AJR).
Salinas de Santa Pola: 3 ex. el 15/III y 10 ex. el 30/III (AJR).
Gola del río Segura: 3 ex. el 15/III (AJR).



Ostrero euroasiático *Haematopus ostralegus*

(A.Sáiz)

RECURVIROSTRIDAE

► **Cigüeñuela común** *Himantopus himantopus*
Camallonga

El Clot de Galvany 11 ex. el 10/I (OAP,JGS).

Salinas de Santa Pola: Observaciones invernales de 26 ex. el 2/XII y 17 ex. el 12/XII. (ABP, DBP).

El Hondo de Amorós 41 ex el 3/III (ABP,DBP)

► **Avoceta común** *Recurvirostra avosetta*
Alena

Salinas de Santa Pola Censo de 926 ex. el 2/III (SAM), repr. de 160/190 pp (CTV).

El Hondo Repr. 321-360 pp (CTV).

BURHINIDAE

► **Alcaraván común** *Burhinus oedicephalus*
Torlit

Torrellano (Elx) 35 ex. 26/II en "Loma Cañada" (OAP).

El Fondet de la Senieta: 39 ex. el 18/X (ABP, DBP).

Salinas de Santa Pola: +100 ex. en El Pinet el 6/XI (ABP, DBP).

GLAREOLIDAE

► **Canastera común** *Glareola pratincola*
Carregada

Salinas de Santa Pola 1 cita prenupcial de 2 ex. el 4/IV (OAP).
Repr. 15/20 pp (SAM).

El Hondo 177 ex. el 29/VI (SAM) Repr. 80/98 pp (CTV).



Aguja colinegra *Limosa limosa*

(S. Arroyo)

CHARADRIIDAE

► **Chorlito chico** *Charadrius dubius*
Corriolet

Clot Galvany: 4 ex. el 13/I (AJR).

El Hondo de Amorós 12 ex el 7/I (AJR); 15 ex. el 8/I (ABP,DBP); 66 ex. el 10/III (SAM).

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

Los Carrizales 5 ex. el 26 y 27/VIII (SAM) ; 1 ex. el 31/VIII (AJR); 9 ex el 6/IX (AJR, MG,IG, SAM) ;1 ex. el 17/IX y 4 ex. el 22/IX (SAM).

► **Chorlito dorado europeo** *Pluvialis apricaria*
Fusell

El Hondo c. 200 ex. el 7/XII (OAP).

► **Chorlito gris** *Pluvialis squatarola*
Fusell de mar

Salinas de Santa Pola Censo de 56 ex. el 12/III (SAM).

► **Avefría europea** *Vanellus vanellus*
Merita

El Hondo 5 juv el 1/X (SAM); c. 400 ex. el 7/XII (OAP).

SCOLOPACIDAE

► **Correlimos gordo** *Calidris canutus*
Territ gros

Salinas de Santa Pola 1 ex. del 2-I al 15-II; 12 ex. el 1/V; 28 ex. el 5/V; 20 el 7/V y 40 ex. el 12/V; 7 ex. el 24/IX; 5 juv el 30/IX; 2 ex. el 8/XI y 3 ex. el 15/XI (AJR,SAM).

► **Correlimos tridáctilo** *Calidris alba*
Territ tres-dits

Salinas de Santa Pola 88 ex. el 5/I (AJR); 113 ex. el 22/I apodados tras unas motas por fuerte viento de levante. (SAM).

► **Correlimos menudo** *Calidris minuta*
Territ menut
Salinas de Santa Pola 319 ex el 4/XII (SAM).

► **Correlimos de Temminck** *Calidris temminckii*
Territ de Temminck

Riu Vinalopó (Elx) 6 ex. el 17/3 (MJP).

El Hondo 1 el 11/XI (AJR)

Catral 10 ex. el 27/IV en cultivo inundado por lluvias y 5 ex el 5/V en saladar inudado (SAM, AJR).

El Hondo de Amorós 9 ex. del 2 al 14/I(AJR); 2 ex. el 27, 28/II y el 3/III (AJR, OAP).

Embalse de La Pedrera: 1 ex. el 4/IX (AJR).

► **Correlimos zarapitín** *Calidris ferruginea*
Territ bec-llarg

Salinas de Santa Pola: 1 ex. el 8/II (AJR).

El Hondo 300 ex. el 5/V en saladar inundado de Catral (SAM).

Hondo Amorós: 1ª obs. Prenupcial de 1 ex. el 14/III (AJR).

► **Correlimos común** *Calidris alpina*

Territ variant

Salinas de Santa Pola Al menos 985 ex. el 17/I (AJR); 1.453 ex el 22/I y 1.036 el 17/III (SAM).

► **Correlimos falcinelo** *Limicola falcinellus*

Territ becadell

Salinas de Santa Pola 1 ex. el 5/V (AJR,AQG,SAM).

► **Correlimos de Baird** *Calidris bairdii*

Territ de Baird

Clot de Galvany (Elx) 1 ex el 2/9 (MJP).

► **Combatiente** *Philomachus pugnax*

Redonell

Clot de Galvany: 8 ex en la Charca central el 16/XI, uno de ellos presenta plumaje completamente blanco en cabeza y cuello (ABP,DBP).

El Hondo 88 ex. el 27/II (LFS,SAM); 4 M. el 5/V con plumaje nupcial completo (SAM)

► **Aguja colinegra** *Limosa limosa*

Tètol cuanegre

El Hondo 1.023 ex. el 27/II (LFS, SAM).

Salinas de Santa Pola 406 ex. el 28/I ; 1.486 ex el 1/III , 1.828 el 2/III y 1.147 el 17/III (SAM, AJR)

► **Aguja colipinta** *Limosa lapponica*

Tètol cuabarrat

Salinas de Santa Pola Máx. de 4 ex. del 5/I al 15/II; 7 ex. el

17/III; 6 ex. el 19-III(AJR, SAM) y 30 ex. entrando del mar el 30/IV (AJR, AS)

Clot de Galvany 2 ex. el 9/IX (AJR, MFS y CS)

► **Zarapito real** *Numenius arquata*

Siglot becut

Salinas de Santa Pola 2 ex. el 10/I (OAP, RLM, JGS); 4 ex el 12/II (SAM)

► **Archibebe oscuro** *Tringa erithropus*

Xuit

El Hondo de Amorós 30 ex. el 10/III (SAM).

Salinas de Santa Pola 17 ex. el 3/XI (SAM).

► **Archibebe común** *Tringa totanus*

Tifort

Salinas de Santa Pola 215 ex. en Agulló y saladar contiguo (SAM).

► **Archibebe fino** *Tringa stagnatilis*

Siseta

Salinas de Santa Pola 1 ex el 6/IX (MG, SAM)

► **Archibebe patigualdo chico** *Tringa flavipes*

Tifort groc petit

Salinas de Santa Pola 1 ex en Agulló del 20/IV al 5/Vel 27/IV (AJR,SAM, AS, AQG)

► **Andarríos grande** *Tringa ochropus*

Xerlovita

El Hondo de Amorós 13 ex. el 10/III (SAM); 3 ex. el 4/VII (ABP,DBP, ARF, TZL,RGR).

► **Andarríos bastardo** *Tringa glareola*

Xerlovita camagoga

Clot de Galvany: 3 ex. el 13/I (AJR).

El Hondo 1 ex el 10/I (OAP) y 1 ex. el 19/XII (OAP,JGS).

► **Falaropo picofino** *Phalaropus lobatus*

Escuraflascons bec-fi

Salinas de Santa Pola 1 ex. el 5/V (AJR, AQG, SAM).

STERCORARIIDAE

► **Págalo parásito** *Stercorarius parasiticus*

Paràsit cuapunxegut

Cabo Cervera (Torrevieja) 1 ex. el 3/III (AJR); 2 ex. (FC y FO) el 12/III frente al cabo; 1 ex el 28/IV; 2 ex. el 4/XI (SAM); 3 ex. en vuelo había el N el 12/XI (SAM).

LARIDAE

► **Gaviota cabecinegra** *Larus melanocephalus*

Gavina capnegre (A.J. Ramos)

San Fulgencio 102 ex. el 30/VIII en cultivo de alfalfa regado (SAM).

► **Gaviota enana** *Larus minutus*

Gavina menuda

Costa de Agua Amarga: 1 inm. el 23/III y 20/IV (AJR).

Laguna de La Mata 1 ex. inm el 26/VII (MJP).

► **Gaviota de Audouin** *Larus audouinii*

Gavina corsa

Salinas de Torrevieja 1ª cita de repr. para el paraje 5 pp ponen huevos que son finalmente depredados (ASM). Censo máximo anual de 1.589 ex. el 10/II (SAM).

Cabo Cervera (Torrevieja) Paso de 216 ex hacia el S durante 2h el 5/III (SAM).

► **Gaviota sombría** *Larus fuscus*

Gavinot fosc

Salinas de Torrevieja Censo máximo anual de 750 adultos el 3/III. Obs. de ex. anillado con PVC en Rotterdam (Holanda) en 1995 (SAM).

Cabo Cervera (Torrevieja) Paso de 424 ex. adultos hacia el S. Durante 2 h. el 5/III (SAM).

STERNIDAE

► **Pagaza piconegra** *Sterna nilotica*

Curroc

Laguna de Torrevieja Repr. 29 pp. (CTV).

Embalse de La Pedrera 48 ex. el 28/VII probablemente procedentes de la colonia de la laguna de Torrevieja (SAM y AJR).

► **Pagaza piquirroja** *Sterna caspia*

Xatrac gros

Costa de Agua Amarga: 1 ex. el 5/IX y 2 ex. el 11/IX (AJR).

Salinas de Santa Pola: 1 ex el 17/I, 8/II, (AJR), 6/III (OAP,JGS), 11/VIII (AJR,SAM) y 2 ex. del 11 a14/IX (AJR); 2 ex el 8/X (SAM); 2 ex el 6/XI (ABP, DBP).

Gola del Rio Segura (Guardamar) 2 ex. el 20/IX pescando en el río (SAM).

► **Charrán bengalés** *Sterna bengalensis*

Xatrac bengalí

Salinas de Santa Pola: 1 ad. el 9/IX y 18/X. (AJR).

► **Charrán patinegro** *Sterna sandvicensis*

Xatrac bec-llarg

Salinas de Santa Pola 174 ex. el 7/X, censados en todo el parque (SAM).



Correlimos zarapitín *Calidris ferruginea*

(S.Arroyo)



Andarrios grande *Tringa ochropus* (S. Arroyo)

Cabo Cervera (Torre Vieja) Paso de 88 ex. hacia el S. en 1 h el 16/II (SAM).

► **Charrán común** *Sterna hirundo*

Xatrac d'abufera

Salinas de Santa Pola Concentració de 721 ex entre ad. y juv en El Pinet el 4/VIII (SAM).

Platja del Rebollo (Elx) Unos 500 ex pescando en dos grandes bandos a 100 mts de la costa el 22/IV (SAM).

► **Charrancito común** *Sterna albifrons*

Mongeta

Salinas de Santa Pola 1ª observac. prenupcial de 3 exs. el 30/III (AJR).

El Hondo Repr. 76/90 pp (CTV).

► **Fumarel cariblanco** *Chlidonias hybridus*

Fumarell de gaita blanca

Salinas de Santa Pola Rpr. 91pp (CTV).

El Hondo Rpr 249/280 pp (CTV).

► **Fumarel común** *Chlidonias niger*

Fumarell negret

Salinas de Santa Pola 35 ex. el 16/IX (SAM).

► **Fumarel aliblanco** *Chlidonias leucopterus*

Fumarell d'ala blanca

Salinas de Santa Pola 1 juv. el 7/IX (AJR) 1ex el 16/IX (SAM).

ALCIDAE

► **Alca Común** *Alca torda*

Cauet

Cabo Cervera (Torre Vieja) 51 ex. el 17/II en vuelo hacia el Sur durante 1h (SAM).

PSITTACIDAE

► **Cotorra argentina** *Myiopsitta monachus*

Callosa de Segura 2 ex. entre el 24/IV y el 24/VII en la huerta, (OAP,JGS,RLM).

Pantano de La Pedrera 20 ex el 11/II en cultivos del entorno (AJR,SAM).

STRIGIDAE

► **Lechuza campestre** *Asio flammeus*

Mussol marí

Cabo Cervera: 1 ex. saliendo del mar el 13/IX (AJR).

► **Búho real** *Bubo bubo*

Duc

El Hondo: 1 ex el 4/VII (ABP,DBP ARF,TZL,RGR).

HIRUNDINIDAE

► **Avión zapador** *Riparia riparia*

Parpalló

El Hondo Unos 700 ex el 31/VII (OAP)

Río Vinalopó (Elx) Colonia con + 40 nidos en zona de extracción de áridos (OAP).

Salinas de Santa Pola 1ª observac. de 3 ex. el 13/II (AJR).

► **Avión roquero** *Ptyonoprogne rupestris*

Roquer

El Hondo máx. de c. 3500 ex. el 28/III(OAP).

Elx Dormidero con unos 600 ex el 17/I (OAP).

MEROPIIDAE

► **Abejaruco** *Merops apiaster*

Abellerol

El Hondo 1ª cita prenupcial de 21 ex. el 7/IV (OAP); Concentració posnupcial de 315 ex. en cultivos de Los Carrizales (SAM).

El Clot de Galvany (Elx) c. 100 ex. el 22/VII (OAP, JGS).

MOTACILLIDAE

► **Bisbita de Richard** *Anthus richardi*

Piula grosa

Playa del Tamarit (Santa Pola) 2/3 ex. desde el 1/1, hasta abril (MJP, AJR), máximo de 6 ex el 4/II y 1 ex. el 15/XI (AJR).

► **Bisbita campestre** *Anthus campestris*

Titeta d'estiu

El Hondo de Amorós 2 ex. el 16 y 17/IX en campos cultivo (AJR,OAP).

► **Bisbita arbóreo** *Anthus trivialis*

Titeta dels arbres

El Hondo de Amorós 4 ex el 16/IX (AJR) y 2 ex. el 17/IX, en cultivo de alfalfa (OAP).

► **Bisbita gorgirrojo** *Anthus cervinus*

Tieta gola-roja

El Hondo: 1 el 2/3/XII en campo regado (AJR)

► **Lavandera boyera** *Motacilla flava*

Cueta groga

El Hondo: 3 exs. el 2/XII en campo (AJR) y el 21/II (OAP).

Hondo de Amorós: 1 macho el 17/II (AJR)

SYLVIIDAE

► **Buscarla unicolor** *Locustella luscinioides*

Boscarler comú

El Hondo 3 ex. anillados el 12/ VIII (OAP, RLM, MLM, IGP) y 1 ex. anillado el 11/IX (AOP, MLM, IGP)

Salinas de Santa Pola 1 ex el 1/IV (OAP,RLM)

► **Carricerín común** *Acrocephalus schoenobaenus*

Xitxarra dels joncs

El Hondo 1 ex. anillado el 8/IV (OAP, RLM, JGS, MLM, IGP)

► **Zarcero pálido** *Hippolais pallida*

Bosqueta pàl.lida

Pantano de Elx cita estival de 1-2 ex. el 9/VI, con 1 ex. cantando insistentemente en bosque de tarajes (OAM).

Callosa de Segura 1 ex. el 15/V en la huerta (OAM).

► **Mosquitero silbador** *Phylloscopus sibilatrix*

Mosquiter xiulador

Elx Citas en paso prenupcial de 1 ex. el 9/IV, 2 ex. el 16/IV y 1 ex. el 29/IV (OAP).

REMIZIDAE

► **Pájaro moscón** *Remiz pendulinus*

Teixidor

Clot de Galvany 1 ex. el 11/3 construyendo nido,abandona posteriormente. (MJP).

El Hondo 1ª cita posnupcial de 1 ex. el 17/X (OAP).

Camachuelo trompetero *Bucanetes githagineus*



CORVIDAE

► **Urraca** *Pica pica*

Garsa

Pantano de Elx 1 ex el 24/IV(OAP,RLM) y 2 ex. el 19/XII (OAP).
San Isidro 4 ex el 15/IV y repr. de al menos 1 pp en palmeral (SAM).

STURNIDAE

► **Estornino pinto** *Sturnus vulgaris*

Estornell vulgar

Clot de Galvany c. 6000 ex. el 31/I (OAP, JGS, RLM)

PASSERIDAE

► **Gorrión chillón** *Petronia petronia*

Pardal roquer

Pantano de Elx 2 ex. el 12/VI (OAP)

FRINGILLIDAE

► **Camachuelo trompetero** *Bucanetes githagineus*

Pinsà trompeter

Crevillente 1 pp construye nido en marzo a las afueras del pueblo (MJP).

Larus genei

La Gaviota Pícofina

EN EL SUR DE ALICANTE



Sergio Arroyo Morcillo
Jacobó Ramos Sánchez

La Gaviota pícofina *Larus genei* es una especie asociada a humedales salinos litorales, ecosistemas bien representados en el sur de Alicante. Ésta ha aumentado su presencia de forma paulatina durante los últimos años, convirtiéndose en el segundo enclave reproductor en España y en un lugar importante también para la migración y la invernada, lo que nos ha permitido acumular durante los últimos años una interesante información sobre la especie que ahora recopilamos en este artículo.

La pícofina, es una gaviota que se distribuye de forma irregular en la cuenca mediterránea, mar Negro, Asia Menor y Oriente Medio, así como en algunos puntos costeros de Senegal y Mauritania. La población mundial se estima en 75.000 – 125.000 pp. (Del Hoyo et al.1996). La europea cuenta con 37.000 – 56.000 pp concentrándose mayoritariamente en las costas ucranianas del mar Negro entre 25.000 y 40.000 pp. (Bird Life International / EBCC 2004). España cuenta con alrededor de 1.000 parejas reproductoras que nidifican de forma regular en cuatro localidades (Delta del Ebro, los humedales del sur de Alicante, Doñana y L'Albufera).

Pollos reclamando ser cebados por un adulto. (A. Sáez)



La especie está protegida por la legislación internacional a través de la Directiva 79/409/CEE de Aves (Anexo I) y por el Convenio de Berna (Anexo II). En el Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas está catalogada como Vulnerable, clasificación aplicada a aquellas especies que corren riesgo de pasar a considerarse en Peligro de Extinción en un futuro inmediato si los factores de riesgo no son corregidos.

La Gaviota pícofina *Larus genei* es una especie perteneciente a la familia Laridae, orden Charadriiformes. Forma parte del grupo de gaviotas pequeñas (Longitud 37-42 cm y

Envergadura 90-102 cm). Su plumaje es de color predominantemente claro, con dorso y alas gris claro y el resto del cuerpo blanco. El pico y las patas son de color rojo durante el periodo nupcial, también es muy llamativo el tono rosado que presentan los adultos en el pecho y vientre, perdiendo intensidad fuera de éste. No se aprecia dimorfismo sexual. Su apariencia general es parecida a la Gaviota reidora *Larus ridibundus*, aunque su mayor tamaño (10%) y la ausencia del capirote negro que la reidora presenta durante la época reproductora y la característica morfología de su pico la hacen fácilmente diferenciable de esta especie.

Ex. de 1er invierno, fácilmente identificable por el color pálido de su pico y patas. (S.Arroyo)



Las aves jóvenes tienen el pico y las patas anaranjado pálido, alcanzando el plumaje adulto durante el segundo verano. La base de su alimentación se compone de invertebrados acuáticos y alevines de distintas especies de peces, que encuentra preferentemente en cuerpos de agua salina, a los que captura con su delgado pico en la superficie mientras nada; aunque también accede a su alimento cuando está un poco más profundo dando pequeñas zambullidas desde la superficie o a poca altura de ésta.

Hasta mediados de los años 80 era considerada un ave escasa y de presencia irregular en el sur de Alicante. Los primeros censos regulares se realizan a partir de 1988, año en el que se registran 6 observaciones con un número máximo de 4 aves; desde esa fecha el número de ejemplares ha aumentado de forma progresiva, siendo las Salinas de Santa Pola el enclave donde se registran las más importantes concentraciones de la especie.



Gaviota picofina atrapando alevines en la Gola del río Segura. (S.Arroyo)

Censos máximos anuales en las salinas de Santa Pola 1988 / 2006 Cuadro 1

88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06
4	23	58	41	100	100	192	121	220	343	420	400	465	603	340	600	500	698	846

Su nidificación en las salinas de Santa Pola es verificada por vez primera en 1991, cuando se localizó un nido en el interior de una colonia de larolimícolas (Gaviota reidora *Larus ridibundus*, Charrán común *Sterna hirundo*, Charrancito *Sterna albifrons* y Avoceta *Recurvirostra avosetta*) en las salinas de Bonmatí, resultando fallido el intento de cría (J.Huertas, J. D. Navarro y M. Gimenez en Dies y Dies 1992).

El área de nidificación, donde ha repetido en años posteriores, se encuentra cercana al mar, separada de éste por un cordón dunar. En la zona se encuentran varios restos de motas aisladas entre sí, de longitud variable (entre 20 y 40 metros de longitud y 2 – 3 metros de ancho) y separadas por canales. La vegetación consiste en arbustos halófilos de escaso porte; buena parte de la extensión de estas isletas se mantienen libres de vegetación lo que favorece la instalación de colonias de cría de larolimícolas.

Número de parejas reproductoras en las Salinas de Santa Pola 1991 – 2007 Cuadro 2

91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07
1	-	1	45/50	-	35/40	75/85	163	170	164	-	247	120	153	-	15	-

Durante los últimos años ha habido un importante descenso en el número de nidificantes,



Colonia de cría en las Salinas de Santa Pola. (S. Arroyo)

llegando a no reproducirse el año 2005 y 2007 (ver cuadro 2). Consideramos más que probable, que la falta de un buen lugar para instalar sus nidos ha motivado el traslado de las parejas reproductoras a otras zonas húmedas del entorno.

Su ausencia está directamente relacionada con el aumento de efectivos de la Gaviota patiamarilla *Larus michahellis*, pese a que no disponemos de cifras que nos permitan cuantificar éste.

En un parque natural del tamaño y características que posee las salinas de Santa Pola, donde la disponibilidad de lugares apropiados para la instalación de especies coloniales es escasa, el aumento de las parejas reproductoras de una gaviota de gran tamaño, carácter agresivo, dotes predatorias y que a la vez monopoliza territorios relativamente amplios, (si lo comparamos con otros larolímícolos coloniales como la Gaviota picofina) repercute necesariamente de forma negativa en el resto de especies que compiten con ella por un medio similar para nidificar. Otro aspecto que juega a favor de la Gaviota patiamarilla, es que comienza de forma temprana su ciclo reproductor, ocupando con anterioridad las zonas de mayor calidad.

Censos máximos mensuales en las salinas de Santa Pola en 2005 Cuadro 3

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
202	105	315	251	136	136	478	698	511	464	400	346

La importancia de las salinas de Santa Pola para la especie es patente por la presencia continuada en este espacio natural a lo largo de todos los meses del año - incluso en años como el 2005 en que no ha nidificado - de aves procedentes de otras colonias cercanas como de las lagunas de La Mata y Torrevieja, acudiendo a alimentarse a los charcones y azarbes de estas salinas.

La fluctuación de los efectivos presentes en este enclave, (ver cuadro 3) es especialmente significativa entre los meses de invierno con menor número de aves y los meses posteriores a la época reproductora, cuando aparece un importante número de jóvenes procedentes tanto de las colonias del entorno como de otras colonias de cría.



Bando de picofinas alimentándose en un azarbe de las Salinas de Santa Pola. (S.Arroyo)

En la laguna de La Mata, se instala por primera vez una colonia reproductora en 1995, en una isleta de la orilla norte. Estaba compuesta por 63 parejas y éstas procedían de una colonia inicialmente situada en las salinas de Santa Pola y que fue abandonada, situación que podría deberse a cambios en el nivel del agua o a molestias causadas por la Gaviota patiamarilla *Larus michahellis*. No obstante, no se llegó a culminar el proceso reproductor, al haber un descenso en el nivel del agua que provocó la conexión de la isleta con la orilla, facilitando la entrada de un predador terrestre, posiblemente un zorro. En el año 2000 nidifica en la isla artificial que se encuentra frente al Acequión, lugar elegido por la especie desde entonces en los años en que nidifica en La Mata.

Número de parejas reproductoras en la laguna de La Mata 1995-2006 Cuadro 4

1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
63	-	-	6	-	98	304	-	103	-	31	315

La superficie de esta isleta se vio reducida el año 2002, con motivo de un elevado nivel de agua ocasionado por unas lluvias torrenciales que afectaron a la zona. Durante el otoño de 2005 se procedió al reforzamiento y restauración de la isleta, quedando ampliado de forma sensible su tamaño. Estas obras han permitido un aumento importante del número de parejas reproductoras, multiplicando por 10 su número en un solo año.

Desde que a comienzos de los 90 la Gaviota picofina se convirtió en una especie con presencia regular en los humedales del sur de Alicante, la laguna de La Mata ha sido su zona natural de expansión, nidificando y estando presente durante el resto del año. Esta situación



Ex. adulto de Gaviota patiamarilla. (S.Arroyo)

ha cambiado desde el año 2003, pese a que la especie sigue nidificando en el parque, su presencia significativa se ha visto reducida a los meses que dura el ciclo reproductor. Las razones de esta ausencia las desconocemos, pero coinciden con la de otras especies como el Flamenco común *Phoenicopterus roseus*, el Zampullín cuellinegro *Podiceps nigricollis* y el Tarro blanco *Tadorna tadorna*, ligadas como ella al consumo de invertebrados acuáticos.

En la laguna de Torrevieja se detecta actividad reproductora por vez primera, en 2002. Ese año 30 parejas nidificaron sin éxito en un área de motas, en desuso por la industria salinera y situadas en la zona noreste de la laguna. El abandono de la colonia fue debido probablemente a las molestias ocasionadas por personas que provenientes de las cercanas urbanizaciones entraban en la zona de reproducción. En 2004 lo intentan otra vez, en esa ocasión 131 parejas colocaron sus nidos, en una mota de gran longitud que compartimenta la laguna. Afortunadamente es una zona de difícil acceso, contribuyendo esta circunstancia a que sacaran adelante un número indeterminado de pollos.

Número de parejas reproductoras en la laguna de Torrevieja 2002- 2006 Cuadro 5

2002	2003	2004	2005	2006
30	-	131	383	108

(Datos de 2004: P.N. de las lagunas de La Mata y Torrevieja)

La laguna de Torrevieja, pese a que en la mayor parte de su superficie no alberga recursos tróficos para las aves que allí nidifican, ofrece un lugar óptimo para instalar sus nidos. La imposibilidad de alimentarse en la propia laguna, debido a la altísima densidad de sal que impide el desarrollo de peces e invertebrados acuáticos, no les supone un obstáculo a los formidables voladores que son las gaviotas o los charranes. Éstos encuentran su alimento en el cercano mar, no distante más de 5 km de la zona de nidificación. La colonia está situada en la mota que compartimenta la laguna. Las especies que nidificaban en el entorno eran Charrán común *Sterna hirundo*, Gaviota reidora *Larus ridibndus* y Pagaza piconegra *Sterna nilotica*.

La Gaviota picofina ha sido detectada en otros enclaves de la zona de estudio, en los que pese a que no se ha reproducido en ellos, juegan un papel relevante para la especie:

- Saladar de Agua Amarga: Estas salinas abandonadas albergaban hasta hace unos años a algunos grupos de escasa entidad. En la actualidad debido a que los antiguos charcones se mantienen completamente secos, está completamente ausente de la zona. No obstante, queremos citar este humedal porque consideramos que correctamente gestionado se convertiría en una importante zona para la picofina, pudiendo proporcionarle incluso un lugar para nidificar.

Ex. adulto de Gaviota picofina en la laguna de La Mata. (A. Sáez)





Adulto de picofina cebando a un pollo. (A. Sáez)

- Puerto de Santa Pola: Durante los últimos años se han detectado, preferentemente durante los meses invernales, grupos que en ocasiones sobrepasan los 200 ex. Acuden por la tarde coincidiendo con la llegada de los barcos, en busca de los descartes de pescado. Circunstancia poco habitual en la gaviota picofina que prefiere como hemos comentado anteriormente alimentarse de invertebrados y alevines en canales y charcones de las salinas. La cita más relevante se refiere al 14/XII/01, con 237 ex.
- Hondo de Amorós: Este lugar es una pequeña zona húmeda alimentada de forma artificial con las aguas del Azarbe del Convenio. Está situada en el término municipal de San Fulgencio y a unos 5 Km de la costa. La presencia de la especie es poco habitual, la cita más importante se refiere a un bando de 117 ex el 22/VII/02.
- Desembocadura del río Segura. Esta localidad pese a no albergar grandes grupos, su presencia es muy regular, pudiendo observarse pequeños bandos prácticamente a lo largo de todo el año, a donde acuden para alimentarse de peces muertos orillados o de los bancos de alevines que frecuentan la desembocadura. La cita más destacada se trata de un grupo de 60 ex. el 20/X/06.
- Puerto de Torrevieja: La presencia de la especie en este puerto es mucho más discreta, tanto en número como en frecuencia, que en el de Santa Pola. Ello es debido al exiguo número de barcos que componen la flota de Torrevieja. La observación de mayor importancia es de 81 ex. el 24/V/02.

Dentro del seguimiento realizado sobre la especie hemos dedicado un importante esfuerzo a la lectura de anillas de PVC, con el fin de conocer el origen y movimientos de los indi-



Ex. de 1er invierno de picofina comiendo un pescado orillado en la Gola del río Segura. (S.Arroyo)

viduos presentes en la zona de estudio. Durante estos años hemos conseguido un buen número de lecturas de estas anillas. Éstas son enviadas al Centro de Anillamiento de la Estación Biológica de Doñana, lugar en el que se centralizan estos datos y desde donde nos remiten la información relativa a en qué año y localidad ha sido anillado ese individuo, así como los lugares donde ha sido observado con anterioridad. Las lecturas contabilizadas entre 2000 y 2006 suman 762 observaciones de aves marcadas, que correspondían a 304 individuos diferentes. Queda reflejada en el siguiente cuadro la procedencia de las aves controladas.

PROCEDENCIA de AVES ANILLADAS Cuadro 6

Delta del Ebro	82 ex.
Doñana	36 ex.
Laguna de La Mata	101 ex.
La Camarga	2 ex.
No contestadas*	66 ex.
Desconocida**	17 ex.

* No se ha recibido contestación de la E.B.D.

**No se tienen datos de anillamiento en la E.B.D



Adulto de picofina marcado con anilla de PVC. (A. Sáez)

La información obtenida con la lectura de anillas ha sido escasa. La falta de información sobre la procedencia de una proporción importante de las aves controladas (21'7 %), inhabilita la realización de cualquier análisis estadístico, por lo que dejaremos para más adelante la interpretación aportada por las observaciones de aves anilladas. No obstante, queremos destacar la presencia durante varios años de un número significativo de aves marcadas, siendo detectadas incluso en invierno, lo que parece indicarnos que al menos una parte de las gaviotas observadas en invierno en nuestra zona serían residentes.

Con respecto al único programa de marcaje de gaviotas picofinas con anillas de PVC llevado a cabo en el sur de Alicante y realizado en la colonia de la laguna de la Mata durante el año 2006, comentar que fueron anillados 220 pollos de la colonia de la laguna de La Mata y que el anillamiento se llevó a cabo el 12 de junio de 2006. Durante los meses siguientes se obtuvieron 200 lecturas de ex. anillados en esa colonia, que fueron realizadas en las salinas de Santa Pola (82%) y la desembocadura del río Segura (18%) y que correspondían a 101 ex. diferentes. En este sentido queremos hacer constar el esfuerzo y la iniciativa llevada a cabo por la Directora del P.N. de La Mata-Torreveija para el marcaje de estas aves, que proporcionará una interesante información sobre la especie tanto en nuestras comarcas como a escala global.

La información que existe sobre la estructura de las colonias de la Gaviota picofina es escasa. Debido a ello y aprovechando la oportunidad de acceder a la colonia de cría una vez finalizado el ciclo reproductor, momento en que no había aves en la zona por lo que no se ocasionaría ninguna molestia, se procedió a la toma de medidas para conocer el tamaño



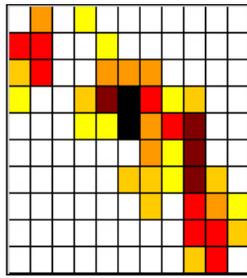
Adulto de Gaviota picofina en vuelo. (S. Arroyo)

exacto de un núcleo reproductor en la laguna de Torreveija y la concentración de nidos por metro cuadrado de éste.

Dadas las características físicas de la colonia, situada en una mota de gran tamaño que supera los 3 km de longitud y con distancias significativas entre los distintos núcleos reproductores que la forman, se eligió la subcolonia de mayor tamaño. La metodología utilizada para tomar las medidas fue la siguiente: se marcaron cuadrículas de 1m cuadrado, empezando a contar por el nido más cercano al lado derecho de la mota (orilla sudoeste de la misma) desde la entrada de la mota, en el extremo noroeste de ella. A la vez que se marcaban las cuadrículas se les atribuían un código y se contaba el número de nidos situados dentro de esa cuadrícula. El resultado obtenido muestra que la subcolonia estudiada tenía una densidad media de 2'9 nidos/m² y ocupaba 40 m² con un total de 116 nidos, distribuidos de esta manera:

A	B
1 nido	9
2 nidos	9
3 nidos	7
4 nidos	9
5 nidos	4
6 nidos	2

Cuadro 7 La columna A corresponde a los tipos de cuadrícula según la cantidad de nidos de cada una de ellas, la columna B corresponde al número de cuadrículas con la distinta concentración de nidos.



Cuadro 8

1 nido
2 nidos
3 nidos
4 nidos
5 nidos
6 nidos

Para obtener una visión en conjunto de los distintos grados de concentración de nidos por metro cuadrado, plasmamos los datos en el siguiente esquema, atribuyendo un color a las cuadrículas con distinto número de nidos:

En 2005, durante el censo de nidificantes en la laguna de Torrevieja, aprovechamos para la toma de datos del tamaño de puesta de un núcleo reproductor de la colonia de Gaviota picofina, obteniendo los siguientes datos el día 17 de mayo:

105 nidos controlados con una media de 2'44 huevos / nido

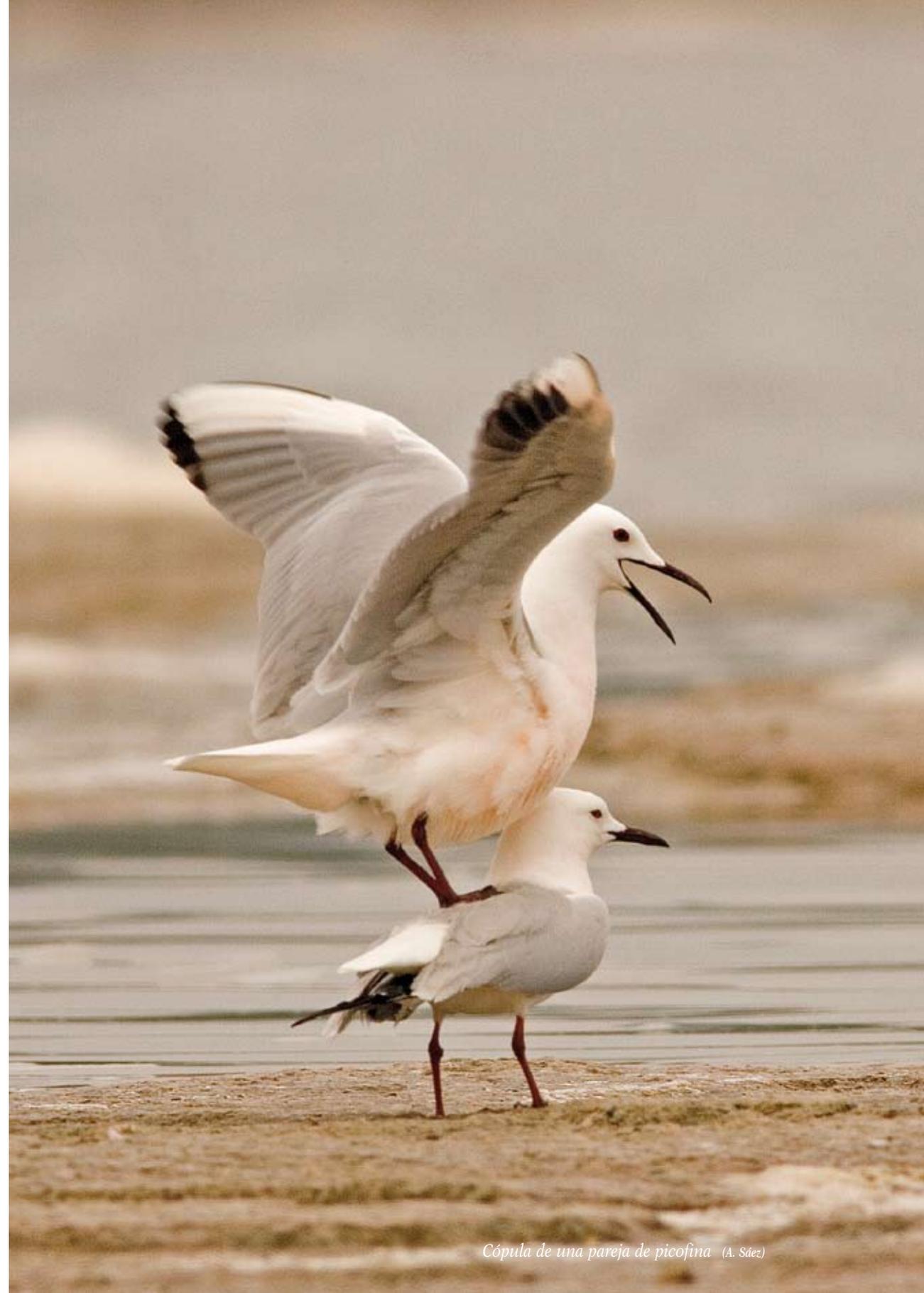
- 1 nido de 4 huevos..... 0'9 %
- 50 nidos de 3 huevos..... 47'6 %
- 44 nidos de 2 huevos..... 41'9 %
- 10 nidos de 1 huevo..... 9'5 %

Con respecto a los impactos detectados, los más relevantes son los siguientes:

- La presión urbanística que padece la costa sur de Alicante, (como buena parte del resto de España) ha provocado que en los últimos años se construyan viviendas en áreas muy próximas a las zonas húmedas. En el caso de las salinas del Pinet, incluso se ha urbanizado parte del perímetro de protección del parque natural.
- Molestias provocadas por el hombre. La intrusión de personas que entran con perros sueltos y llegan a meterse dentro de los charcones y por las motas a perseguir a las aves allí presentes, este problema que en 2002 provocó la pérdida de la colonia de reproducción en Torrevieja ha sido solucionado con la instalación de un vallado que impide el acceso de personas y animales a la zona protegida.
- El aumento de parejas reproductoras de Gaviota patiamarilla está incidiendo negativamente sobre varias especies de larolimícolas, con especial intensidad sobre la Gaviota picofina, que durante los últimos dos años se ha visto desplazada de su lugar tradicional de nidificación en las salinas de Santa Pola.
- En la laguna de La Mata, la ausencia de concentraciones significativas de Gaviota picofina fuera de la temporada de cría, puede ser un indicativo de la reducción de recursos tróficos para la especie.

Finalmente, a modo de resumen, señalamos las conclusiones más relevantes que hemos obtenido con la elaboración de este estudio:

Los humedales del sur de Alicante son, junto al delta del Ebro y Doñana, uno de los principales enclaves para la especie en la península Ibérica. Suponiendo las zonas húmedas



Cópula de una pareja de picofina (A. Sáez)



Bando de reidoras y picofinas aprovechando el pescado desechado por los pesqueros en el Pto. de Santa Pola. (S.Arroyo)

de nuestras comarcas, en especial las salinas de Santa Pola, la principal área de invernada para la especie en nuestro país. En cuanto a sus efectivos reproductores, la Gaviota picofina mantiene una población estable en los humedales del sur de Alicante, contando en la actualidad entre 420 y 440 parejas reproductoras. En el resto de España parece que mantiene una dinámica similar, destacando la reciente instalación de una nueva colonia de cría en Punta Entinas - Sabinar (Almería).

Las salinas de Santa Pola (pese a que en los últimos dos años o no ha criado o lo ha hecho de forma muy escasa) constituye la localidad de la zona de estudio de mayor importancia para la especie, debido a la abundancia de recursos tróficos que ofrece. Existe un gran movimiento de individuos entre los distintos enclaves de la zona de estudio, dependiendo de los requerimientos del momento. Generalmente realizados a través de la línea de costa, no internándose mar adentro. Se mueven en bandos de desigual tamaño en busca de alimento, que en ocasiones y principalmente fuera del periodo reproductor, pueden aglutinar a prácticamente todo los individuos presentes en la zona, llegando a superar el medio millar de aves. Con respecto a la relación con otras especies de aves, las asociadas a las colonias de cría han sido comentadas con anterioridad. En lo tocante a la asociación con otras especies durante la búsqueda de alimento, es destacable el gran número de ardeidas, en especial garcetas comunes, así como gaviotas reidoras que siguen a los bandos de picofina cuando éstos detectan los cardúmenes de alevines en canales y charcones de las salinas. En sentido contrario, las picofinas acuden al costado de los flamencos para capturar los invertebrados que suben a la superficie cuando éstos remueven los fondos limosos con sus patas.

Con respecto a la competencia interespecífica, el aumento de la población de Gaviota



Pollo volantón en la laguna de Torre Vieja.

(A. Sáez)

patiamarilla (*Larus michahellis*) puede comprometer a medio plazo la presencia de parejas reproductoras en la zona de estudio. Siendo recomendable la puesta en marcha de acciones que limiten el desorbitado ascenso de efectivos de la Gaviota patiamarilla, como el cubrimiento de los vertederos, verdadero origen de la explosión demográfica de esta especie, o más localmente, impedir su nidificación en ciertos sectores de la colonia donde suele nidificar la Gaviota picofina.

Por otra parte, es importante la realización de campañas de anillamiento con anillas para lectura a distancia, como la realizada en el P.N de la Mata – Torre Vieja, así como intensificar el esfuerzo en la lectura de este tipo de anillas, acciones que aportarán información acerca de determinados aspectos de la biología de la Gaviota picofina (lugares de invernada, fidelidad a las colonias de cría o movimientos entre distintos enclaves).

Al igual que otras especies ligadas a zonas húmedas costeras, las picofinas son especialmente sensibles a la alteración del medio debido a la presión antrópica ejercida sobre estos ecosistemas. El mantenimiento de un hábitat óptimo para la nidificación, requiere una gestión adecuada de los niveles de agua y la puesta en marcha de acciones que protejan las zonas de cría o establecer áreas nuevas, con la construcción de islas artificiales en lugares acordes con los requerimientos de la especie. En este sentido cabe destacar el proyecto de adecuación ambiental en El Pinet, realizado por el Ministerio de Medio Ambiente y la Conselleria de Territorio y Vivienda, que ha sido finalizado durante la primavera de 2007 y que ha dotado de isletas a las charcas de este sector de las salinas de Santa de Pola, para favorecer la reproducción de larolimícolas. De igual manera tiene especial relevancia las acciones tendentes a recuperar zonas húmedas degradadas y potencialmente útiles para la especie, como sería de desear en el caso del saladar de Agua Amarga.



En definitiva, parece que poco a poco se consolida la presencia de esta interesante especie en nuestras zonas húmedas; no obstante su conservación a medio plazo requiere la realización de distintas acciones de conservación que, aunque en algunos casos se han iniciado, deben continuarse en el futuro.

AGRADECIMIENTOS

A Concepción Torres, Directora del Parque Natural de La Mata – Torreveja y a Antonio Saez, guía del parque por su colaboración en la realización de las acciones llevadas a cabo en este espacio natural por su interés en la conservación de la especie así como por las magníficas fotografías cedidas por este último. A la Caja de Ahorros del Mediterráneo por haber subvencionado con el programa Volcam el seguimiento de la especie durante 2005.

BIBLIOGRAFÍA

- Beaman, M & Madge, S. (1998). Aves de Europa, norte de África y próximo Oriente. Eds. Omega. Barcelona.
- Chernichko, I. Breeding population and distribution of seabirds (Gulls and terns) on the northern coast of Black Sea and the Sea of Azov. In: Status and conservation of seabirds. 2nd Mediterranean Seabird Symposium (Calvià, Espagne), (Aguilar J.S., Monbailliu X. & Paterson A.M. eds.). SEO MEDMARAVIS, pp. 125 – 131.
- Dies J.I & Dies B. Anuarios Ornitológicos 1989 – 1994. Edita Estación Ornitológica de L'Albufera – SEO. Valencia.
- Dies B. (1999) La Gaviota picofina en la Comunidad Valenciana. (Inédito).
- Dies J.I & Dies B. (2000). Parametros reproductores de la Gaviota picofina en una nueva colonia localizada en L'Albufera de Valencia. Ardeola. SEO / Bird Life.
- Estrada, J., Pedrocchi, V., Brotons, L. & Hernando S (eds) 2004. Atlas dels ocells nidificants de Catalunya 1999-2002. Institut Català d'Ornitologia (ICO) / Lynx Edicions. (Barcelona).
- Goutner V., Isenmann P. (1993). Breeding status of the Slender-billed Gull (*Larus genei*) in the Mediterranean basin. In: Status and conservation of seabirds. 2nd Mediterranean Seabird Symposium (Calvià, Espagne), (Aguilar J.S., Monbailliu X. & Paterson A.M. eds.). SEO MEDMARAVIS, pp.65-70.
- Paterson, A. (2002). Aves marinas de la península Ibérica, Baleares y Canarias. Edilesa. León.
- Ramos, A.J (1996) Problemas en la reproducción de la Gaviota picofina en el sur de Alicante durante 1995. Boletín GIAM 22:2-3.
- Ramos, A. & Fidel, L. (1999) Las aves de los humedales del sur de Alicante y su entorno. Editorial Club Universitario. Alicante.
- Urios, V., Escobar, J.V., Pardo, R. & Gómez, J.A. (1991) Eds. Atlas de las aves nidificantes de la Comunidad Valenciana. Generalitat Valenciana. Valencia.
- Varios autores. Crónica Ornitológica de LA MATRUCA (números 1 al 15). AHSA. Elche.

El *Fondet* de la *Senieta*



(M.A. Pavón)

Por Miguel Ángel Pavón García
y Jacobo Ramos Sánchez

El Fondet de La Senieta es un pequeño humedal costero situado tras las dunas del Altet, entre el saladar de Agua Amarga y el Clot de Galvany. Tiene un origen “endorreico”; es decir, situado en el fondo de una depresión cerrada, recoge las aguas superficiales captadas en su cuenca asociada, aguas que no tienen salida directa hacia el mar a través de ningún curso natural de agua. Precisamente de este carácter endorreico, de depresión cerrada, proviene el topónimo de “Fondet”.

Posee unas 90 hectáreas aproximadamente, incluidas dentro del término municipal de Elche, entre la suave vertiente norte de las lomas del Carabassí y las igualmente suaves pendientes de solana de la loma en la que se asienta el núcleo urbano del Altet, una loma que separa el Fondet de otro singular humedal costero (compartido entre los términos de Elche y Alicante), el Saladar de Agua Amarga. La zona más occidental del Fondet se halla actualmente muy degradada por vertidos indiscriminados y la construcción de viviendas, mientras que su mitad oriental, la más cercana a las dunas del Altet, presenta mejores condiciones para su recuperación ambiental, a pesar de haber sufrido varias roturaciones que han afectado a su vegetación y a pesar de existir una galería subterránea, la “mina”, excavada bajo las dunas del Altet para drenar las aguas del Fondet hacia el mar. Es precisamente junto a ese sector oriental, que se encharca en los otoños más lluviosos, donde encontramos un singular huerto de palmeras daliteras que contribuye a aumentar la diversidad ambiental de este enclave.

Este aguazal posee un carácter temporal o estacional, con presencia de agua entre el otoño y la primavera, seguido de un periodo de sequía durante el verano. Precisamente esta alternancia de inundación-deseccación realza notablemente su interés, ya que esa dinámica natural propia de muchos humedales del sureste peninsular, se ha alterado por la mano del hombre mediante su conversión en salinas o embalses reguladores de riego. De todos modos, durante el periodo más seco, se mantiene un nivel freático (el nivel de las aguas subterráneas) muy próximo a la superficie; aunque no la veamos, el agua está ahí, a escasos centímetros bajo tierra, permitiendo la supervivencia de numerosas especies vegetales. La presencia de esas aguas subterráneas era bien conocida por los agricultores de la zona, utilizándolas para regar sus cultivos, extrayéndolas de pozos mediante norias o “sènias” accionadas mediante tracción animal, acumulándolas en balsas de riego construidas junto a los pozos. De esos conjuntos hidráulicos quedan aún restos en las inmediaciones del Fondet, que se denomina precisamente “de la Senieta” por la presencia de uno de estos ingenios hidráulicos.

La presencia de copiosas y frecuentes precipitaciones durante el invierno 2001/02, permite que El Fondet de la Senieta muestre con esplendor todas sus posibilidades como humedal y cobijo para diferentes especies de aves acuáticas, manifestando asimismo cómo se comportaría este lugar bien gestionado.

La presencia de un buen nivel de agua favoreció la presencia de una amplia diversidad de especies de aves acuáticas, principalmente de limícolas, registrándose altas concentraciones invernales de especies escasas durante el invierno, como 60 Cigüeñuelas, 14 Chorlitejos chicos (que suben a 30 ex. el 9-II), 13 Andarríos bastardos o 1 Correlimos zarapitín, así como otras vadeadoras más regulares de los meses más fríos: al menos 100 Agachadizas comunes, un par de las raras Agachadizas chicas, cerca de un centenar de Correlimos



menudos y Comunes, 14 Avefrías y 15 Combatientes. Durante los pasos migratorios algún Archibebe oscuro, hasta 20 Archibebes claros, Chorlitejos grandes, algún Zarapito real y Agujas colinegra y Colipinta. Incluso se presenta una de esas curiosas rarezas americanas: 2 Archibebes patigualdos chicos, uno de los cuales permanecería un par de meses en el aguazal. Además de las limícolas, también es visitada la zona por buen número de Gaviotas reidoras, Patiamarillas y Audouines, así como alguna Gaviota picofina y Cabecinegra, e incluso 1 Pagaza piquirroja. Junto con ellas, algunas anátidas (Silbón europeo, Cerceta común, Pato cuchara, Ánade rabudo y Tarro blanco) e incluso un grupo de 14 Flamencos disfrutaban del inusual encharcamiento del Fondet. También pajarillos palustres y de ambientes húmedos pululan por la zona: Pechiazules, Bisbitas alpinos y comunes, Lavanderas blancas y Mosquiteros comunes.

Al margen de las aves ligadas a las zonas acuáticas, y de forma más regular, otro grupo de aves frecuente el pequeño palmeral anexo al Fondet, cuyas palmeras poseen abundantes oquedades, muchas de ellas realizadas por el Pito real, y que son utilizadas para anidar aquí se instala una pequeña colonia de Grajillas, además de Mochuelos y Cernícalos vulgares.

Al margen de las aves ligadas a las zonas acuáticas, y de forma más regular, otro grupo de aves frecuente el pequeño palmeral anexo al Fondet, cuyas palmeras poseen abundantes

oquedades, muchas de ellas realizadas por el Pito real, y que son utilizadas para anidar: Aquí se instala una pequeña colonia de Grajillas, además de Mochuelos y Cernícalos vulgares. La protección de este humedal desgraciadamente no fue recogida en el Catálogo de Zonas Húmedas de la Comunidad Valenciana, aprobado por la Generalitat en el año 2002, pese a que desde AHSA y otros colectivos conservacionistas solicitamos en diversas ocasiones a la entonces Consellería de Medio Ambiente su incorporación al Catálogo. También en el año 2002 se sometió a información pública un PAI, el PAI del sector AR-2 de Arenales del Sol, que pretendía construir 1.600 viviendas y recalificar a urbanizables 740.000 m² situados en el entorno del Clot, incluyendo parte del Fondet de la Senieta como zona verde del sector. Afortunadamente este PAI fue rechazado por el Ayuntamiento en el año 2004, que ya había propuesto con anterioridad la incorporación del Fondet dentro del Paraje Natural Municipal del Clot de Galvany, una propuesta que no fue aceptada por la Generalitat al ser los terrenos del Fondet privados y no contarse con el consentimiento de los propietarios para su inclusión en el Paraje.

El Paraje Natural Municipal se aprobó así en el año 2005 sin incluir el Fondet y otros terrenos de valor ecológico situados en el entorno del Paraje, por lo que desde el Ayuntamiento de Elche se impulsó una modificación puntual del Plan General (la modificación 11.3) que proponía calificar la mayor parte de los terrenos del Fondet como suelo no urbanizable de especial protección, con la clave 64, que corresponde a zonas húmedas, cauces y barrancos, cuando la anterior clave era la 53, que corresponde a suelos no urbanizables sin protección (saladares y carrizales). Esa modificación puntual ha sido aprobada de forma definitiva

Agachadiza común *Gallinago gallinago*. (S. Arroyo)





Cernícalo vulgar *Falco tinnunculus* (A. Sáiz)



Andarríos bastardo *Tringa glareola*. (A.J. Ramos)

por la Generalitat mediante una resolución de junio de este mismo año. Recientemente se ha sometido a información pública el plan especial de protección del Paraje Natural Municipal, que define un área de amortiguación de impactos que incluye todos los terrenos que la modificación puntual 11.3 plantea proteger en el entorno del Paraje, incluyendo la mayor parte de los terrenos del Fondet.

Desde AHSA hemos presentado alegaciones ante el Ayuntamiento a ese plan especial, apoyando la incorporación del Fondet al área de amortiguación de impactos del Paraje y solicitando la ampliación de dicha área. Una de esas ampliaciones pretende el establecimiento de un corredor ecológico entre el Fondet y el Saladar de Agua Amarga sobre suelos no urbanizables dispuestos entre las dunas y el actual núcleo urbano de El Altet, en parte atravesados por la vía pecuaria de la Vereda de Dolores, que han sido objeto de propuestas de urbanización aún no aprobadas por la Generalitat. Esperamos que el Ayuntamiento de Elche y la nueva Consellería de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda sean sensibles a nuestras alegaciones, de modo que finalmente se apruebe un plan especial de protección del Paraje Natural Municipal del Clot de Galvany que garantice tanto la protección del Clot y del Fondet de la Senieta como su conectividad ecológica con el Saladar de Agua Amarga.

Pito real *Picus viridis* (S. Arroyo)





JUNTA DIRECTIVA

Presidente

Sergio Arroyo Morcillo

Vicepresidente

Jose M^a Hernández Izquierdo

Tesorero

Manuel Grau Martínez

Secretaria

Sonia Ródenas Picardat

Vocales

Óscar Aldeguer Peral

Antonio Jacobo Ramos Sánchez

Miguel Ángel Pavón García

www.ahsa.org.es

LA MATRUC A

info@ahsa.org.es

Apartado de correos 292

03280 ELCHE

Fotografías de portada y contraportada

Sergio Arroyo, Miguel Ángel Pavón,
Fernando Camuñas y Jacobo Ramos

Coordinación y revisión de textos

Jacobo Ramos y Sergio Arroyo

ISSN

1579-895X

Diseño Gráfico

Ernesto Arroyo