

REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL ESTATUS Y FENOLOGÍA DE LAS AVES ACUÁTICAS EN LAS SALINAS DE CERRILLOS Y VIEJAS (ALMERÍA)

José Manuel López Martos

INTRODUCCIÓN

La fenología anual de las aves acuáticas y su consiguiente estatus está bastante documentada para Almería, desde estudios que aportan datos genéricos de los humedales salinos (García, et all. 1981; Matamala, 1986 y Matamala et all., 1987; López Martos, 1989), hasta estudios específicos de algunas localidades: Cabo de Gata (Castro, 1993), Cañada de las Norias (López Martos et all., 1992; Matamala et. all., 1993), Salinas de Guardias Viejas (Paracuellos, 1993 y en prensa) y Albuferas de Adra (Equipo interdisciplinar, 1990; Paracuellos, 1992), pero paradójicamente el mayor complejo húmedo de la provincia de Almería se encuentra deficitariamente documentado, con tan solo publicaciones de datos genéricos: Las Salinas de Cerrillos y Viejas.

Es ese el objetivo de la presente publicación: aportar datos sobre el estatus de la ornitofauna acuática y larolimícola asentada sobre este humedal, añadiendo asimismo un análisis fenológico de las principales especies.

Dada la existencia de gran cantidad de citas de especies raras, accidentales u ocasionales, las hemos recopilado ofreciendo la mayor información disponible sobre cada especie.

ÁREA DE ESTUDIO

En la comarca del Poniente Almeriense, se encuentran ubicadas las Salinas de Cerrillos y Viejas, complejo húmedo perteneciente al Paraje Natural Punta Entinas-Sabinar, incluido dentro de la Red de Espacios Naturales Protegidos de la Junta de Andalucía. Las coordenadas U.T.M. que definen el espacio en los extremos corresponden a: 30SWF 5326-40612 y 5260-40601. La superficie que cubren estas salinas son aproximadamente 740 Hectáreas.

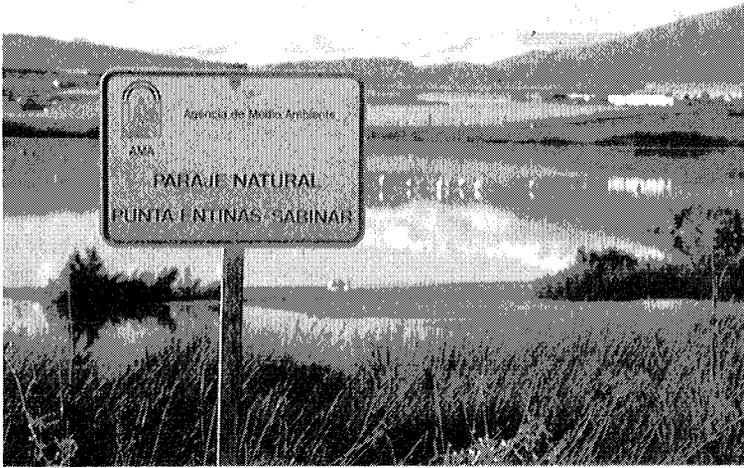


Foto 1

*Las Salinas de Cerrillos y Viejas, están integradas en el Paraje Natural de Punta Entinas-Sabinar.
En la fotografía el Charcón del Hornillo © J.M. López Martos*

MATERIAL Y MÉTODO

Dentro del material obtenido para la realización de este estudio, podemos distinguir entre el colectado de distintas fuentes: bibliográficas, diarios de caza de Antonio Cano Gea, ficheros de la Colección de Vertebrados de la Estación Experimental de Zonas Áridas (mas información sobre estas fuentes en López Martos, 1992), observaciones de distintos ornitólogos, etc.

El material propio se divide en el colectado de forma cualitativa hasta 1988, al que hay que añadirle el procente de censos o controles totales de la avifauna, realizados desde 1989 hasta la fecha (1994), teniendo especial significación los realizados en el período comprendido entre Octubre de 1990 y Septiembre de 1991, donde realizamos 38 censos, que nos dan mayor fidelidad estadística a los gráficos que emplearemos para definir la fenología aviar. La separación entre controles no ha sido inferior en ningún casos a una semana ni superior a quince días.

En este estudio se incluyen a aves acuáticas y larolimícolas, para lo cual hemos tenido en cuenta el criterio que caracteriza a las aves acuáticas como aquella «*que presentan una morfología especialmente adaptada a la vida en ambientes acuáticos, ya sean continentales como costeros*». Pese a ello, este listado de aves pude quedar muy limitado, dada la existencia de algunas especies, quizás más ligadas a medios otros medios (como podrían ser los estepários, con los casos de *Burhinus oenichemus* -Alcaraván- y *Glareola pratincola* -Canastera-), es por lo que optamos por ampliar esta catalogación, utilizando para ello el enfoque que aporta Smart (en Fernández Cruz, 1987), cuando define como especies acuáticas aquellas especies que «*dependen ecológicamente de las zonas húmedas*». Por lo tanto, hemos considerado como tales a

las especies componentes de las tradicionalmente consideradas familias de aves acuáticas y larolimícolas: *Podicipedae* (Somornujos y Zampullines), *Ardeidae* (Garzas), *Ciconidae* (Cigüeñas), *Anatidae* (Ansares y Patos), *Turnicidae* (Torillos), *Rallidae* (Rascones, Pollas de Agua y Fochas), *Charadriidae* (Avefrías y Chorlitejos), *Scolapacidae* (Limicolos, excepto Chorlitejos), *Burhinidae* (Alcaravanes), *Glareolidae* (Canasteras), *Laridae* (Gaviotas) y *Sternidae* (Charranes y Fumareles). E incluimos dentro de esta categoría a las pertenecientes a otras familias, tales como *Accipitridae* (Rapaces diurnas), *Passeridae* (Pájaros), *Coraciidae* (Abubillas, Carracas y Martines).

Los controles totales de la avifauna, se han realizado por el procedimiento de censos, aplicando la metodología denominada *itinerarios de censo*, descrita por varios autores Castro (1993), López Martos et. all.(1992).

Para una mayor comprensión de la fenología, de algunas especies que hemos considerado oportuno emplear Fenogramas, es decir, la representación gráfica de la Fenología anual. Para lo cual empleamos los que denominamos «*fenograma de síntesis*», definido como el área comprendida entre las curvas correspondientes al máximo de aves («M») y mínimo («m») observadas durante un mes. Por lo tanto una separación entre «M» y «m» nos indicará una fluctuación poblacional durante ese período, por el contrario cuanto más se aproximen ambas curvas, la estabilidad poblacional será mayor. La periodicidad del análisis será por lo tanto mensual.

Tanto la nomenclatura científica como los nombres comunes, han sido usados los indicados por de De Juana (1994) y Bernis et. all (1994).

RESULTADOS

Nidificación de aves

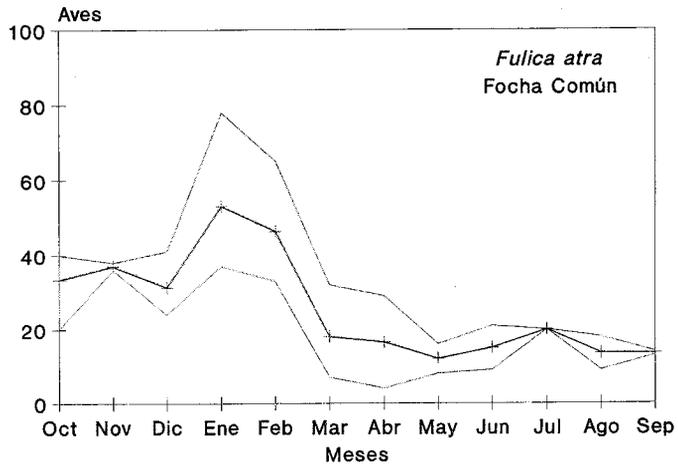
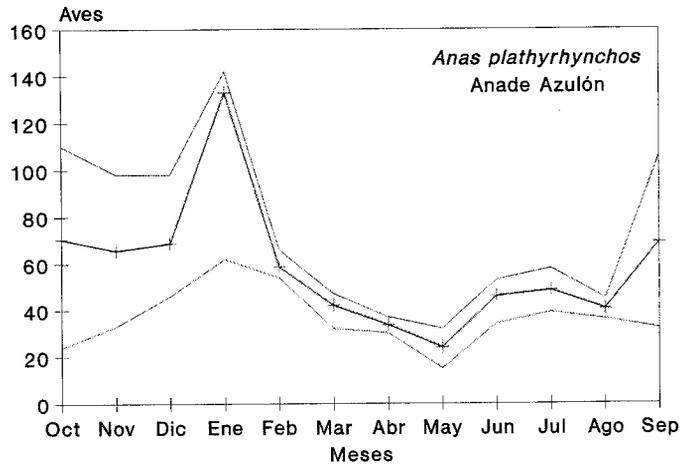
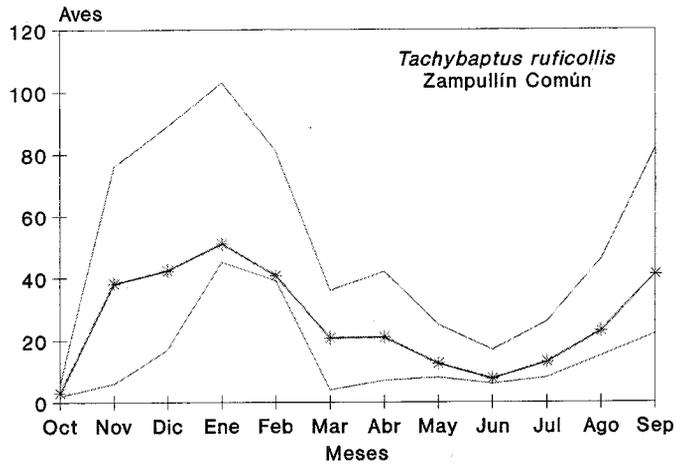
Consideramos como *nidificantes* aquellas especies, que se reproducen dentro de la zona en estudio, independientemente de su consideración fenológica.

Hemos optado por la catalogación en varios grupos bien definidos de reproductoras: *nidificantes habituales*, aquellas especies que lo hacen de forma regular constatándose esta todos los años. *Nidificantes ocasionales*, aquellas en las que se ha podido constatar su reproducción de forma esporádica, o al menos sin que tenga lugar una continuidad en el tiempo. *Nidificantes no constatadas*, agrupamos en éste todas aquellas citadas como nidificantes en los humedales, sin que hasta el momento se haya podido constatar y confirmar su reproducción.

Nidificantes habituales.

Thachybactus subruficollis (Zampullín Común):

Pese que algunos autores (Castro, 1993) indiquen expresamente su querencia por nidificar en las áreas de agua mas dulces, en detrimento de los humedales salinos; a partir de 1988,



detectamos un crecimiento poblacional en las aguas salinas de Cerrillos; si bien comenzó a colonizar el área, tal y como la cita el anterior autor, por las laguna existentes en el «Campo de Golf de Playa Serena». Por lo que podemos indicar la que especie comparte los mismos patrones de aceptabilidad a la nueva situación hídrica que otras dos, que mas adelante se detallan (*Fulica atra* y *Gallinula chloropus*).

Anas platyrhynchos (Anade Azulón):

La Fenología de la especie, ha sufrido una evolución desde la estacionalidad hasta el sedentarismo. En 1988 se le atribuida el taxón de *invernante*, en 1990 nos vimos obligados a considerado *constante*. Con la aparición de una nidificación continua en el tiempo y una sedimentación poblacional, su clasificación es la de *sedentario*, pese a ello las primeras citas como nidificante se las debemos a Antonio Cano (en López Martos, 1992).

Esta evolución interanual podría correlacionarse con la que ha tenido en la provincia de Almería, mientras que varios autores (Matamala, 1986; Matamala et. all., 1987 y Castro, 1993) lo clasificaban *invernante* en Cabo de Gata, en 1992 constatamos su nidificación, hecho que vuelve a producirse en 1993; mientras que en las Albuferas de Adra, su Fenología se mantiene prácticamente igual, según se desprende cotejando nuestras observaciones con las de Equipo interdisciplinar (1990) y Paracuellos (1992). La especie ha tenido una fuerte expansión y colonización en la Cañada de las Norias (López Martos, et. all., 1992)

Fulica atra (Focha Común):

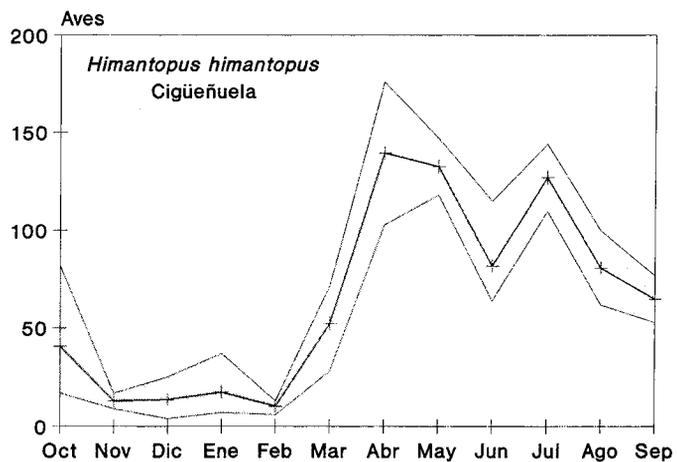
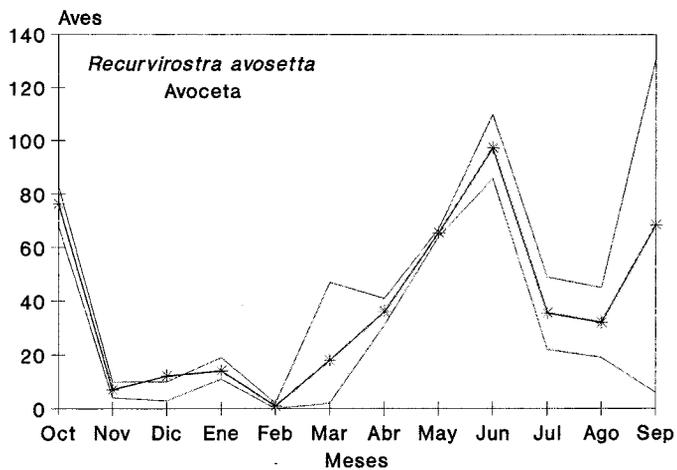
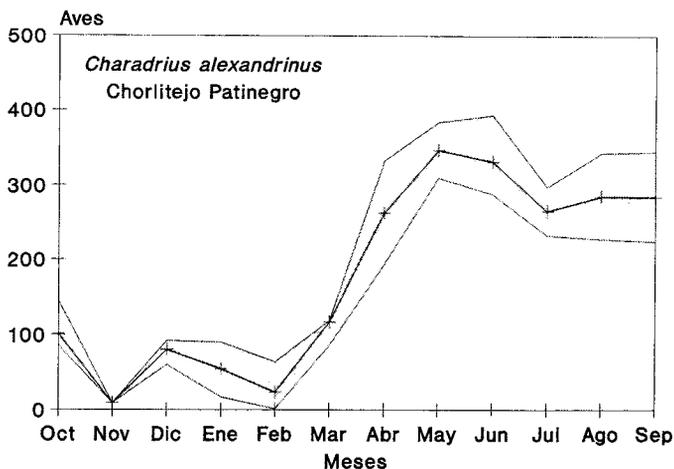
Una de las especies más favorecidas por el cambio hídrico sufrido por las salinas, a partir de 1989, se le puede considerar como *sedentaria*, aunque en pequeños número.

Al observar la distribución provincial ave, comprobaremos como la diversidad ambiental creada en Cerrillos a partir de la clausura de la actividad industrial ha sido positiva, mientras que en Cabo de Gata tradicionalmente ha estado considerada como rara o no observada (Castro, 1993), pese a que otros autores en posterior revisión la consideran *de paso e invernante* (Matamala y Matamala, inédito). En las Salinas de Guardias Viejas, ejemplo de humedal antropico naturalizado, fuertemente estaciona, es clasificado como *estival* (Paracuellos, inédito). En el resto de humedales (Cañada de las Norias y Albuferas de Adra) es *Sedentaria*, lo que confirma una mayor relación de la especie con lagunas de agua dulce a salobre. Pese a esta pauta, antes del cambio hídrico, las concentraciones invernales en las Salinas de Cerrillos, se circunscribían prácticamente al norte de los depósitos 14 y 15, con una salinidad en torno a los 3,5 y 5 ‰ y presencia de macrófitos sumergidos (*Rupia sp.*, *Chara sp.*).

El Fenograma nos confirma la tendencia ya indicada, aunque la invernada tiene su importancia al albergar el máximo anual de aves.

Gallinula chloropus (Polla de Agua, Polleja):

Desde 1989 ha concurrido en las mismas circunstancias que la especie anterior, no obstante es más esquiva y auquerenciada a las zonas de Carrizal y Juncadal, donde su observación es más difícil.



Pese a la importancia de la invernada es un ave *sedentaria*, desatacando un esquema bimodal, con un máximo en Febrero y otro bien definido en Julio, lo que corresponden con pequeños pasos pre y postnupciales.

Charadrius alexandrinus (Chorlitejo Patinegro):

Es quizás el ave reproductora más abundante de las Salinas, e incluso la que tiene mayor índice de dispersión, llegan a encontrarse nidos en todos los demás biotopos del Paraje Natural.

Su sedentarismo lo comparte con el resto de humedales costeros almerienses, no obstante en sistemas de aguas profundas y carencia de arenal-guijarral aparece como un estival (Cañada de las Norias y Albufera de Adra, *en bibliografía*).

Recurvirostra avosetta (Avoceta):

Es una de las aves que más han sufrido el cambio de situación hídrica, reduciendo considerablemente sus efectivos. Ha pasado de ser un ave *sedentaria* a ser *estival*.

Han sido a nuestro juicio tres los factores que han repercutido negativamente en la población, ambos relacionados directamente con el referido cambio hídrico: por un lado la especie tiene especial querencia a nidificar muy cerca de la línea de agua, lo que ha limitado las colonias al desaparecer las zonas inundadas tradicionalmente. Encadenado a este factor descrito, las pocas colonias que han logrado establecerse, al estar ubicadas en depósitos con un alto gradiente salino (en orden de los 23 ‹Bè›), con el oleaje se produce una gruesa espuma salinas que ha motivado el abandono repetidas ocasiones de las colonias de nidificación. Por último, al encontrarse los pocos lugares óptimos para la nidificación en zonas de fácil acceso para los predadores, puesto que los niveles de agua son bajos, el éxito reproductor se ha visto mermado por ello.

En Cabo de Gata (*in bibl.*) mantiene su sedentarismo, compartiéndose de forma estival en la Cañada de las Norias (*obs. perso.*) y rara en las Albuferas de Adra y Guardias Viejas (*in bibl.*).

Himantopus himantopus (Cigüeñela):

La población de esta pequeña zancuda en las Salinas de Cerrillos y Viejas, se ha visto ligeramente influida favorablemente por el cambio de situación hídrica, pese a que los efectivos han podido globalmente descender, este decremento se ha compensado con un incremento nidificante, la «renaturalización» de numerosas áreas, y sobre todo el incremento de los carrizales han supuesto ciertas ventajas a la especie, que aun continuando con su querencia nidificante entre el saladar, el grueso cinturón carrizal y juncadal protege la zona de puestas.

Nos atrevemos a afirmar que se trata de la especie quizás más regular fenológicamente en la Provincia de Almería, al comparar el fenograma que para nuestros humedales la especie dibuja, con los del resto de zonas palustres Almerienses, observamos una coincidencia asombrosa, prácticamente todos los autores coinciden en sus diagramas para las localidades de Salinas de Cabo de Gata (Castro, 1993 y Matamala, 1986), Cañada de las Norias (López Martos, et. all., 1992), y Salinas de Guardias Viejas (Paracuellos, inédito).

Glareola pranticola (Canastera):

Existe cierta disparidad entre distintos autores al definir el estatus de la especie: *migradora* (Matamala et. all 1987), *rara* (García et. all., 1981), *reproductora ocasional* (Castro, 1993). Ciertamente, creemos que ninguno se equivoca, tan solo reflejan la evolución que ha sufrido la especie durante los últimos veinte años, siendo más acusada durante los últimos diez.

Desde que en 1987, observamos a un grupo de adultos en aptitudes agresivas y de «display», la especie ha sido una de las más adaptadas al cambio hídrico (deseccación de algunos estanques) o transformación de la llanura litoral estepárica, llegando a nidificar con regularidad comprobada desde 1988, aunque existe en 1983 un observación de un joven (Matamala, 1986), que nos puede hacer pensar en intentos previos de reproducción.

Analizando el fenograma nos lleva a deducir sin lugar a dudas que la especie se comporta como una típica ave estival, con un entrada de efectivos en Marzo-Abril, para estabilizarse en Mayo y acusar durante el mes siguiente las eclosiones, con un fuerte incremento poblacional, y así decrecer la población conforme se va completa a lo largo del verano el ciclo reproductor.

Sterna albifrons (Charrancito):

Dada la necesidad que tiene de uso de espacios abiertos donde realizar la puesta, este ave se ha adaptado e incluso favorecida por el cambio de situación hídrica. Ha sido tal su adaptación a los cambio realizados en Cerrillos, ya no solo en las Salinas, sino que se ha adaptado muy bien a las áreas en donde se ha producido una extracción de arena.

No es un ave reproductora reciente, ya existen observaciones de Antonio Cano que nos citan puestas en 1958, concretamente el 14 de Mayo. Prácticamente todos los autores consultados indican su nidificación, destacando que en Cabo de Gata no se producía ésta, hecho que en los últimos años (1991,92,93 y 94) se ha repetido (López Martos y Matamala García, *observaciones personales*).

Un poco más tardía que la especie anterior, el fenograma repite un esquema muy parecido, siendo muy claro en su calidad de ave estival.

Sterna hirundo (Charran Común)

En 1987 lo observamos nidificando en el interior de las Salinas, este ave estival, coincidiendo con la observación de otros autores (Castro y Miralles, 1987), siempre asociado con *Recurvirostra avosetta*. Se trata ésta de la única localidad de nidificación en el litoral almeriense. De una primera pareja reproductora se ha pasado a tres constatadas en 1993 más otras dos posibles (observación de pautas agresivas y reproducción). El resto de la población es estival.

Motacilla flava (Lavandera boyera)

Es una de las más típicas aves no acuáticas y larolimícolas asociadas a los humedales en la provincia de Almería, estival, pero reproductora con asiduidad en los humedades que nos ocupan.

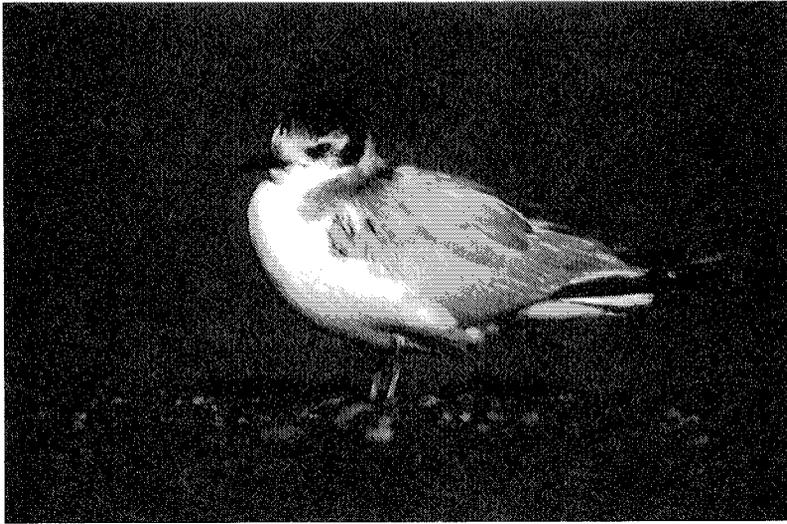


Foto 2
*Una de las últimas especies en estabilizar su estatus
de reproductor es la estival canastera (Gareola Pratincola)*
© J.M. López Martos

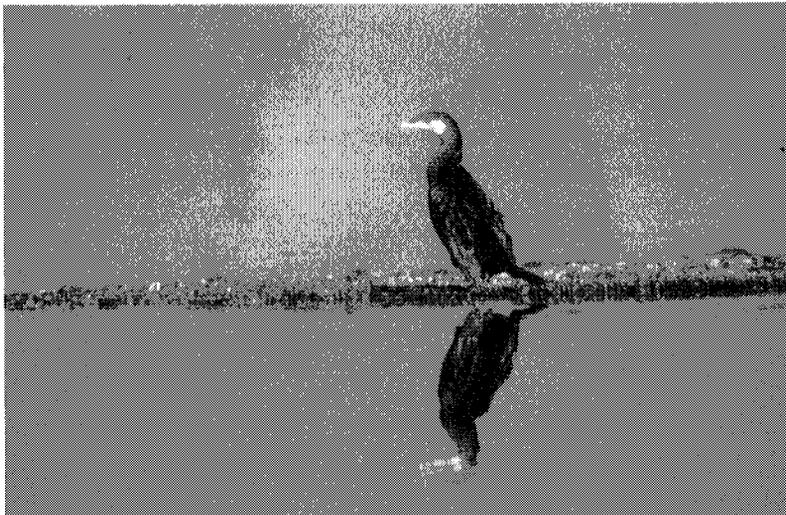
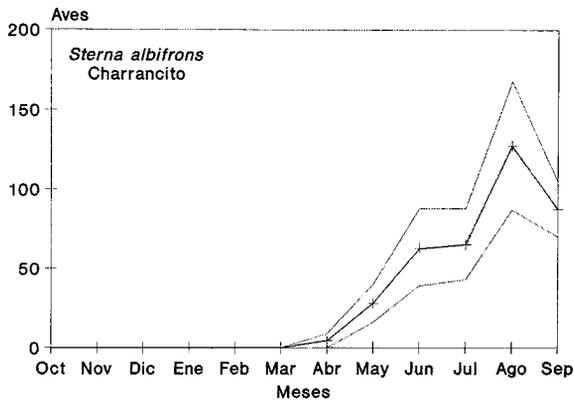
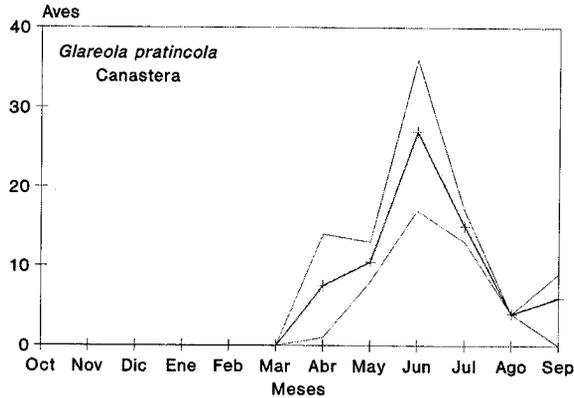


Foto 3
Llegando a nidificar el Charrancito (Sterna Albifrons), ocupa un estatus de estival
© J.M. López Martos



Calandrella rufescens (Terrera Marismaña)

La cita de este ave nidificando en un humedal, puede sorprender ya que es una típica ave «esteparia». Suele realizar puestas en áreas identificadas como pertenecientes a los humedales. Es *sedentaria* en el área.

Cisticola jundicis (Buitrón):

Como ocurre con la especie anterior, este passeriforme *sedentario*, también es otro de los típicos reproductores no incluidos dentro de la categoría de acuática y larolimícola.

Nidificantes ocasionales

Podiceps cristatus (Somormujo Lavanco)

Las escasas observaciones que poseemos de la especie durante el período de análisis fenológico, nos indican que se trata de un *migrador* escaso (en ninguna ocasión supera los dos ejemplares), no obstante J.A. Oña (*con. ver.*) observa durante 1993 una puesta en las Salinas

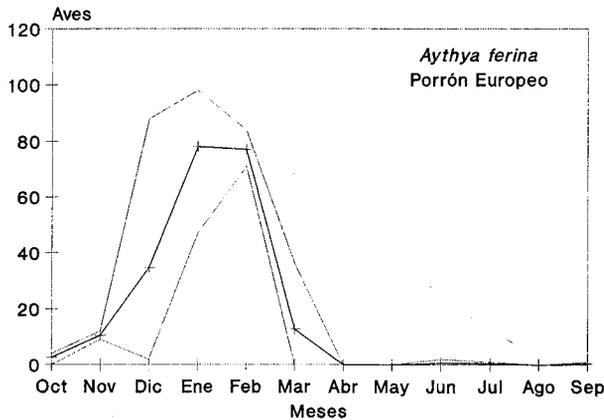
de Cerrillos, lo que se interpretaría por la falta de mas datos como una nidificación ocasional. Parece existir en la provincia una tendencia positiva de la especie, Invernante en Cabo de Gata (Matamala y Matamala, inédito) y reproductor en las Albuferas de Adra (Paracuellos, 1992), contrastándose esta situación actual con la indicada por varios autores (Castro, 1993; Equipo interdisciplinar, 1990; García et all 1981) de su accidentabilidad en la provincia.

Ixobrychus minutus (Avetorillo común)

Ave actualmente *estival*, con los pasos muy definidos, reproductor en las cercanas Albuferas de Adra, es también citada por Antonio Cano como reproductora en Entinas, estatus que posteriormente no hemos vuelto a confirmar.

Aythya ferina (Porrón Europeo)

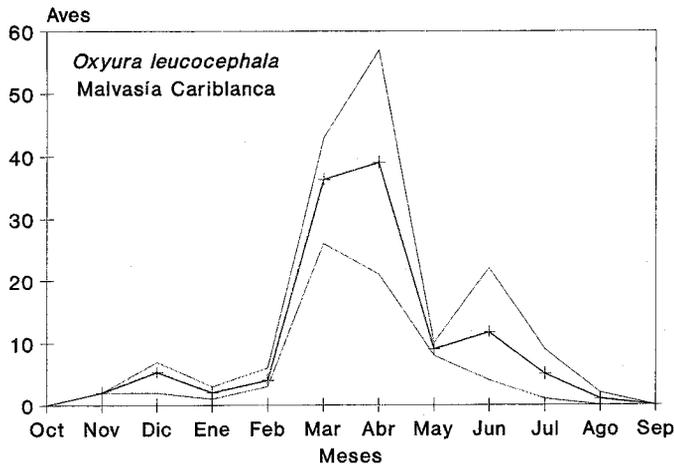
El fenograma de este pato buceador, nos lo dibuja claramente como invernante, categoría fenológica que ha mantenido hasta la actualidad, pero la observación de una hembra con pollos realizada en 1993 por J.A. Oña, nos hace incluirla dentro de este grupo de nidificantes accidentales, pese a volver a constatar nosotros su reproducción en 1994 con la observación de otra hembra con pollos. En el resto de la provincia comparte el fenograma invernal, aunque destaca la reproducción en la Cañada de las Norias (López Martos et. all., 1993) y Albuferas de Adra (Paracuellos, 1991).



Marmorenetta angustirostris (Cerceta Pardilla)

La primera cita de la nidificación de la especie para la Provincia de Almería la posee Antonio Cano, siendo recogida por varios autores (García et. all., 1981; López Martos, 1992; Castro, 1993). Algunos consideran la presencia de la especie en el área como población relictica (García et. all., 1981), nuestras observaciones nos la sitúan como *ave de paso*, pese a ello, el estatus que tiene en la cercana localidad de la Cañada de las Norias (ob. personales) parece haber influido en la población que por el Poniente Almeriense tiene una clara área de paso. No

obstante, la frecuencia de observaciones nos la hacen clasificar como escasa dentro de ese grupo que son las aves de paso. También la primera cita que para la provincia de Almería se registra de la especie, se la debemos nuevamente a Cano Gea, recogida en sus anotaciones de campo y observada en los Charcones de Entinas el 14 de Mayo de 1958 y repetida posteriormente el 27 del mismo mes.



Oxyura leucocephala (Malvasia Cabeciblanca)

En 1989, realizamos la primera observación de la especie en las Salinas de Cerrillos (López Martos, 1989), observación que no es aislada en el tiempo, sino que tiene continuidad, traducándose en una pequeña invernada que duraría hasta Febrero de 1990. Desaparece la especie hasta octubre 1990. De nuevo el fenograma nos dibuja a un ave invernante, con una acusada tendencia migratoria en el período prenupcial, con fuertes fluctuaciones numéricas que son mayores en el mes de Abril, mes con el máximo de aves observadas hasta el momento. Después esa tendencia migratoria se vuelve a detectar el siguiente mes con decrementos e incremento poblacionales, con tendencia a la disminución de efectivos, hecho que ocurre en Julio. Pero la presencia de pollos junto a hembras (Matamala y López Martos, 1991) nos hace sospechar de un aquerenciamiento en el área, el cual no se producirá hasta la temporada siguiente, en la que no se observan aves hasta Enero de 1992, siendo su observación constante, hasta que volvemos a constatar su reproducción este año, con la observación de un mínimo de 26 pollos (Matamala et. all., 1994) correspondientes a cinco puestas. Todos estos datos nos hacen confirmar el establecimiento y expansión de la especie que ha sido indudablemente favorecida por el cambio de situación hídrica, con la «dulcificación» del Charcón del Hornillo, coincidente esta evolución favorable con la producida en el resto de España (Ayala, et all. 1994, Castro et. all 1994; Matamala et all., 1994).

Rallus aquaticus (Rascón)

Difícil clasificación fenológica tiene este esquivo rálido, Antonio Cano encontró en las Salinas de Cerrillos evidencias de su nidificación con la captura de algunos jóvenes e incluso en 1953 observa en el Charcón de Entinas, anotándolo como: «... RALLUS. 1 en el juncal corto, con la pollada, de la que encontramos 4 pollos...» (cita literal). Desde este momento hasta el actual la hemos clasificado como *invernante* y *paso postnupcial*. En 1993 es registrada como reproductora por J.A. Oña (com. verbal).

Circus aeruginosus (Aguilucho Lagunero)

Especie esta que Antonio Cano citaba como nidificante, llegando a realizar alguna captura de jóvenes en la próxima Rambla de Villalobos, y que actualmente ha perdido tal estatus para ser *invernante*. El paso migratorio es muy importante en el área, el máximo registro interanual que de la especie poseemos corresponde a Septiembre de 1993 con la observación de un bando de 11 ejemplares, a los que había que sumarle otros tres fuera de éste, totalizando 14 ejemplares.

Charadrius dubius (Chorlitejo Chico)

En el área que estudiamos, este pequeño limícolo es *invernante*, con una fuerte influencia migradora. En 1989 comprobamos la reproducción de la especie, con la localización de una pareja nidificando en los cercanos Charcones de Entinas, fuera del entorno salinero. Destaca la Fenología del ave, muy rara para Cabo de Gata (Matamala, 1986), migratoria en Guardias Viejas (Paracuellos, inédito) y nidificante y migratoria en la zona de las Albuferas de Adra-Desembocadura del Rio Grande (Castro, 1993), mientras que reproductora en la Cañada de las Norias (López Martos, et. all. op. cit). Con lo cual discrepamos de Castro (1993), cuando la considera como accidental, y nos mantenemos en la línea de García et. all (1981), que lo considera como «*migrador regular aunque escaso*».

Larus ridibundus (Gaviota reidora común)

Consideramos a la especie como *constante*, siendo uno de los escasos ejemplos de lárido que utiliza el recinto salinero como zona de alimentación (Castro, 1993, aporta datos sobre esta pauta en Cabo de Gata). En 1993, descubrimos dos nidos de la especie en las Salinas de Cerrillos, ambos habían sido predados por otros laridos (posiblemente por *Larus cachinnans*) en una colonia de *Recurvirostra avosetta*, no se trata esta de una circunstancia extraña en la provincia de Almería, puesto que el primer registro como nidificante lo poseemos para las Salina de Cabo de Gata, donde en 1992 y 93 localizamos nidos de la especie (López Martos y Matamala, ob. per.)

Acrocephalus arundinaceus (Carricero Tordal)

Este passeriforme *estival*, lo hemos registrado en pautas nupciales durante 1993, pese a no haber localizado ningún nido del ave, la cantidad de pautas observadas (en especial cantos territoriales) e incluso alguna ceba entre adultos, nos hacen pensar en su reproducción, que incluso podría haberse producido años anteriores.

Nidificantes no constatados.

Citadas como reproductoras por Rueda (1986) nuestras observaciones tan solo nos las señalan como *estivales*, siendo tan solo una de ellas (*Motacilla*) observada de forma muy rara y ocasional, también en momento estival, pese a que Asensi y Diez (inédito) la considere de especial interés por ser nidificante, destacándola por su densidad, dos aspectos con los que nuestros datos discrepan por lo tanto hemos de tomar estas referencias con cautela:

Motacilla flava (Lavandera Cascadeña), *Acrocephalus scirpaceus* (Carricero Común); *Locustelia luscinioides* (Buscarla Unicolor), *Cettia cetti* (Ruiseñor Bastardo), *Emberiza schoeniclus* (Escribano Palustre).

De estas, tan solo dos especies (*Acrocephalus* y *Cettia*) la hemos registrado algún tipo de pauta reproductora (canto, cebas entre adultos, adultos con presa sin deglutir, vuelos rítmicos), pero al no haber localizado ningún nido, preferimos mantener nuestra reserva antes de clasificarla taxativamente como reproductoras.

Ocasionales, accidentales y raras

Es este el grupo fenológico menos representativo para la ornitocenosis anual, aves que denominados *ocasionales*, *accidentales* y *raras*, corresponde a las que se han citado alguna vez en el área, sin que tengan estas citas continuidad o regularidad en el tiempo.

Con un asterisco «*», indicamos aquellas especies que están consideradas como «rarezas» por el Comité Ibérico de Rarezas (en adelante C.I.R.) de la Sociedad Española de Ornitología/BirdLife International, por lo que se referenciarán los autores de la observación si esta cita se encuentra homologada, o se advertirá de su homologación pendiente.

Plegadis falcinellus (Morito Común)

No observada en las Salinas de Cerrillos hasta 1994, cuando en Septiembre (día 16) observamos un ejemplar en una laguna dulce originada por una extracción de áridos, también ha sido observada en los Charcones de Entinas, con una prolongada estancia de al menos una semana (García et. all., 1993 y obs. pers.), que junto a las observaciones de Paracuellos (1993, b) nos hacen pensar en un paso, hecho que parece que se está produciendo a escala nacional.

Ardeola ralloides (Garcilla Cangrejera)

Este ave africana la observamos por primera vez en 1981, para no volver a serlo hasta 1989. Entre tanto Castro (1993) recoge esta observación como la única cita en la provincia hasta el año de redacción de su tesis (1986). No obstante, durante los pasos prenupciales y postnupciales de 1991 y 1992 se vuelve a observar, siempre dos individuos, lo que nos hace clasificarla dentro de esta categoría. En las Albuferas de Adra, se reproduce esta pauta migratoria (Paracuellos, com. verval.)

Botaurus stellaris (Avetoro común)

Con especial cautela debemos analizar a esta especie, que tan solo encontramos observaciones de la especie en las Albuferas de Adra (Paracuellos, 1993) y Cañada de las Norias (Op. pers.), pero ninguna en las Salinas de Cerrillos, tanto García et al. como Castro (op. cit), no recogen ninguna observación de la especie, pero Rueda Cassinello (1982) la registra dentro del *biotopo ribereño*», sospechando de su nidificación y clasificándola como *migrador regular*», posteriormente, Asensi y Díez (inédito) la citan dentro de la *subcomunidad de cañizos* dentro de las Salinas de Cerrillos, pese a estar ambas citas publicadas debemos tener precaución con estas observaciones que la especie es ciertamente difícil de identificar, además de sus tímidas y nocturnas costumbres que la hace muy difícilmente detectable.

Ciconia nigra (Cigüeña Negra)

Observada por nosotros durante los años, 1981, 1989 y 1992, siempre en escaso número y en época postnupcial, lo que coincide con las demás referencias para la provincia (Castro, García et. al., Matamala, Paracuellos, op. cit.). Si observamos los datos que sobre la migratología de la especie aportan Madroño et. al. (1992) a nivel nacional, comprobamos dos coincidencias: un incremento de observaciones a partir de 1981 y una predominancia de citas postnupciales en el sector mediterráneo en el que nos encontramos, lo que nos confirma la clasificación de esta ave dentro de estos migradores, siendo su número el que nos limita la clasificación de la población como escasa.

Phoenicopterus chilensis (Flamenco Chileno)

Castro et. al (1982) y Matamala y Matamala (1991) citan esta especie en las Salinas de Cabo de Gata, indicando que su presencia se puede deber a la huida de algún ejemplar de alguna colección privada o zoológico. Por las mismas fechas que Matamala y Matamala observan este raro flamenco suramericano, nosotros lo observamos en las Salinas de Cerrillos (1989), lo que nos hace pensar en que sean el mismo individuo, que escapado de algún centro privado, se haya mezclado con *Ph. ruber roseus*, realizando los mismos movimientos migratorios que estos.

Grus grus (Grulla Común)

Coincidimos con García et. al. (op. cit.) cuando indica que la especie, no habitual de estos medios, utiliza el área como lugar de descanso en sus migraciones. Nuestras observaciones son todas ellas postnupciales, tratándose de grupos muy reducidos, como máximo de 5 ejemplares.

Tadorna ferruginea (Tarro Canelo) *

La primera cita la realizan Martín Navarro y Juan C. Gutiérrez en 1988 (com. verval), hasta cuatro años después no volvemos a observarlo (1 ejemplar en las Salinas de Cerrillos). En Junio-Julio de 1993 se produce un fuerte paso por la provincia de Almería, cuando detectamos algunos ejemplares en Cabo de Gata, 7 el 16.06 (pendiente homologación), la Cañada del Puerco (2 el 29.05 y otros 2 el 12.06, pendientes de homologación) llegando a observarse en las Salinas de Guardias Viejas (Paracuellos, com. verval) y Los Charcones de Entinas (Oña, com. verval.)

Aythya nyroca (Porrón Pardo)

La rareza de esta especie se confirma por la información existente de ella (SEO, 1986), en la provincia de Almería repite estatus, pero la falta de datos es el principal obstáculo para poder definirlo, sin embargo tanto Castro (1993) como García et. all. (1981) coinciden en aplicar cierto estatus de invernante. Nuestras escasas observaciones de la especie en Cerrillos, tan solo nos hace pensar en pasos preinvernales y prenupciales, con la observación de uno y dos ejemplares los días 30.11.90 y 15.03.91.

Oxyura jamaicensis (Malvasia Canela) *

La aparición de este pato americano en Ibérica, se encuentra perfectamente documentado por Martí (1993), y comentada para la provincia de Almería por Matamala et. all (1994). La primera observación que realizamos en las Salinas de Cerrillos junto a Concha Raya y Patxi González el 12.02.93, se trataba de una hembra en un bando de *O. leucocephala*, pero las malas condiciones de observación no nos permite su identificación hasta el día 18 del mismo mes, que identificamos como una hembra de la especie (pendiente de homologación). La problemática que acarrea la irrupción de la especie también es estudiada por los anteriores autores, sobre todo la hibridación con las Malvasías Cabeciblancas, J.A. Oña detecta la presencia de un híbrido en las Salinas de Cerrillos, hecho que es puesto en conocimiento de la A.M.A., que dispone su eliminación dentro del plan de actuación sobre la especie. El 18.08.93 es abatida una hembra que el día anterior no pudimos identificar con precisión.

Bucecephala clangula (Porrón obscurado)

Esta especie norteña (bien representado por encima de los 50 _N) esta considerada como invernante muy raro (SEO, 1986) mas fácil de observar en las localidades del Norte de España (Bernis, 1966), hecho que se confirma con el repaso del *Noticiero Ornitológico* de la Sociedad Española de Ornitología, las citas al sur son raras, y todas ellas indican mas que invernadas son irrupciones ocasionadas por olas de frío. En la Provincia de Almería no se ha observado (Castro, García et. all., y Matamala et. all., op. cit.), las Salinas de Cerrillos ofrecen los únicos datos, con las siguientes observaciones: 1 indeterminado (ind.) joven (j) el 30.11.93; 2 Ind. J. los días 14 y 31.12.90 y una hembra desde el día 10.01.92 hasta el 26.01.92, lo que confirma la estancia invernal en la localidad, de forma irregular y muy escasa, pero de gran interes por lo meridional de la observación.

Clangula hyemalis (Pato Havelda) *

La primera observación de esta especie se la debemos a Valverde (1958), tratándose de una hembra que según el autor irrumpió en la Península debido una ola de frío. Posteriormente el 26.10.86 es citada otra hembra por C. de Hita Moreno y M. García París (1989), la última cita que conocemos en la localidad, corresponde a 4 hembras ó jov. que permanecen en la localidad entre el 08.12.88 y el 06.01.89 (García Latorre, 1993). Casi la misma evolución a nivel nacional ha sufrido la especie, aumentando progresivamente sus observaciones, de tal manera que a partir de 1994 ha dejado de ser especie considerada como «rara» por el C.I.R..

Somateria mollissima (Eider Común) *

Este ave, del que tan solo se dispone de una cita homologada por el C.I.R. (De Juana, 1994), considerada por Cramp (en SEO, 1986) como accidental en el Norte de España y en el Mediterráneo Septentrional (Ena y Purroy, 1982 y 1984), hecho que se comprueba con la irrupción producida en 1988 (De Juana, 1990) se dispone de una cita de Antonio Cano en las Salinas de Roquetas de una pareja el 10.11.58, lo que podría considerarse como la primera cita en España, ya que el autor asegura su identificación con seguridad (en López Martos, op. cit.).

Mergus serrator (Serreta Mediana)

Durante 3 días desde el 01.09.91, observamos una hembra en el lago artificial de las Salinas. En la bibliografía genérica, la especie no es citada para la provincia de Almería, tan solo Castro (op. cit) lo hace para las Albuferas de Adra, dándole el estatus general de «accidental», clasificación que compartimos, ya que esta especie es invernante en pequeño número en España (Bernis, 1966), con una distribución norteña (SEO, 1986), es observada también en Levante y Cataluña (Ena y Purroy, 1982, 1984), la fecha de observación en Cerrillos está fuera del período invernal, en el que es habitual en el resto de la península.

Haliaeetus albicilla (Pigargo Común) *

La única observación de la especie que se tiene para la provincia de Almería, la posee Antonio Cano, aunque el autor mantiene ciertas dudas de identificación, termina en su nota de campo como aceptar la observación de un ejemplar inmaduro volando en círculos en las zonas entre el Charcón de Entinas y los Alcores. Hemos de mantener nuestras lógicas reservas, puesto que además de la duda que se plantea el propio observador, se trata de una especie accidental en la Península Ibérica, y de la que no se dispone de ninguna cita homologada por el Comité Ibérico de Rarezas (De Juana, 1994).

Porzana porzana (Polluela Pintoja), *Porzana pusilla* (Polluela Chica) y *Porzana parva* (Polluela Bastarda)

No poseemos ninguna observación de estos raros y esquivos rállidos, Rueda Cassinello(1982) sospecha su presencia como «migrador muy escaso» en las Salinas, dentro del «Biotopo Ribereño». Tanto en las Salinas de Cabo de Gata (Castro, 1993) como en las Albuferas de Adra (García et. all., 1981) hay citas de *P. porzana*. García et. all. (op. cit.) cita *P. parva* como ave que se cita en las Salinas de Cerrillos y Charcones de Entinas en tránsito, mientras que comparte la opinión de Rueda Cassinello con *P. pusilla*.

Crex crex (Guión de Codornices)

La misma clasificación fenológica que las tres Rállidas anteriores, se le puede aplicar a esta, tan solo García et. all. (op. cit.) la citan en Cerrillos como migrante muy escaso, correspondiendo las observaciones al paso prenupcial, mientras que nuestra única observación se realizó durante la época postnupcial (20.10.93).

Eudromillas morinellus (Chorlito Carambolo)

Considerado este limícola ártico, como invernante excepcional por García et. all, 1980. Castro lo considera «accidental». Los datos aportados por el segundo autor procedentes del material de Cano (1968 y también en López Martos, 1992) la primera cita de la especie en la provincia, nuestras observaciones posteriores (2 ejemplares el 02.01.82) y posteriores observaciones de García Latorre (1993), nos hacen situarlo dentro de la categoría que los primeros autores definían: invernante excepcional, mientras que el estatus para España es de Paso habitual (De Juana, 1994)

Haemantopus ostalegus (Ostero)

Ave habitual en los inviernos de las Salinas de Cabo de Gata (Matamala y López Martos Obs. personales, Castro, y Matamala y Matamala, op.cit.), pese a que García et alli. (op. cit), advirtiendo de su rareza y menor querencia por el área, la citan como invernante, nosotros tan sólo lo hemos registrado en las de Cerrillos en 1990 y 1991.

Limnodromus scolopaceus (Agujeta Escolopacea) *

La única cita que encontramos en la provincia de Almería, se la debemos a J. y E. A. Martín (1987), se trata de una de las pocas de este limícola del NE de Siberia y NO de Norteamérica, en las que se ha podido determinar claramente la especie (De Juana, 1987), ya que los autores la describen como un adulto en plumaje nupcial casi completo, realizada la observación el 14 de mayo de 1985. J.A. Oña nos informa de la observación de un ave de este género a la que no pudo llegar a determinar la especie.

Tryngitis subruficollis (Correlimos Canelo) *

La segunda cita para la Península de este raro limícola americano la posee A. Cano, habiendo sido recogida por varios autores (Castro y López Martos op. cit.) correspondiente a un ejemplar capturado el 28.09.69, la colección de la E.E.Z.A. con el nº de registro 1000. Posteriormente no se ha vuelto a observar en Almería, pero si en la Península, donde se han registrado algunas veces mas considerándose como «accidental» (De Juana, 1994). Esta cita se encuentra actualmente en proceso de homologación por el C.I.R.

Tringa melanoleuca (Archibebe Patigualdo Grande) *

De nuevo es A. Cano quien nos ofrece una de las primera citas para la Península, en este caso es la primera, de este rarísimo limícola del que tan solo se dispone de una cita homologada (De Juana, op. cit.). La captura de un ejemplar macho en las Salinas de Cerrillos el 13.8.70, con el nº de registro 1204, se encuentra pendiente de homologación por el C.I.R.

Tringa stagnatillis (Archibebe fino).

Considerado en España como Migrante e Invernante escaso (Fernández Cruz y Araujo en Velasco, 1992), en Almería tan solo dispone de observaciones en la localidad que estudiamos, en las Salinas de Guardias Viejas (Paracuellos, 1994) y en la Cañada de las Norias (ob. per-

sonales). Castro (op. cit.) lo clasifica *accidental* en la Provincia, mientras que García et. all. (op. cit.) «*visitante excepcional*», con los segundos autores coincidimos tan solo en las observaciones postnupciales, puesto que nuestras observaciones nos lo reparten, eso si de forma muy escasa, con tan solo registros en Marzo y Agosto en las migraciones, coincidiendo con el estatus que para la especie estima Velasco (op. cit.) en España; creemos pues que se trata de un migrador raro en ambos pasos.

Phalaropus fulicarius (Falaropo Picogruoso)

Mientras que Castro (op. cit.) indica que la especie es accidental, de la que tan solo se dispone de un registro realizado el 17.09.82 (también en Castro et. all, 1983), García et. all. (op. cit.) habla de una invernada, aunque rara ya que tan solo dispone de una cita en esta fecha, en cambio Matamala et. all (1987) lo considera ave de paso, más próximo a nuestras observaciones que se repiten durante 1989 en el período postnupcial (1 ave el 11.08; 3 el 15.09 y 1 el 10.11), que junto a la captura realizada por A. Cano (en López Martos, op. cit.) y la observación de Marcos (1987) el 4.08.83, nos habla de una clara preferencia postnupcial.

Phalaropus lobatus (Falaropo Picofino)

Castro (op. cit.) la considera como ave rara de paso prenupcial e incluso recoge una observación realizada en las Salinas de Cerrillos en estas fechas, en cambio pese a registrar una sola cita García et. all., la considera como «*migrador muy escaso e irregular*». Tan solo disponemos de una observación postnupcial (16.09.89), también coincidente fenológicamente con la cita más antigua que hemos recogido de A. Cano fechada en las Salinas de Cerrillos y Viejas el 14.10.60.

Cursorius cursor (Corredor) *

Este limícola del Norte y Este de Africa, accidental en la Península Ibérica, con menos de cinco citas homologadas (De Juana, 1994) es observado un inmaduro, en Cerrillos los días 26 y 29.10.87 (D.T. Hutton, 1989), posteriormente, junto a J.C. Nevado y J.F. Fernández, observamos un adulto en uno de los depósitos secos de las salinas el 16 de Abril de 1993 (cita pendiente de homologación por el C.I.R.). Serían con esta, seis las citas ibéricas de la especie después de 1964, tres corresponderían a la provincia de Almería, de ellas dos a las Salinas de Cerrillos, por lo que sería la única localidad española con una doble observación de Corredor.

Rissa tridactyla (Gaviota Tridáctila)

Tanto nuestra observación (tres ejemplares el 14.03.81), como las referencias bibliográficas (García et. all, 1981), la sitúan en la línea de Paterson (1990) que la considera para el Mar de Alborán invernante, pese a que su observación costera es escasa, probablemente sea bastante más común en alta mar, e incluso otros autores para los cercanos humedales malagueños, considera su presencia entre noviembre y marzo como notable (Garrido et. all., 1985), llegando De Juana y Paterson (1986) a estimarla un ave invernante regular en el Mediterráneo Occidental.

Larus argentatus (Gaviota Argétea).

En la bibliografía consultado no encontramos la distinción entre *L. cachinnans* y esta especie, por lo que las referencias pueden ser algo confusas, nuestras observaciones en Cerrillos nos la sitúan como rara, dada la frecuencia y Fenología observaba, creemos que se trata de una especie divagante, coincidiendo con el estatus que para el Mar de Alborán le asigna Paterson (Op. cit.).

Larus glaucooides (Gaviota Polar) *

Pese a que la única observación existente en la provincia de Almería no se encuentra en las Salinas de Cerrillos, si la recogemos aquí, por su interés y por su proximidad. Pese a la escasa descripción, la cita recogida por varios autores (Castro, op. cit. y López Martos, 1991) es realizada por Antonio Cano, en los Charcones de Entinas, describiendo durante la Operación de Anillamiento «Tarik» en Abril de 1965 a un grupo de dos o tres aves en vuelo y posadas, cuyo aspecto era totalmente blanco y con apariencia apichonada.

Larus genei (Gaviota Picofina).

La primera referencia de la especie en el humedal la aporta Matamala (com. ver.) en marzo de 1989, posteriormente, en Septiembre observamos un bando de 6 aves. En Abril de 1991 un bando de 16 aves se mantiene durante unas semanas en los depósitos de las salinas, siendo observada un ave por otros autores (Gutiérrez et. all, 1993) el 2.IV. Observada en Cabo de Gata (Matamala y Matamala, op. cit.). Estamos de acuerdo con la clasificación que Paterson (op. cit.) le asigna para el Mar de Alborán, compartiendo en esta localidad el estatus de *escasa e irregular*.

Larus melanocephalus (Gaviota Cabecinegra).

Coinciden García et. all (op. cit.) y Castro (op. cit.) en clasificarla de «*excepcional como invernante*» y «*accidental*» ya que carecen de datos al reconocer la dificultad de identificación que plantea la especie, al confundirse con *L. ridibundus*. No obstante, nuestras observaciones la sitúan como ave de paso postnupcial de forma muy escasa (1 ave los días 14.07.89, 23 y 26.07.91), mientras que para las cercanas Albuferas de Adra podría ser un invernante regular (Paracuellos, com. ver.) e incluso para las mas próximas y similares Salinas de Guardias Viejas un invernante escaso (Paracuellos, inédito). Pese a ello, según Paterson (op. cit.) el Mar de Alborán no representa un área de invernada de importancia.

Larus marinus (Gavión).

Tan solo García et. all. (op. cit.) la citan en las Salinas de Cerrillos, nuestra única observación (1 ejemplar el 23.05.81) tampoco nos arroja gran información sobre el estatus de la especie que Paterson (op. cit.) la considera como «*visitante muy escaso e irregular*».

Larus canus (Gaviota cana).

La única cita de la especie la recogemos de García et. all. (op. cit.) que la registran en Cerrillos, con muy pocas observaciones correspondientes a invierno, por lo que la consideran *invernante excepcional o muy escaso*.



Foto 4
Gaviota Enana (Larus minutus), ave clasificada como rara
 © J.M. López Martos

Larus minutus (Gaviota Enana)

Considerada por Castro (op. cit) como ave migratoria en ambos pasos, mientras que García et. all. (op. cit.) la cita como invernante regular y muy abundante. Nuestras observaciones la acercan más a la primer consideración, aunque en Guardias Viejas (Paracuellos, inédito) es invernante escaso.

Hydroprogne caspica (Pagaza Piquirroja).

Nuestras observaciones sitúan a esta especie como ave de paso muy escasa pero regular en el tiempo, el máximo número observado corresponde a dos ejemplares (12.10.91), siendo el habitual de un ave. Otra observación registrada el 4.8.83 (Velasco y Velasco, 1987) nos lo confirma. Fuera de esta época de paso se han recogido otras observaciones, como es la invernal de 1 ave los días 4 y 7.01.84 (Cañadas et. all., 1985). Todo esto nos hace contrastar con la clasificación de «accidental» atribuida por Castro op. cit.,

Chlidonias leucopterus (Fumarel Aliblanco)

Considerado como accidental por Castro (op. cit.), con una sola cita en un campo de Golf, mientras que es citado de nuevo por Castro et. all (1982), siempre mezclado con otros *Chlidonias*. García et. all., 1981 lo cita como migrante. Tan solo disponemos de una observación prenupcial en 1981 que nos impide poder clasificarlo fenológicamente.

Invernantes

Es este uno de los grupos más numerosos de aves, en él están representadas aquellas que, nidificando en otras latitudes o altitudes, pasan el invierno en el área estudiada.

Dividiremos a su vez este grupo según sea su abundancia en la invernada, correspondiendo la primera categoría a las especies que dentro de su población son muy abundantes:

Podiceps nigricollis (Zampullín cuellinegro), *Phalacrocorax carbo carbo* (Cormorán Grande raza Atlántica), *Phalacrocorax carbo sienensis* (Cormorán Grande raza Continental), *Tadorna tadorna* (Tarro Blanco), *Bubulcus ibis* (Garcilla Bueyera), *Anas crecca* (Cerceta Común), *Anas penelope* (Silbón Común), *Anas clypeata* (Cuchara Común), *Charadrius hiaticula* (Chorlito Grande), *Numenius arquata* (Zarapito Real), *Philomachus pugnax*, (Combatiente), *Arenaria interpres* (Vuelvepiedras), *Pluvialis squatarola* (Chorlito Gris), *Vanellus vanellus* (Avefría), *Larus fuscus* (Gaviota Sombría).

Antes de abandonar este grupo de aves muy abundantes durante las invernadas destacamos a *Pluvialis apricaria* (Chorlito Dorado) por el grueso de sus efectivos (han llegado a superar el millar de ejemplares)

Contrariamente a esta especie, existe un pequeño conjunto de aves que se caracteriza por poseer una invernada modesta en número:

Anser anser (Anser Común), *Anas acuta* (Anade Rabudo), *Netta rufina* (Pato Colorado), *Aythya fuligula* (Porrón Moñudo), *Tringa ochropus* (Andarríos Grande), *Tringa nebularia* (Archibebe Claro).

Otro grupo característico de aves invernantes, son las no incluidas dentro de las clásicas acuáticas y larolimícolas, comprendiendo ésta a las conocidas vernáculamente como «bisbitas»:

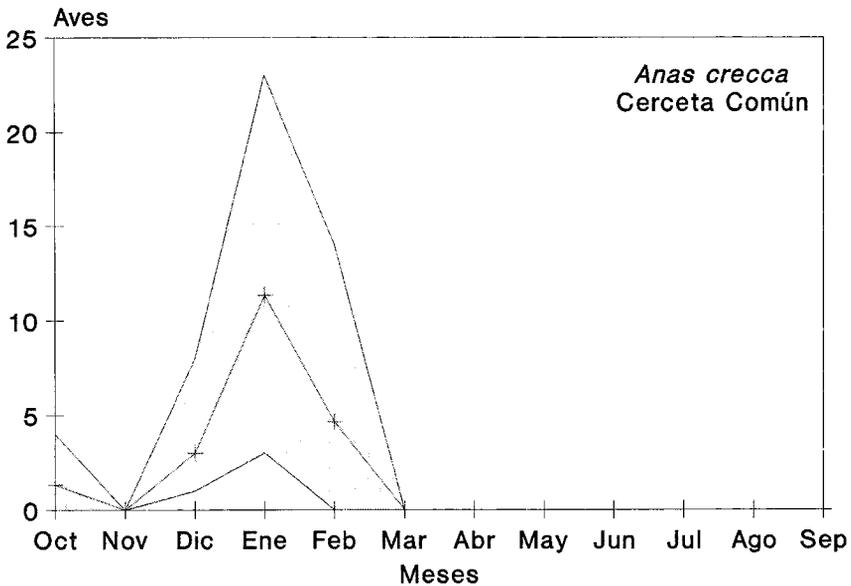
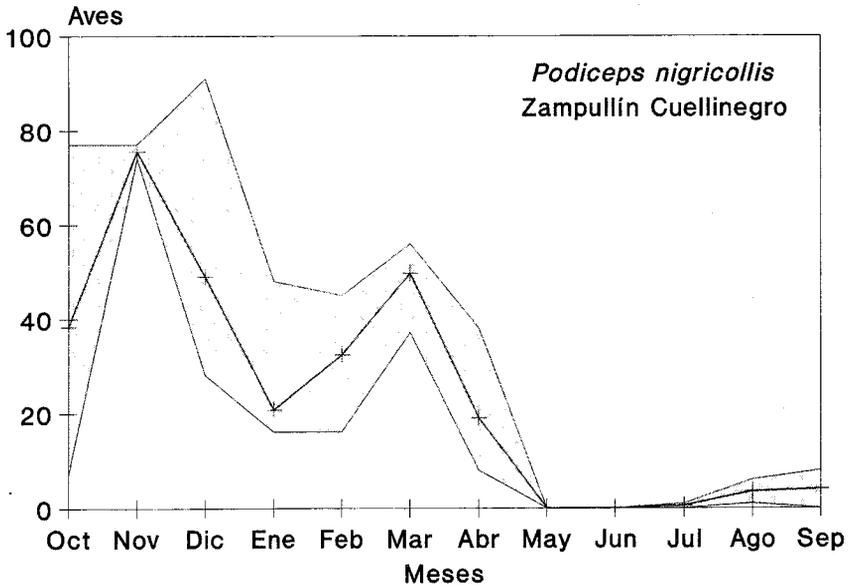
Anthus pratensis (Bisbita Común), *Antus spinoletta* (Bisbita Ribereño), *Motacilla alba* (Lavandera Blanca).

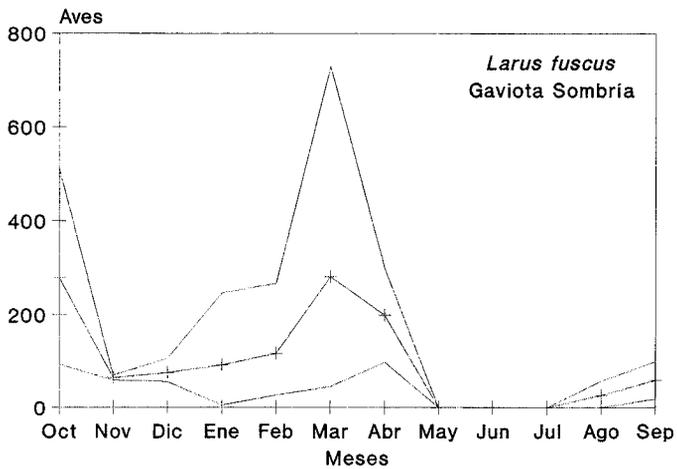
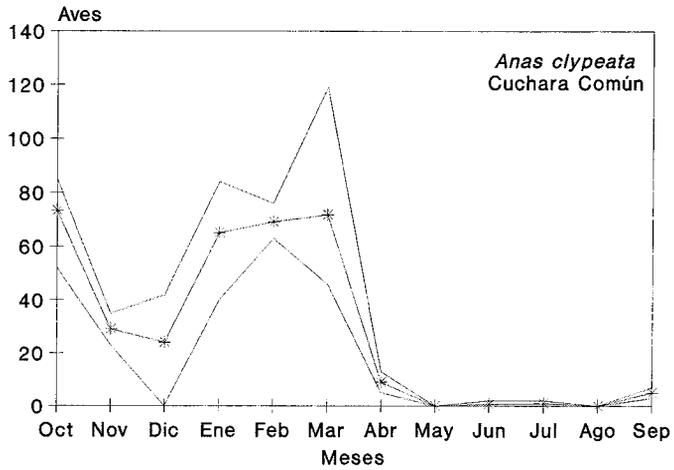
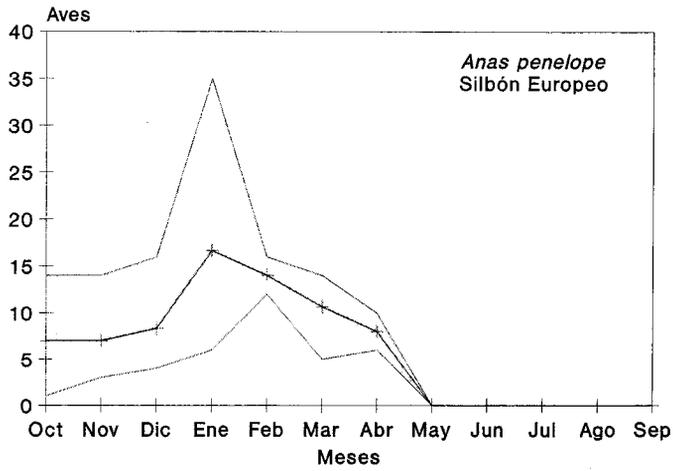
Dentro de este grupo genérico de *Passeriformes*, también destaca la presencia de *Luscinia svecica* (Pechiazul).

Ligada su presencia a la zona de Llanura litoral *Burninus oenicnemus* (Alcaraván) alcanza los humedales durante la invernada.

La presencia de *Pandión haliaëtus* (Aguila Pescadora) en las Salinas de Cerrillos y Viejas la podemos considerar sin lugar a dudas como invernante. Es importante que tengamos en cuenta que tras el abandono de las Salinas se ha producido la reducción hasta casi la desaparición de los recursos tróficos que explota la rapaz. Hasta 1988, se solía observar un ejemplar prácticamente durante todo el invierno. Posteriormente, las observaciones nos registran a un ejemplar desde el 08.IX.89 hasta el 20.I.90, permaneciendo durante todo el día dentro del recinto salinero. Más crítica podemos clasificar la situación del ave durante el invierno siguiente, durante el cual se ve obligada a desplazarse hasta el cercano mar para poder alimentarse, las observaciones en este período van desde el 14.XII.90, hasta el 08.II.91, fechas estas extremas de observación. Se alternan entonces los contactos en las Salinas y en los Charcones de Entinas. Los últimos registros que tenemos de la especie, corresponden a sendas observaciones los días 02.X.91 y 23.XII.92, lo que indica una regresión de la especie, ya aludida anteriormente.

El estrato de alimentación aéreo, tiene en esta estación climatológicamente adversa su sucesión ornítica, si bien durante el verano aves pertenecientes a las *estivales*, tales como *Sternidos* (Fumareles y Charranes), *Apodiformes* (Vencejos) e *Hirundidos* (Golondrinas) explotaban los abundantes recursos tróficos existente en el aire sobre las Salinas, algunas aves invernantes ocupan este cielo, y la especie más significativa es *Ptyonoprogne rupestris* (Avión Roquero).





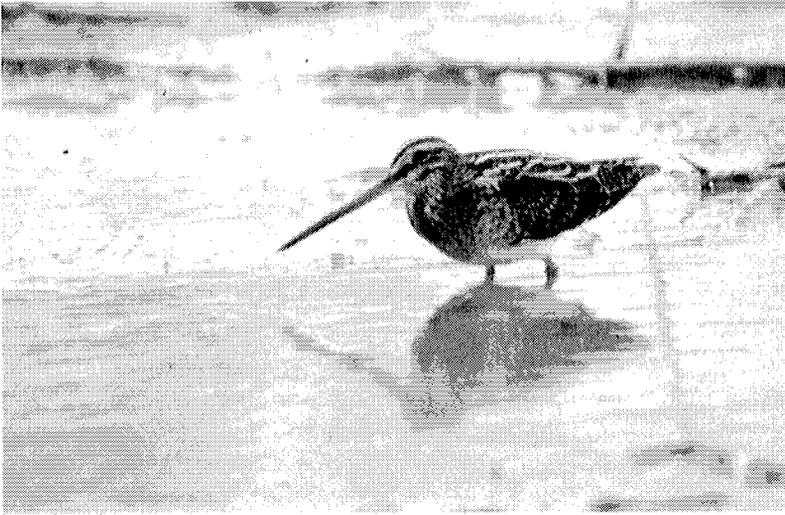


Foto 5

La Raza Atlántica del Cormorán Grande (Phalacrocorax carbo carbo) es invernante en las Salinas
© J.M. López Martos

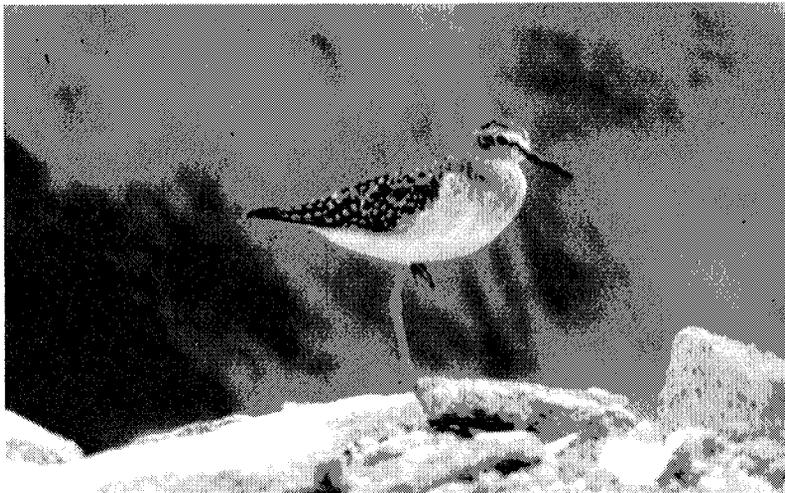


Foto 6

Un ave típicamente invernante: Avefría (Vanellus vanellus)
© J.M. López Martos

Migratorias

Es el segundo grupo, en orden de su riqueza específica, y abarca aquellas especies que visitan el área durante sus migraciones, tanto sea la migración prenupcial -la que tiene lugar en la primavera- como en la postnupcial o de otoño. Como hemos indicado anteriormente, estas se detectan en el fenograma por un fuerte incremento poblacional, o una dilatación en el área que abarca las líneas de máximo y mínimo.

Phalacrocorax aristotelis (Cormorán Moñudo), *Ardea purpurea* (Garza Imperial), *Nycticorax nycticorax* (Martinete Común), *Ciconia ciconia* (Cigüeña Blanca), *Platalea leucorodia* (Espátula Común), *Anas strepera* (Anade Friso), *Anas querquedula* (Cerceta Carretona), *Numenius phaeopus* (Zarapito Trinidad), *Calidris canutus* (Correlimos Gordo), *Tringa erithropus* (Archibebe Oscuro), *Actitis hypoleucos* (Andarrios Chico), *Limosa lapponica* (Aguja Colipinta), *Capella gallinago* (Agachadiza Común), *Tringa glareola* (Andarrios Bastardo), *Chlidonias hybridus* (Fumarel Cariblanco).

Podemos agrupar a unos limícolos bajo una característica común, poseen una población invernante, pero su grueso poblacional, como se podrá comprobar en los fenogramas, corresponde a los pasos migratorios:

Calidris alba (Correlimos Tridáctilo), *Calidris minuta* (Correlimos Menudo), *Calidris temminckii* (Correlimos de Temminck), *Calidris alpina* (Correlimos Común), *Calidris ferruginea* (Correlimos Zarapitín).

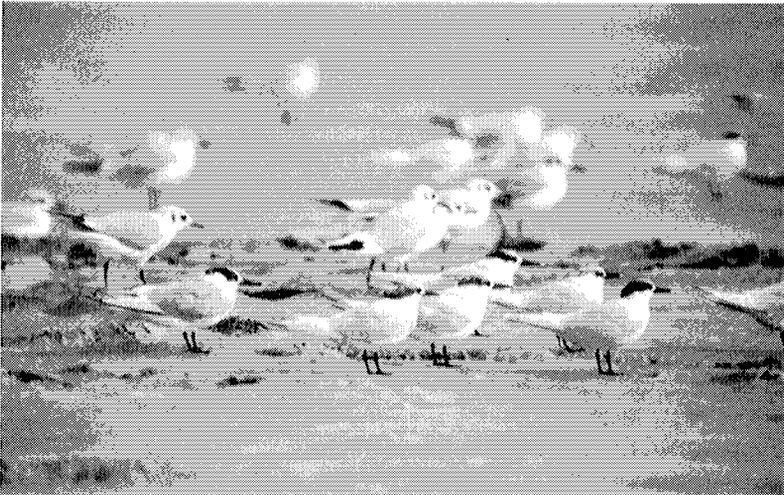


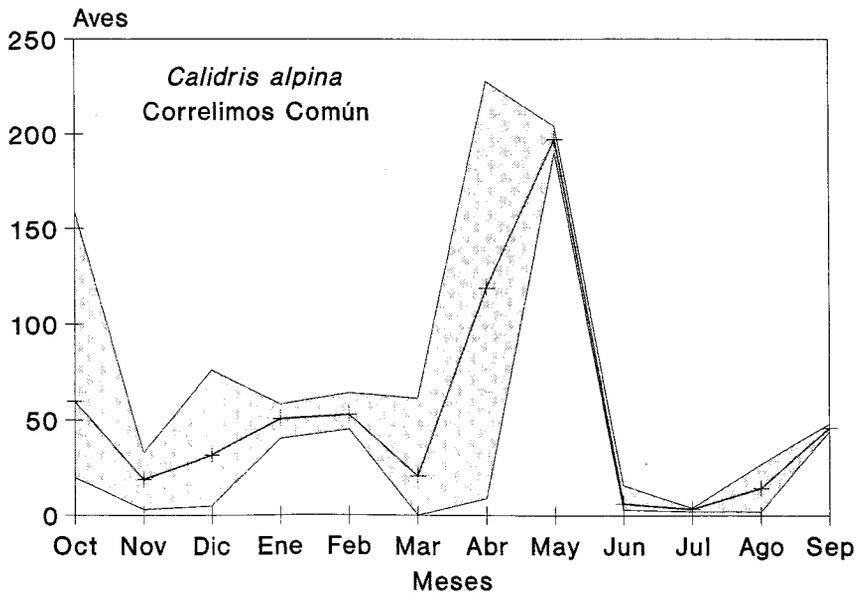
Foto 7
Agachadiza Común (Gallinago gallinago), ave migradora de paso
© J.M. López Martos



Foto 8

Canastera (Gareola Pratincola) es un ave estival, colonizadora reciente de las salinas, tiene aquí uno de sus mejores lugares de nidificación de la Península

© J.M. López Martos



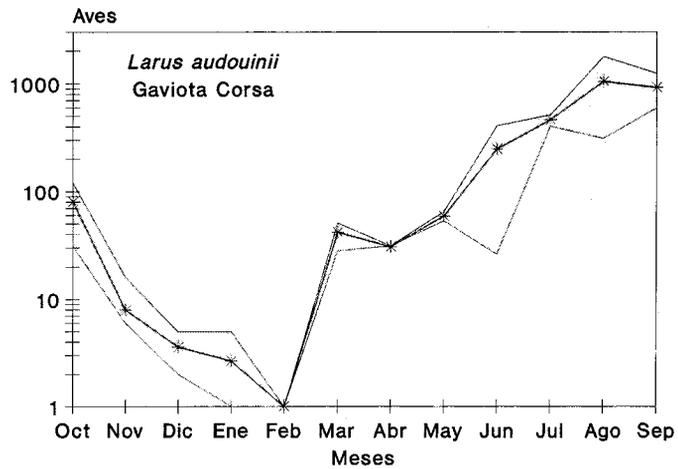
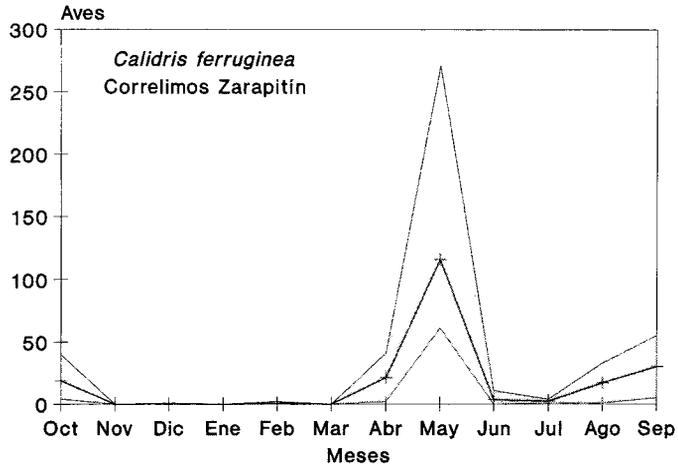
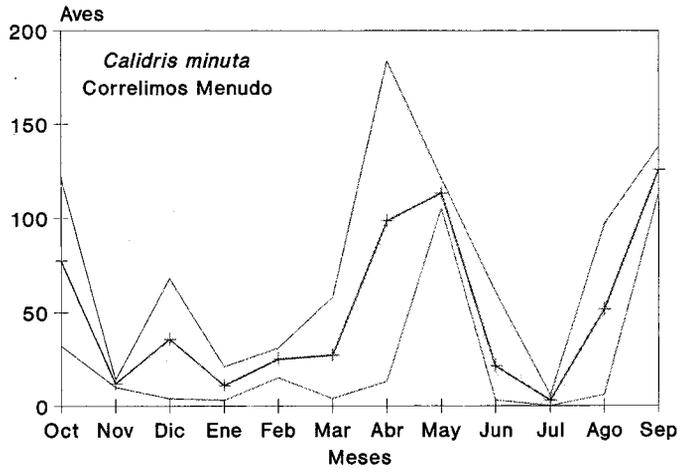




Foto 9

El marcaje de Gaviotas Corsas (Larus audouinii) con anillas de PVC es una técnica de seguimiento válido para controlar las migraciones (Ejemplar nacido en 1988 en el Delta del Ebro)

© J.M. López Martos

De una especie de limícola, *Limnoides minimus* (Agachadiza Chica), solo disponemos una observación de este ave en las Salinas de Cerrillos, correspondiente a 1989. Antonio Cano posee la primera cita para la Provincia, con los ejemplares capturados en la Colección de la E.E.Z.A. (en López Martos, 1992). Castro (1993) solamente la referencia para los humedales almerienses en las Salinas de Cerrillos, indicando que podría pasar desapercibida dado su criptismo, costumbres esquivas y dificultades de identificación, opinión que compartimos, ya que en la Cañada de las Norias es un ave fácilmente observable y nos dibuja un fenograma típicamente migrador (ob. personales).

Fuera del grupo de aves eminentemente acuáticas, pero dependientes ecológicamente de los humedales, distinguimos a las siguientes, que tienen limitada su presencia como el resto que hemos recogido en este grupo, a las migraciones:

Circus cyaneus (Aguilucho Pálido), *Assio flammenus* (Lechuza Campeste), *Alcedo atthis* (Martin Pescador), *Phalacrocorax auritus* (Mosquitero Musical).

Riparia riparia (Avión Zapador), utiliza el área como lugar de obtención de alimento durante sus migraciones, dada la gran cantidad de biomasa de insectos existente sobre la lamina de agua y vegetación palustre.

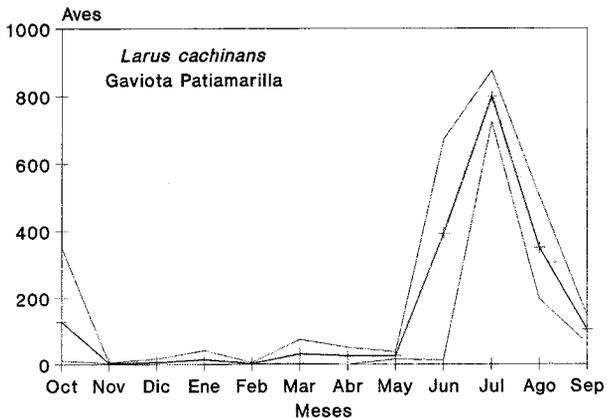
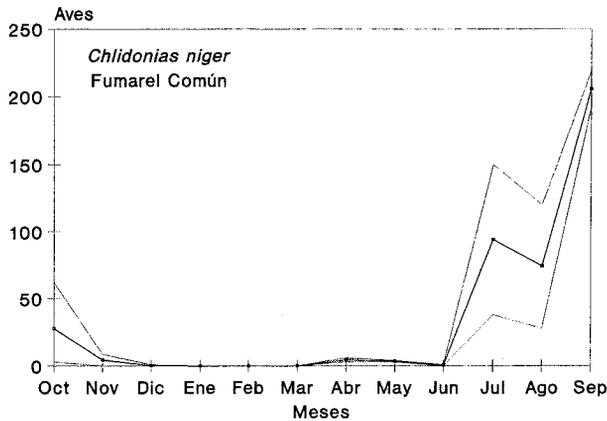
Larus audouinii (Gaviota de Corsa), en recientes estudios (López Martos y Matamala, 1990; Casermeiro et al., 1990) se ha demostrado la importancia de los humedales almerienses y el que nos ocupa en particular, para la migración postnupcial en el Mediterráneo Occidental, siendo en la bahía de Almería por donde cruzan el mar para alcanzar África. Se han alcanzado cifras máximas en un censo que alcanzan los 1777 ejemplares (23 de Agosto de 1991)

Estivales

Tradicionalmente se ha considerado siempre a las especies que llegan a un área en el verano para reproducirse, abandonándola después como *estivales*, nosotros dentro de este grupo hemos incluido aquellas aves que alcanzan las Salinas en verano, pero que no llegan a reproducirse:

Larus cachinans (Gaviota Patiamarilla), *Gelocheidon nilotica* (Pagaza Piconegra), *Chlidonias niger* (Fumarel Común), *Philloscopus collibita* (Mosquitero Común), *Hippolais icterina* (Zarcero lcterino), *Hippolais polyglotta* (Zarcero Común).

Cabe destacar la fenología de *Circus pygargus* (Aguilucho Cenizo), que ha sustituido a *Circus aeroginosus*, en el taxón de estival, cubriendo de esta manera el hueco dejado por la indicada especie. En los años 1987, 1989, 1990 y 1993 hemos podido constatar la reproducción de una pareja en un humedal próximo siendo ésta la única localidad entre los humedales de provincia donde se reproduce. No así ocurre en el resto de la provincia, ya que Manrique (1993) indica la reproducción en otras dos zonas provinciales.

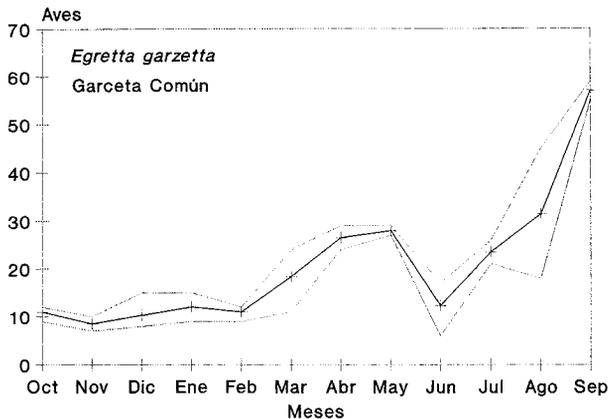
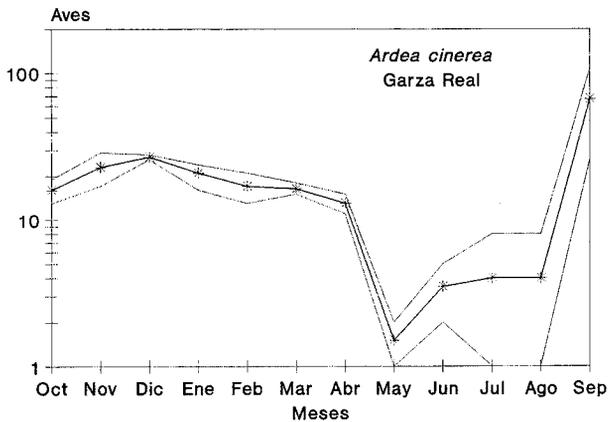


Constantes

Este grupo, ya mencionado por García et alli (1982) y Castro (1993), abarca a las especies que permanecen durante todo el año en un área, no llegando a reproducirse, son las que considera Matamala (1986) como *sedentarias no reproductoras*. Es importante aclarar que prácticamente todas las aves incluidas en esta categoría reciben en los paso importantes aportes poblacionales, destacando el postnupcial:

Ardea cinerea (Garza Real), *Egretta garzetta* (Garceta Común), *Phoenicopterus ruber roseus* (Flamenco Común), *Limosa limosa* (Aguja Colinegra), *Tringa totanus* (Archibebe Común), *Sterna sandvicensis* (Charran Patinegro).

Los componentes de este grupo fenológico han sido de los más perjudicados por el cambio hídrico que se ha producido en las Salinas. Quizás el que posee mayor grado ha sido *Limosa limosa*, la cual actualmente mantiene un estatus mas similar al de invernante que al de *constante*. *Tringa totanus*, fuertemente influenciado por los pasos *migratorios*, siempre ha mantenido un contingente en el área, aunque en los últimos años, por las mismas circunstancias que la anterior especie, ha reducido su presencia *constante*.



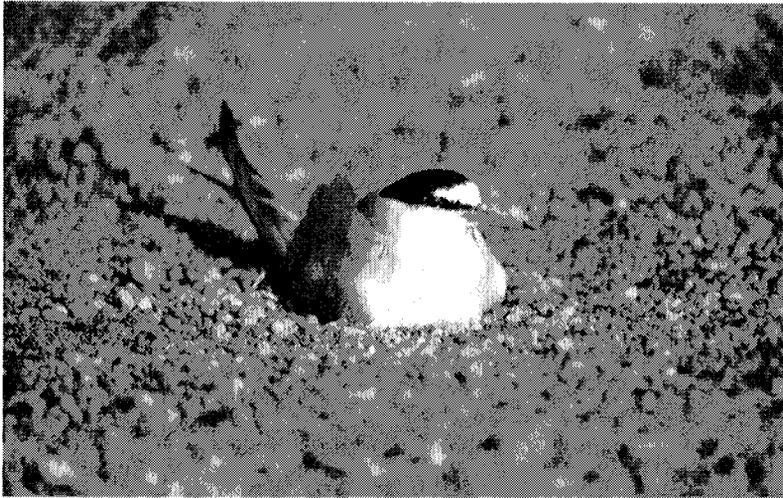
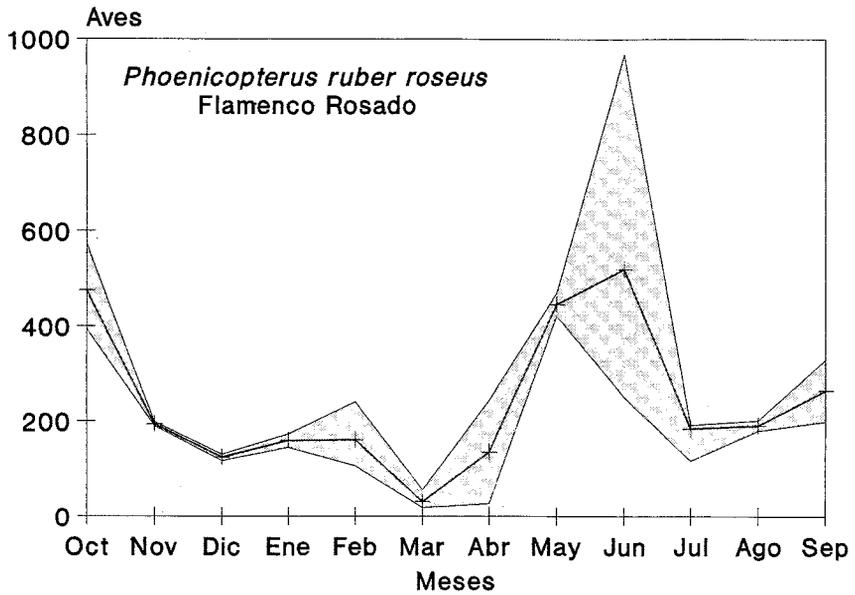


Foto 10

Dos aves constantes: Charrán Patinegro (*Sterna sandvicensis*) en primer término, y en segundo Gaviota Reidora (*Larus ridibundu*) que ha sido reproductora ocasional en las Salinas de Cerrillos
© J.M. López Martos



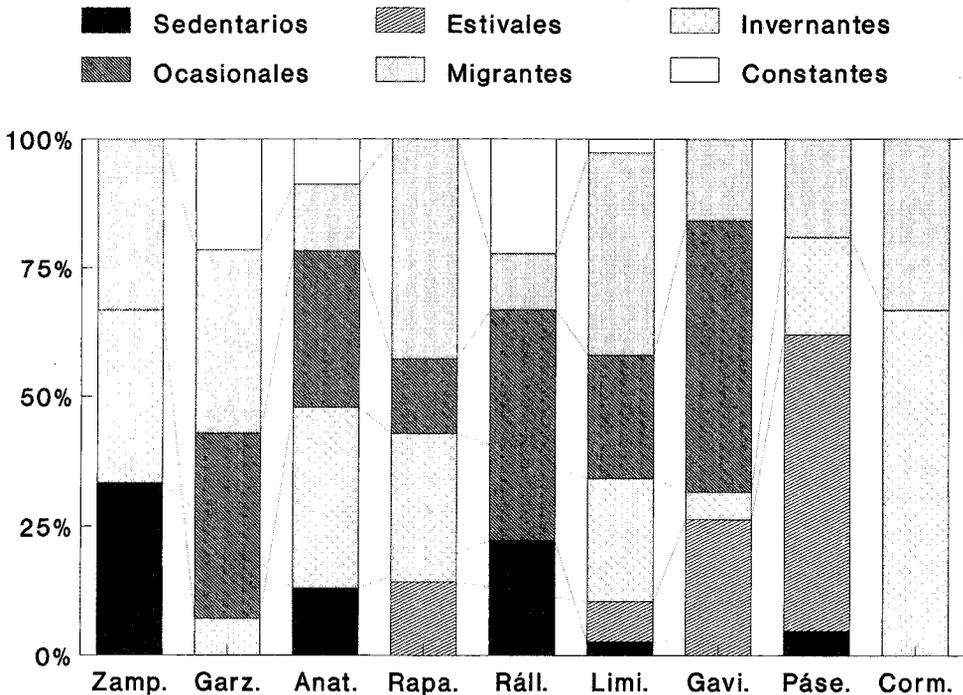
CONCLUSIONES

Ateniendonos a un criterio puramente cualitativo, como el que arroja el análisis fenológico, observamos claramente la importancia geoestratégica de este humedal, al tener como uno de los mayores grupos ornitológicos el constituido por especies *ocasionales* o *raras*, con una mayor frecuencia de observaciones de aves de este grupo que en el resto de humedales de la Provincia, e incluso con primeras citas para la Península Ibérica, a este factor se le suma el hecho de ser el otro grupo más importante el de las aves *migratorias*.

La estacionalidad marca también un patrón muy importante al constituirse los grupos de *invernantes* y *estivales* los siguientes en este gradiente según la frecuencia relativa de especies.

Las especies que permanecen durante todo el año (*sedentarias* y *constantes*) poseen un porcentaje menor, que contribuyen decisivamente a incrementar la riqueza específica estacional, logrando así alcanzar valores que superan el de las aves migrantes.

Cuantitativamente, obtenemos un listado de 137 especies de aves, de las cuales 8 ocupan el estatus de sedentarias (todas ellas reproductoras), 21 especies de aves estivales (contando con 8 reproductoras), 28 invernantes (con la nidificación excepcional de 4 especies), 36 se han observado ocasionalmente o son muy raras (e incluso existe la cita de una de ellas como nidificante). 36 son observadas durante las migraciones, mientras que 8 son aves consideradas como constantes. Realizando este análisis según grupos de afinidad taxonómica, obtendremos 3 especies de Zampullines, 3 de Cormoranes, 14 de Garzas y afines (incluidas Grullas, Cigüeñas y Flamencos),



23 de Anátidas, 7 de Rapaces, 5 de Rállidos, 39 de Limícolos, 20 de Gaviotas (incluidos Charranes y Fumareles) y por último 21 especies de Passeriformes.

La gran diversidad ecológica de las Salinas de Cerrillos y Viejas se detecta en la amplitud de especies, que agrupadas según criterios de afinidad taxonómica, están representados todos los grupos considerados para el resto de humedales almerienses; destacando la gran riqueza específica de las anátidas, superada tan solo por los limicolos, lo que reafirma aún más la anterior afirmación de la gran variedad de hábitats.

AGRADECIMIENTOS

Quiero dedicar este artículo a la memoria de mi padre Manuel López García y al recuerdo de Antonio Cano Gea.

Desde que iniciamos la recopilación de datos para este trabajo hemos recibido colaboraciones de muchísimos ornitólogos, como es seguro que dejamos a alguien, valgan estas líneas para su reconocimiento. Al Dr. Hermelindo Castro Nogueira, por la lectura crítica. A José Javier Matamala por las aportaciones a este estudio. A Antonio Hernández, y Antonio Escobar que en algún momento me han acompañado al campo. A Lorenzo García, Jesús García Latorre, Patxi González, Juan Carlos Gutiérrez, Martín Navarro, José Antonio Oña, Andrés Rueda Cassinello, Mariano Paracuellos y Concha Raya por los datos ofrecidos. A Gabriel Luis García Mas por su ayuda con las traducciones. Por último a Pepe Fernández y Juan Antonio Bernal por su dedicación a la vigilancia y protección del Paraje Natural donde están incluidas las Salinas.

BIBLIOGRAFÍA

- ASENSI MARFIL, A y B. DIEZ CARRETAS (1979).- «Contribución al estudio ecológico de Punta del Sabinar y Punta Entinas (Almería)». *Departamento de botánica de la Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga. (Inédito).*
- AYALA, J.M.; J.J. MATAMALA; J.M. LÓPEZ MARTOS y F.J. AGUILAR DELGADO (1994) «Distribución actual de la Malvasia (*Oxyura leucocephala*) en España». *Threatened Waterfowl Research Group. Newsletter.*
- BERNIS, F. (1966).- «Aves migradoras ibéricas (Anseriformes)». *Publicación especial de la SEO, pp: 165:219. Madrid.*
- BERNIS, F.; E. DE JUANA; J. DEL HOYO; X. FERRER, M. FERNÁNDEZ CRUZ; R. SAEZ ROYUELA y J. SARGATAL (1994).- «Nombres en castellano de las aves del mundo recomendados por la Sociedad Española de Ornitología. (Primera parte: *Struthioniformes- Anseriformes*).» *Ardeola 41(1):79-89. Madrid.*
- CANO, A (1968).- «Chorlitos Carambolos en Almería». *Ardeola 14. Madrid.*
- CAÑADAS, S.; H. CASTRO; J. MANRIQUE y J.M. MIRALLES (1985).- «Pagaza Piquirroja» en *Noticario Ornitológico, Ardeola 32(2):418. Madrid.*
- CASTRO NOGUEIRA, H (1993).- «Ecología y dinámica anual de las poblaciones de aves en las Salinas de Cabo de Gata». *Tesis doctoral. Universidad de León. Publicado por el I.E.A., en coedición con la A.M.A. y la C.E.C.E.L. Almería.*

- CASTRO NOGUEIRA, H; MIRALLES GARCÍA, J.M. (1987).- «Nuevas citas de aves para el litoral almeriense». *Oxyura* 4(1):214. Córdoba.
- CASTRO, H.; J.M. MIRALLES; S. CAÑADAS y J. MANRIQUE (1982).- «Algunas observaciones de interes en las zonas húmedas almerienses» *Ardeola* 29:190-193. Madrid.
- CASTRO, H; J.C. NEVADO; M. PARACUELLOS y J.M. LÓPEZ MARTOS (en prensa).- «La molvasía en la provincia de Almería. Evolución poblacional, nidificación y selección de hábitat» *Oxyura* 6(1). Córdoba.
- DE HITTA MORENO, C y M. GARCÍA PARÍS (1989) «*Clangula hyemalis*» en «Noticiero Ornitológico». *Ardeola* 36(1):116. Madrid.
- DE JUANA, E. (1987) «Observaciones homologada de aves raras en España. Informe de 1985» *Ardeola* 34(1):124-133. Madrid.
- DE JUANA, E. (1987) «Noticiero Ornitológico». (Editor adjunto) *Ardeola* 37(2):335-352. Madrid
- DE JUANA, E. (1994).- «Lista de las aves de la península ibérica» *Sociedad Española de Ornitología*. Madrid.
- DE JUANA, E y A.M. PATERSON (1986).- «The status or the seabirds in the extreme western Mediterranean» en *Mediterranean Marine Avifauna*. Editores MEDMARAVIS y X. Mnbaiilliu. X NATO ASI, series G vol 12:39_106. Springer Verlag. Berlin
- ENA, V. y F.J. PURROY (1982).- «Censos invernales de aves acuáticas en España (Enero 1978-79 y 80)» *ICONA*. Madrid.
- ENA, V. y F.J. PURROY (1984).- «Resultado del Censo de aves acuáticas (enero 1983)» *Ardeola* 30:100-104. Madrid.
- EQUIPO INTERDISCIPLINAR (1990) «Las Albuferas de Adra. estudio integral» *Publicación I.E.A. Col. Investigación nº 9*. Almería.
- FERNÁNDEZ CRUZ, M (1987).-«Aves acuáticas de las áreas encharcables españolas» *Actas del Seminario sobre Bases científicas para la protección de los humedales en España: 191-207*. Real Academia de Ciencias Físicas, Exactas y Naturales. Madrid.
- GARCÍA LATORRE, J. (1993).- «Havelda» en «Noticiero Ornitológico» *Ardeola* 40(2):184. Madrid.
- GARCÍA LATORRE, J. (1993 b).- «Chorlito Carambolo» en «Noticiero Ornitológico» *Ardeola* 40(1):95. Madrid.
- GARCÍA, L.; R. ABAD Y R. LÁZARO PÉREZ R. (1981).- «Las aves protegidas en las zonas húmedas almerienses». *Boletín I.E.A.* 1:107-126. Almería.
- GARCÍA, L.; J.A. OÑA.; J.C. NEVADO y G. SALAS (1993).- «Morito» en *Noticiero Ornitológico*. *Ardeola* 40(1):89. Madrid.
- GARRIDO, M., E. ALBA y J.M. GONZÁLEZ (1985).- «Aves de las zonas húmedas malagueñas». *Publicación de la Exma. Diputación Provincial de Málaga*.
- GUTIÉRREZ, C.; J.H. GONZÁLEZ y J.M. DÍAZ (1993).- «Gaviota Picofina» en *Noticiero Ornitológico*, *Ardeola* 40(2):97. Madrid.
- HUTTON, D.T. (1989).- «*Cursorius cursor*» en «Noticiero Ornitológico» *Ardeola* 36(1):116
- LÓPEZ MARTOS, J.M. (1989).- «Nueva localidad para *Oxyura leucocephala* en Andalucía Oriental». *Oxyura* 5(1):177-178. Córdoba.
- LÓPEZ MARTOS, J.M. (1990).- «Humedales del Poniente Almeriense» *Actas de las Jornadas de Zonas Húmedas Andaluzas. Fuente de Piedra (Málaga):63-72*. Edita Andalus-Málaga.
- LÓPEZ MARTOS, J.M. (1991).- «Antonio Cano y el Espacio Natural de Punta Entinas-Sabinar». *Boletín del Instituto de Estudios Almerienses*, 9/10:173-199. Almería.
- LÓPEZ MARTOS, J.M. y J.M. MATAMALA GARCÍA. (1990).- «Control migratorio de *Larus audouinii* (Payr) en Andalucía Oriental. Resultados de la Provincia de Almería». *Dirección Provincial de la Agencia de Medio Ambiente*. Almería.
- LÓPEZ MARTOS, J.M. y J.J. MATAMALA GARCÍA (1993).- «*Oxyura leucocephala*». en *Noticiero Ornitológico*, *Ardeola*. 40(1):91-92. Madrid.

- LÓPEZ MARTOS, J.M.; J.J. MATAMALA GARCÍA y F.J. AGUILAR DELGADO (1992).- «Estudio ornitológico de la Cañada del Puerco, Las Norias de Daza, El Ejido» *Informe de la Comisión de la Cañada de las Norias. SEO-Birdlife Grupo Local de Almería.*
- MADROÑO, A.; C.J. PALACIOS y E. DE JUANA (1992).- «La migración de la Cigüeña Negra *Ciconia nigra* a través de España peninsular» *Ardeola* 39(1):9-13. Madrid.
- MANRIQUE RODRIGUEZ, J.- «Las aves de Almería» *Instituto de Estudios Almerienses. Colección Temas de Almería nº 3. Almería*
- MARCOS, J.M. (1987).- «*Phalaropus fulicarius*» en *Noticiero Ornitológico, Ardeola* 34(2):285. Madrid.
- MARTÍ, R (1993).- «La expansión de la Malvasía Canela (*Oxyura jamaicensis*) en Europa y su influencia en la Malvasía Común (*Oxyura leucocephala*) en España» *Informe realizado por la S.E.O./BirdLife para la DG_XI de la Comisión de las Comunidades Europeas. Madrid.*
- MARTÍN, J y E. A. (1987).- «*Limnodromus scolopaceus*» en *Noticiero ornitológico, Ardeola* 34(1):129
- MATAMALA GARCÍA, J.J.(1986).- «Sobre el estatus fenológico de las aves acuáticas en las Salinas Almerienses» *Boletín del I.E.A. ó(ciencias):151-172. Almería.*
- MATAMALA GARCÍA, J.J.; F.J. AGUILAR DELGADO; J.M. AYALA MORENO y J.M. LÓPEZ MARTOS (1994) «Referencias históricas, situación, problemática y distribución en España. Importancia de los humedales almerienses para la recuperación de una especie amenazada» en *Especies Singulares almerienses: La Malvasía Común (Oxyura leucocephala)* 25-74. Monografía de la Agencia de Medio Ambiente. Almería.
- MATAMALA GARCÍA, J.J.; ESCOBAR SÁNCHEZ, A. & GARCÍA RODRÍGUEZ, F. (1987).- «Notas sobre el estatus fenológico en la ornitofauna acuática. Valoración del período 1981-86» *Boletín del I.E.A. 7(Ciencias):199-211. Almería.*
- MATAMALA GARCÍA, J.J. y LÓPEZ MARTOS, J.M. (1991).- «Nidificación de *Oxyura leucocephala* en las Salinas de Cerrillos y Viejas». en *Noticiero Ornitológico, Ardeola.* 37(2):333. Madrid.
- MATAMALA GARCÍA, J.J. y LÓPEZ MARTOS, J.M. (1991).- «*Marmorenetta angustirostris*» en *Noticiero ornitológico, Ardeola* 37(2):331 Madrid.
- MATAMALA GARCÍA, J.J. y LÓPEZ MARTOS, J.M. (1991).- «*Larus audouinii*». En *Noticiero Ornitológico, Ardeola* 37(2):341. Madrid
- MATAMALA, J.J.; J.M. LÓPEZ MARTOS y F.J. AGUILAR (1993) «La Cañada de las Norias. Crónica de un nuevo humedal» *La Garcilla* 67:14-17. Madrid
- MATAMALA GARCÍA, J.J. y M. F. MATAMALA GARCÍA (Inédito).- «Especies singulares almerienses : Gaviota de Audouin. Estatus fenológico y etológico de *Larus audouinii*, Payr., en las Salinas de Cabo de Gata. Almería». *Memoria del Proyecto de estudio del mismo nombre becado por el Instituto de Estudios Almerienses. Biblioteca del I.E.A. Almería.*
- PARACUELLOS RODRÍGUEZ, M (Inédito).- «Evolución temporal y ecológica de la comunidad de aves acuáticas en las Salinas de Guardias Viejas (Almería).Calidad Ornítica» *Memoria del Proyecto de estudio del mismo nombre becado por el Instituto de Estudios Almerienses. Biblioteca del I.E.A. Almería.*
- PARACUELLOS RODRÍGUEZ, M (1991).- «Fenología estacional de la ornitofauna de las albuferas de Adra (Almería)» *Bol. I.E.A., 9/10(Ciencias):141-172. Almería.*
- PARACUELLOS RODRÍGUEZ, M (1993).- «Avetoro» en *Noticiero Ornitológico. Ardeola* 40(1):87. Madrid.
- PARACUELLOS RODRÍGUEZ, M (1993).- «Morito» en *Noticiero Ornitológico. Ardeola* 40(1):89. Madrid.
- PARACUELLOS RODRÍGUEZ, M (1994).- «Archibebe Fino» en *Noticiero Ornitológico. Ardeola* 41(1):98. Madrid
- PARACUELLOS, M; J.A. OÑA; J.M. LÓPEZ MARTOS; J.J. MATAMALA; G. SALAS y J.C. NEVADO (en prensa).-«Caracterización de los humedales almerienses en función de su importancia provincial para las aves acuáticas» *Oxyura* 6(1), 1994. Córdoba
- PATERSON, A.M. (1990).- «Aves Marinas de Malaga y Mar de Alborán». *Publicaciones de la Junta de Andalucía. Agencia de Medio Ambiente. Sevilla.*

- RUEDA CASSINELLO, F. (1982).- «El biotopo acuático ribereño de Punta Sabinar, Punta Entinas (Almería)», *Publicación de la Junta de Andalucía. Sevilla.*
- SEO (1986).- «Estudio sobre la biología migratoria del Orden Anseriformes (Aves) en España». *Monografía nº38 de I.C.O.N.A.- M.A.P.A. Madrid.*
- VALVERDE, J.A. (1960).- «Cuatro citas interesantes de especies en Andalucía». *Ardeola vol V. Madrid.*
- VELASCO, T. (1993).- «El Archibebe fino (*Tringa stagnatilis*) en España». *Ardeola 39(1):55-61. Madrid*
- VELASCO, T y J. VELASCO (1987).- «Pagaza Piquirroja» en *Noticario Ornitológico, Ardeola 34(2)287, Madrid.*