

ESTUDIO MEDIANTE DATOS DE ANILLAMIENTO DE LA COMUNIDAD DE AVES PALUSTRES INSTALADA EN LA LAGUNA DE ONTALAFIA (ALBACETE)



Ángel José Lara Pomares
Antonio Fajardo Sánchez

ESTUDIO MEDIANTE DATOS DE ANILLAMIENTO DE LA COMUNIDAD DE AVES PALUSTRES INSTALADA EN LA LAGUNA DE ONTALAFIA (ALBACETE)

Ángel José Lara Pomares (1)
Antonio Fajardo Sánchez (2)

➤ RESUMEN.-

Estudio mediante datos de anillamiento de la comunidad de aves palustres instalada en la laguna de Ontalafia (Albacete). Se analizan aquí, las principales características presentadas por la comunidad de aves palustres de la laguna de Ontalafia a lo largo de un ciclo anual completo (03-09-2000 / 26-08-2001). Las diferentes aves se capturaron mediante el uso únicamente de redes verticales instaladas entre la vegetación perilagunar siguiendo un método completamente estandarizado. Se realizaron 1043 capturas (857 anillamientos + 186 controles) pertenecientes a 3 órdenes, 16 familias y 38 especies diferentes, destacando por su abundancia el Carricero Común (*Acrocephalus scirpaceus*) con 471 capturas.

La abundancia resultó máxima en junio y mínima en marzo. La riqueza específica alcanzó sus mayores valores en septiembre y octubre y los menores en enero. La diversidad ecológica fue máxima en octubre y mínima en agosto, mientras que la dominancia siguiendo un patrón opuesto, fue mayor en agosto y menor en marzo y octubre.

La comunidad presentó en general unas tasas de reemplazamiento específico altas (baja similaridad), siendo entre marzo y abril cuando se produce la mayor desestabilidad y entre noviembre y diciembre el periodo más estable.

No hay ninguna especie que aparezca durante todo el año. El Carricero Común domina durante la época estival (mayo-octubre), mientras que durante el invierno (diciembre-marzo), es el Escribano Palustre la especie dominante entre la vegetación perilagunar. En los periodos intermedios (abril y noviembre), dominan el Ruiseñor Bastardo y la Golondrina Común.

En conjunto, la comunidad de aves palustres en la laguna de Ontalafia, se manifiesta en general con baja abundancia de individuos y moderada-baja riqueza específica y diversidad, lo que muy probablemente se deba a la simplicidad estructural presente, con una vegetación poco estratificada y poco diversa en especies.

Palabras clave: Laguna de Ontalafia, comunidad de aves, anillamiento científico.

1.- c/ Del Ángel nº 8, 1º C; Albacete 02002; e-mail: ajlp@ono.com.
2.- c/ Arcipreste Gálvez nº 32 1º izq; Albacete 02004.

➤ **SUMMARY.**-

Ringing study of the marsh bird community placed into Ontalafia's lake.

In the current study, we analyze the main characteristic showed by the marsh bird community of Ontalafia's lake along a complete annual cycle (03-09-2000 / 26-08-2001).

All the birds were captured using only vertical nets placed between the marsh vegetation with one standard method.

We obtained 1043 captures (857 first captures + 186 recaptures) meant 3 orders, 16 families and 38 different species, being the Reed warbler (*Acrocephalus scirpaceus*) the most abundant bird with 471 captures.

The highest abundance was reached in June, and the lowest in March. The specific richness reached its biggest value in September and October and the smallest in January. The ecological diversity was maximum in October and minimum in August, while the dominance following an opposed pattern, was the biggest in August and the lowest in March and October.

The bird community showed big specific replacement rates (low similarity), with the biggest instability between March and April, and during November-December the most stable period.

There isn't any species presented along all the year.

The Reed Warbler dominated during the summer (May-October), and the Reed Bunting (*Emberiza schoeniclus*) during the winter (December-March). In the intermediate periods (April and November) dominated the Barn Swallow (*Hirundo rustica*) and the Cetti's Warbler (*Cettia cetti*) respectively.

Marsh bird community of Ontalafia's lake, have low abundance and moderate-low specific richness and diversity, what probably be produced by a structural simplicity, with a little stratified and diverse in species vegetation.

Key words: Lake of Ontalafia, marsh bird community, scientific ringing.

FOTO 1

Amanecer en la laguna de Ontalafia

➤ INTRODUCCIÓN.-

Hasta la fecha, el estudio de las comunidades de aves se ha basado mayoritariamente en el empleo de métodos de censo, relacionados con el conteo directo de los diferentes individuos (Herrera. 1981; Amat. 1984; Obeso. 1987; Tellería. 1987; Picazo et al. 1992; Costa. 1993 y Lorenzo. 1993 entre otros autores), siendo escasos, aunque cada vez más abundantes aquellos estudios basados únicamente en la recogida de datos, mediante la captura para anillamiento de las aves (Torres et al. 1983; García Peiró. 1996; Belda et al. 1997; De La Puente et al. 1997; Villarán. 1997) y prácticamente inexistentes, los trabajos referidos a comunidades de aves en la provincia de Albacete, realizados mediante la captura para anillamiento de cada una de las aves (Lara y Fajardo, 2001).

Por otro lado, la situación geográfica de la Península Ibérica, dentro de la zona templada del hemisferio norte, conlleva una marcada sucesión de cambios climáticos estacionales, que sin duda condicionan la fisonomía vegetal, determinando en gran medida la composición de las comunidades aviares. Estos cambios estacionales, presumen modificaciones hasta ahora poco conocidas en la composición de la avifauna, que aún son más desconocidas cuando se trata de comunidades establecidas en un medio como el formado mayoritariamente por densos carrizales.

Aquí estudiamos la comunidad de aves (*Passeriformes* fundamentalmente) comprendida entre la vegetación palustre que rodea la laguna de Ontalafia (Albacete), analizando cada uno de los parámetros que caracterizan dicha comunidad mes a mes a lo largo de un ciclo anual completo, así como la fenología mostrada por cada una de las especies capturadas.

➤ AREA DE ESTUDIO.-

La laguna de Ontalafia es una laguna de origen endorreico con forma más o menos redondeada, unos 500 m de diámetro y 1 m de profundidad media (Millán et al. 2001). Situada geológicamente dentro de la unidad **Prebética Externa Central** (Jerez. 1982), aparece enclavada entre la Sierra de Ontalafia y las Cuerdas de la Cañada de Domingo (Herrerros. 1987), sus coordenadas son **30SXH069867**, su altitud de 840 m.s.n.m. y está asignada a la cuenca hidrográfica del Segura (Cirujano. 1990), recibiendo aportes de escorrentía y de un arroyo estacional por su parte sur (Millán et al. 2001).

Biogeográficamente, se encuentra encuadrada en la Región **Mediterránea**; provincia **Castellano-Maestrazgo-Manchega**; sector **Manchego**; subsector **Manchego-Sucrense**; distrito **Albacetense** (Alcaraz y Sánchez. 1988).

Según los datos recogidos en la estación meteorológica más cercana (Albacete), el ombroclima de la zona se puede catalogar como **Seco inferior** (precipitación media anual de 362,5 l/m²), asentándose sobre un piso vegetal **Mesomediterráneo superior** de claro carácter frío y continental (Alcaraz y Sánchez. 1988).

Sus aguas (sometidas a fuertes oscilaciones de nivel llegando incluso a desaparecer en años especialmente secos) son de carácter subsalino con un bajo índice de conductividad (Cirujano. 1990) y se encuentran relativamente contaminadas debido al constante arrastre de herbicidas y fertilizantes procedentes de los cultivos de Maíz (*Zea mays*) circundantes y a las aguas residuales aportadas por el arroyo estacional antes mencionado (Cirujano. 1990), siendo también importante el aporte de nutrientes provenientes de las deyecciones de las aves acuáticas (Millán et al. 2001).

Estas características del agua, condicionan una vegetación hidrófila dominada por *Potamogeton pectinatus*, *Chara galiodes* y *Cladophora sp.* (Cirujano. 1990 y Millán et al. 2001). Entre los helófitos marginales destaca el Carrizo (*Phragmites australis*), y en menor medida la Enea (*Typha dominguensis*) y los Juncos (*Scirpus maritimus* y *S. lacustris tabernaemontani*) (Cirujano. 1990 y observaciones personales). En la estrecha franja comprendida entre el humedal y los cultivos, encontramos especies como *Spergularia salina*, *Puccinellia fasciculata*, *Suaeda spicata* o *Atriplex próstata*, de clara afinidad por suelos de moderada salinidad (Cirujano. 1990). De forma trufada entre la vegetación marginal, crece un buen número de Tarays (*Tamarix sp.*) (observaciones personales).

En sus someras aguas Millán et al. (2001) detectaron hasta 20 especies diferentes de coleópteros acuáticos entre los que destaca por su abundancia *Laccophilus minutus* y 11 especies de heterópteros, con *Sigara stagnalis* como especie más abundante.

Entre los peces, solamente se ha comprobado la presencia de Gambusia (*Gambusia affinis*), en apariencia bastante abundante (observaciones personales).

Respecto a sus aves acuáticas, la laguna de Ontalafia goza de una gran importancia (Herrerros. 1987; Millán et al. 2001), con una mayor riqueza de especies en septiembre, mayor abundancia en enero y diversidad máxima en abril (Picazo. 1991 en prensa). Los censos invernales realizados en los últimos cinco años (Sociedad Albacetense de Ornitología en prensa), aportaron los resultados ofrecidos en la Tabla 1.

N. COMÚN	N. CIENTÍFICO	1996	1997	1998	1999	2000
Zampullín Común	<i>Tachybactus ruficollis</i>	2	2	29	73	70
Zampullín Cuellinegro	<i>Podiceps nigricollis</i>	0	0	10	19	7
Cormorán Grande	<i>Phalacrocorax carbo</i>	0	0	1	0	0
Silbón Europeo	<i>Anas penelope</i>	0	0	0	0	2
Ánade Friso	<i>Anas strepera</i>	0	0	0	23	1
Cerceta Común	<i>Anas crecca</i>	23	2	3	24	8
Ánade Azulón	<i>Anas platyrhynchos</i>	492	359	92	140	63
Ánade Rabudo	<i>Anas acuta</i>	4	1	0	0	2
Cuchara Común	<i>Anas clypeata</i>	41	20	80	250	53
Pato Colorado	<i>Netta rufina</i>	14	0	36	66	38
Porrón Europeo	<i>Aythya ferina</i>	3	21	315	285	161
Porrón Moñudo	<i>Aythya fuligula</i>	0	2	0	2	0
Aguilucho Pálido	<i>Circus cyaneus</i>	0	1	0	0	0
Rascón Europeo	<i>Rallus aquaticus</i>	0	0	1	0	0
Gallineta Común	<i>Gallinula chloropus</i>	0	0	1	5	1
Focha Común	<i>Fulica atra</i>	5	41	373	1780	149
Focha Moruna	<i>Fulica cristata</i>	0	0	1	3	0
Avefría Europea	<i>Vanellus vanellus</i>	24	0	0	0	0
Gaviota Reidora	<i>Larus ridibundus</i>	0	0	0	0	1
ABUNDANCIA		608	449	942	2670	556
RIQUEZA		9	9	12	12	13

Tabla 1.- Aves acuáticas censadas en invierno (enero) en la laguna de Ontalafia (1996-2000).

Durante la primavera de 1991, la Sociedad Albacetense de Ornitología (SAO) realizó un censo de cría (Lara y Picazo. 1991 en prensa), en el transcurso del cual se verificó la reproducción en la laguna de: Zampullín Común (mínimo 12 parejas), Somormujo Lavanco (mínimo 3 parejas), Zampullín Cuellinegro (al menos 34 parejas), Ánade Azulón (58 pollos), Pato Colorado (3 pollos y 19 jóvenes), Porrón Común (3 pollos al menos), Gallineta Común (1 pollo mínimo), Focha Común, Cigüeñuela, Chorlito Chico (al menos 1 pareja), Gaviota Reidora y Fumarel Cariblanco (mínimo 35 nidos ocupados).

➤ MATERIAL Y METODOS.-

El presente estudio abarca un ciclo anual completo, comenzando el 3 de septiembre del año 2000 y finalizando el 26 de agosto del 2001. durante este periodo se realizaron dos jornadas mensuales de trampeo (una en cada quincena). Todas las aves se capturaron con un método de trampeo estandarizado que consistió en el empleo únicamente de 10 redes verticales distribuidas entre la vegetación perilagunar, aunque siempre en los mismos lugares. Durante todas las visitas realizadas a lo largo del periodo de estudio, siempre se emplearon las mismas 10 redes (3 de 18 m. de longitud y 7 de 12 m; una altura aproximada de 2.5 m. y 5 bolsas horizontales). Como se mencionó anteriormente, en cada periodo mensual, se realizaron dos visitas, excepto en enero y febrero, meses en los que solamente se pudo realizar una jornada por causa de los fuertes y persistentes vientos. Para el horario de capturas, siempre se emplearon las 5 horas siguientes al amanecer. A la hora de realizar los diferentes cálculos, los resultados obtenidos durante las dos jornadas mensuales, se agruparon en uno solo.

FOTO 3

Red vertical instalada entre la vegetación

La totalidad de las aves capturadas fueron marcadas únicamente con anillas metálicas con los remites: **Ministerio de Agricultura ICONA Madrid** y **Ministerio de Medio Ambiente ICONA Madrid**, colocadas en la tibia o en el tarso, según especies.

En el momento de anotar los diferentes datos referidos a cada individuo, se consideraron los siguientes parámetros: **Fecha** y **hora** de captura y recaptura; **edad** según código EURING (EURING. 1979) y **sexo** estimados según Jenni & Winkler, 1994 y Svensson, 1996 para *Passeriformes*, Prater et al. 1987 para *Actitis hypoleucos* y Baker, 1993 para *Coraciiformes*; **longitud alar** (cuerda máxima) según Svensson, 1996; **longitud 3ª primaria** (en forma centrípeta o ascendente), Svensson. 1996; **longitud de cola** (método polaco o de 90°), Svensson, 1996; **peso** medido con una balanza digital (Ohaus-200) de 0.1 grms de precisión; **longitud tarso**, Svensson. 1996 medida con un calibre de 0.1 mm de precisión; **grasa** acumulada en las regiones interclavicular y abdominal (Kaiser. 1993). De la misma forma, se confeccionaron fichas de muda a los individuos encontrados realizando ese proceso.

El número mensual de aves capturadas de cada especie, se estableció como la **fenología** propia en cada especie durante todo el periodo de estudio (Asensio y Cantos. 1989; Aparicio et al. 1991; Grandío. 1999).

La **riqueza**, se interpreta como el número de especies diferentes capturadas. La **abundancia**, como el número total de individuos capturados. La **diversidad**, como el número de especies y sus abundancias relativas dentro de la comunidad (Mc. Naughton et al. 1984). Sus variaciones reflejan la estabilidad entendida como adaptabilidad, siendo mayor la capacidad de adaptación de los componentes de una comunidad a medida que aumenta su diversidad (Margalef. 1975). De los muchos índices existentes para valorar este parámetro, aquí empleamos de Shannon-Weaver (Shannon-Weaver. 1949). La **dominancia**, se correlaciona inversamente con la diversidad. En este estudio, empleamos el índice de May (May. 1975). La **similaridad** entre pares de meses consecutivos nos ofrece una visión del grado de reemplazamiento específico, lo que determina la estabilidad de la comunidad, aquí empleamos el índice de Jaccard (Magurran. 1989).

➤ **RESULTADOS.-**

PRINCIPALES PARÁMETROS

Abundancia.-

Durante este estudio se obtuvieron **1043** capturas (857 anillamientos + 186 controles) pertenecientes a **3** órdenes, **16** familias y **38** especies diferentes (Tabla 2).

La abundancia se manifestó máxima en verano, destacando los meses de junio y julio con 182 y 174 capturas respectivamente, mientras que los valores mínimos se alcanzaron en primavera, siendo marzo el mes mas escaso en capturas con solo 12 (Figura 1). La media para todo el ciclo anual se situó en 86.9 capturas/mes.

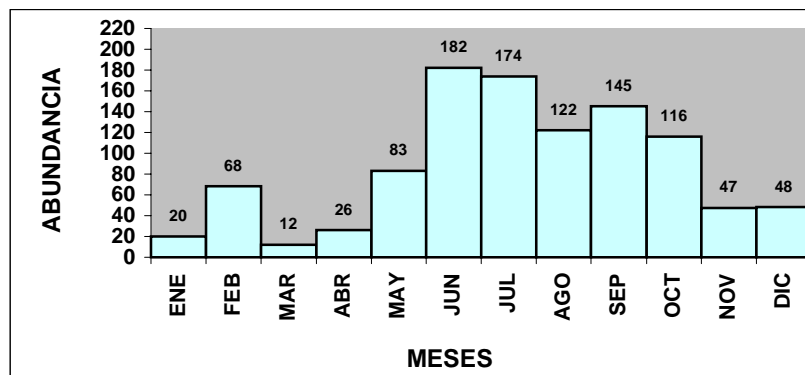


Figura 1.- Abundancia de capturas en cada periodo mensual.

Riqueza.-

El total de especies diferentes capturadas (riqueza), fue de **38**, media de **9 especies/mes** para todo el periodo de estudio. La riqueza mínima aparece en invierno y primavera (enero-mayo), siendo enero el mes más pobre en especies con 4; en otoño (agosto-octubre) alcanza valores máximos, siendo septiembre y octubre con 16 los meses con mayor número de especies diferentes capturadas (Figura 2).

En todo el ciclo anual, las especies más capturadas fueron el **Carricero Común** (*Acrocephalus scirpaceus*) en **471** ocasiones (45.16% del total) y el **Gorrión Común** (*Passer domesticus*) con **146** capturas (14.00%) (Tabla 2).

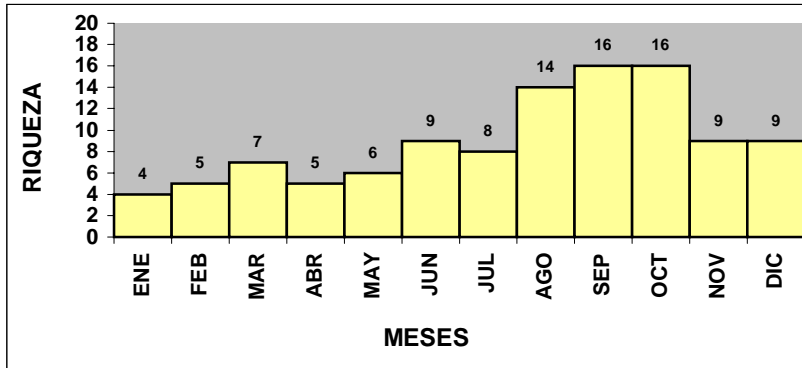


Figura 2.- Número de especies diferentes (riqueza) en cada periodo mensual.

Diversidad.-

El valor calculado para la diversidad se manifestó máximo en otoño (septiembre-diciembre) y mínimo en verano (junio-julio); durante el invierno y la primavera (enero-junio) los índices de diversidad se mantienen en valores medios, excepto en marzo, mes en el que se produce un alto valor de diversidad (Figura 3). Para todo el ciclo anual, la diversidad se estableció en 2.04.

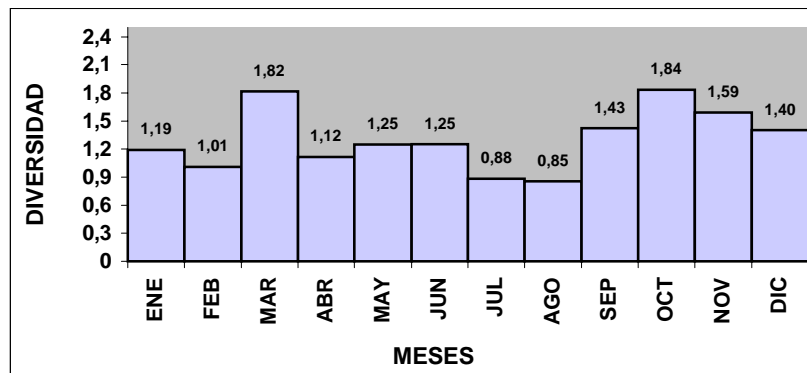


Figura 3.- Valor del índice de diversidad (Shannon-Weaver) en cada periodo mensual.

Dominancia.-

Los valores de dominancia resultaron altos en verano (junio-agosto), febrero y abril, siendo máximo en agosto con 82.8 y mínimos en marzo y octubre con 25.0 y 37.1 respectivamente, durante el resto del ciclo anual se mantuvieron en niveles medios (Figura 4). Para la totalidad del periodo estudiado, la dominancia se estableció en 45.2.

El Carricero Común dominó durante el periodo mayo-octubre, mientras que durante el invierno (diciembre-marzo) la especie dominante fue el Escribano Palustre (*Emberiza schoeniclus*); en noviembre y abril dominaron el Ruiseñor Bastardo (*Cettia cetti*) y la Golondrina Común (*Hirundo rustica*) respectivamente. Considerando la totalidad del periodo de estudio, la especie dominante fue el Carricero Común.

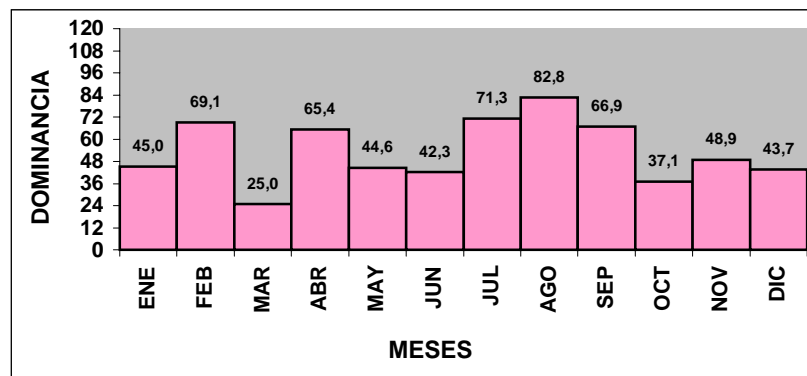


Figura 4.- Valor del índice de dominancia (May) en cada periodo mensual.

Similaridad.-

Como era de esperar, los valores de este parámetro también oscilan a lo largo de todo el ciclo anual. El verano (mayo-julio) y el periodo noviembre-febrero, resultan periodos con índices de reemplazamiento moderados (alrededor de 0.5), siendo entre noviembre y diciembre, cuando se alcanza el valor máximo de similaridad (0.8), lo que significa la mayor estabilidad dentro de la comunidad. Entre marzo y abril, se produce el mínimo de estabilidad (0.09), observándose un brusco relevo específico, que significa la renovación de todas las aves palustres excepto el Ruiseñor Bastardo, lo que no deja de ser sorprendente sobre todo por venir inmediatamente precedido de un alto valor de estabilidad entre febrero y marzo. El otoño (periodo comprendido entre agosto y octubre), aparece con valores solo moderadamente bajos de similaridad (Figura 5).

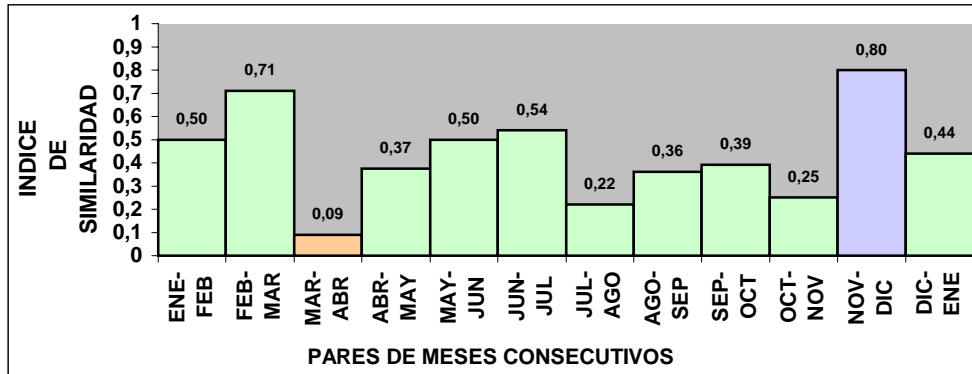


Figura 5.- Valor del índice de similitud (Jaccard) entre pares de meses consecutivos.

LAS ESPECIES

Lo específico del método de captura empleado durante este trabajo, puede haber condicionado los resultados en el sentido de que algunas especies por su comportamiento resultan menos “capturables” de lo abundantes que realmente son. Aunque por otro lado a día de hoy, el método de captura aquí empleado es con mucho el más adecuado, cuando se trata de estudiar pequeñas aves palustres.

Andarrios Chico.- (*Actitis hypoleucos*): Familia *Scolopacidae*, orden *Charadriiformes*. Solamente tres capturas (2 abril y 1 mayo) de este pequeño “limícola”. Aunque en la Península Ibérica cría de forma dispersa por toda ella (Velasco et al. 1992), las fechas de nuestras capturas están en consonancia con la fenología que muestra la especie en Albacete, con presencia fundamentalmente durante los pasos migratorios, sin tener hasta la fecha citas de reproducción (Campos et al. 2001 y datos propios). Sin llegar a ser abundante, su presencia en la laguna resulta relativamente normal en las playas formadas entre la vegetación helofítica.

FOTO 4

Andarrios Chico (*Actitis hypoleucos*)

Martín Pescador.- (*Alcedo atthis*): Familia *Alcedinidae*, orden *Coraciiformes*. Dos capturas (1 en septiembre y 1 en octubre) y una recaptura (octubre). Se distribuye por toda la Península (Díaz et al. 1996) comportándose

mayoritariamente como sedentario, aunque se ha comprobado que algunos individuos realizan movimientos intrapeninsulares sin ajustarse a ninguna dirección normativa (Martín y Pérez. 1990).

Entre nuestros datos para Albacete, se cita durante todo el año, con máximos de abundancia en septiembre y octubre.

Su presencia en la laguna probablemente este ligada a la gran abundancia de Gambusias (*Gambusia affinis*), peces de los que se alimenta frecuentemente (observaciones personales).

FOTO 5

Martín Pescador (*Alcedo atthis*)

Abejaruco Común.- (*Merops apiaster*): Familia *Meropidae*, orden *Coraciiformes*. La única captura se consiguió en agosto. En España se comporta como estival, aumentando sus efectivos en agosto-septiembre con aves procedentes del sureste francés (Bernis. 1966-1971).

Los once individuos anillados por nosotros en la provincia de Albacete estos últimos años, se capturaron entre abril y septiembre con máximo en julio (Campos et al. 2001 y datos propios).

Aunque el medio palustre no es su entorno preferido, en ocasiones sobrevuela la vegetación perilagunar a la caza de insectos voladores.

Abubilla.- (*Upupa epops*): Familia *Upupidae*, orden *Coraciiformes*. Solo una captura (octubre) de esta conspicua ave, que se distribuye por toda la Península durante el verano (Díaz et al. 1996), aunque existen cada vez mas citas otoño-invernales.

En Albacete la capturamos entre marzo y octubre con máximo en este último mes (Campos et al. 2001 y datos propios).

Pensamos que su presencia en estos humedales no pasa de ser anecdótica.

Golondrina Común.- (*Hirundo rustica*): Familia *Hirundinidae*, orden *Passeriformes*. Con amplia distribución por toda la Península, aunque parece ser más abundante en la mitad meridional (Tellería et al. 1999). De las 24 capturas efectuadas, 17 (70.8%) se consiguieron el 22 de abril, el resto se reparten entre junio, agosto y septiembre.

Nuestras capturas para la provincia de Albacete, la presentan como una especie estival y de paso, con presencia entre abril y noviembre, aunque alcanza los máximos poblacionales en los primeros días de octubre, coincidiendo con los máximos de paso migratorio postnupcial por Albacete (datos propios). En los últimos años, cuatro individuos anillados por nosotros en diferentes lugares de la provincia de Albacete han sido recuperados fuera de nuestra provincia: Uno en la provincia de Granada y los otros tres en el continente africano: República Sudafricana (Cantos y Gómez-Manzaneque. 1996), Ghana (Cantos y Gómez-Manzaneque. 1999) y Costa de Marfil (comunicación Oficina de Anillamiento del Ministerio de Medioambiente), este último anillado como pollo en nido en la Base Aérea de Los Llanos (Albacete). Por otro lado, hemos recapturado en Albacete una golondrina portadora de anillada holandesa y otra británica.

No resulta raro observar bandos en migración (primavera y otoño) utilizando el entorno lagunar para descansar o alimentarse sobrevolando la vegetación. Durante el verano su presencia en la laguna fue menor de lo esperado.

Bisbita Común.- (*Anthus pratensis*): Familia *Motacillidae*, orden *Passeriformes*. Otra especie con solo una captura. En general, se puede considerar un ave invernante en España (Tellería et al. 1999).

Para Albacete, este bisbita también aparece como una especie netamente invernante, con presencia entre octubre y abril y máximos en diciembre y enero (datos propios).

Su presencia en terrenos abiertos próximos a la laguna resulta relativamente frecuente, pero elude las zonas con vegetación, de ahí su baja tasa de captura.

Bisbita Alpino.- (*Anthus spinoletta*): Familia *Motacillidae*, orden *Passeriformes*. Trece capturas y una recaptura entre noviembre y marzo, lo que concuerda con su condición de invernante en Albacete ya comprobada mediante las más de 150 capturas de que disponemos entre octubre y abril. Como excepción, durante el verano de 1994 (junio-julio), verificamos su reproducción en la laguna de Pétrola (De la Puente y De Juana. 1997), no citándose en veranos posteriores.

En Ontalafía, es relativamente abundante en las zonas encharcadas, utilizando la vegetación perilagunar como dormitorio invernal.

FOTO 6

Bisbita Alpino (*Anthus spinoletta*)

Acentor Común.- (*Prunella modularis*): Familia *Prunellidae*, orden *Passeriformes*. Una sola captura (diciembre) de esta especie también considerada invernante en Albacete a la vista de los datos obtenidos en los últimos años, con todas las citas entre octubre y marzo (máximo en noviembre).

Según nuestra experiencia gusta alimentarse en el suelo de zonas con densa vegetación, aunque la escasa diversificación de la vegetación perilagunar no parece atraerle especialmente.

Petirrojo.- (*Erithacus rubecula*): Familia *Turdidae*, orden *Passeriformes*. Ocho capturas y una recaptura siendo octubre el mes más abundante con 4 (44.4%). Su distribución durante la época de cría, parece ajustarse a grandes rasgos al límite de precipitaciones de los 500-600 mm anuales (Bueno. 1998 y Tellería et al. 1999), quedando por lo tanto la provincia de Albacete fuera de este área a excepción de las sierras del sur.

Los más de 700 anillamientos realizados en nuestra provincia, se produjeron entre septiembre y abril, siendo octubre y noviembre los meses más abundantes, aunque en algunas zonas altas del sur de la provincia, se comporta como reproductor.

Siendo como se ha comentado una especie netamente invernante en Albacete, a la vista de los resultados obtenidos, en Ontalafia, se comporta como de paso, y aunque siempre escasa, resultó algo más abundante durante el postnupcial (otoño).

Ruiseñor Común.- (*Luscinia megarhynchos*): Familia *Turdidae*, orden *Passeriformes*. Siete capturas (mayo-septiembre) que implicaron a cuatro individuos. Este migrante transahariano, llega a la Península a partir de marzo, abandonándola entre agosto y octubre, durante esta época, ocupa sotos y bordes de acequias y lagunas (Bueno. 1990 y Tellería et al. 1999).

A la provincia de Albacete, llegan entre finales de marzo y primeros de abril, abandonando sus lugares de cría entre julio y agosto (Lara y Fajardo. 2001). A lo largo de septiembre e incluso principios de octubre, todavía se citan algunos individuos en paso (datos propios). Existe una cita tardía el 22 de noviembre de 1998 en Sotuélamos (El Bonillo) (De La Puente et al. 1999).

Una de las pocas especies que se reproduce en la laguna, aunque con escaso número de parejas.

Pechiazul.- (*Luscinia svecica*): Familia *Turdidae*, orden *Passeriformes*. Solamente cinco capturas relacionadas con tres individuos (uno se recapturó en dos ocasiones). Los dos machos capturados presentaban claros caracteres propios de la subespecie '*cyanecula*' (medalla blanca).

Nuestras más de 160 capturas para Albacete, nos presentan a este pájaro como de paso con algunos efectivos invernantes en lugares adecuados. Disponemos de dos controles en la Laguna de Los Patos (Hellín) y uno en el canal de El Salobral (Albacete), sobre pechiazules anillados en Bélgica (Lara y Fajardo. 2001 y datos propios).

En el presente estudio, solamente se capturó y de forma escasa durante el paso migratorio otoñal.

FOTO 7

Pechiazul (*Luscinia svecica cyanecula*)

Tarabilla Común.- (*Saxicola torquata*): Familia *Turdidae*, orden *Passeriformes*. Once capturas (tres de ellas recapturas), todas entre agosto y enero, excepto dos jóvenes trampeados en junio. Aunque en Albacete presenta una fenología un tanto compleja, resulta mucho más abundante durante el otoño y el invierno con claro máximo en octubre (Bueno. 1991; Lara y Fajardo. 2001).

No resulta una especie abundante en la laguna y aunque no se pudo comprobar su reproducción en el entorno lagunar, los dos jóvenes capturados en junio y algunas observaciones propias avalan como posible este comportamiento.

Zorzal Común.- (*Turdus philomelos*): Familia *Turdidae*, orden *Passeriformes*. La única captura se consiguió el 8 de octubre. Su distribución Peninsular se asocia fundamentalmente a enclaves de características atemperadas y húmedas (Tellería y Santos. 1994). En Albacete hemos capturado este zorzal más de 90 veces todas entre octubre y abril, siendo más abundante en otoño (especialmente octubre).

Aunque no llega a ser abundante, si parece tener cierta querencia por los ambientes palustres, anteriormente hemos anillado esta especie en la laguna de Los Patos (Hellín), Canal de El Salobral (Albacete) y algunas depuradoras como la de La Roda (datos propios).

Ruiseñor Bastardo.- (*Cettia cetti*): Familia *Sylviidae*, orden *Passeriformes*. Con 97 capturas (49 de ellas autocontroles) fue la tercera especie más capturada. Se considera bien distribuida por la Península Ibérica, criando en sotos fluviales y entre la vegetación que rodea lagunas y humedales, aunque no sobrepasa los 800-1000 m de altitud, en parte debido a la escasez de hábitats adecuados a partir de esa altitud y sobre todo, a la sensibilidad de esta especie frente a los rigores invernales (Cantos. 1992 y Tellería et al. 1999).

Está presente en Albacete durante todo el año, con máximos significativos a lo largo del otoño, principalmente octubre (Lara y Fajardo. 2001 y datos propios).

En la laguna de Ontalafia aparecen los primeros individuos a finales de agosto manteniendo un buen número de efectivos durante el otoño-invierno (máximos poblacionales en octubre y noviembre) que van disminuyendo (probablemente debido a los rigores invernales) hasta desaparecer del lugar a mediados de abril, por lo que durante la época de reproducción (mayo-julio) no se produjo ninguna captura.

Entre los 48 individuos diferentes capturados, 42 (87.5%) fueron hembras y solo 6 (12.5%) machos. Así mismo, 36 (75%) fueron jóvenes del año (edad EURING '3' y '5'), 11 (22.92%) adultos (edades '4' y '6') y 1 (2.08%) de edad indeterminada (edad '2'). Con lo que resulta que al menos 34 individuos (70.83%) fueron hembras jóvenes del año, lo que concuerda con las teorías manifestadas por algunos autores en el sentido de que son las hembras y los jóvenes los que mayoritariamente abandonan sus áreas de reproducción con la llegada del otoño, para colonizar otras zonas, desempeñando en cierta forma una labor de expansión de la especie y mostrando una fenología no tan sedentaria como se ha afirmado hasta ahora (Cantos. 1992 y Tellería et al. 1999), al menos en la provincia de Albacete (Lara y Fajardo. 2001).

Buitrón.- (*Cisticola juncidis*): Familia *Sylviidae*, orden *Passeriformes*. Las únicas dos capturas se efectuaron el 3 de septiembre. Una especie de preferencias claramente termófilas que en España se distribuye por la región mediterránea y tramos costeros atlánticos, moviéndose hacia el interior peninsular a través de los valles fluviales, aunque evita las montañas y tiende a escasear en las mesetas (Cantos.1992 y Tellería et al. 1999).

Entre nuestros datos para Albacete, aparecen capturas en todos los meses excepto mayo, con máximos de abundancia en octubre y sobre todo septiembre (Lara y Fajardo. 2001), aunque su comportamiento fenológico parece un tanto irregular e imprevisible, tan pronto cría en una localidad, como desaparece en años posteriores sin aparente motivo (Lara y Fajardo. 2001).

En Ontalafia, además de las únicas capturas de septiembre, se pudo observar en otras ocasiones (a veces machos en canto nupcial), aunque siempre de forma esporádica, por lo que es posible su reproducción en el lugar.

Buscarla Pintoja.- (*Locustella naevia*): Familia *Sylviidae*, orden *Passeriformes*. Solo tres capturas (agosto, septiembre y octubre). Se trata de una especie bastante escasa en Albacete, con todas las citas disponibles durante los pasos migratorios (principalmente el postnupcial), en todos los casos se presenta en carrizales o herbazales más o menos densos (Lara y Fajardo. 2001 y datos propios).

En la laguna aquí estudiada, aunque aparentemente su vegetación reúne condiciones para la especie, solamente se presentó durante el paso postnupcial, y siempre de forma bastante escasa.

Buscarla Unicolor.- (*Locustella luscinioides*): Familia *Sylviidae*, orden *Passeriformes*. Únicamente dos citas de capturas (septiembre y octubre). Se trata también de un ave poco abundante y muy repartida, que cría de manera escasa a lo largo de las costas mediterráneas y atlánticas (preferentemente en la mitad meridional de la Península Ibérica (Cantos. 1992 y Tellería et al. 1999). En Albacete se muestra como una especie muy escasa y siempre entre junio y octubre (máximo agosto) (datos propios).

A lo largo de este estudio, solo se capturó durante el paso migratorio otoñal y de forma muy poco abundante.

Carricero Común.- (*Acrocephalus scirpaceus*): Familia *Sylviidae*, orden *Passeriformes*. Con 471 capturas (97 de ellas recapturas) fue de lejos la especie más abundante en este estudio, capturándose desde mayo hasta octubre con máximo en julio. Se trata de un ave estival en España, cuyos efectivos se ven reforzados durante ambos pasos migratorios con individuos pertenecientes a poblaciones reproductoras más septentrionales que atraviesan nuestra península hacia el continente africano (Cantos. 1992 y Tellería et al. 1999).

En nuestros datos para Albacete, resulta una especie localmente abundante entre la vegetación que rodea lagunas, depuradoras y orillas fluviales. Los primeros individuos aparecen a finales de marzo, alcanzando los máximos de abundancia en septiembre (Lara y Fajardo. 2001).

Sin duda, el ave más abundante entre la vegetación lagunar desde su llegada en mayo hasta su desaparición en octubre, comprobándose su alta filopatria (querencia) por el lugar donde se reproduce, al controlar durante el año 2001 20 individuos diferentes anillados en el 2000. Por otro lado, el 8 de octubre de 2000, se controló un Carricero Común anillado en Erfurt (Alemania) el 22 de agosto de ese mismo año y un joven de esta especie que habíamos anillado el 17 de septiembre de 2000 fue controlado el 11 de octubre del mismo año en el parque nacional de Souss Massa (Marruecos) (comunicaciones Oficina de Anillamiento del Ministerio de Medioambiente).

FOTO 8

Carricero Común (*Acrocephalus scirpaceus*)

Carricero Tordal.- (*Acrocephalus arundinaceus*): Familia *Sylviidae*, orden *Passeriformes*. Los 44 anillamientos y 14 controles de esta especie se realizaron entre abril y septiembre, excepto agosto, con máximo en el mes de junio. Gusta de áreas con vegetación palustre bien desarrollada (*Phragmites spp*, *Thypha spp*, *Arundo donax*, etc.) como lagunas, marismas o riberas fluviales (Cantos. 1992 y Tellería et al. 1999).

Según nuestros datos de anillamiento, en la provincia de Albacete, está presente entre abril y septiembre, con máximos de abundancia en el mes de junio.

Aunque no fue rara su presencia en Ontalafia durante la época de cría resultó menos abundante de lo esperado. La ausencia de capturas en agosto, podría indicar un mayoritario abandono de la laguna antes de ese mes, perteneciendo entonces los individuos capturados en septiembre a zonas más septentrionales en paso por el lugar. Un individuo anillado en el año 2000 se recapturó en junio del año siguiente, demostrando una cierta filopatría por el lugar de reproducción.

Zarcero Común.- (*Hippolais polyglotta*): Familia *Sylviidae*, orden *Passeriformes*. Solo una captura en agosto. Ocupa zonas semiabiertas con árboles dispersos, claros y bordes de bosques, siempre que haya matorrales. En los sotos fluviales resulta especialmente abundante (Cantos. 1992 y Tellería et al. 1999).

Las más de 600 fichas de capturas de que disponemos para Albacete se distribuyen desde finales de abril hasta primeros de octubre, con máximos en mayo y junio. En nuestra provincia está bien distribuido, pudiendo encontrarse casi en cualquier paraje arbolado o arbustivo, aunque resulta mucho más abundante en sotos fluviales (Lara y Fajardo. 2001 y datos propios).

En nuestra opinión, podemos calificar su presencia en la laguna de Ontalafia como esporádica durante las épocas de dispersión postgenerativa (verano) y migratoria (primavera y otoño).

Curruca Tomillera.- (*Sylvia conspicillata*): Familia *Sylviidae*, orden *Passeriformes*. La única captura, se produjo el 9 de julio. En la Península Ibérica esta curruca presenta una distribución desigual, siendo más abundante en los sectores semiáridos del sudeste mediterráneo, mostrando preferencia por terrenos secos con abundancia de tomillares y aulagares (Tellería et al. 1999).

Nuestras capturas para Albacete de esta especie se concentran entre primeros de marzo y primeros de octubre con máximos de abundancia en junio.

Al ser un ave de claras preferencias por lugares secos, la captura aquí realizada, no deja de ser a nuestro entender una excepción, explicable solo por los irregulares movimientos dispersivos efectuados por los individuos jóvenes antes de comenzar la verdadera migración hacia el sur.

Curruca Carrasqueña.- (*Sylvia cantillans*): Familia *Sylviidae*, orden *Passeriformes*. También una sola captura (julio). En Iberia durante la época reproductora prefiere las primeras etapas de degradación de encinares y quejigales, donde abundan las malezas de Jaras (*Cistus sp*), aunque también coloniza pinares y sabinas, siempre que presenten un sotobosque arbustivo abundante (Cantos. 1992 y Tellería et al. 1999).

Presente en Albacete entre finales de marzo y principios de octubre, con máximos durante el mes de agosto, fuera de la época reproductora, se la puede encontrar en cualquier zona arbustiva (Lara y Fajardo. 2001). La única captura en la laguna de esta pequeña curruca evidencia la poca querencia de la especie por este tipo de hábitats.

Curruca Mosquitera.- (*Sylvia borin*): Familia *Sylviidae*, orden *Passeriformes*. Las dos únicas capturas se registraron el 3 de septiembre. Se trata de un migrante transahariano que se asienta en la Península entre abril y septiembre (Tellería et al. 1999).

Basándonos en más de 800 anillamientos en Albacete, hemos observado que se comporta fenológicamente como una especie de paso, citándose entre abril y sobre todo mayo en el prenupcial y entre agosto y noviembre con nítido máximo durante septiembre en el postnupcial. Existen dos citas el 17 de julio de 1995 en un soto del río Júcar del término de Valdeganga (una de ellas hembra con patente placa incubatriz) que podrían significar la posible reproducción de esta curruca en algunas localidades de Albacete (datos propios).

Las dos capturas conseguidas durante este trabajo, dan a entender que esta especie prefiere durante su migración por Albacete zonas arboladas con buen sustrato arbustivo como sotos fluviales, etc., en detrimento de enclaves puramente palustres.

Curruca Capirotada.- (*Sylvia atricapilla*): Familia *Sylviidae*, orden *Passeriformes*. Diez anillamientos y un control. En la Península, ocupa diferentes parajes, correlacionándose positivamente su abundancia con la distribución de las precipitaciones (Tellería y Santos. 1994). Se trata de un migrador parcial con un gradiente latitudinal decreciente de norte a sur en la magnitud de sus movimientos (Cantos. 1992).

En Albacete esta presente durante todo el año, con máximos en otoño (principalmente octubre) y primavera (abril). Durante el invierno se encuentran algunos individuos en zonas abrigadas como sotos ribereños con densa vegetación arbustiva, lugares donde a su vez encontramos un buen número de parejas reproductoras a lo largo del verano (datos propios).

Todas las capturas realizadas aquí lo fueron entre el 17 de septiembre y el 8 de octubre, aunque mayoritariamente en esta última fecha. También el 8 de octubre del 2000, controlamos una hembra joven de esta especie que había sido anillada el 15 de agosto de ese mismo año en Lot-Et-Garonne (Francia) (comunicaciones Oficina de Anillamiento del Ministerio de Medioambiente).

FOTO 9

Hembra de Curruca Capirotada (*Sylvia atricapilla*)

Mosquitero Común.- (*Phylloscopus collybita*): Familia *Sylviidae*, orden *Passeriformes*. De las 38 capturas tres fueron controles. Según Cantos. 1992 y Tellería et al. 1999, durante la época de reproducción prefiere ambientes térmicos y húmedos, lo que le lleva a distribuirse por bosques y campiñas de la región Eurosiberiana y de forma rara, por enclaves húmedos del piso supramediterráneo, donde es sustituida por el Mosquitero Papialbo (*Ph. bonelli*) en los bosques más secos.

Excepto las poblaciones canarias, que son sedentarias, el resto migran durante el otoño a países del ámbito mediterráneo o a zonas atemperadas de las costas atlánticas europeas, aunque una parte de sus efectivos pueden invernar en oasis del Sáhara e incluso comportarse como migrantes transaharianos alcanzando el África tropical (Tellería et al. 1999).

En nuestra Provincia es abundante durante los pasos migratorios, más en otoño (fundamentalmente octubre) que en primavera (febrero) pero resulta escasa aunque bien distribuida durante el invierno, principalmente en sotos fluviales y carrizales densos. En época de cría, solamente contamos con dos citas (Lara y Fajardo. 2001 y datos propios).

En Ontalafia se encontró entre octubre y marzo, con máximos en octubre y una captura excepcional en agosto. Dos individuos anillados en noviembre, se controlaron en invierno (febrero).

Mosquitero Musical.- (*Phylloscopus trochilus*): Familia *Sylviidae*, orden *Passeriformes*. Las 13 capturas realizadas se consiguieron entre agosto y octubre. Durante la época de reproducción resulta bastante escaso en Iberia. Habita los bosques y arboledas de algunas sierras del norte de España, comportándose como un migrador transahariano nocturno, que inverna al sur de los 10º N, y llega a alcanzar Sudáfrica (Cantos. 1992 y Tellería et al. 1999).

En Albacete, se muestra como una especie únicamente de paso, el prenupcial (más escaso), comienza a finales de marzo y se prolonga hasta mediados de mayo, con máximo en la segunda mitad de abril, mientras que el postnupcial se inicia con el mes de agosto y concluye a primeros de noviembre, alcanzando los máximos de abundancia a lo largo de la primera mitad de septiembre. Durante ambos pasos gusta de sotos de ribera, zonas arbustivas, carrizales y en general malezas y herbazales, en otoño también frecuentemente en cultivos de Maíz (*Z. mays*) (Lara y Fajardo. 2001 y datos propios).

En el área de estudio, se mostró menos abundante de lo esperado, capturándose solo durante el paso postnupcial con máximo el 17 de septiembre.

Papamoscas Gris.- (*Muscicapa striata*): Familia *Muscicapidae*, orden *Passeriformes*. Solamente una captura, obtenida en agosto. Se distribuye por gran parte de España, aunque parece ser más escasa en el interior, donde se rarifica en las mesetas y el valle del Ebro, en estas últimas regiones, parece ocupar sobre todo, los sotos fluviales. Se trata de un migrador transahariano que llega a la Península a mediados de abril, con un paso acentuado en mayo que puede durar hasta junio y la abandona entre agosto y octubre (Tellería et al. 1999).

Tenemos registrados anillamientos en Albacete entre abril y octubre con mayor número de capturas en septiembre. Aunque para nosotros se trata de un ave fundamentalmente de paso en Albacete, hemos verificado su reproducción en algunos sotos del río Júcar en Valdeganga.

La única captura en la laguna de esta especie, indica el poco atractivo que tiene este tipo de parajes para este papamoscas.

Papamoscas Cerrojillo.- (*Ficedula hypoleuca*): Familia *Muscicapidae*, orden *Passeriformes*. Dos aves anilladas el 17 de septiembre. En época de cría se distribuye de forma dispersa por casi toda la región eurosiberiana, en la mediterránea también su distribución resulta dispersa ocupando fundamentalmente bosques desarrollados (Tellería et al. 1999). Es un migrador transahariano que en primavera llega por la segunda mitad de abril y nos abandona entre mediados de agosto y octubre, con máximo en septiembre (Tellería et al. 1999).

En nuestra provincia, se comporta como una especie únicamente de paso, el prenupcial a lo largo del mes de abril y primeros días de mayo, mientras que el postnupcial transcurre entre finales de agosto y la primera parte de octubre con densidades máximas hacia mitad de septiembre (datos propios). Durante estos pasos, muestra predilección por sotos fluviales, así como choperas, olmedas, cultivos frutales, parques y zonas arboladas (Lara y Fajardo. 2001).

No es un ave palustre, por lo que las únicas capturas probablemente se deben a la necesidad de efectuar paradas durante la migración, moviéndose principalmente entre los tarays (*Tamarix sp.*) dispersos alrededor de la laguna.

Pájaro Moscón.- (*Remiz pendulinus*): Familia *Remizidae*, orden *Passeriformes*. Las seis capturas se consiguieron entre noviembre y marzo. Aunque cada vez son más numerosas las localidades con citas de reproducción en la península ibérica, sus efectivos aumentan considerablemente a partir de octubre, con la llegada de individuos invernantes europeos (Tellería et al. 1999).

En Albacete hemos capturado moscones entre octubre y mayo (máximos en octubre y noviembre), siempre en parajes con carrizo o espadañas y en pequeño número (datos propios).

Durante el trabajo de campo en la laguna de Ontalafia, se manifestó claramente como invernante, aunque con bajo número de efectivos.

Alcaudón Real.- (*Lanius excubitor*): Familia *Laniidae*, orden *Passeriformes*. A primeros de octubre se anilló el único individuo de esta especie. En la Península Ibérica parece preferir ambientes cálidos distribuyéndose de forma dispersa y poco abundante por zonas de prados con setos, no sube mucho en montaña (Tellería et al. 1999).

Para la provincia de Albacete existen datos que demuestran una mayor abundancia durante el otoño y el invierno (agosto y marzo), aunque se han anillado adultos en época de cría y pollos en nido (datos propios).

A lo largo del otoño y el invierno comprobamos su presencia (aunque escasa), principalmente sobre los vallados cercanos a la laguna, por lo que la única captura conseguida (octubre) refleja lo poco que acostumbra a internarse entre la vegetación palustre.

FOTO 10

Alcaudón Real (*Lanius excubitor*)

Alcaudón Común.- (*Lanius senator*): Familia *Laniidae*, orden *Passeriformes*. También una sola captura de este alcaudón. En la Península presenta una distribución típicamente mediterránea, ocupando sobre todo el bosque mediterráneo con abundancia de claros, así como sotos fluviales y cultivos arbóreos mediterráneos. Migrador transahariano, deja la Península entre julio y septiembre (Tellería et al. 1999).

En la provincia de Albacete hemos capturado esta especie para anillamiento entre mediados de abril y finales de septiembre con densidades máximas en julio y agosto (Lara y Fajardo. 2001 y datos propios).

Al igual que el Papamoscas Cerrojillo, su presencia (una sola captura en agosto) entre la vegetación lagunar, se puede deber a la necesidad de realizar paradas durante la migración, recalando en las proximidades de la laguna de forma un tanto circunstancial.

Estornino Negro.- (*Sturnus unicolor*): Familia *Sturnidae*, orden *Passeriformes*. La única captura se realizó en el mes de mayo. Cría en buena parte de la península ibérica y aunque existen evidencias de algunos desplazamientos, se considera una especie básicamente sedentaria (Tellería et al. 1999).

En Albacete se ha anillado en todos los meses del año, con mayor número de capturas precisamente durante el mes de mayo (datos propios).

Se reproduce en las casas y granjas cercanas, visitando la laguna esporádicamente para beber o alimentarse. A partir de septiembre, formó un dormitorio comunal entre la vegetación que cubre una isleta situada en la zona central de la laguna.

FOTO 11

Estornino negro (*Sturnus unicolor*)

Gorrión Común.- (*Passer domesticus*): Familia *Passeridae*, orden *Passeriformes*. Con 146 capturas fue la segunda especie más abundante. Se trata de un ave bien distribuida por toda la Península y Baleares, especialmente en asentamientos humanos. Aunque parece ser básicamente sedentario, en ciertos medios padece oscilaciones numéricas que podrían significar cierto grado de movilidad (Tellería et al. 1999).

Presente en Albacete en todos los meses del año, con máximos poblacionales en julio (probablemente debido al masivo abandono de los nidos por parte de los jóvenes) y siempre en zonas humanizadas (datos propios).

Se capturó en la laguna entre mayo y septiembre (excepto una captura en marzo), con máximos en junio. Su presencia se debe a la proximidad de la aldea-granja de Ontalafia cercana, donde se reproduce, utilizando la laguna principalmente como bebedero y zona de forrajeo.

Pinzón Vulgar.- (*Fringilla coelebs*): Familia *Fringillidae*, orden *Passeriformes*. Tres capturas (noviembre y diciembre). Una especie forestal que cría por gran parte de la Península y Baleares, repartiéndose por todo tipo de bosques, campiñas arboladas, huertos y jardines. Durante el invierno, se produce un desplazamiento generalizado desde las áreas forestales donde nidifica, hacia medios más abiertos, recibiendo además aportes de aves invernantes europeas (Tellería et al. 1999).

Para Albacete, disponemos de anillamientos en todos los meses del año, con máximos poblacionales durante agosto en las zonas más forestales y noviembre en cultivos y zonas más abiertas.

En la laguna de Ontalafia, se mostró como un invernante escaso, haciendo uso de la vegetación perilagunar solamente como dormitorio otoño-invernal. Durante gran parte del año, resulta abundante en los pinares que rodean la zona estudiada.

Verdecillo.- (*Serinus serinus*): Familia *Fringillidae*, orden *Passeriformes*. También tres capturas. Se reproduce por toda la Península, aunque parece preferir los ambientes más mediterráneos. Además de la llegada de aves invernantes europeas, con la llegada del otoño también, se observan en la Península fuertes desplazamientos de individuos del norte y centro peninsular hacia sectores con clima más suave (Asensio. 1984).

En la provincia de Albacete está presente durante todo el año, registrándose los máximos poblacionales a lo largo del mes de julio (datos propios).

Aunque abundante en los pinares y cultivos próximos a nuestra laguna, solamente la capturamos y de forma escasa entre junio y julio. Su presencia en la laguna parece esporádica, y seguramente se deba a la necesidad de beber.

Jilguero.- (*Carduelis carduelis*): Familia *Fringillidae*, orden *Passeriformes*. Entre abril y agosto se consiguieron las 12 capturas de esta especie. Se distribuye por la Península Ibérica siguiendo un patrón dependiente de la temperatura, abundando en los sectores más térmicos (Tellería y Santos. 1994). Es un migrador parcial que con el otoño abandona mayoritariamente sus localidades de cría para desplazarse al norte de África. La Península, recibe invernantes procedentes de Europa Central (Asensio. 1984).

Nuestros datos para Albacete, confirman su presencia en todos los meses del año, alcanzando los máximos poblacionales a lo largo de octubre. Gusta de sotos fluviales, cultivos y espacios abiertos (datos propios).

Durante el presente estudio, se comportó en la laguna como estival (todas las capturas entre abril y agosto), llegando a verificarse su reproducción en un Taray (*Tamarix. sp.*) situado dentro del cinturón perilagunar.

Pardillo Común.- (*Carduelis cannabina*): Familia *Fringillidae*, orden *Passeriformes*. La única captura se produjo en junio. Este pajarillo cría de forma abundante y dispersa por toda la Península Ibérica y Baleares, ocupando cualquier medio deforestado (Tellería et al. 1999). Durante el otoño, nuestra Península recibe pardillos comunes migrantes procedentes de gran parte de Europa, a los que probablemente se unen aves ibéricas que tienden a dirigirse hacia la mitad sur peninsular (Asensio. 1984).

Nosotros tenemos anillamientos en la provincia de Albacete a lo largo de todo el año, con densidades mensuales similares, aunque durante la primavera (marzo-junio), resulta algo más abundante (datos propios).

Solamente efectuamos una captura en la laguna, pero al igual que con el Jilguero, pudimos comprobar su reproducción en el área de estudio al encontrar un nido ocupado entre la vegetación lagunar.

Escribano Palustre.- (*Emberiza schoeniclus*): Familia *Emberizidae*, orden *Passeriformes*. Entre noviembre y marzo se produjeron 85 capturas (11 de ellas controles). Como reproductor de distribuye de forma escasa por toda la Península Ibérica, ocupando estuarios, albuferas y marismas costeras, así como lagunas endorreicas interiores donde abunden formaciones de carrizo (*Phragmites spp.*). Las poblaciones ibéricas, parecen ser sedentarias, recibiendo contingentes centroeuropeos entre octubre y abril. Estos efectivos invernantes, se distribuyen preferentemente por paisajes agrícolas con pequeños canales o balsas que contengan vegetación palustre, llegando a formar dormideros de cierta importancia (Tellería et al. 1999).

En base a las más de 4500 capturas para anillamiento conseguidas en Albacete durante los últimos años, podemos considerar a esta especie como invernante, aunque mantiene algunas parejas reproductoras en las Lagunas de Ruidera. Los primeros invernantes llegan en octubre, abandonando los últimos nuestra provincia con los primeros días de abril. Entre noviembre y febrero, es uno de los pájaros más comunes en lugares donde abunde la vegetación palustre como depuradoras, lagunas, canales o riberas fluviales, llegando a formar dormideros más o menos grandes, a veces junto a trigueros (*Miliaria calandra*) o gorriones (*Passer sp.*) (Lara y Fajardo. 2001 y datos propios).

En Ontalafia, aparece como un invernante relativamente abundante, siendo la especie dominante entre la vegetación lagunar entre diciembre y marzo, aunque las dos jornadas no realizadas en enero y febrero probablemente hayan infravalorado su importancia en el global del estudio. El 11 de febrero controlamos una hembra de esta especie que portaba anilla con remite alemán y otra anillada por Antonio Fernández (comunicación personal) ese mismo invierno en el canal de El Salobral (Albacete).

En definitiva, atendiendo a su comportamiento fenológico entre la vegetación lagunar, podemos establecer la siguiente clasificación:

- **Sedentarias**: Ninguna especie.

- **Invernantes**:
 - Bisbita Común (Muy escaso).
 - Bisbita Alpino (Abundante).
 - Tarabilla Común (Escaso).
 - Ruiseñor Bastardo (Abundante).
 - Mosquitero Común (Escaso).
 - Pájaro Moscón (Escaso).
 - Pinzón Vulgar (Muy escaso).
 - Escribano Palustre (Abundante).

- Estivales: Golondrina Común (Escaso).
Ruiñón Común (Escaso).
Carricero Común (Muy abundante).
Carricero Tordal (Abundante).
Gorrión Común (Muy abundante).
Verdecillo (Muy escaso).
Jilguero (Escaso).
Pardillo Común (Muy escaso).

- De paso: Andarríos Chico (Muy escaso).
Martín Pescador (Muy escaso).
Acentor Común (Muy escaso).
Petirrojo (Escaso).
Pechiazul (Escaso).
Zorzal Común (Muy escaso).
Buitrón (Muy escaso).
Buscarla Pintoja (Muy escaso).
Buscarla Unicolor (Muy escaso).
Zarcero Común (Muy escaso).
Curruca Mosquitera (Muy escaso).
Curruca Capirotada (Escaso).
Mosquitero Musical (Escaso).
Papamoscas Gris (Muy escaso).
Papamoscas Cerrojillo (Muy escaso).
Alcaudón Común (Muy escaso).

- Divagantes: Abejaruco Común (Muy escaso).
Abubilla (Muy escaso).
Curruca Tomillera (Muy escaso).
Curruca Carrasqueña (Muy escaso).
Alcaudón Real (Muy escaso).
Estornino Negro (Muy escaso).

ESPECIE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Andarriós Chico (<i>Actitis hypoleucos</i>)				2	1								3
Martín Pescador (<i>Alcedo atthis</i>)									1	2			3
Abejaruco Común (<i>Merops apiaster</i>)								1					1
Abubilla (<i>Upupa epops</i>)										1			1
Golondrina Común (<i>Hirundo rustica</i>)				17		1		5	1				24
Bisbita Común (<i>Anthus pratensis</i>)										1			1
Bisbita Alpino (<i>Anthus spinoletta</i>)		10	1								2	1	14
Acentor Común (<i>Prunella modularis</i>)												1	1
Petirrojo (<i>Erithacus rubecula</i>)			1							4	2	2	9
Ruiseñor Común (<i>Luscinia megarhynchos</i>)					2	1	1	1	2				7
Pechiazul (<i>Luscinia svecica</i>)									2	2	1		5
Tarabilla Común (<i>Saxicola torquata</i>)	1					2		1	2	1	3	1	11
Zorzal Común (<i>Turdus philomelos</i>)										1			1
Ruiseñor Bastardo (<i>Cettia cetti</i>)	6	4	3	2				2	9	30	23	18	97
Buitrón (<i>Cisticola juncidis</i>)									2				2
Buscarla Pintoja (<i>Locustella naevia</i>)								1	1	1			3
Buscarla Unicolor (<i>Locustella luscinioides</i>)									1	1			2
Carricero Común (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>)					37	69	124	101	97	43			471
Carricero Tordal (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>)				3	13	25	8		9				58
Zarcero Común (<i>Hippolais polyglotta</i>)								1					1
Curruca Tomillera (<i>Sylvia conspicillata</i>)							1						1
Curruca Carrasqueña (<i>Sylvia cantillans</i>)							1						1
Curruca Mosquitera (<i>Sylvia borin</i>)									2				2
Curruca Capirotada (<i>Sylvia atricapilla</i>)									2	9			11
Mosquitero Común (<i>Phylloscopus collybita</i>)	4	4	2					1		17	9	1	38
Mosquitero Musical (<i>Phylloscopus trochilus</i>)								3	9	1			13
Papamoscas Gris (<i>Muscicapa striata</i>)								1					1
Papamoscas Cerrojillo (<i>Ficedula hypoleuca</i>)									2				2
Pájaro Moscón (<i>Remiz pendulinus</i>)		3	1								1	1	6
Alcaudón Real (<i>Lanius excubitor</i>)										1			1
Alcaudón Común (<i>Lanius senator</i>)								1					1
Estornino Negro (<i>Sturnus unicolor</i>)					1								1
Gorrion Común (<i>Passer domesticus</i>)			1		28	77	36	1	3				146
Pinzón Vulgar (<i>Fringilla coelebs</i>)											1	2	3
Verdecillo (<i>Serinus serinus</i>)						1	2						3
Jilguero (<i>Carduelis carduelis</i>)				2	2	5	1	2					12
Pardillo Común (<i>Carduelis cannabina</i>)						1							1
Escribano Palustre (<i>Emberiza schoeniclus</i>)	9	47	3								5	21	85
TOTAL	20	68	12	26	84	182	174	122	145	115	47	48	1043

Tabla 2.- Capturas por especies en cada mes y total.

Además, durante los preparativos previos al comienzo del estudio, paralelos o posteriores a su finalización, se realizaron algunas capturas de especies no trampeadas durante el ciclo anual estudiado: Colirrojo Tizón (*Phoenicurus ochruros*), Tarabilla Norteña (*Saxicola rubetra*), Carricérin Común (*Acrocephalus schoenobaenus*) y Curruca Zarcera (*Sylvia Communis*), aunque siempre en escaso número.

LOS MESES

Enero.- Aunque solamente se pudo realizar una jornada de trampeo el día 13, se comprobó el declive general de la vegetación, debido en gran medida a las fuertes heladas nocturnas y a los frecuentes vientos del norte. Probablemente influidas por estos condicionantes, la abundancia resultó baja y la riqueza la mínima anual con solo 4 especies, manteniéndose la diversidad y la dominancia en valores intermedios. Sin llegar a ser abundante, el Escribano Palustre (*E. schoeniclus*) es la especie dominante, al que acompañan sobre todo Ruiseñores Bastardos (*C. cetti*) y Mosquiteros Comunes (*Ph. collybita*), además de alguna Tarabilla Común (*S. torquata*).

Febrero.- El otro mes en el que solamente se realizó una jornada de anillamiento (día 11). El invierno continúa marcando fuertemente el estado de la vegetación y por lo tanto el de la comunidad aviar. A los Ruiseñores Bastardos y Mosquiteros Comunes, se suman un buen número de Bisbitas Alpinos (*A. spinoletta*) y en menor medida Pájaros Moscones (*R. pendulinus*). El Escribano Palustre continúa siendo la especie dominante, aumentando apreciablemente sus capturas, entre las que se cuenta un control sobre un ave anillada en Alemania y otro sobre un individuo anillado en el canal de El Salobral (Albacete). Aumentan la abundancia y la dominancia, mientras disminuye la diversidad, continuando la riqueza específica casi en mínimos anuales (5).

Marzo.- Las dos visitas a la laguna se llevaron a cabo los días 11 y 25. En este mes y debido fundamentalmente al largo periodo invernal, la comunidad aviar se encuentra en los mínimos de abundancia (solamente 12 capturas entre las dos jornadas) y dominancia (25.0). La riqueza aumenta a 7 especies, a la vez que se produce un pico en el valor de diversidad (1.82). Las cinco especies citadas en febrero disminuyen significativamente sus capturas a la vez que aparecen el Petirrojo (*E. rubecula*) y el Gorrión Común (*P. domesticus*), ambos con una sola captura. El Escribano Palustre y el Ruiseñor Bastardo, son las especies dominantes durante este mes.

Abril.- Los días 13 y 22 fueron los elegidos para efectuar las jornadas de trabajo de campo. Disminuye de nuevo el número de especies a 5, entre las que solamente se mantiene respecto a marzo el Ruiseñor Bastardo. Aparecen los primeros Carriceros Tordales (*A. arundinaceus*) (día 13), Jilgueros (*C. carduelis*), Andarríos Chicos (*A. hypoleucos*) y Golondrinas Comunes (*H. rustica*), siendo esta última la especie dominante al ocupar la laguna un gran bando probablemente en migración activa hacia lugares más norteños, lo que conlleva un aumento en los valores de dominancia. Aunque situada todavía en valores bajos, aumenta la abundancia a la vez que decrece la diversidad.

Mayo.- Las visitas se realizaron los días 13 y 20. Con la mejora de las temperaturas siguen llegando especies estivales como el Carricero Común (*A. scirpaceus*) y el Ruiseñor Común (*L. megarhynchos*) a la vez que aumentan los efectivos de Carricero Tordal y Gorrión Común, capturándose el primer joven del año de esta última especie. Por otro lado, desaparecen de la laguna el Ruiseñor Bastardo y la Golondrina Común. Aunque la riqueza específica continúa siendo baja (6), aumenta considerablemente la abundancia y en menor medida la diversidad, disminuyendo el índice de dominancia, con el Carricero Común como especie dominante.

Junio.- Los días 3 y 24 llevamos a cabo las jornadas de anillamiento en este mes. Coincidiendo con el gran desarrollo que presenta la vegetación helofítica, la abundancia alcanza su máximo anual con 182 capturas. La riqueza específica sigue incrementándose hasta 9 especies, mientras que la diversidad y la dominancia mantienen valores similares a los de mayo, con el Gorrión Común como especie dominante, aunque también resulta muy abundante entre la vegetación lagunar el Carricero Común. El Carricero Tordal alcanza sus mayores abundancias y aparecen los primeros jóvenes de ambos carriceros, Golondrina Común, Tarabilla Común y Pardillo Común.

Julio.- Las dos sesiones de anillamiento se realizaron los días 9 y 29. Tanto la abundancia como la riqueza se mantienen en valores similares al pasado mes, pero la diversidad decrece significativamente a la vez que la dominancia alcanza un alto valor, siendo el Carricero Común la especie dominante, que marca sus máximos poblacionales debido al masivo abandono de los nidos por parte de los jóvenes, mientras que tanto el Carricero Tordal como el Gorrión Común reducen sus efectivos y se producen las capturas de sendos jóvenes de Carrucas Tomillera y Carrasqueña, probablemente inmersos en sus movimientos dispersivos previos a la verdadera migración postnupcial.

Agosto.- Visitamos la laguna para efectuar las jornadas de anillamiento los días 14 y 26. En este mes, la diversidad encuentra su mínimo anual (0.85), mientras que por el contrario la dominancia llega a ser máxima (82.8). Disminuye la abundancia de capturas, pero la riqueza sufre un fuerte incremento pasando de 8 a 14 especies. Aunque el Carricero Común sigue siendo de lejos la especie más abundante, aparecen un importante número de especies ya en paso migratorio como Buscarla Pintoja (*L. naevia*), Zarcero Común (*H. polyglotta*), Mosquitero Común (*Ph. Collybita*), Mosquitero Musical (*Ph. Trochilus*), Papamoscas Gris (*M. striata*) o Alcaudón Común (*L. senator*), llegan los primeros Ruiseñores Bastardos (*C. cetti*) y se anilla el único ejemplar de Abejaruco Común (*M. apiaster*). Desaparece de la laguna el Carricero Tordal y disminuye casi totalmente el Gorrión Común.

Septiembre.- Los días 3 y 17 fueron los elegidos para completar las dos sesiones de anillamiento correspondientes a este mes. Se incrementan la abundancia y la diversidad, mientras que la riqueza alcanzó el máximo anual (junto con octubre) de 16 especies. Aunque todavía alta, la dominancia empieza a decrecer, continuando el Carricero Común como especie más abundante, a la vez que siguen capturándose especies en migración: Pechiazul (*L. svecica*), Buscarla Pintoja, Buscarla Unicolor (*L. luscinoides*), Curruca Mosquitera (*S. borin*), Curruca Capirotada (*S. atricapilla*), Mosquitero Musical o Papamoscas Cerrojillo (*F. hypoleuca*). Se producen los únicos anillamientos de Buitrón (*C. juncidis*) y la primera captura de Martín Pescador (*A. atthis*), mientras aumentan los efectivos de Ruiseñor Bastardo y se anillan varios Carriceros Tordales, probablemente en paso migratorio. Un Carricero Común anillado el día 17 de este mes fue controlado el 11 de octubre de 2000 por un anillador en el Parque Nacional de Souss Massa (Marruecos), inmerso plenamente en su viaje migratorio.

Octubre.- Jornadas de anillamiento los días 8 y 22. Tanto la diversidad (1.84) como la riqueza específica (16) se sitúan en máximos anuales, mientras que disminuye moderadamente la abundancia y de forma más acentuada la dominancia que se sitúa en 37.1 (la mínima anual después de marzo). Todavía es el Carricero Común la especie más abundante, aunque la laguna alberga también buenos contingentes de Ruiseñor Bastardo y Mosquitero Común. La migración otoñal sigue condicionando la llegada de especies migradoras: Bisbita Común (*A. pratensis*), Petirrojo, Pechiazul, Zorzal Común (*T. philomelos*), Buscarla Pintoja, Buscarla Unicolor, Curruca Capirotada, Mosquitero Musical y Alcaudón Real (*L. excubitor*). Se producen dos capturas de Martín Pescador y le único anillamiento de Abubilla (*U. epops*). Durante la jornada del día 8, se controlaron un Carricero Común anillado el 22 de agosto de este mismo año en Erfurt (Alemania) y una Curruca Capirotada que había sido anillada en Lot-Et-Garonne (Francia) el 15 de agosto de 2000.

Noviembre.- Las dos jornadas de trampeo se llevaron a cabo los días 5 y 29. Disminuyen significativamente los valores de abundancia, riqueza y diversidad, mientras que consecuentemente la dominancia aumenta. La desaparición del Carricero Común durante este mes facilita la dominancia del Ruiseñor Bastardo. Mientras se empieza a notar ya el declive de la vegetación aparecen la mayor parte de las especies invernantes: Bisbita Alpino, Pájaro Moscón, Pinzón Vulgar (*F. coelebs*) y Escribano Palustre.

Diciembre.- Los días 3 y 17 realizamos las jornadas de anillamiento asignadas a este mes. Periodo ya prácticamente invernal, en el que se estabilizan los valores de abundancia y riqueza, mientras sufren un ligero descenso la diversidad y la dominancia. El Escribano Palustre es ya la especie más abundante, aunque no es despreciable el número de Ruiseñores Bastardos entre la vegetación lagunar. Se anilla el único Acentor Común (*P. modularis*).

CONTROLES

Como se mencionó anteriormente, a lo largo del periodo estudiado, se realizaron **186** controles sobre aves anilladas anteriormente (Tabla 3), 182 de ellos fueron autocontroles de aves anilladas durante este mismo estudio. Un control correspondió a un Escribano Palustre anillado por Antonio Fernández en el canal de El Salobral (Albacete) en el mismo invierno, lo que pone de manifiesto una vez más que esta especie realiza a menudo movimientos erráticos durante su invernada.

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	CONTROLES
Martín Pescador	<i>Alcedo atthis</i>	1
Bisbita Alpino	<i>Anthus spinoletta</i>	1
Petirrojo	<i>Erithacus rubecula</i>	1
Ruiseñor Común	<i>Luscinia megarhynchos</i>	3
Pechiazul	<i>Luscinia svecica</i>	2
Tarabilla Común	<i>Saxicola torquata</i>	3
Ruiseñor Bastardo	<i>Cettia cetti</i>	49
Carricero Común	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	97
Carricero Tordal	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	14
Curruca Capirotada	<i>Sylvia atricapilla</i>	1
Mosquitero Común	<i>Phylloscopus collybita</i>	3
Escribano Palustre	<i>Emberiza schoeniclus</i>	11
TOTAL		186

Tabla 3.- Controles (recapturas) por especies.

Por último, tres controles correspondieron a aves anilladas en otros países europeos. Se controló un Carricero Común anillado en Erfurt (Alemania), una Curruca Capirotada anillada en Lot-Et-Garonne (Francia) y un Escribano Palustre marcado en Alemania (Figura 6).



Figura 6.- Líneas de vuelo de las tres aves anilladas fuera de España y controladas en la laguna de Ontalafia.

➤ DISCUSIÓN.-

Los datos obtenidos revelan que la abundancia de aves entre la vegetación palustre de la laguna de Ontalafia, experimenta fuertes variaciones en función de la época del año, registrándose los valores máximos durante el verano (junio y julio), al igual que los encontrados por Torres et al. (1983) para la laguna de Zoñar (Córdoba) y por nosotros en la laguna de Los Patos (Hellín / Albacete), lo que probablemente se deba al gran aumento poblacional producido por el masivo abandono de los nidos por parte de los jóvenes del año. En la laguna de Tinajeros (Albacete) sin embargo, la máxima abundancia se obtiene en otoño (noviembre y octubre), quizás debido a la mayor importancia del paso migratorio postnupcial en algunas especies presaharianas como el Escribano Palustre y el Mosquitero Común por esta localidad (datos propios). Villarán (1997), también señala valores máximos de abundancia durante finales de octubre y noviembre en un carrizal del Valle del Tajo (Madrid), aunque este autor solo estudió la comunidad allí instalada entre los meses de agosto y marzo.

Los mínimos de marzo y abril, coinciden con los mínimos obtenidos en Tinajeros también durante marzo y abril (datos propios), y en Zoñar durante abril (Torres et al. 1983), en estos meses, las poblaciones se encuentran diezmadas por las dificultades invernales al tiempo que las especies invernantes parten hacia sus lugares de cría más al norte, mientras que las estivales todavía no han comenzado a llegar a la laguna.

Las 38 especies capturadas constituyen el mismo valor de riqueza que el obtenido por Torres et al. (1983) para Zoñar (38 especies) y ligeramente inferior al registrado por nosotros para la laguna de Tinajeros (45 especies). La máxima riqueza en Ontalafia se produce en otoño (septiembre y octubre), al igual que en Tinajeros (septiembre y octubre), Zoñar (septiembre) y valle del Tajo (2º decena de octubre), lo que se explica por el gran número de especies que atraviesan nuestra Península durante la época migratoria postnupcial hacia sus cuarteles de invernada situados más al sur.

La riqueza mínima en Ontalafia, se registró en invierno (enero y febrero) y en abril. En la laguna de Tinajeros, también encontramos la riqueza mínima en invierno (febrero y enero), pero sin embargo, el mes de abril aparece aquí con un valor intermedio. En Zoñar, también es el invierno (diciembre, enero y febrero) la época más escasa en especies. Estos mínimos de riqueza a lo largo del invierno, vienen condicionados por las rigurosas condiciones climáticas invernales que experimentan las localidades mencionadas, siendo pocas las especies capaces de soportarlas.

Al igual que para Zoñar, en la laguna de Ontalafia no hemos encontrado ninguna especie sedentaria, por lo que se puede afirmar que ninguna especie se mantiene entre la vegetación perilagunar durante todo el año. En la laguna de Tinajeros encontramos al Gorrión Molinero como única especie sedentaria y en la de Los Patos cinco especies (Ruiseñor Bastardo, Buitrón, Curruca Cabecinegra, Gorrión Común y Gorrión Molinero) (datos propios).

En cuanto al índice de diversidad, Torres et al., en la laguna de Zoñar, encuentran máximos dentro de ambos pasos migratorios (mayo y septiembre), al igual que los registrados en el Valle del Tajo por Villarán (octubre) y por nosotros en las lagunas de Tinajeros (abril y octubre) y Los Patos (septiembre), en Ontalafia, los máximos se produjeron en los pasos migratorios (octubre y marzo), lo que era esperado debido al importante número de individuos pertenecientes a gran número de especies, repartidos por la vegetación lagunar durante el otoño y a la homogénea distribución de abundancias de las pocas especies presentes en primavera.

Sin embargo, la diversidad mínima en Ontalafia, se obtiene durante el verano (agosto y julio), por causa de la enorme abundancia mostrada por el Carricero Común, mientras que en Zoñar ese mínimo aparece en noviembre motivado por la irrupción de grandes contingentes de Curruca Capirotada y en Tinajeros y el valle del Tajo en invierno (enero/febrero y febrero respectivamente), cuando el Escribano Palustre monopoliza la casi totalidad de las capturas.

Considerando la totalidad del ciclo anual, el índice de diversidad calculado para Ontalafia (2.04), resultó todavía inferior a los ya bajos encontrados en la laguna de Zoñar (2.33), Tinajeros (2.37) o Los Patos (2.46).

La dominancia en Ontalafia fue máxima en el mes de agosto (82.8), al igual que en Los Patos, aunque en esta localidad, su valor resultó significativamente menor (47.9), contrastando con Tinajeros (90.8 en enero) y Zoñar donde los máximos de dominancia se alcanzan a lo largo del invierno.

Nuestros mínimos de dominancia para Ontalafia aparecen en marzo y octubre, mientras que en Tinajeros se producen en abril, en Los Patos en invierno (enero), en el valle del Tajo a finales de septiembre y en Zoñar durante octubre y abril.

Al carecer de especies sedentarias, en Ontalafia no aparece ninguna especie que domine durante todo el año. El Carricero Común es la especie dominante durante el verano al igual que en Tinajeros, Los Patos y Zoñar, mientras que a lo largo del invierno es el Escribano Palustre quién domina como en Tinajeros y Los Patos (acompañado del Mosquitero Común en esta última laguna), a diferencia de Zoñar, donde la Curruca Capirotada es la especie dominante en este periodo, lo que podría deberse a su situación geográfica (menor latitud), que favorecería la invernada de esta curruca en detrimento del Escribano Palustre que parece invernar preferentemente más al norte.

Durante los pasos migratorios (al igual que en otras localidades), cuando las especies dominantes estivales o invernantes desaparecen, dominan sucesivamente otras especies, cuyas abundancias varían en función de su fenología de paso.

La comunidad de aves palustres de Ontalafia goza de alta estabilidad durante el periodo noviembre-marzo y todavía alta, aunque algo menor entre mayo y julio, apareciendo moderadamente baja desde julio a noviembre. Entre marzo y abril se produce un relevo específico que afecta a todas las especies presentes entre la vegetación excepto a una. Estos datos concuerdan en general con los obtenidos para la laguna de Tinajeros (aunque en esta localidad los valores de similaridad obtenidos para cada mes, son significativamente menores), y también con los de Zoñar (máximos en

noviembre-enero y junio-julio y mínimos en los pasos migratorios, octubre y abril).

En conjunto, la comunidad de aves palustres en la laguna de Ontalafia, se manifiesta en general con baja abundancia de individuos y moderada-baja riqueza específica y diversidad, lo que muy probablemente se deba a la simplicidad estructural presente, con una vegetación poco estratificada y poco diversa en especies, a diferencia de la laguna de Los Patos (Hellín), donde la vegetación helofítica se entremezcla con huertas y frutales consecuencia de gozar de inviernos más templados. En la laguna de Tinajeros (Albacete), encontramos condiciones climáticas similares, pero un maduro encinar (*Quercus ilex*) envuelve a la vegetación palustre, incrementando la diversidad y estratificación vegetal para muchas especies de aves.

➤ **AGRADECIMIENTOS.-**

A Manolo Martínez, Andrés Collado, Javier Lara y David Cañizares, que nos acompañaron en algunas de las jornadas de anillamiento.

Joaquín Mahiquez propietario de la laguna y el Excmo. Ayuntamiento de Albacete poseedores desde hace varios años de un convenio de colaboración para el lugar (ahora en revisión), nos proporcionaron todas las facilidades necesarias para la realización del estudio.

Juan Picazo y Antonio Fernández grandes conocedores de la laguna nos aportaron sus valiosos consejos.

Julio González Del Horno cubrió todas las necesidades informáticas.

No queremos dejar de manifestar aquí nuestro agradecimiento a todos los anilladores y colaboradores de Albacete y a los miembros de la Sociedad Albacetense de Ornitología (SAO) por los datos obtenidos para la provincia y los censos de aves acuáticas realizados a lo largo de todos estos años.

Este trabajo gozó de una ayuda a la investigación donada por el Instituto de Estudios Albacetenses “Don Juan Manuel” perteneciente a la Excma. Diputación Provincial de Albacete.

FOTO 12

Los autores: Antonio Fajardo (derecha) y Ángel J. Lara (izquierda)

➤ BIBLIOGRAFÍA.

- ALCARAZ, F. J. Y SÁNCHEZ, P. (1988): El paisaje vegetal de la provincia de Albacete. AL-BASIT 24, 9-44.
- AMAT, J. A. (1984): Las poblaciones de aves acuáticas en las lagunas andaluzas: Composición y diversidad durante un ciclo anual. ARDEOLA 31, 61-79.
- APARICIO, R. J.; CASAUX, E. Y PÉREZ, A. (1991): Migración postnupcial de la Curruca mosquitera (*Sylvia borin*) en una localidad del valle del Tajo (España Central). ARDEOLA 38 (1), 3-10.
- ASENSIO, B. (1984): Migración de aves fringílicas (*Fringillidae*) a base de resultados de anillamiento. EDICIONES DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE, MADRID.
- ASENSIO, B. Y CANTOS, F. J. (1989): La migración postnupcial de *Phylloscopus trochilus* en el Mediterráneo occidental. ARDEOLA 36(1), 61-71.
- BAKER, K. (1993): Identificación guide to european non passerines. BTO, ENGLAND (322pag).
- BELDA, E. J.; MONRÓS, J. S.; BARBA, E. Y GIL-DELGADO, J. A. (1997): Contribución del anillamiento al control y gestión de poblaciones de aves: Un ejemplo de estudio de la supervivencia. X ENCUENTROS DE ANILLADORES PANEL.
- BERNIS, F. (1966-1971): Aves migradoras ibéricas. 8 fascículos. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ORNITOLOGÍA, MADRID.
- BUENO, J. M. (1990): Migración e invernada de pequeños turdinos en la península Ibérica. I. Pechiazul (*Luscinia svecica*) y Ruiseñor común (*Luscinia megarhynchos*). ARDEOLA 37, 67-73.
- BUENO, J. M. (1991): Migración e invernada de pequeños turdinos en la Península Ibérica. II. Collalba gris (*Oenanthe oenanthe*), Tarabilla norteña (*Saxicola rubetra*) y Tarabilla común (*Saxicola torquata*). ARDEOLA 38, 117-130.
- BUENO, J. M. (1998): Migración e invernada de pequeños turdinos en la Península Ibérica. V. Petirrojo (*Erithacus rubecula*). ARDEOLA 45(2), 193-200.
- CAMPOS, B.; CAÑIZARES, J. A.; FERNÁNDEZ, A.; GONZÁLEZ, A. J.; LARA, A. J.; PICAZO, J.; REOLID, J. M. Y VELASCO, T. (2001): Anuario Ornitológico de Albacete 1997 y 1998. MONOGRAFÍAS INSTITUTO DE ESTUDIOS ALBACETENSES Nº 132 (241 pag).
- CANTOS, F. J. (1992): Migración e invernada de la familia Syviidae (Orden Paseriformes, Clase Aves) en la Península Ibérica. TESIS DOCTORAL, FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS, UNIVESIDAD COMPLUTENSE DE MADRID.
- CANTOS, F. J. Y GÓMEZ-MANZANEQUE, A. (1996): Informe sobre la campaña de anillamiento de aves en España. Año 1995. ECOLOGÍA 10, 321-424.
- CANTOS, F. J. Y GÓMEZ-MANZANEQUE, A. (1999): Informe sobre la campaña de anillamiento de aves en España. Año 1998. ECOLOGÍA 13, 311-457.

- CIRUJANO, S. (1990): Flora y vegetación de las lagunas y humedales de la provincia de Albacete. MONOGRAFÍAS INSTITUTO DE ESTUDIOS ALBACETENSES Nº 52 (144 pag).
- COSTA, L. (1993): Evolución estacional de la avifauna en hayedos de la montaña Cantábrica. ARDEOLA 40(1), 1-11.
- DE LA PUENTE, J. Y DE JUANA, E. (1997): Noticiario ornitológico 1997. ARDEOLA 44(2), 243-261.
- DE LA PUENTE, J.; BERMEJO, A.; SEOANE, J.; GARCÍA, E. L.; CALLEJA, J. A. Y MONZÓN, M. (1997): La estación de anillamiento de las minas (San Martín de La Vega, Madrid). X ENCUENTROS DE ANILLADORES. PANEL.
- DE LA PUENTE, J; PINILLA, J. Y LORENZO, J. A. (1999): Noticiario Ornitológico 1999 (1). ARDEOLA 46 (1), 160-161.
- DÍAZ, M.; ASENSIO, B. Y TELLERÍA, J. L. (1996): Aves Ibéricas: I. No passeriformes. J. M. REYERO EDITOR (303 pag).
- EURING (1979): Code manual: New EURING, B. T. O., Tring.
- GARCÍA PEIRÓ, I. (1996): Patrones de abundancia y dinámica corporal del Carricero común *Acrocephalus scirpaceus* en carrizales del Parque Natural del Hondo (SE de España). APUS 7/8, 6-11.
- GRANDÍO, J. M. (1999): Migración postnupcial diferencial del Carricerín común (*Acrocephalus schoenobaenus*) en la marisma de Txingudi (N de España). ARDEOLA 46 (2), 171-178.
- HERRERA, C. M. (1981): Organización temporal en las comunidades de aves. DOÑANA ACTA VERTEBRATA 8, 79-102.
- HERREROS, J. A. (1987): Introducción al estudio de las zonas húmedas de la provincia de Albacete y su avifauna acuática. MONOGRAFÍAS INSTITUTO DE ESTUDIOS ALBACETENSES Nº 29 (132 pag).
- JENNI, L. Y WINKLER, R. (1994): Moults and ageing of european passerines. ACADEMIC PRESS, LONDON.
- JEREZ, L. (1982): Unidades geológicas representadas en Albacete en su relación con el relieve provincial. II SEMINARIO DE GEOGRAFÍA. ALBACETE: 23-60.
- KAISER, A. (1993): A new multi-category classification of subcutaneous fat deposits on songbirds. JOURNAL OF FIELD ORNITHOLOGY 64, 246-245.
- LARA, A. J. Y PICAZO, J. (1991): Informe sobre el censo primaveral de aves acuáticas en la provincia de Albacete (primavera 1991). SOCIEDAD ALBACETENSE DE ORNITOLOGÍA, EN PRENSA.
- LARA, A. J. Y FAJARDO, A. (2001): Estudio mediante datos de anillamiento de la avifauna en un humedal/herbazal de Albacete durante el periodo migratorio postnupcial: Características de la comunidad, fenología de paso y algunos datos biométricos de las diferentes especies. SABUCO 2, 215-280.
- LORENZO, J. A. (1993): Descripción de la comunidad de aves limícolas en El Medano (Tenerife, Islas Canarias) durante un ciclo anual. ARDEOLA 40(1), 13-19.
- MAGURRÁN, A. E. (1989): Diversidad ecológica y su medición. EDITORIAL VEDRÁ (BARCELONA).
- MARGALEF, R. (1975): Ecología. EDITORIAL OMEGA.

- MARTÍN, J. A. Y PÉREZ, A. (1990): Movimientos del Martín Pescador (*Alcedo atthis*, L.) en España. ARDEOLA 37, 13-18.
- MAY, R. (1975): Patterns of species abundance and diversity. 81-120 in Cody, M. L. and J. M. Diamond (eds): Ecology and evolution of communities. BELKNAP, CAMBRIDGE, MASS.
- Mc. NAUGHTON, S. J. Y WOLF, L. L. (1984): Ecología general. EDITORIAL OMEGA.
- MILLÁN. A.; MORENO. J. L. Y VELASCO, J. (2001): Estudio faunístico y ecológico de los coleópteros y heterópteros acuáticos de las lagunas de Albacete (Alboraj, Los Patos, Ojos de Villaverde, Ontalafia y Pétrola). SABUCO 1, 43-94.
- OBESO, J. R. (1987): Comunidades de *Passeriformes* en bosques mixtos de altitudes medias de la Sierra de Cazorla. ARDEOLA 34(1), 37-59.
- PICAZO, J. (1991): Informe sobre la comunidad de aves acuáticas en la laguna de Ontalafia (Albacete). SOCIEDAD ALBACETENSE DE ORNITOLOGÍA, EN PRENSA.
- PICAZO, J; CHARCO, J; MARTÍNEZ, R; FERNÁNDEZ, J; GARRIGUES, R; ESCRIBANO, L. Y MORATA, J. A. (1992): La comunidad de aves acuáticas en los humedales de Albacete: Composición cualitativa, cuantitativa y trófica. MONOGRAFÍAS INSTITUTO DE ESTUDIOS ALBACETENSES Nº 58 (144 pag).
- PRATER, T.; MARCHANT, J. (BTO, Tring) Y VUORINEN, J. (Norrköping, Sweden). (1987): Guíde to the identification and ageing of holarctic waders. BTO, ENGLAND (167 pag).
- SHANNON, C. E. Y WEAVER, W. (1949): The mathematical theory of communication. UNIV. ILLINOIS (USA).
- SVENSSON, L. (1996): Guía para la identificación de los Paseriformes europeos. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ORNITOLOGÍA, MADRID (401 pag).
- TELLERÍA, J. L. (1987): Biogeografía de la avifauna nidificante en España Central. ARDEOLA 34(2), 145-166.
- TELLERÍA, J. L; ASENSIO, B. Y DIAZ, M. (1999): Aves Ibéricas II. Paseriformes. J. M. REYERO EDITOR (232 pag).
- TELLERÍA, J. L. Y SANTOS, T. (1994): Factors involved in the distribution of forest birds in the Iberian Peninsula. BIRD STUDY 41, 161-169.
- TORRES, J. A.; CÁRDENAS, A. M. Y BACH, C. (1983): Estudio de la comunidad de passeriformes de la laguna de Zoñar (Córdoba, España). NATURALIA HISPÁNICA, 24 (ICONA).
- VELASCO, T.; SÁNCHEZ, I. A. Y GRUPO ARDEIDAS (1992): Limícolos de los humedales interiores peninsulares. QUERCUS 75, 28-33.
- VILLARÁN, A. (1997): Evolución estacional de la comunidad de aves del carrizal de Villamejor, a partir de datos de anillamiento. X ENCUENTROS DE ANILLADORES. PANEL.