

**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***

por

Ángel José LARA POMARES**

Antonio FAJARDO SÁNCHEZ***

* Aprobado para su publicación Junta 5 de Julio de 2001.

** C/. Portugal, n.º 6 - 5.º dcha. 02002 Albacete. e-mail: alpalv@telepolis.com.

*** C/. Arcipreste Gálvez, n.º 32 - 1.º izq. 02004 Albacete.

RESUMEN

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. Entre el 1 de agosto y el 30 de octubre de 1999 se llevó a cabo en la finca "Casablanca" (Albacete) un estudio de la comunidad aviar, basado únicamente en los datos obtenidos mediante la captura para anillamiento de las diferentes aves utilizando exclusivamente redes verticales.

Se obtuvieron 1208 capturas (958 anillamientos + 250 controles) pertenecientes a 33 especies diferentes, destacando el Carricero Común (*Acrocephalus scirpaceus*) y el Mosquitero Musical (*Phylloscopus trochilus*) con 493 y 338 capturas respectivamente.

De los 13 periodos semanales en los que se dividió el trabajo, tanto la abundancia como la riqueza específica resultaron máximas en la semana 8 (19 - 25 septiembre). La diversidad máxima se obtuvo en el periodo 13 (24 - 30 septiembre), siendo mínima en el 5 (29 agosto / 4 septiembre). La dominancia más alta se produjo en el periodo 2 (8 - 14 agosto), mientras que el 13 (24 - 30 octubre) se mostró como el periodo con menor dominancia. El Carricero Común dominó a lo largo de los cinco primeros periodos (1 agosto / 4 septiembre) y del 9 al 11 (26 septiembre / 16 octubre), siendo la especie dominante para el total del estudio. El Mosquitero Musical dominó en el tramo comprendido entre los periodos 6-8 (5 - 25 septiembre), mientras que en el final del periodo de estudio (17 - 30 octubre), la especie dominante fue el Mosquitero Común (*Phylloscopus collybita*).

Se concluye resaltando la importancia para las pequeñas aves insectívoras inmersas en su migración postnupcial de estos ecosistemas tan

poco estudiados, en detrimento de otros mejor conocidos por resultar tradicionalmente más atractivos como lagunas y sotos fluviales.

Palabras clave: Albacete, humedal/herbazal, migración postnupcial, anillamiento.

SUMMARY

Ringing study of the birds at a pool/pasture of Albacete in the autumn migration: community characteristics, timing of migration and some biometric information on the species. The research about the bird community was carried out at Casablanca estate between 1 August and 30 October 1999. Data were exclusively obtained catching birds with mist-nets. 1208 birds of 33 species were trapped. We ringed 958 and controlled 250, which had been ringed in the previous seasons. The two most captured species were the Reed Warbler (*Acrocephalus scirpaceus*) and the Willow Warbler (*Phylloscopus trochilus*) with 493 and 338 birds respectively.

Our study was divided up in 7-day periods. The abundance and the specific richness were highest in the eighth period (19-25 September). The highest diversity was obtained in thirteenth period (24-30 September) and the lowest in the fifth one (29 August-4 September). The highest dominance happened in the second period (8-14 August), while the thirteenth period (24-30 October) had the lowest one. The Reed Warbler was the dominant species for the five first periods (1 August-4 September) and from the ninth to the eleventh ones (26 September-16 October). It was also the dominant species for the complete study. The Willow Warbler reached the dominant position from sixth to eighth periods (5-25 September), whereas at the end of the study (17-30 October) the Chiffchaff (*Phylloscopus collybita*) achieved the dominance.

Our results suggest that these kind of unstudied places could be very important for the insectivorous passerines in their autumn migration. However, ornithologists have focused their attention on more attractive places, as wetlands and riverbanks.

Key words: Albacete, pool/pasture, autumn migration, ringing.

0. INTRODUCCIÓN

La migración es una forma de conducta extendida entre algunos animales como manera de adaptarse a una climatología cambiante o a sus consecuencias. Esta conducta migratoria se da en diferentes grupos de animales, pero alcanza su máxima expresión dentro de la "Clase Aves", en la que tanto el número de individuos y especies implicados, la envergadura de los desplazamientos como el significado adaptativo de este comportamiento configuran a este fenómeno como un hecho de singular interés biológico (Bernis, 1966).

En este contexto y debido a su situación geográfica, la Península Ibérica juega un papel fundamental como área de paso intermedia entre las zonas de cría y las de invernada para las aves migratorias procedentes de gran parte del continente europeo. Principalmente los passeriformes (pájaros), a la hora de atravesarla en otoño (paso migratorio postnupcial), parecen seguir en general un patrón determinado, utilizando mayoritariamente la porción occidental de la Península Ibérica con una dirección normativa SO, hasta alcanzar la costa NO africana en donde encontrarían unas condiciones más favorables para llegar a la sabana africana, lugar donde invernan gran parte de estos migrantes europeos. Contrariamente, el regreso primaveral a las zonas de cría europeas se realiza fundamentalmente por la porción oriental de la Península Ibérica, o simplemente en forma de frente amplio, acortando de esta manera la duración del viaje, ya que parece ser ventajoso llegar a las áreas de reproducción antes que los demás congéneres (Bernis, 1966; Cantos, 1992).

Aunque cada vez son más frecuentes los estudios publicados sobre diferentes aspectos de la migratología de las aves en España basados en datos de anillamiento: Herrera, 1974; Asensio y Cantos, 1989; Bueno, 1990 Y 1991; Aparicio, 1991; Cantos, 1992; García Peiró, 1996; De La Puente et al. 1997; Villarán, 1997; Grandío, 1997, 1998 y 1999 entre otros muchos, en la provincia de Albacete apenas existen algunos pocos datos que basados en esta metodología científica, se refieran al comportamiento migratorio en las aves.

Con este estudio, aportamos información sobre los principales parámetros que caracterizan la comunidad aviar, además de datos fenológicos y biométricos de las especies (principalmente Paseriformes) que utilizan este herbazal situado en la provincia de Albacete (porción oriental de la Península Ibérica) mayoritariamente como lugar de descanso donde incrementar sus niveles de grasa, necesarios para afrontar los enormes esfuerzos energéticos requeridos a la hora de volar miles de kilómetros

cruzando las impresionantes barreras geográficas que suponen el mar abierto y sobre todo el desierto del Sáhara, antes de alcanzar sus cuarteles africanos de invernada (Cantos, 1992; Fernández, 1995).

1. ÁREA DE ESTUDIO

El lugar elegido para la realización de este estudio, se encuentra en la finca "Casa Blanca", situada en la provincia de Albacete (SE de la Península Ibérica), a unos **14 Km.** al NO de la ciudad de Albacete a cuyo término municipal pertenece.

Biogeográficamente, se enclava en la región **Mediterránea**: provincia **Castellano-Maestrazgo-Manchega**: sector **Manchego**: distrito **Albacetense**, lo que se denomina vulgarmente como "la llanura manchega" (Alcaraz y Sánchez 1988).

Según los datos recogidos en la estación meteorológica más cercana (Albacete), el ombroclima de la zona se cataloga como **Seco inferior** (precipitación media anual de 362.5 l/m^2) y se asienta en un piso vegetal **Mesomediterráneo superior** (valor del índice de termicidad -It- de 222), de claro carácter frío y continental (Alcaraz y Sánchez 1988 y Figura 1).

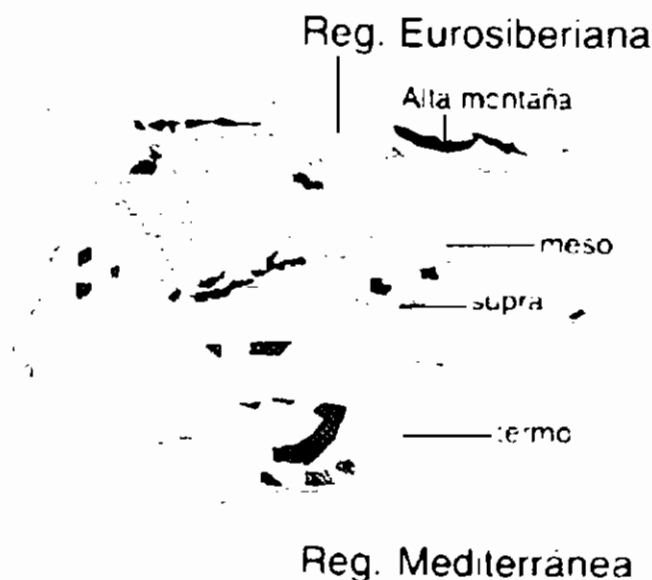


Figura 1. Distribución de los pisos bioclimáticos ibéricos (Rivas Martínez, 1987 en Tellería et al., 1999).

Otras características del lugar son: Una altitud aproximada de **680** m. s. m., una temperatura media anual de **13.3° C** y un periodo de actividad vegetal (Pav) estimado en 9 meses (periodo en el que la temperatura media mensual supera los 7.5° C) (Alcaraz y Sánchez, 1988).

Se trata de un paraje de reciente creación, que nació gracias a las abundantes lluvias caídas durante el año 1997, manteniéndose a lo largo de 1998 por encontrarse en una zona baja, donde el nivel freático parece encontrarse próximo a la superficie, favoreciendo así su inundación. Durante 1999 la capa de agua fue remitiendo paulatinamente, hasta extinguirse definitivamente pocos días antes del inicio del presente estudio, a excepción de algunos canales de drenaje, con una anchura aproximada de un metro y longitud variable, que se mantuvieron inundados a lo largo de todo el trabajo de campo.

Por otro lado, el humedal propiamente dicho se encuentra flanqueado por cultivos de Trigo (*Triticum sp.*) de secano y de Maíz (*Zea mays*) irrigados en forma de cobertura, este aporte artificial de agua sin duda contribuyó primero a conservar los niveles de agua encharcada y después (ya durante la consecución de este estudio) al mantenimiento de los altos valores de humedad propios del lugar.

La humedad reinante, favorece una vegetación compuesta por gran número de especies vegetales, destacando algunas manchas de Eneas (*Typha latifolia* y *Typha angustifolia*) y en menor proporción de Carrizo (*Phragmites sp.*) que aparecen acompañadas por varias especies herbáceas nitrófilas estacionales (malas hierbas): Jabonera (*Anagallis arvensis*), Cenizo (*Chenopodium album*), Corrigüela (*Convolvulus arvensis*), Lechuguilla (*Lactuca serriola*), Verdolaga (*Portulaca oleracea*), Romanza (*Rumex pulcher*), Cerraja (*Sonchus oleraceus*), Hierba Gallinera (*Veronica polita*), Cadillos (*Xanthium spinosum*) entre otras, la mayoría asociadas a maizales o regadíos en general que juntas conforman un denso herbazal con zonas donde su altura supera los 1.80 m, entre el que se avistan varios Sauces blancos (*Salix alba*) jóvenes de pequeño porte y algunas concentraciones aisladas de juncos (*Juncus holoschoenus*).



Figura 2. Red vertical.

2. MATERIAL Y MÉTODOS

Los meses escogidos para la realización de este estudio, fueron: agosto, septiembre y octubre de 1999, dividiéndose todo a su vez en periodos de 7 días (ver Asensio y Cantos, 1989; Aparicio et al., 1991 y Grandfo, 1999). La totalidad de las aves se capturaron mediante el manejo únicamente de redes verticales situadas en diferentes puntos del herbazal. Durante todas las visitas realizadas a lo largo del periodo de estudio, siem-

pre se emplearon las mismas 8 redes, cuyas dimensiones fueron: 18 m. de longitud (3), 12 m. (4) y 9 m. (1): una altura aproximada de 2.5 m. y 5 bolsas horizontales (anaqueles), emplazadas siempre exactamente en los mismos lugares. En cada periodo de 7 días, se realizaron dos visitas, excepto en el periodo 12 (17-23 octubre) que debido a los fuertes y persistentes vientos, solamente se realizó una jornada de trampeo. Para el horario de capturas, se emplearon las 3 horas inmediatamente anteriores al anochecer, a excepción de la visita llevada a cabo en el periodo 12, que se efectuó durante las 3 horas siguientes al amanecer. A la hora de realizar los diferentes cálculos, los resultados obtenidos en las dos jornadas semanales, se agruparon en uno solo.

Todas 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 el tarso o en la tibia, según especies.

A la hora de recoger los diferentes datos referidos a cada individuo, se consideraron los siguientes parámetros: **Fecha** y **hora** de captura y recaptura: **edad** (EURING, 1979) y **sexo** estimados según Jenni & Winkler, 1994 y Svensson, 1996 para Paseriformes y Baker, 1993 para no Paseriformes; **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 un dinamómetro (Pesola) de 0.5 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) y en algunos casos desarrollo de los **músculos de vuelo pectorales** (EURING, 1979). De la misma forma, se confeccionaron fichas de muda a todas las aves encontradas inmersas en ese proceso.

El número de aves capturadas de cada especie en cada uno de los periodos de 7 días, sirvió para establecer la **fenología** propia de cada especie durante todo el periodo de estudio (Asensio y Cantos, 1989; Aparicio et al, 1991; Grandío, 1999).

A la hora de relacionar los datos obtenidos mediante la captura de las diferentes aves, se emplearon algunos conceptos habituales en este tipo de trabajos:

Riqueza: Se trata del número de especies diferentes.

Abundancia: Número de individuos capturados.

Diversidad: Desde un punto de vista ecológico, se define como el número de especies y sus abundancias relativas en una 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 múltiples índices empleados en la bibliografía para valorar este parámetro, aquí utilizamos el de Shannon-Weaver (Shannon-Weaver, 1949).

$$H = - \sum_{i=1}^S P_i \ln P_i$$

Donde "S" es el número de especies capturadas y "P_i" equivale a "X_i/X", siendo "X_i" el número de individuos de la especie "i" y "X" el número total de capturas en ese periodo.

Dominancia: Se correlaciona inversamente con la diversidad. En este estudio, empleamos el índice de May (May, 1975).

$$D = \%P_i \text{ máxima}$$

Durante el tratamiento de las diferentes especies, se ha seguido un patrón fijo: En primer lugar, se ofrecen el nombre científico, familia y orden a los que pertenece, después se comenta su fenología y distribución ibérica de forma somera. Se continúa con las particularidades relacionadas con su condición migratoria, también a escala ibérica. Más adelante analizamos su fenología y distribución en la provincia de Albacete, partiendo únicamente de nuestros datos de anillamiento recogidos entre 1994 y 1999, para terminar con un comentario fundamentado en las capturas efectuadas durante la consecución de este estudio.

Por último, señalar que cuando en el texto, se hace referencia a la provincia de Albacete consideramos incluidas las Lagunas de Ruidera, que aunque situadas "a caballo" entre las provincias de Ciudad Real y Albacete, nosotros las consideramos un "bloque" desde el punto de vista ornítico.



Figura 3. Entre la vegetación.

3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

EN GENERAL

Abundancia

Al finalizar el trabajo de campo, se totalizaron **1208** capturas (958 anillamientos + 250 controles) pertenecientes a **5** órdenes y **33** especies diferentes.

De los 13 periodos semanales en los que dividimos este estudio, la parte central (29 agosto / 2 octubre) resultó la más abundante en capturas, destacando el periodo octavo (19-25 septiembre), con 163 capturas. La media para todo el periodo de estudio se situó en 92.9 capturas/semana.



Figura 4. Abundancia de capturas en cada periodo de siete días.

Riqueza

El número total de especies (riqueza) se situó en 33, oscilando entre 8 (periodos 4 y 12) y 14 (periodo 8), media de 10.6 especies para la totalidad del estudio.

La especie más capturada fue el Carricero Común (*Acrocephalus scirpaceus*) en 493 ocasiones (40.81%), seguida del Mosquitero Musical (*Phylloscopus trochilus*) con 338 capturas (27.98%).



Figura 5. Número de especies diferentes (riqueza) en cada periodo semanal y total.

Diversidad

El valor calculado para la diversidad experimenta en general un incremento paulatino desde el inicio del periodo de estudio hasta el final del mismo, resultando máxima (**1.97**) en el periodo 13. Durante los periodos 4 - 6 (22-agosto/11-septiembre) se produce un descenso en la diversidad, alcanzando su valor mínimo (**1.16**) en el periodo 5. Para la totalidad del estudio, se situó en **1.89**.



Figura 6. Valor del índice de diversidad (Shannon-Weaver) en cada periodo semanal y total del estudio.

Dominancia

Siguiendo un patrón opuesto a la diversidad, la dominancia resultó máxima al comienzo del estudio, disminuyendo paulatinamente hasta el final del trabajo de campo. El periodo 2 fue el de mayor dominancia (**65.08**), mientras que el mínimo se produjo en el periodo 13 (**26.79**). Para la totalidad del estudio, la dominancia se estableció en **40.81**.

El Carricero Común (*Acrocephalus scirpaceus*), fue la especie dominante en los 5 primeros periodos del estudio (1 agosto/4 septiembre), y en los periodos 9, 10 y 11 (26 septiembre/16 octubre). En la parte central del trabajo, periodos 6-8 (5-25 septiembre), la dominancia la ejerce el Mosquitero Musical (*Phylloscopus trochilus*), mientras que el Mosquitero Común (*Phylloscopus collybita*) dominó al final de las fechas estudiadas (17-30 octubre). Considerando la totalidad del periodo de estudio, la especie dominante fue el Carricero Común.



Figura 7. Valor del índice de dominancia (May) y especie dominante en cada periodo semanal y total del estudio.

LAS ESPECIES

Codorniz Común (*Coturnix coturnix*): Familia *Phasianidae*, orden *Galliformes*. Se trata de un ave con fenología estival, que se distribuye por zonas desarboladas de toda la Península y Baleares hasta los 1000 metros de altitud (Díaz et al. 1996).

Es una especie migradora transahariana, aunque mantiene algunos individuos invernantes en Iberia (Díaz et al. 1996 y observaciones propias).

Nuestros escasos datos de capturas para Albacete, pertenecen a agosto (3), octubre (1) y diciembre (1) (datos propios).

Durante el presente estudio se anillaron tres individuos (una hembra y dos indeterminados), todos adultos (edad Euring 4). La hembra anillada presentaba prominente placa incubatriz.

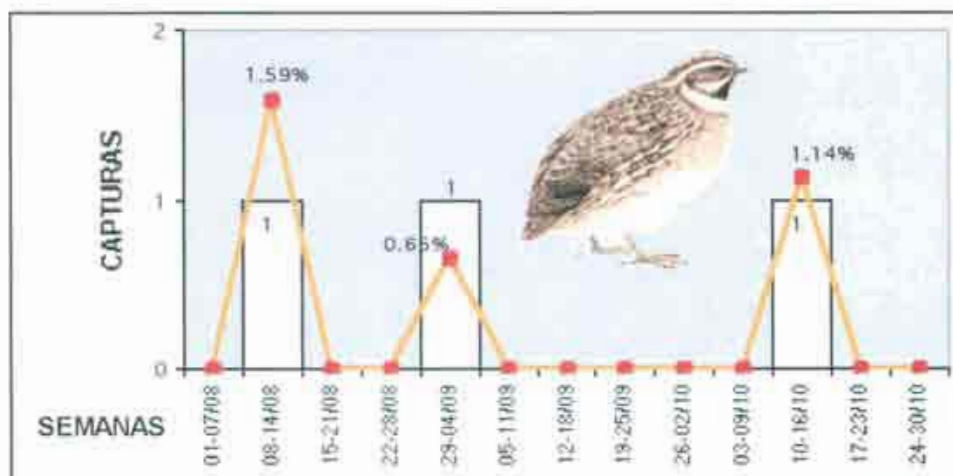


Figura 8. Capturas de Codorniz Común (*Coturnix coturnix*);

Barras = nº absoluto de capturas; Línea = Porcentaje en ese periodo.

Los datos biométricos obtenidos para esta especie, fueron los siguientes: **Ala** = 111-113.5 mm (n=3); **Tarso** = 25.1-30.2 mm (n=3) y **Peso** = 118-140 grms (n=3).

Chotacabras Gris (*Caprimulgus europaeus*): Familia *Caprimulgidae*, orden *Caprimulgiformes*. Su fenología es estival y de paso, reproduciéndose en toda la Península y Baleares por encima de los 800-1000 m y en el N y NE peninsular a diferentes niveles (Díaz et al, 1996).

Se trata de un migrante transahariano, que al parecer sitúa sus cuarteles de invernada en África central (Díaz et al, 1996).

En nuestro fichero, solamente tenemos 4 anillamientos en la provincia de Albacete: Junio (1), agosto (1), septiembre (1) y octubre (1) (datos propios).

A lo largo de nuestro estudio, se capturaron dos aves, un macho adulto (edad 4) y un joven del año (edad 3) de sexo indeterminado.

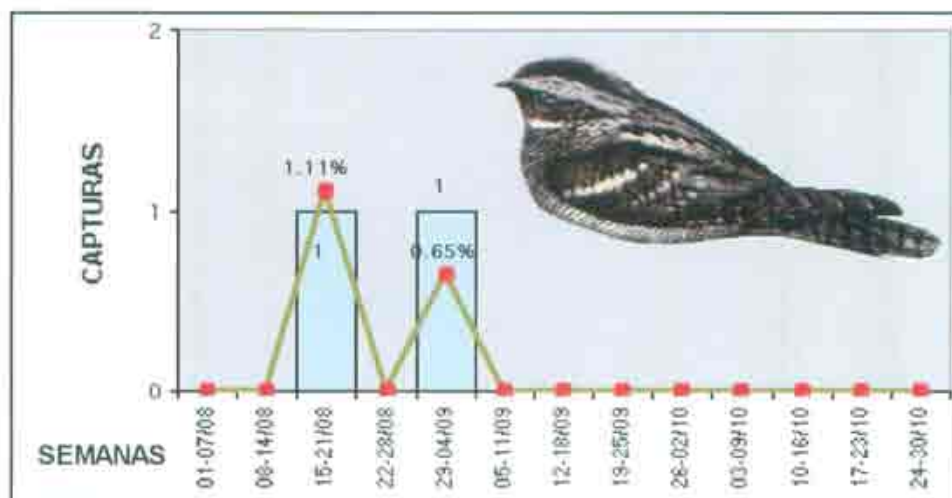


Figura 9. Capturas de Chotacabras Gris (*Caprimulgus europaeus*): Barras = nº absoluto de capturas; Línea = Porcentaje en ese periodo.

La biometría encontrada para esta especie fue: **Ala** = 181-192 mm (n=2), **Tarso** = 15.9-17.9 mm (n=2) y **Peso** = 64-66.5 grms (n=2).

Chotacabras Pardo (*Caprimulgus ruficollis*): Familia *Caprimulgidae*, orden *Caprimulgiformes*. Al igual que la especie anterior, se comporta como estival y reproductora, criando por debajo de los 1000 m y de forma escasa en el N y NE peninsular (Díaz et al, 1996).

Aunque se sabe que es un ave migratoria, se desconocen cuales son sus lugares de invernada (Díaz et al, 1996).

Nosotros tenemos capturas en agosto (1) y septiembre (2), además de 2 nidadas (4 pollos) anilladas en junio (datos propios).

Durante este estudio solo se obtuvo la captura de un individuo. De sexo indeterminado y edad 2.

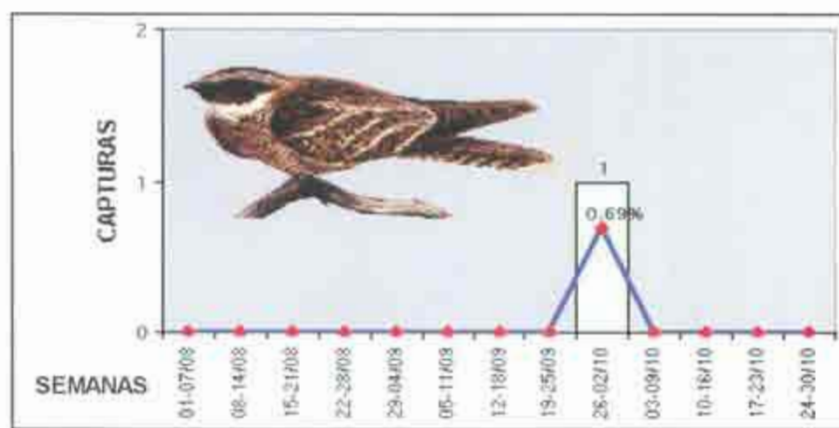


Figura 10.- Capturas de Chotacabras Pardo (*Caprimulgus ruficollis*): Barras = nº absoluto de capturas; Línea = Porcentaje en ese periodo.

Los datos biométricos para este único individuo fueron: **Ala** = 187 mm y **Peso** = 81 grms.



Figura 11. Chotacabras Pardo (*Caprimulgus ruficollis*).

Vencejo Común (*Apus apus*): Familia *Apodidae*, orden *Apodiformes*. Estival, se distribuye por toda la Península y Baleares, siendo una especie localmente abundante (Díaz et al. 1996).

Siendo un fiel migrador, no se conocen cuales pueden ser sus cuarteles de invernada en África (Díaz et al. 1996).

Las pocas citas de aves anilladas por nosotros en Albacete durante los últimos 6 años, se concentran entre mayo y agosto (datos propios). En este trabajo, se consiguieron 5 individuos, todos en la misma jornada, tratándose los 5 de aves del año (edad Euring 3) y sexo indeterminado.

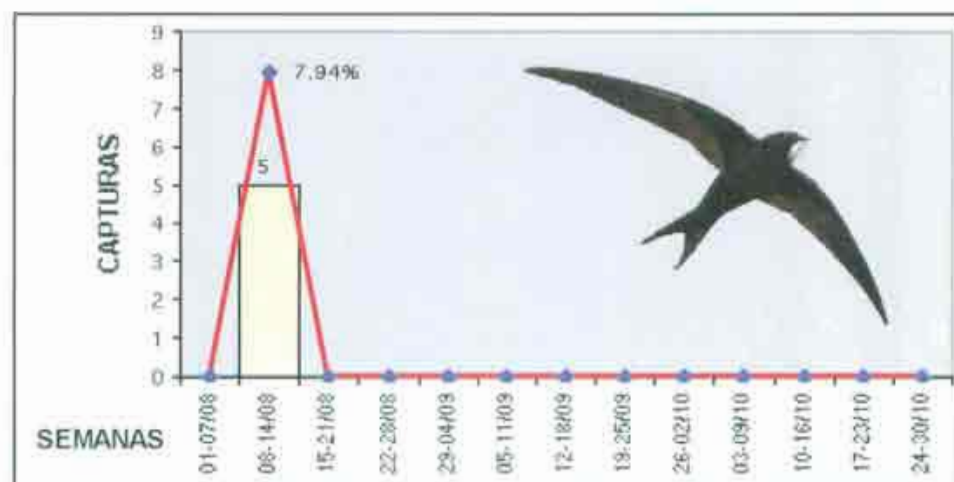


Figura 12. Capturas de Vencejo Común (*Apus apus*):
Barras = nº absoluto de capturas; Línea = Porcentaje en ese periodo.

En cuanto a las medidas biométricas: **Ala** = 170-179 mm, media 174.2 (n=5) y **Peso** = 33-35 grms, media 34 (n=5).

La grasa acumulada para estos individuos, se mantuvo entre 1 y 3 (media 1.6, n=5).

Abejaruco Común (*Merops apiaster*): Familia *Meropidae*, orden *Coraciiformes*. Estival, con amplia distribución por toda la Península excepto Baleares y la región eurosiberiana, siendo más abundante en la región mesomediterránea (Díaz et al. 1996).

Se trata de una especie netamente migradora, pero se desconoce su distribución invernal en el continente africano (Díaz et al. 1996).

Todos los individuos anillados por nosotros en los últimos años, lo fueron entre abril y septiembre (datos propios).

A lo largo del presente estudio, solamente se logró una captura (02-09). Se trató de un joven del año de sexo indeterminado.

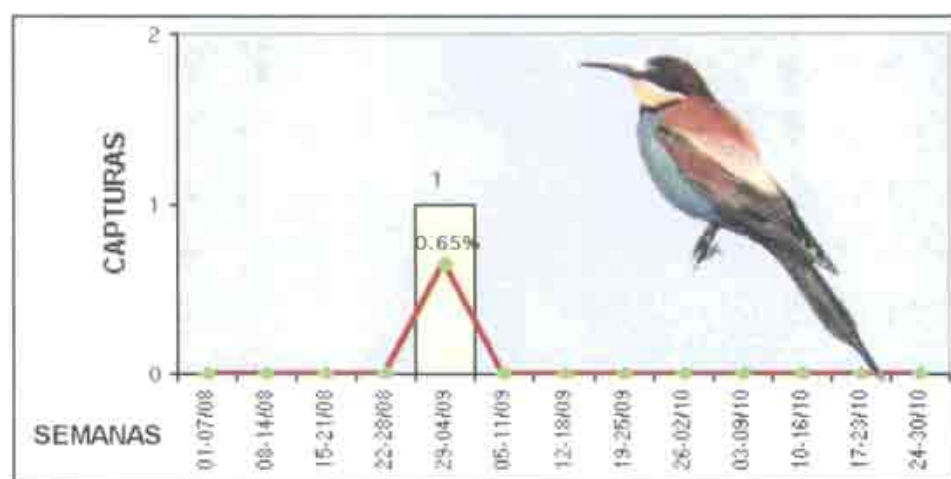


Figura 13 Capturas de Abejaruco Común (*Merops apiaster*):

Barras = nº absoluto de capturas; Línea = Porcentaje en ese periodo.

Los valores biométricos del individuo anillado fueron: **Ala** = 139,5 mm. **Tarso** = 12,4 mm. Y **Peso** = 56 grms.



Figura 14. Abejaruco Común (*Merops apiaster*).

Avión Zapador (*Riparia riparia*): Familia *Hirundinidae*, orden *Passeriformes*. Su presencia parece estar condicionada a la abundancia de taludes terrosos donde criar, lo que implica una distribución ibérica ligada a los cursos medios y bajos de los ríos, aunque llega a nidificar por encima de los 1000 m. Las mayores densidades de cría se han detectado en los valles del Ebro y del Guadalquivir, aunque el carácter inconstante de estos sustratos de nidificación a veces sujetos a explotación, produce cambios locales y regionales en la ubicación de sus colonias. Se reproduce desde finales de marzo, abandonando las áreas de cría en septiembre (Tellería et al, 1999).

Migrante transahariano, realiza la invernada en el Sahel y África oriental, aunque existen citas de individuos invernantes en Andalucía, La Península es cruzada sobre todo por aves nativas del Reino Unido (98 recuperaciones) y Francia (23), además de Bélgica (7), Alemania (2), Irlanda (2) y Rusia (1) (Tellería et al, 1999).

Por lo que conocemos para Albacete, este hirundínido se comporta como especie de paso, ya que todas las capturas de que disponemos, se produjeron en abril y entre agosto y octubre (datos propios).

En este trabajo, se capturó cuatro veces (semanas 7, 8 y 9). En todos los casos se trató de aves jóvenes (edad 3) y sexo indeterminado. Su presencia en el lugar, siempre estuvo asociada a Golondrinas Comunes (*Hirundo rustica*).

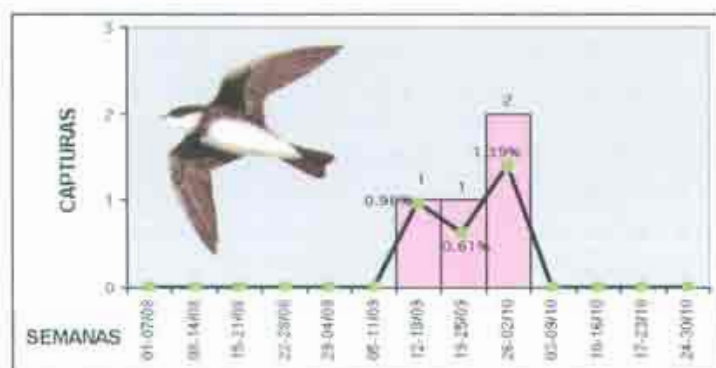


Figura 15. Capturas de Avión Zapador (*Riparia riparia*):

Barras = nº absoluto de capturas; Línea = Porcentaje en ese periodo,

Las dimensiones anotadas para los cuatro individuos fueron: **Ala** = 100-104 mm, media 101.6 (n=4); **Tarso** = 9.7-10.0 mm, media 9.8 (n=3) y **Peso** = 12-14 grms, media 13.25 (n=4).

Los niveles de grasa acumulada, oscilaron entre 3 y 4, media 3.5 (n=4).

Golondrina Común (*Hirundo rustica*): Familia *Hirundinidae*, orden *Passeriformes*. Ampliamente distribuida por toda la Península, aunque parece ser más abundante en la mitad meridional (Tellería et al. 1999).

Se considera un migrante transahariano diurno, que efectúa sus desplazamientos en grupos más o menos grandes, sedimentándose para descansar y recuperar energías en lugares adecuados. Su paso otoñal por la Península, se prolonga hasta noviembre, con máximos en septiembre y primera mitad de octubre y esta formado según demuestran las recuperaciones obtenidas por aves procedentes de casi todos los países europeos: 45 anilladas en Francia, 41 británicas, 38 belgas, 18 alemanas, 12 holandesas, 7 danesas, 4 suecas, 4 suizas, 3 checas, 2 noruegas y 1 báltica. Las golondrinas nacidas en Iberia, parecen invernar mayoritariamente en el golfo de Guinea, aunque son relativamente frecuentes las citas invernales en la mitad meridional de Iberia (Tellería et al. 1999).

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 por Albacete (datos propios). Es bien conocida la alta "fílo patria" (querencia) por su lugar de reproducción, regresando año tras año al mismo nido.

En el presente estudio, el mayor número de capturas se produjo entre mediados de septiembre y mediados de octubre (semanas 7-11), con un máximo en la semana 9 (26 sep.- 2 oct.). Los individuos capturados en este periodo otoñal, presentaban altos niveles de grasa y desarrollo muscular (EURING, 1979), lo que avala la posibilidad de que se tratara de golondrinas foráneas en paso migratorio por la zona. Además, el hecho de aparecer en compañía de Aviones Zapadores (*Riparia riparia*), especie no reproductora en Albacete, así como la captura el 9 de octubre de 1998 de una Golondrina común portadora de anilla británica en este mismo lugar, parece confirmar la condición de "paso" de estas golondrinas capturadas entre las semanas 7-11. En total, se obtuvieron 104 aves (15 adultos y 89 jóvenes del año), lo que la convierten en la tercera especie más abundante durante este estudio (8.61% sobre el total de aves capturadas).

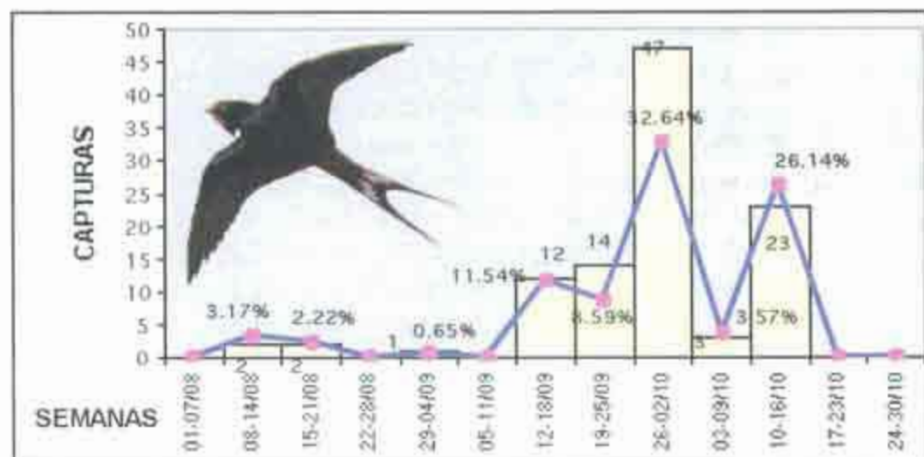


Figura 16. Capturas de Golondrina Común (*Hirundo rustica*):

Barras = nº absoluto de capturas; Línea = Porcentaje en ese periodo.

La biometría presentada por esta especie fue: **Ala** (machos)= 124-128 mm, media 125.5 (n=4); (hembras)= 115-128 mm, media 122.7 (n=9); (jóvenes)= 115-127.5 mm, media 121.2 (n=89). **Tarso** (machos)= 10.5-10.9 mm, media 10.7 (n=3); (hembras)= 10.1-12 mm, media 10.6 (n=9); (jóvenes)= 9.9-11.8 mm, media 10.8 (n=89). **Peso** (machos)= 16-24.5 grms, media 20.5 (n=4); (hembras)= 17.5-24.5 grms, media 20.8 grms (n=9); (jóvenes)= 15.5-25 grms, media 20.5 (n=89). **Grasa** (machos)= 2-4, media 3.25, moda 4 (n=4); (hembras)= 2-5, media 3.67, moda 3 y 4 (n=9); (jóvenes)= 1-5, media 3.75, moda 4 (n=89).

En la Golondrina Común, la longitud de la cola así como la diferencia (horquilla) entre las rectrices más largas (externas) y las más cortas (centrales) son de gran ayuda a la hora de sexar o datar los diferentes individuos (Jenni & Winkler, 1994; Svensson, 1996), por lo que hemos incluido las medidas de cola obtenidas:

Rectrices centrales (machos)= 44-49 mm, media 47 (n=4); (hembras)= 46-51.5 mm, media 48.7 (n=9).

Rectrices externas (machos)= 104-121 mm, media 114.6 (n=4); (hembras)= 82-92 mm, media 86.7 (n=9); (jóvenes)= 61-83 mm, media 68 (n=89).

Horquilla (machos)= 60-73.5 mm, media 67.6 (n=4); (hembras)= 32.5-45 mm, media 37.9 (n=9).

Dos ejemplares adultos (edad 4) quedaron sin sexar, por encontrarse sus medidas de rectrices y horquilla en una zona de solapamiento entre los dos sexos (Svensson, 1996).

Los individuos de esta especie efectúan una muda otoño-invernal completa, que generalmente tiene lugar ya en sus cuarteles africanos de invernada, aunque algunos autores mencionan casos de individuos que han comenzado su muda de primarias, secundarias o terciarias en países europeos, estos casos no parecen frecuentes (Jenni & Winkler, 1994). Durante nuestro estudio, solamente encontramos un adulto (edad 4) de sexo indeterminado, en muda activa de primarias (21 de septiembre), en concreto la 10ª primaria se encontraba en crecimiento (a 9/10 de su tamaño final) en ambas alas.

La Golondrina Común es una especie que ofrece tasas de recuperación bajas, por lo que hemos estimado de interés ofrecer las recapturas relacionadas con Albacete obtenidas a lo largo de los últimos seis años. Tres 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 dos en el continente africano: República Sudafricana (Cantos y Gómez-Manzanaque, 1996) y Ghana (Cantos y Gómez-Manzanaque, 1999).

Por otro lado, hemos recapturado en Albacete una golondrina portadora de anillada holandesa y otra británica, ambos países comprendidos en la porción occidental del continente europeo.

A pesar del apreciable número de capturas (104), no se obtuvo ninguna autorecaptura, lo que parece indicar que la migración postnupcial de esta especie por Albacete, transcurre de forma rápida, con cortos periodos de sedimentación.



Figura 17. Recuperaciones y controles de Golondrinas Comunes (*Hirundo rustica*) relacionadas con la provincia de Albacete (1994-1999): En verde, controles en Albacete de golondrinas anilladas en otros países. En azul, control en la provincia de Granada de una golondrina anillada en Albacete. En rojo, recuperaciones en otros países de golondrinas anilladas en la provincia de Albacete.

Bisbita Arbóreo (*Anthus trivialis*): Familia Motacillidae, orden Passeriformes. Como reproductor, se distribuye en la Península predominantemente por la región eurosiberiana, aunque también ocupa zonas del piso supramediterráneo. Parece estar colonizando el Sistema Central desde el Sistema Ibérico septentrional, llegando hasta las Sierras de Gredos y Béjar. En los últimos tiempos, también parece estar colonizando el Sistema Ibérico meridional, citándose en alguna localidad de Teruel (Tellería et al. 1999).

Migrante transahariano que cruza la Península en solitario o en pequeños grupos, inverna al sur del Sahara, siguiendo una estrecha franja que va desde Senegal hasta Kenia por el norte y desde Nigeria y Zaire hasta Zimbabwe por el sur, aunque existe alguna cita invernal en España. En la Península Ibérica se han recuperado aves anilladas en Bélgica (10), Reino Unido (6), Alemania (5), Holanda (4), Francia (2), Noruega (2) y Suecia (2) (Tellería et al. 1999).

Nuestros escasos datos para Albacete (13 citas de anillamiento), se produjeron todos en otoño, entre septiembre (92,3%) y octubre (7,7%) (datos propios).

A lo largo de este trabajo, se capturó en tres ocasiones (periodos 6, 7 y 9), tratándose de dos aves adultas (edad 4) y una del año (edad 3), en los tres casos con sexo desconocido. Tanto el peso, como los altos niveles de grasa acumulada en estos tres individuos anillados, están en consonancia con su condición de migrante transahariano.

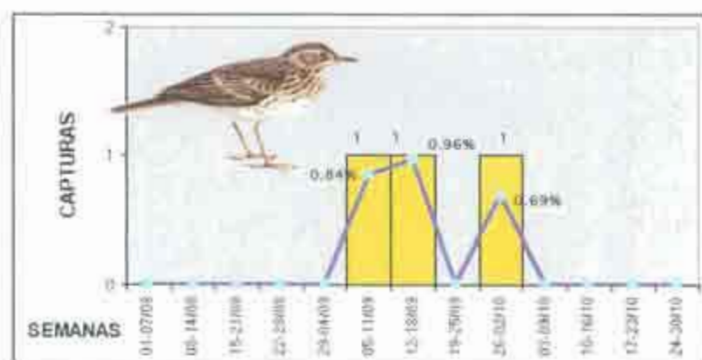


Figura 18. Capturas de Bisbita Arbóreo (*Anthus trivialis*):

Barras = nº absoluto de capturas; Línea = Porcentaje en ese periodo.

La biometría para esta especie fue: **Ala** = 89-91 mm, media 90 (n=3); **Tarso** = 21,3-22,0 mm, media 21,6 (n=3) y **Peso** = 24-30,5 grms, media 26,5 (n=3).

El valor de grasa almacenada osciló entre 3 y 5, media 4.

Bisbita Común (*Anthus pratensis*): Familia *Motacillidae*, orden *Passeriformes*. Aunque existen algunas citas estivales y de cría en el norte, se puede considerar un ave invernante en España. Durante el invierno, la Península Ibérica y Baleares reciben importantes contingentes de aves procedentes del Paleártico occidental, que se reparten ocupando preferentemente medios deforestados, siendo muy abundantes en campiñas de la región Eurosiberiana, así como en pastos y regadíos del termomediterráneo y localidades más abrigadas del mesomediterráneo. En la Península Ibérica y Baleares se han recuperado individuos anillados en Bélgica (275), Reino Unido (127), Holanda (59), Alemania (27), Francia (25), Suecia (20), Noruega (16), Finlandia (15), Países Bálticos (11), Islandia (10), Suíza (7), antigua Checoslovaquia (6), Laponia (5), Dinamarca (4), Polonia (3) y Rumania (2) (Tellería et al, 1999).

Para Albacete, nuestros registros de capturas ($n=93$) nos presentan a este bisbita como una especie netamente invernante, con presencia entre octubre y abril y máximos en diciembre y enero (datos propios). Así mismo, hemos comprobado su filopatría al lugar de invernada al controlar individuos en el mismo lugar de su anillamiento durante el siguiente invierno.

En este estudio solamente realizamos una captura a finales de octubre (período 12), que resultó ser un ave adulta (edad 4), y sexo indeterminado.



Figura 19. Capturas de Bisbita Común (*Anthus pratensis*):

Barras = nº absoluto de capturas; Línea = Porcentaje en ese periodo.

Las medidas encontradas para este único individuo fueron: **Ala** = 76.5 mm; **Tarso** = 20.2 mm y **Peso** = 16 grms. Su nivel de grasa se estimó en 3.

Lavandera Boyera (*Motacilla flava*): Familia *Motacillidae*, orden *Passeriformes*. Considerada un ave de carácter estival en la Península y Baleares, donde cría en pastos húmedos, marismas, canales de riego y saladares, quedando restringida en su distribución a lugares en donde aparezca este tipo de ambientes (Tellería et al. 1999).

La migración otoñal la realiza en grupos, atravesando la Península de forma rápida, invernando principalmente en África occidental y tropical, desde Senegal hasta Chad, con algunas citas de invernada en Marruecos y Andalucía. Se han recuperado 79 aves anilladas en Bélgica, 77 en Alemania, 30 en Inglaterra, 28 en Suecia, 12 en Holanda, 5 en Francia, 3 en Chequia, 2 en Polonia, 2 en Dinamarca y 1 en Finlandia (Tellería et al. 1999).

En nuestra provincia, disponemos de 45 capturas para anillamiento, entre abril y octubre (máximos en abril), se trata de citas en ambos pasos migratorios con la excepción de algunas capturas a lo largo de julio y agosto en la Laguna de Pétrola (Pétrola), que indican la reproducción de esta lavandera en la citada laguna (datos propios).

Para este estudio, la única captura se realizó a primeros de octubre (semana 10), tratándose de un ave joven (edad 3) y sexo indeterminado.

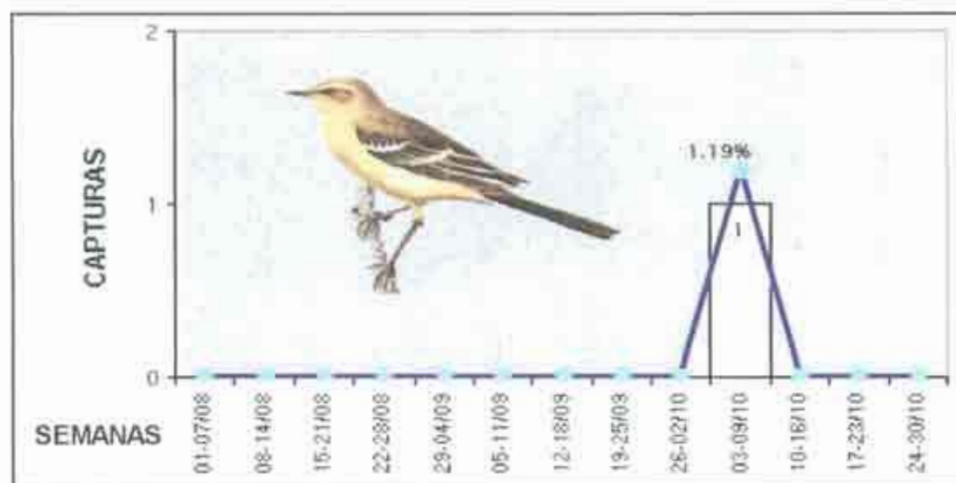


Figura 20. Capturas de Lavandera Boyera (*Motacilla flava*):

Barras = nº absoluto de capturas; Línea = Porcentaje en ese periodo.

La biometría tomada para esta lavandera resultó: **Ala** = 81.5 mm; **Tarso** = 23.2 mm y **Peso** = 22.5 grms. El valor de grasa presente en este ejemplar, fue de 3.

Acentor Común (*Prunella modularis*): Familia *Prunellidae*, orden *Passeriformes*. Ocupa los medios arbustivos de la mitad norte peninsular, resultando abundante en la región Eurosiberiana y en sectores subcantábricos, tiende a rarefarse en las zonas más xéricas de la región Mediterránea (Tellería et al. 1999).

Durante el invierno (septiembre-marzo) coloniza las costas atlánticas y los pisos meso y termomediterráneo (zonas más térmicas), recibiendo notables aportes de individuos invernantes europeos: 40 recuperaciones de aves anilladas en Alemania, 11 en Francia, 11 en Suiza, 10 en Suecia, 7 en Bélgica, 3 en Noruega, 2 en Finlandia, 2 en Polonia, 1 en los Países Bálticos, 1 en la antigua Checoslovaquia, 1 en Dinamarca y 1 en Italia (Tellería et al, 1999).

En la provincia de Albacete, disponemos de 88 capturas, que se distribuyen entre octubre y marzo, alcanzando su máximo en noviembre (datos propios). La recaptura en inviernos posteriores de individuos anillados en el mismo lugar, avala una cierta filopatría a los lugares de invernada.

Mientras duró el trabajo de campo, solamente se logró la captura de un joven (edad 3) de esta especie en el último periodo (24-30 octubre).



Figura 21. Capturas de Acentor Común (*Prunella modularis*):

Barras = nº absoluto de capturas; Línea = Porcentaje en ese periodo.

Este ejemplar, presentó las siguientes medidas: **Ala** = 70 mm; **Tarso** = 21.2 mm y **Peso** = 20.5 grms. El nivel de grasa obtenido en este individuo, se situó en 3.

Ruiseñor Común (*Luscinia megarhynchos*): Familia *Turdidae*, orden *Passeriformes*. Especie netamente estival, que se distribuye por toda la región Mediterránea, donde solo falta en los pisos de montaña y escasea en la región Eurosiberiana (Tellería et al, 1999).

Este migrante transahariano, llega a la Península a partir de marzo, abandonándola entre agosto y octubre, al parecer antes los jóvenes que los adultos. Las recuperaciones de aves extraibéricas, se obtienen fundamentalmente en el oeste peninsular y proceden de Alemania (8), Bélgica (4), Francia (4) e Inglaterra (2) (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 (observaciones propias). A lo largo de septiembre e incluso a principios de octubre, todavía se citan algunos individuos, pero muy probablemente sean aves foráneas en paso (datos propios). De muy fuerte se puede catalogar la filopatría que muestra esta especie por sus lugares de cría, regresando año tras año invariablemente al mismo lugar de cría. Existe una cita tardía el 22 de noviembre de 1998 en Sotuelamos (El Bonillo) (López et al. 1999).

Un solo individuo durante este trabajo, su captura se produjo en el periodo 1 (1-7 agosto) y se trató de un ave joven (edad 3) y sexo indeterminado, con un alto nivel de grasa acumulado.

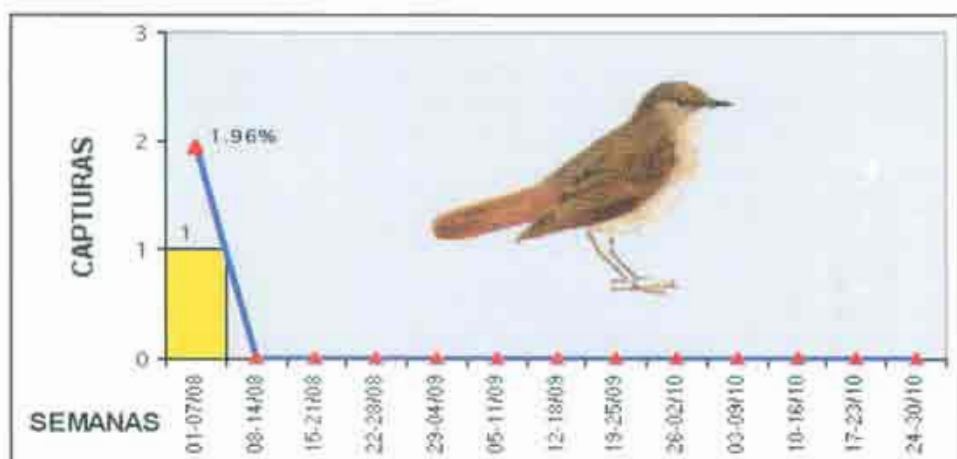


Figura 22. Capturas de Ruiseñor Común (*Luscinia megarhynchos*): Barras = nº absoluto de capturas; Línea = Porcentaje en ese periodo.

La biometría obtenida para este ruiseñor fue la siguiente: **Ala** = 78.5 mm; **Tarso** = 25.9 mm y **Peso** = 20 grms.

Su grasa se estimó en 4.

Pechiazul (*Luscinia svecica*): Familia *Turdidae*, orden *Passeriformes*. En la Península Ibérica, cría en matorrales de montaña del Sistema Central y de la Cordillera Cantábrica, presentándose los principales núcleos reproductores en las sierras de Gredos y Guadarrama (Tellería et al, 1999).

Finalizada la reproducción, abandona las montañas para invernar en zonas palustres y saladares de las costas mediterráneas y atlántico-meridionales, aunque existen bastantes citas de invernada en puntos del interior. Durante este periodo invernal, las aves ibéricas, se ven reforzadas por individuos procedentes de diferentes países europeos: 31 recuperaciones belgas, 9 francesas, 6 alemanas, 5 holandesas, 2 de la antigua Checoslovaquia, 1 inglesa, 1 polaca y 1 suiza (Tellería et al, 1999).

En Albacete la especie se cita entre finales de agosto y mediados de marzo, y aunque es más abundante en septiembre y octubre (paso migratorio postnupcial), no es raro encontrar pechiazules invernantes en diferentes lugares como las Lagunas de Pétrola, Los Patos y Tinajeros y zonas con carrizo como el Canal del Salobral o el Charcón del Encinar. Disponemos de dos controles en la Laguna de Los Patos (Hellín), sobre sendos pechiazules anillados en Bélgica. De la misma manera, contamos con algunos controles que evidencian una significativa filopatría a los lugares de invernada (datos propios).

A lo largo de este estudio, se capturaron 9 individuos (6 hembras y 3 machos. Una hembra se controló posteriormente). El periodo 11 (10-16 de octubre) fue el de mayor abundancia. El 8 de octubre, se recapturó un individuo anillado el 15 de septiembre de 1998 en el mismo lugar.

Los tres machos capturados presentaban evidentes caracteres propios de la subespecie '*cyaneacula*' (medalla blanca).

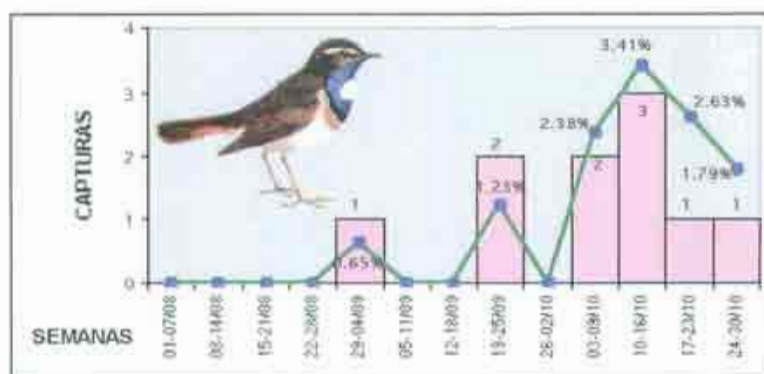


Figura 23. Capturas de Pechiazul (*Luscinia svecica*): Barras = nº absoluto de capturas; Línea = Porcentaje en ese periodo.

Las medidas obtenidas para esta especie fueron: **Ala** (machos)= 75-78 mm, media 76.5 (n=3); (hembras)= 71-76.5 mm, media 73.5 (n=6). **Tarso** (machos)= 23.3-26.6 mm, media 25.2 (n=3); (hembras)= 24.7-27.3 mm, media 26 (n=6). **Peso** (machos)= 17-24 grms, media 20.2 (n=3) y (hembras)= 15.5-24.5 grms, media 20.5 (n=6).

La grasa acumulada resultó la siguiente: machos = 2-5, media 4 (n=3) y hembras = 2-5, media 3.8 (n=6).

Tarabilla Norteña (*Saxicola rubetra*): Familia *Turdidae*, orden *Passeriformes*. Ave de clara distribución norteña, citada como reproductor en Galicia, Asturias, País Vasco, Navarra, además del Sistema Ibérico septentrional y del Sistema Central (sierras de Ayllón, Somosierra y Guadarrama). También ha criado en Salamanca y en la sierra de Tramuntana (Islas Baleares). En estas localidades, ocupa paisajes abiertos o semi-abiertos de pastizales y campos con arbustos y setos (Tellería et al. 1999).

Se trata de un migrante transahariano, que abandona la Península entre finales de agosto y principios de octubre, con máximo en septiembre, regresando en primavera desde mediados de marzo hasta principios de junio con máximos en abril y mayo. La mayoría de las recuperaciones Ibéricas sobre individuos anillados en Europa, corresponden a los países escandinavos: Finlandia (25), Suecia (22) y Noruega (3), además de las Islas Británicas (31), Alemania (12), Suiza (7), Francia (6), Bélgica (4), Holanda (3), Dinamarca (1), Países Bálticos (1), Polonia (1) y antigua Checoslovaquia (1) (Tellería et al. 1999).

En la provincia de Albacete, nuestros datos la presentan como una especie netamente 'de paso' (todas las citas durante ambos pasos migratorios), realizando el paso prenupcial en mayo y sobre todo abril y el postnupcial principalmente en septiembre, disminuyendo a lo largo de octubre (datos propios).

Las 11 capturas obtenidas durante este trabajo, se realizaron entre el 5 de septiembre y el 9 de octubre (periodos 6-10), con un máximo en el periodo 10 (3-9 octubre). Nueve de estos individuos fueron jóvenes del año (edad 3) y dos, adultos (edad 4).

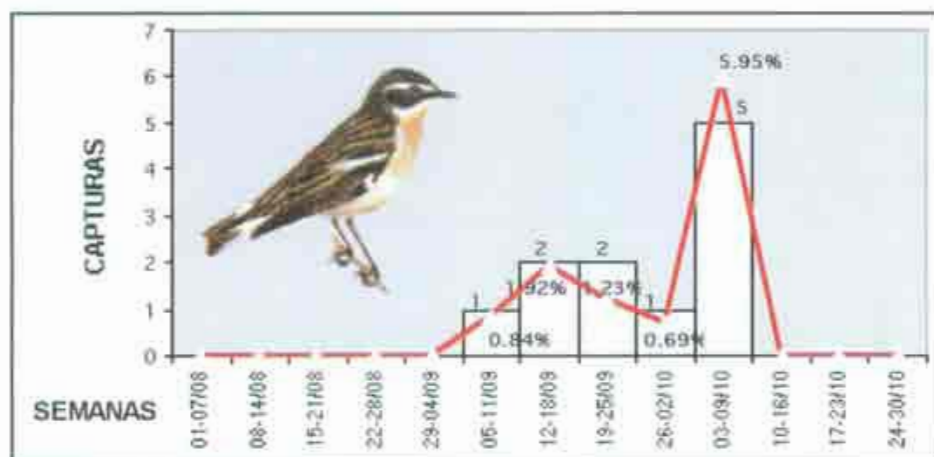


Figura 24. Capturas de Tarabilla Norteña (*Saxicola rubetra*).

Barras = nº absoluto de capturas; Línea = Porcentaje en ese periodo.

Las Tarabillas Norteñas medidas ofrecieron los siguientes datos: **Ala** = 76,5-80 mm, media 77,9 (n=11); **Tarso** = 20,7-23,5 mm, media 22,0 (n=11) y **Peso** = 17,5-23 grms, media 19,8 (n=11).

Estas tarabillas presentaron unos valores de grasa comprendidos entre 3 y 5, media 4,3 (n=11).

Tarabilla Común (*Saxicola torquata*): Familia *Turdidae*, orden *Passeriformes*. Se reparte en época de cría por toda la Península y Baleares, ocupando matorrales, campiñas, claros de bosque, así como cultivos y pastizales con arbustos dispersos. Parece ser más abundante en el piso termomediterráneo (Tellería et al, 1999).

Durante el otoño, en la Península coinciden en movimiento, aves nativas que abandonan los pisos más fríos para instalarse en zonas más térmicas con aves foráneas que llegan para invernar, o en paso hacia el norte de África. Existen recuperaciones de aves anilladas en Bélgica (44), Islas Británicas (23), Francia (21), Holanda (17), Alemania (3) y Suiza (2) (Tellería et al, 1999).

En Albacete, esta especie presenta una fenología un tanto compleja, mostrándose como una especie sedentaria y reproductora en la mitad sudoriental (Hellín, Tobarra, Peñas de San Pedro, Bogarra). En toda la provincia, resulta mucho más abundante durante el otoño y el invierno con claro máximo en octubre. Otra especie que muestra filopatria por su lugar de invernada, regresando a los mismos lugares invierno tras invierno (datos propios).

En este trabajo, se anotaron 16 capturas y una recaptura, que correspondieron a 10 hembras y 6 machos con una clara tendencia a aumentar su presencia hacia el final del periodo de estudio, lo que significaría que su fenología queda incompleta dentro del periodo estudiado por nosotros.

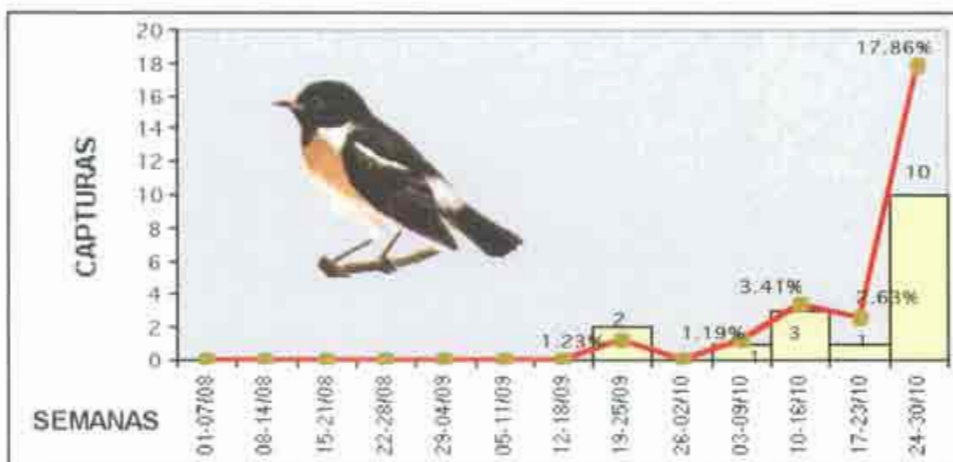


Figura 25. Capturas de Tarabilla Común (*Saxicola torquata*).

Barras = nº absoluto de capturas; Línea = Porcentaje en ese periodo.

La biometría para esta especie resultó: **Ala** (machos)= 64.5-69.5 mm, media 67.2 (n=6); (hembras)= 62.5-68 mm, media 65.8 (n=10). **Tarso** (machos)= 21.8-24.0 mm, media 22.4 (n=6); (hembras)= 21.9-24.1 mm, media 22.7 (n=10). **Peso** (machos)= 15-18.5 grms, media 16.3 (n=6); (hembras)= 14.5-16.5 grms, media 15.4 (n=10).

Los valores grasos, se situaron en: machos = 2-5, media 3.3 (n=6); hembras = 2-5, media 3.2 (n=10).

Ruiseñor Bastardo (*Cettia cetti*): Familia *Sylviidae*, orden *Passeriformes*. Se considera bien distribuida por la Península Ibérica, criando en sotos fluviales y entre la vegetación que rodea lagunas y humedales, resultando más abundante en la periferia (proximidades del mar) que en el interior peninsular. 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 su sensibilidad frente a los rigores invernales (Cantos, 1992; Tellería et al, 1999).

Fenológicamente, se comporta como un ave mayoritariamente sedentaria (no hay recuperaciones de aves anilladas en el extranjero), aun-

que parece realizar algunos desplazamientos, fundamentalmente durante la primavera y el otoño. Estos movimientos los realizan sobre todo los individuos jóvenes del año y las hembras, que de esta forma, cumplirían la función de colonizar nuevos territorios, o recolonizar aquellas zonas, en donde grandes mortalidades invernales hubiesen diezmando sensiblemente sus efectivos (Cantos, 1992; Tellería et al, 1999).

Nuestros registros para Albacete, nos muestran su presencia durante todo el año, con máximos significativos a lo largo del otoño (septiembre, octubre y también noviembre). Este incremento otoñal, unido a su aparición en lugares en donde no se encuentra durante la época de cría (observaciones propias), nos invita a pensar que este pequeño silvido en Albacete, realiza movimientos, hasta ahora de envergadura desconocida al menos durante el otoño (datos propios).

Durante el trabajo de campo, se trapeó en todos los periodos, excepto entre el 3-5, con máximo en el periodo 10 (3-9/octubre), obteniéndose 36 capturas, que implicaron a 10 individuos diferentes, que se controlaron 26 veces. La composición de sexos se mantuvo al 50% (5 hembras y 5 machos) y respecto a la edad, 4 aves jóvenes (edad '3') y 6 indeterminadas (edad '2').

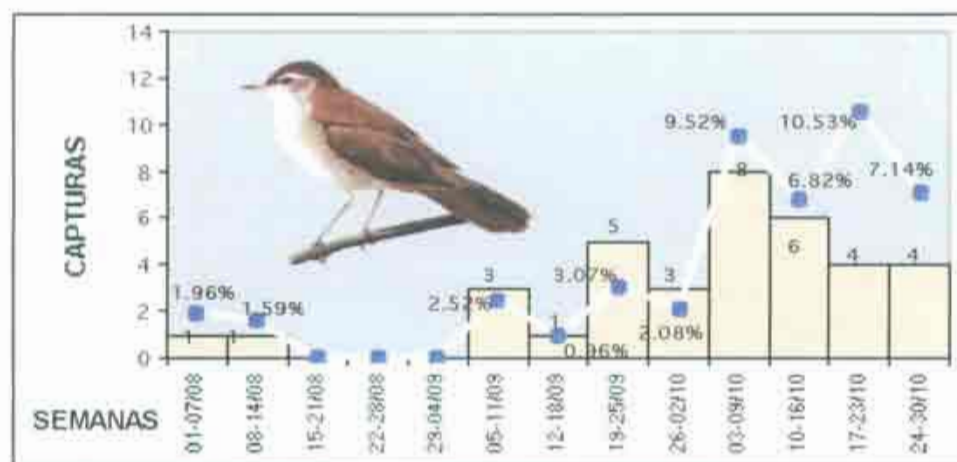


Figura 26. Capturas de Ruiseñor Bastardo (*Cettia cetti*):

Barras = nº absoluto de capturas; Línea = Porcentaje en ese periodo.

Debido al parecer a su poligamia reproductora (Cantos, 1992), el Ruiseñor Bastardo, es el paseriforme europeo con un dimorfismo sexual más acusado, llegando al punto de emplearse su biometría a la hora de sexar los diferentes individuos (Svensson, 1996), ya que no se conocen

diferencias en plumaje entre ambos sexos (Svensson, 1996; Gargallo, 1997). En nuestro estudio, la biometría encontrada para ambos sexos fue la siguiente: **Ala** (machos)= 62.5-66 mm, media 63.6 (n=5); (hembras)= 52-56 mm, media 54.9 (n=5). **Tarso** (machos)= 20.8-22.2 mm, media 21.3 (n=5); (hembras)= 18.9-19.6 mm, media 19.26 (n=5). **Peso** (machos)= 13-15 grms, media 14.4 (n=5); (hembras)= 11.5-13 grms, media 11.9 (n=5).

Los niveles de grasa acumulada, se establecieron en: machos = 1-3, media 2.6 (n=5); hembras = 3-4, media 3.6 (n=5). Observamos en posteriores controles, que aunque en ocasiones estos niveles grasos, experimentaron variaciones, no siguieron una tendencia fija, sino que oscilaron de forma un tanto imprevisible.



Figura 27. Ruiseñor Bastardo (*Cettia cetti*).

Buitrón (*Cisticola juncidis*): Familia *Sylviidae*, orden *Passeriformes*. Una especie de preferencias claramente termófilas, distribuyéndose por la región termomediterránea y tramos costeros atlánticos. Se adentra en el interior peninsular siguiendo los valles fluviales, aunque evita las montañas y tiende a escasear en las mesetas (Cantos, 1992; Tellería et al. 1999).

Al parecer, se comporta como una especie fundamentalmente sedentaria, aunque en primavera y sobre todo en otoño, se han detectado movimientos migratorios a través del estrecho de Gibraltar. No se conocen recuperaciones extranjeras, y las locales que existen no superan los 49 Km. de distancia entre el lugar de anillamiento y el de recuperación. De la misma manera, se han citado irrupciones invernales en sectores más térmicos de las costas mediterráneas (Cantos, 1992; Tellería et al. 1999).

Entre los datos que poseemos para Albacete, aparecen capturas en todos los meses excepto mayo, con máximos de abundancia en octubre y sobre todo septiembre. Nuestra impresión respecto a esta especie, es que fenológicamente se comporta de una forma un tanto irregular e imprevisible, tan pronto cría en una localidad, como desaparece en años posteriores sin aparente motivo. En concreto, hemos confirmado su presencia en la Laguna de Pétrola (Pétrola), Saladares de Cordovilla (Tobarra) y Base aérea de Los Llanos (Albacete) y verificado su reproducción en el Charcón del Encinar (Albacete) así como en las lagunas de Tinajeros (Albacete) y Los Patos (Hellín), en esta última localidad hemos comprobado su presencia en las cuatro estaciones del año (datos propios).

Durante nuestro estudio, se capturó en 25 ocasiones, siendo 5 de ellas autocontroles. Permaneció en el área a lo largo de todo el trabajo de campo, alcanzando la máxima abundancia en el periodo 13 (24-30 octubre). Por edades, 14 jóvenes (edad '3') y 6 adultos (edad '4'), que por sexos se distribuyen en 4 hembras, 1 macho y 1 indeterminado.

También pudimos comprobar su reproducción tardía, ya que a lo largo de agosto y septiembre, se observaron machos efectuando vuelos nupciales y se trampearon hembras con placa incubatriz en plena actividad.

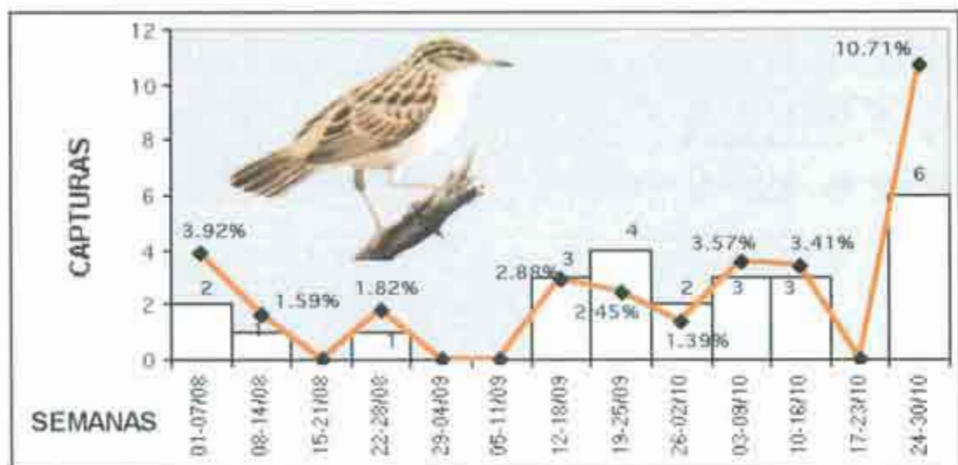


Figura 28. Capturas de Buitrón (*Cisticola juncidis*):
Barras = nº absoluto de capturas; Línea = Porcentaje en ese periodo.

Las características biométricas que apreciamos en esta especie fueron: **Ala** (jóvenes)= 45.5-51.5 mm, media 48.8 (n=14); (adultos)= 47-50 mm, media 48.2 (n=6). **Tarso** (jóvenes)= 17.9-19.3 mm, media 18.57 (n=14); (adultos)= 17.7-19.8 mm, media 18.65 (n=6). **Peso** (jóvenes)= 8-10 grms, media 8,93 (n=14); (adultos)= 8.5-10.5 grms, media 9.42 (n=6). **Grasa** (jóvenes)= 3-4, media 3.7 (n=14); (adultos)= 3-4, media 3.5 (n=6).

El escaso número de capturas de adultos, desaconseja hacer comparaciones biométricas entre ambos sexos.

Buscarla Pintoja (*Locustella naevia*): Familia *Sylviidae*, orden *Passeriformes*. Durante la época estival, se distribuye especialmente por los tramos costeros de la región cantábrica, sin llegar a Portugal, en los que ocupa herbazales y prados de siega. También existen citas estivales en algunos lugares como Álava, río Guadiana y delta del Ebro (Tellería et al, 1999).

Se sabe que es una especie con migración transahariana, pero se conoce poco de sus movimientos migratorios. Al parecer cruza la Península entre septiembre y la primera mitad de octubre, pudiendo encontrarse individuos invernando tanto en la cuenca mediterránea como en la sabana africana. Solo existen dos recuperaciones en España de sendas aves anilladas en Alemania (Cantos, 1992; Tellería et al, 1999).

En nuestra provincia se revela como una especie bastante escasa, con todas las citas de que disponemos durante el paso otoñal (9 en septiembre y 3 en octubre). La hemos capturado en la Base de Los Llanos (2).

El Charcón del Encinar (5), Laguna de Pétrola (3), Laguna de Tinajeros (1) y Puente Torres II (1), presentándose en todos los casos en carrizales o herbazales más o menos densos (datos propios).

Durante este trabajo, se capturó 3 veces: periodos 5 (1) y 8 (2) tratándose de dos individuos jóvenes y un adulto (periodo 8).

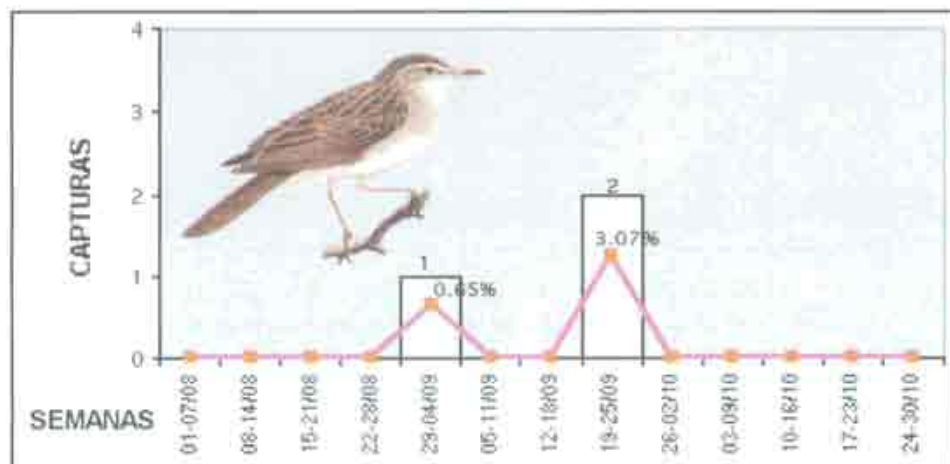


Figura 29. Capturas de Buscarla Pintoja (*Locustella naevia*):

Barras = nº absoluto de capturas; Línea = Porcentaje en ese periodo.

La biometría para esta especie fue la siguiente: **Ala** = 64-67mm, media 65 (n=3); **Tarso** = 19.2-19.6 mm, media 19.4 (n=3); **Peso** = 14.5-22 grms, media 18.5 (n=3).

Los altos niveles de grasa encontrados en estos 3 individuos (4, 6 y 7), avalan la condición de migrante transahariano para esta especie.

Buscarla Unicolor (*Locustella luscinioides*): Familia *Sylviidae*, orden *Passeriformes*. Se trata 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), allí donde encuentra carrizales u otro tipo de vegetación perilagunar. Penetra en Portugal y por el valle del Ebro llega a alcanzar Navarra. También se ha citado en la Meseta sur y en Granada, además existen datos de posible reproducción en Mallorca, Menorca e Ibiza (Cantos, 1992; Tellería et al. 1999).

Migrante transahariano, que al parecer inverna en África tropical y de cuyos movimientos migratorios se conoce muy poco. Llega a la Península a finales de marzo y la abandona a lo largo de agosto, septiem-

bre y primeros días de octubre. Solo existe la recuperación de un ave anillada en el sur de Francia (Cantos, 1992; Tellería et al. 1999).

También en la provincia de Albacete se muestra como una especie bastante escasa, con solo 4 capturas hasta la fecha, dos en junio (Laguna Cenagosa/Ruidera y Laguna de Tinajeros/Albacete) y dos en agosto (Charcón del Encinar/Albacete). Además de las dos capturas plenamente estivales de junio, durante el verano, también hemos oído su reclamo en las Lagunas de Ojos de Villaverde (Robledo) y Los Patos (Hellín), así como en las márgenes del río Jardín (El Jardín), lo que podría implicar posible reproducción en estos parajes (datos propios).

En el presente estudio, solamente se capturó 2 veces y en la misma jornada (periodo 3), siendo ambos individuos del año (edad '3') y sexo indeterminado.

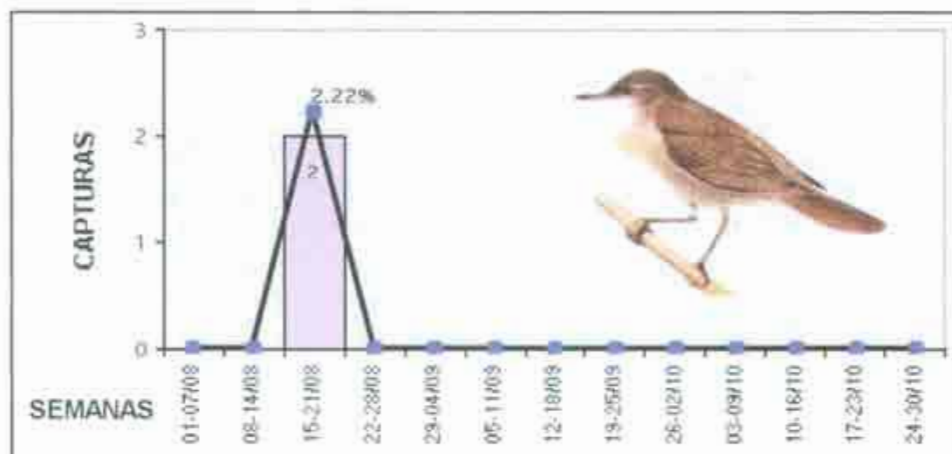


Figura 30. Capturas de Buscarla Unicolor (*Locustella luscinioides*): Barras = nº absoluto de capturas; Línea = Porcentaje en ese periodo.

Las dos aves capturadas, presentaron la siguiente biometría: **Ala** = 68-71,5mm, media 69,7 (n=2); **Tarso** = 20,1-22,1 mm, media 21,1 (n=2); **Peso** = 14-16 grms, media 15 (n=2). La grasa acumulada para estos dos individuos, estuvo en niveles 3 y 5.

Carricérin Común (*Acrocephalus schoenobaenus*): Familia *Sylviidae*, orden *Passeriformes*. Es una especie escasa, que en España cría en algunas lagunas de la costa cantábrica y en marismas andaluzas, además a lo largo del mes de mayo, se han capturado hembras con placa incubatriz en Mallorca y se ha observado la especie en las vegas del Guadiana. No se reproduce en Portugal (Cantos, 1992; De la Puente, 1996; Tellería et al, 1999).

De condición migratoria transahariana, inverna en África tropical y ecuatorial, alcanzando el sudoeste de África desde el este de Senegal a Etiopía, sur y este de Sudáfrica y norte de Namibia. La migración postnupcial por la Península tiene lugar entre finales de julio y noviembre y al parecer transcurre mayoritariamente por la mitad occidental de Iberia e implica fundamentalmente a poblaciones procedentes de las Islas Británicas (40 recuperaciones de aves anilladas allí), Holanda (3), Francia (2) y Noruega (1). Así mismo, 3 aves anilladas en la Península se recuperaron en las Islas Británicas, 1 en Francia y 1 en Noruega (Cantos, 1992; Tellería et al, 1999).

Para la provincia de Albacete, totalizamos tan solo 12 capturas entre 1994 y 1999, que se sitúan plenamente durante los pasos migratorios, 7 en el prenupcial (abril) y 5 en el postnupcial (3 en agosto y 2 en septiembre). Los lugares concretos en los que se realizaron estas capturas fueron: Base Aérea de Los Llanos (1), Charcón del Encinar (2), Laguna Cenagosa (4), Laguna de Los Patos (1), Laguna de Pétrola (1), Laguna de Tinajeros (2) y Puente Torres (1) (datos propios).

Durante nuestro estudio, obtuvimos 2 capturas (periodos 1 y 4), tratándose de un joven (edad 3) y un adulto (edad 4), ambos de sexo indeterminado. Lo temprano de estas capturas podría indicar que el paso postnupcial por este paraje comienza antes del mes de agosto.

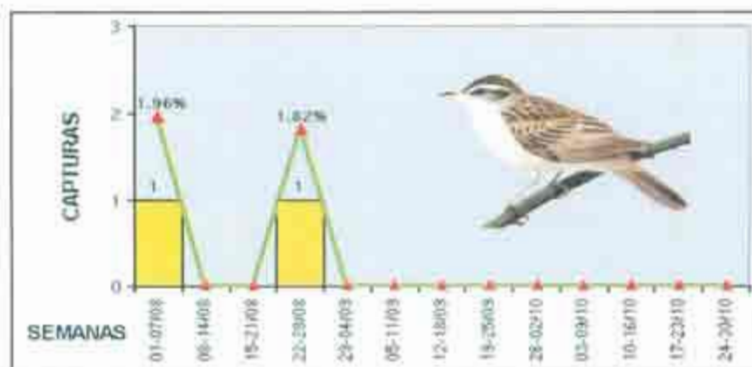


Figura 31. Capturas de Carricérin Común (*Acrocephalus schoenobaenus*): Barras = nº absoluto de capturas; Línea = Porcentaje en ese periodo.

La biometría encontrada para estos dos individuos fue: **Ala** = 61-64 mm. media 62.5 (n=2); **Tarso** = 19.8-19.9 mm. media 19.85 (n=2); **Peso** = 10.5-14 grms. media 12.2 (n=2). El valor de la acumulación grasa para estas dos aves, fue de 4 y 6 respectivamente.

Carricero Común (*Acrocephalus scirpaceus*): Familia *Sylviidae*, orden *Passeriformes*. Se distribuye por toda la Península Ibérica, principalmente por costas y valles, aunque alcanza los 1000 m de altitud. Cría en lugares donde exista vegetación palustre como marismas, pantanos y orillas fluviales, aunque fuera de la época de reproducción puede encontrarse en lugares alejados del agua (Cantos, 1992; Tellería et al. 1999).

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 sus cuarteles invernales situados en África tropical, a lo largo de una estrecha franja al sur de los 8° N en el oeste africano y de los 5° N en el este. El paso postnupcial por Iberia tiene lugar entre mediados de agosto y mediados de noviembre, con máximo en la primera quincena de septiembre para las aves adultas y en la segunda quincena de septiembre para las jóvenes. Las mayores tasas de recuperación corresponden a países de Europa central y occidental: Islas Británicas (309), Holanda (93), Alemania (85), Francia (61), Suecia (57), Bélgica (54), Polonia (25), antigua Checoslovaquia (21), Dinamarca (11), Suiza (11), Finlandia (7), antigua URSS (3) y Hungría (2). Existen algunas citas invernales en costas de la mitad sur de Iberia (Cantos, 1992; Tellería et al. 1999).

En Albacete, resulta una especie localmente abundante entre la vegetación que rodea lagunas, depuradoras y orillas fluviales (carrizos, enneas, etc.). Los primeros individuos aparecen a finales de marzo, alcanzando los máximos de abundancia en septiembre; las últimas citas corresponden a primeros de noviembre. En las lagunas de Los Patos (Hellín) y Tinajeros (Albacete), resulta la especie dominante durante el verano (datos propios). Hemos controlado en Albacete carriceros comunes anillados en la República Checa (2), Italia (1) y Senegal (2) (datos personales). También tenemos comprobada una notable filopatria por el lugar de reproducción (Cantos, 1992), al recapturar individuos en veranos sucesivos criando en el mismo lugar.

Con 493 capturas (139 de ellas recapturas) se constituyó en la especie más abundante en este estudio, trampeándose en cada uno de los 13 periodos con máximo de abundancia en el periodo 5 (29 agosto/04 septiembre). El 18 de agosto, se capturó un individuo en su segundo año de vida que portaba anilla con remite francés.



Figura 32. Capturas de Carricero Común (*Acrocephalus scirpaceus*): Barras = nº absoluto de capturas; Línea = Porcentaje en ese periodo.

Las características biométricas que encontramos para los individuos de esta especie fueron las siguientes: **Ala** (jóvenes)= 60-73 mm, media 65.97, moda 65 (n=208); (adultos)= 60-71.5 mm, media 66.47, moda 67 (n=140). **Tarso** (jóvenes)= 20.1-25.4 mm, media 22.31, moda 22.3 (n=213); (adultos)= 20.1-24.3 mm, media 22.48, moda 22.3 (n=140). **Peso** (jóvenes)= 9-21 grms, media 13.53, moda 12 (n=214); (adultos)= 9-20.5 grms, media 13.65, moda 12 (n=139). La estima de grasa acumulada fue: jóvenes = 1-7, media 4.37, moda 4 (n=214); adultos = 1-7, media 4.76, moda 4 (n=140).



Figura 33. Carricero Común (*Arenocophalus scirpaceus*).

Carricero Tordal (*Acrocephalus arundinaceus*): Familia *Sylvidae*, orden *Passeriformes*. Cría por toda la Península Ibérica y las tres islas mayores de Baleares. Gusta de áreas con vegetación palustre bien desarrollada (*Phragmites spp.*, *Thypha spp.*, *Arundo donax*, etc.) como lagunas, marismas o riberas fluviales. Esto le lleva a evitar las zonas montañosas. Aunque puede resultar relativamente abundante localmente, la constante destrucción de zonas húmedas, hace que sus poblaciones estén cada vez más parcheadas y amenazadas (Cantos, 1992; Tellería et al. 1999).

Es un migrante transahariano, que elige el África tropical para realizar su invernada. Como reproductor permanece en la Península entre abril y septiembre, aunque existen algunas citas invernales en Málaga y Madrid. En Iberia existen recuperaciones de aves anilladas en Francia (3), Holanda (4) e Italia (1) (Cantos, 1992; Tellería et al. 1999). La recaptura en veranos sucesivos de algunos individuos en el mismo lugar donde se anillaron, indica una marcada filopatria al lugar de reproducción (Cantos, 1992).

Para la provincia de Albacete, está presente entre abril y septiembre, con máximos de abundancia en el mes de junio, probablemente debido al abandono de los nidos por parte de los jóvenes. No es una especie abundante, pero tampoco escasa, al menos localmente. Durante la reproducción ocupa el cinturón vegetal que rodea lagunas y riberas fluviales, sobre todo en zonas donde el cauce fluvial se ensancha, y el agua se remansa como presas, etc. Finalizada la reproducción, abandona las áreas de cría para dirigirse a sus cuarteles invernales africanos, aunque se desconoce en gran parte los detalles de este proceso, parece hacer uso de herbazales y cultivos, principalmente Maíz (*Zea mays*) como zonas de descanso y avituallamiento, lo que probablemente viene condicionado por la escasez de lugares adecuados para descansar durante la migración particularmente en la Meseta (observaciones y datos propios).

A lo largo de este estudio, se capturó en 23 ocasiones (11 de ellas recapturas), presentando la máxima abundancia en el periodo I y decreciendo después paulatinamente, lo que indica que la especie inicia su migración por este lugar antes del mes de agosto.

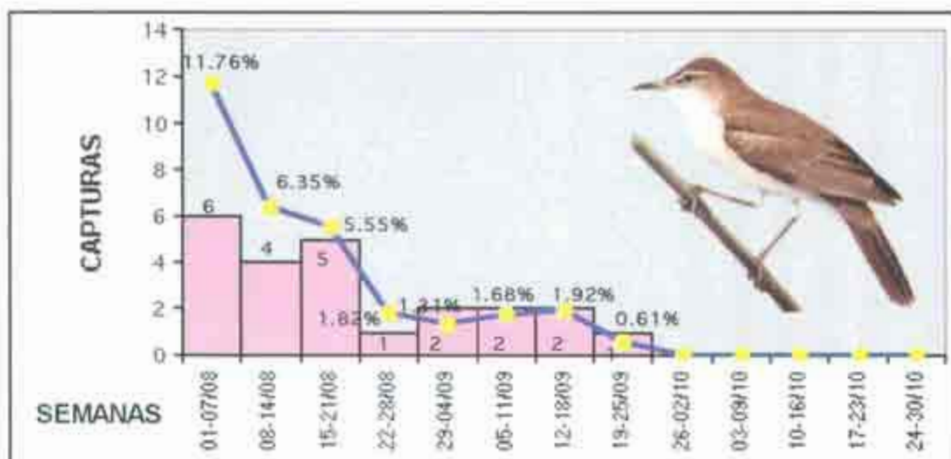


Figura 34.- Capturas de Carricero Tordal (*Acrocephalus arundinaceus*):
Barras = nº absoluto de capturas; Línea = Porcentaje en ese periodo.

La biometría observada en los Carriceros Tordales capturados, resultó la siguiente: **Ala** (jóvenes)= 90.5-95 mm, media 91.4 (n=6); (adultos)= 92-95.5 mm, media 93.2 (n=3). **Tarso** (jóvenes)= 26-29 mm, media 27.53 (n=9); (adultos)= 27.9-29.9 mm, media 29.06 (n=3). **Peso** (jóvenes)= 24.5-30.5 grms, media 27.5 (n=9); (adultos)= 29.5-34.5 grms, media 31.6 (n=3). La acumulación grasa se estimó en: jóvenes = 0-3, media 1.6 (n=9); adultos = 3-5, media 3.6 (n=3).



Figura 35. Carricero Tordal (*Acrocephalus arundinaceus*).

Zarcero Común (*Hippolais polyglotta*): Familia *Sylviidae*, orden *Passeriformes*. Se distribuye durante la época reproductora por toda la Península, rarificándose en las áreas montañosas y hacia el norte. Ocupa zonas semiabiertas con árboles dispersos, claros y bordes de bosques, siempre que haya matorrales. En los sotos fluviales resulta especialmente abundante (Cantos, 1992; Tellería et al. 1999).

Se trata de un migrador transahariano que inverna en las zonas más forestales de una estrecha franja comprendida entre Gambia y Nigeria. Permanece en las zonas de cría desde mayo hasta agosto, aunque se pueden encontrar individuos en migración hasta octubre. Por tratarse de un migrante nocturno y poco detectable, su migración es poco conocida. La Península parece ser la vía de paso de las poblaciones de Europa occidental (principalmente francesas). Existen citas invernales en Extremadura, Asturias y Cataluña (Cantos, 1992; Tellería et al. 1999). También esta sobradamente comprobada su marcada filopatria por el lugar elegido para reproducirse (Cantos, 1992 y observaciones propias).

Las más de 500 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 con abundancia de Zarzas (*Rubus ulmifolium*) y Rosales silvestres (*Rosa canina*) (datos propios).

Durante este estudio se lograron 28 capturas (2 de ellas recapturas), tratándose en todos los casos de aves jóvenes del año. El mayor número de capturas al principio del estudio (agosto), parece indicar que este zarcero comienza su migración postnupcial por el lugar con anterioridad al mes de agosto.

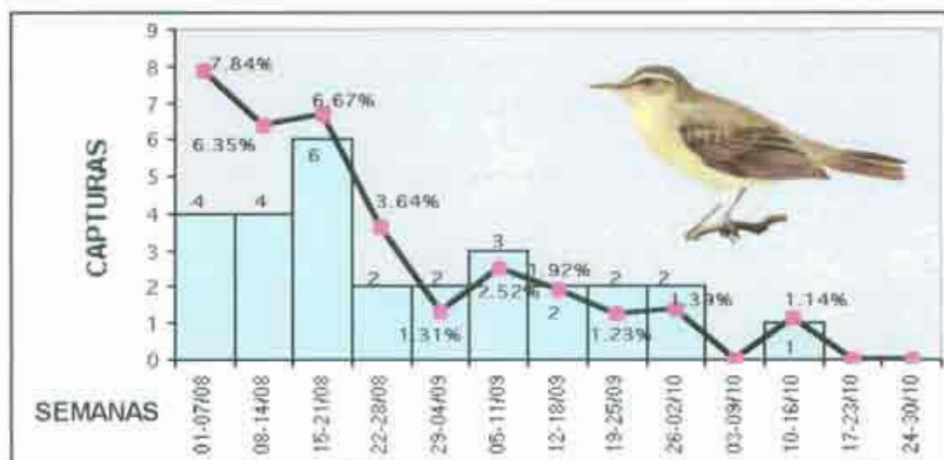


Figura 36.- Capturas de Zarcero Común (*Hippolais polyglotta*):
Barras = nº absoluto de capturas; Línea = Porcentaje en ese periodo.

Los Zarceros capturados presentaron las siguientes medidas: **Ala** = 60-68 mm, media 64.63, moda 65 (n=26); **Tarso** = 18.8-21.9 mm, media 20.14 (n=26); **Peso** = 10-18 grms, media 12.73 (n=26).

La grasa en estos individuos estuvo entre 2 y 7, media 4.46, moda 4 (n=26).

El único control conseguido, pone de manifiesto que las sedimentaciones durante la migración postnupcial en esta especie son paradas poco frecuentes, lo que sin duda influiría en la escasa detectabilidad que presentan los Zarceros Comunes durante su migración postnupcial como se ha mencionado anteriormente.

Curruca Carrasqueña (*Sylvia cantillans*): Familia *Sylviidae*, orden *Passeriformes*. En Iberia durante la época reproductora ocupa la región Mediterránea, sin penetrar en la Eurosiberiana. Falta en los pisos superiores de la región Mediterránea, aunque en Sierra Nevada alcanza los 1900 m, con densidades máximas a partir de los 1000 m. Evita los sectores más húmedos del supramediterráneo, así como las áreas más oceánicas del centro y norte de Portugal, de las costas catalanas y del termomediterráneo en el extremo sur peninsular. Prefiere las primeras etapas de degradación de encinares y quejigales, donde abundan las malezas de Jaras (*Cistus sp*), aunque también coloniza pinares y sabinars, siempre que presenten un sotobosque arbustivo abundante (Cantos, 1992; Tellería et al, 1999).

Es un migrador transahariano, que inverna en África tropical. En la Península Ibérica permanece entre abril y septiembre. No se conocen recuperaciones en España de aves anilladas en otros países (Cantos, 1992; Tellería et al, 1999).

Hemos verificado su presencia en Albacete mediante anillamientos entre finales de marzo y principios de octubre, con máximos durante el mes de agosto. En época de cría se encuentra asociada casi invariablemente al monte mediterráneo, aunque disponemos de citas puntuales de cría en sotos del río Júcar (término de Valdeganga). Fuera de la época reproductora, se la puede encontrar en cualquier zona arbustiva (datos propios).

La única captura conseguida en este estudio se produjo en el periodo 1 (1-7 agosto), tratándose de un individuo joven (edad '3'). Sin duda este entorno húmedo y carente de especies arbustivas, no es atractivo para esta curruca.

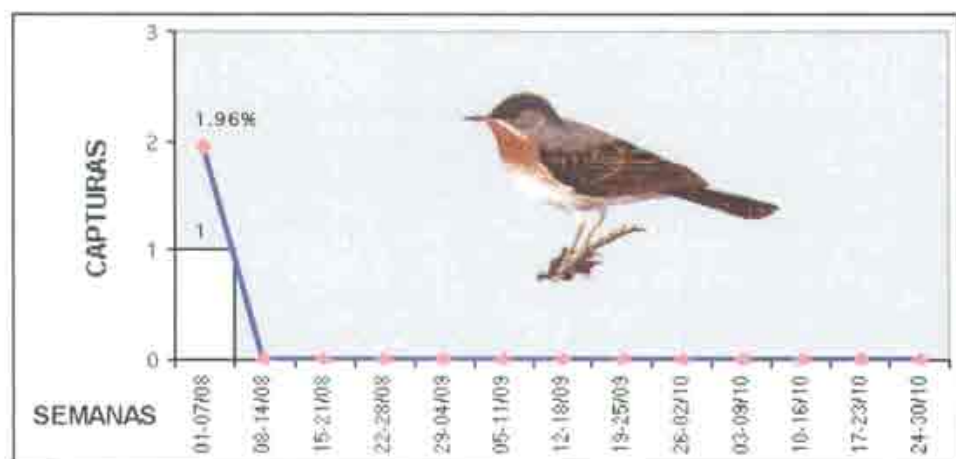


Figura 37. Capturas de Curruca Carrasqueña (*Sylvia cantillans*): Barras = nº absoluto de capturas; Línea = Porcentaje en ese periodo.

El único individuo anillado, presentó la siguiente biometría: **Ala** = 58 mm; **Tarso** = 18.4 mm; **Peso** = 10.5 grms y **grasa** = 4.

Curruca Zarcera (*Sylvia communis*): Familia *Sylviidae*, orden *Passeriformes*. En época de cría se distribuye preferentemente por la mitad norte de la Península, allí donde encuentre vegetación arbustiva enmarañada en el borde de bosques, arroyos o caminos. Tiende a evitar los pisos termo y mesomediterráneo, aunque puede criar en enclaves húmedos de estos pisos. Parece encontrar sus condiciones óptimas en los matorrales asociados a melojos y quejigos del supramediterráneo y en la región Eurosiberiana. En Sierra Nevada, llega a alcanzar los 2400 m de altitud (Cantos, 1992; Tellería et al, 1999).

Toda su población es migradora, dirigiéndose en otoño al África tropical para invernar. Ocupa la Península Ibérica entre abril y octubre, aunque se han citado individuos invernantes en las costas andaluzas y portuguesas. El paso otoñal transcurre entre agosto y noviembre con máximo en la segunda quincena de septiembre, en este paso, los jóvenes adelantan algo a los adultos. Las recuperaciones de aves extraibéricas, proceden del Reino Unido (136), Alemania (28), Francia (24), Bélgica (19), Dinamarca (7), Holanda (5), Suecia (3), Irlanda (2), Suiza (1) y antigua Checoslovaquia (1) (Cantos, 1992; Tellería et al, 1999).

Fenológicamente en la provincia de Albacete se comporta como "de paso", todos los anillamientos se producen entre finales de marzo y mediados de mayo con máximo en la segunda quincena de abril durante el paso prenupcial y entre agosto y octubre con máximo en septiembre a lo largo del postnupcial (datos propios).

Durante el presente estudio, se efectuaron 19 capturas que correspondieron a 18 anillamientos y 1 autocontrol. Los anillamientos implicaron a 14 jóvenes, 3 adultos y 1 indeterminado, en todos los casos el sexado fue imposible de realizar. Se capturó a lo largo de casi todo el estudio (principalmente entre los periodos 2 y 9), no presentando un máximo claro.

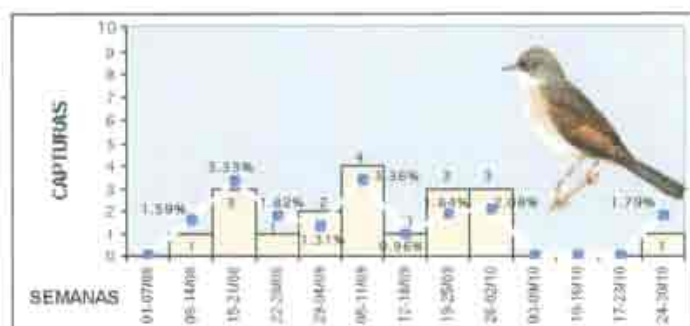


Figura 38. Capturas de Curruca Zarcera (*Sylvia communis*): Barras = nº absoluto de capturas; Línea = Porcentaje en ese periodo.

Biométricamente, esta especie se caracterizó por: **Ala** (jóvenes) 68.5-74 mm, media 71.60 (n=14); (adultos)= 70-74 mm, media 71.83 (n=3). **Tarso** (jóvenes)= 20.4-22.6 mm, media 21.34 (n=14); (adultos)= 21-21.9 mm, media 21.40 (n=3). **Peso** (jóvenes)= 14-23 grms, media 18.32 (n=14); (adultos)= 15.5-22.5 grms, media 18.20 (n=3). La grasa en los individuos jóvenes osciló entre 3 y 7, media 4.79, moda 6 (n=14) y en los adultos entre 4 y 6, media 4.67, moda 4 (n=3).

Mosquitero Común (*Phylloscopus collybita*): Familia *Sylviidae*, orden *Passeriformes*. Durante la época de reproducción parece preferir 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 (Cantos, 1992; Tellería et al, 1999).

Salvo 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. Sus movimientos comienzan en agosto, con máximos a lo largo de octubre y noviembre, precediendo los jóvenes a los adultos. Durante el otoño y el invierno, la Península Ibérica recibe grandes contingentes de Mosquiteros Comunes procedentes sobre todo de Europa central y occidental: 157 recuperaciones de aves anilladas en Bélgica, 133 en Alemania, 123 en Francia, 80 en las Islas Británicas, 39 en Holanda, 31 en Suiza, 3 en Suecia, 1 en Italia, 1 en Dinamarca y 1 en la antigua Yugoslavia. Estos visitantes, se distribuyen en invierno por todos los sectores atemperados, en especial en los pisos termo y mesomediterráneo (Cantos, 1992; Tellería et al, 1999).

En nuestra provincia resulta abundante durante los pasos, fundamentalmente en otoño (máximo en octubre) y escasa aunque bien distribuida durante el invierno, principalmente en sotos fluviales y carrizales densos. En época de cría, solamente contamos con dos citas: El 20-07-96 se capturó una hembra con placa incubatriz en Quitapellejos (Fuensanta) y el 23-06-97 se anilló otro individuo adulto en Puente Torres (Valdeganga) (datos propios). Algunas recapturas invernales, ponen de manifiesto un cierto grado de filopatria al lugar de invernada (Cantos, 1992 y observaciones personales).

A lo largo de este estudio, se consiguieron 43 capturas (4 de ellas controles). Aparece en el área de estudio en el periodo 10, aumentando su

presencia paulatinamente hasta la conclusión de éste. Por edades, 27 jóvenes, 5 adultos y 7 indeterminados.

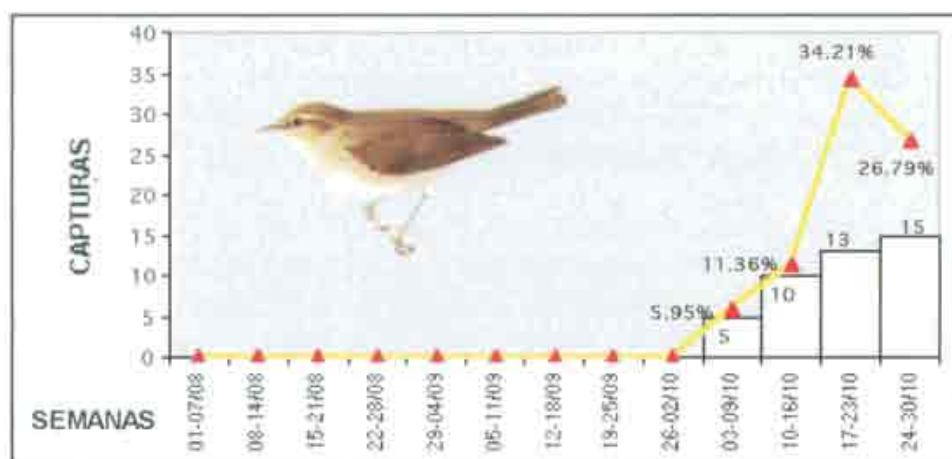


Figura 39. Capturas de Mosquitero Común (*Phylloscopus collybita*):
Barras = n° absoluto de capturas; Línea = Porcentaje en ese periodo.

Las características biométricas apreciadas para esta especie fueron: **Ala** (jóvenes) 50-64.5 mm, media 57.22 (n=27); (adultos)= 55-64 mm, media 60.40 (n=5). **Tarso** (jóvenes)= 17.6-20.7 mm, media 18.79 (n=27); (adultos)= 18.2-20.1 mm, media 19.16 (n=5). **Peso** (jóvenes)= 6.5-10.5 grms, media 8.18 (n=27); (adultos)= 7.5-9 grms, media 8.10 (n=5). **Grasa**: (jóvenes)= 3-5, media 3.74, moda 4 (n=27); (adultos)= 3-5, media 3.80, moda 3 y 4 (n=5).



Figura 40. Mosquitero Común (*Phylloscopus collybita*).

Mosquitero Musical (*Phylloscopus trochilus*): Familia *Sylviidae*, orden *Passeriformes*. Como reproductor, resulta bastante escaso en Iberia. Habita los bosques y arboledas de la región Eurosiberiana, llegando a las sierras de Ancares y el Caurel, donde alcanza su límite suroccidental de distribución (Cantos, 1992; Tellería et al. 1999).

Se trata de un migrador transahariano nocturno, que inverna al sur de los 10° N. y llega a alcanzar Sudáfrica. Según algunos autores, los Mosquiteros Musicales europeos, ocuparían el oeste de la zona de invernada en el África subsahariana. La migración postnupcial, comienza con los primeros días de agosto, prolongándose hasta mediados de noviembre con máximo en la primera mitad de septiembre y aunque la porción occidental peninsular acoge a la mayor parte de estos migrantes, no es despreciable el número de individuos que se desplazan por la porción oriental. Los individuos que migran a través de la Península Ibérica, proceden fundamentalmente de Europa occidental y, en menor medida, de los países nórdicos: En la Península y Baleares, se han obtenido recuperaciones de aves anilladas en el Reino Unido (130), Suecia (51), Alemania (29), Noruega (19), Holanda (18), Francia (18), Bélgica (15), Suiza (4), Irlanda (4), Dinamarca (4), Finlandia (1), Italia (1), antigua Yugoslavia (1) y Polonia (1). Los adultos tienden a pasar antes que los jóvenes y las poblaciones septentrionales antes que las meridionales. Existen 7 citas invernales en el piso termomediterráneo y 5 en el mesomediterráneo (Asensio y Cantos, 1989; Cantos, 1992 y Tellería et al. 1999).

En Albacete, se muestra como una especie netamente de paso. El prenupcial (más escaso), comienza a finales de marzo y se prolonga hasta mediados de mayo, con máximo en la segunda parte de abril, mientras que el postnupcial se inicia con el mes de agosto y concluye a finales de octubre (un único anillamiento a principios 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 los hemos observado frecuentemente en cultivos de Maíz (*Z. mays*) (datos propios).

Durante el trabajo de campo resultó la segunda especie más abundante. Se lograron 338 capturas (173 jóvenes, 100 adultos y 65 indeterminados), 56 de ellas (16.57%) controles. Al contrario que para otras especies, en este caso la época elegida para la realización de este estudio, nos muestra la fenología completa del Mosquitero Musical, su inicio en los primeros días de agosto, su máximo en el periodo 6 (5-11 septiembre) y su declive con los últimos días de octubre.



Figura 41. Capturas de Mosquitero Musical (*Phylloscopus trochilus*): Barras = nº absoluto de capturas; Línea = Porcentaje en ese periodo.

La biometría que caracterizó a esta especie, fue la que sigue: **Ala** (jóvenes) 59,5-72 mm, media 64,64 (n=137); (adultos)= 61,5-73 mm, media 67,87 (n=84). **Tarso** (jóvenes)= 17,3-21 mm, media 18,9 (n=136); (adultos)= 17,6-21 mm, media 19,31 (n=84). **Peso** (jóvenes)= 6,5-14 grms, media 10,18 (n=136); (adultos)= 7-14,5 grms, media 10,77 (n=84). **Grasa**: (jóvenes)= 1-6, media 4,20, moda 5 (n=137); (adultos)= 0-6, media 4,22, moda 5 (n=83).

Papamoscas Cerrojillo (*Ficedula hypoleuca*): Familia *Muscicapidae*, orden *Passeriformes*. En época de cría se distribuye de forma dispersa por toda la región Eurosiberiana, alcanzando el norte de Portugal, aunque en Galicia parece ser rarísima. En la región Mediterránea también su distribución resulta dispersa habitando en bosques desarrollados del supra y oromediterráneo, aunque se ha citado criando en robledales de Sierra Morena (Tellería et al. 1999).

Es un migrador transahariano que en primavera llega por la segunda mitad de abril (los machos una semana antes que las hembras). La migración postnupcial se produce entre mediados de agosto y octubre, con paso máximo en septiembre. Las recuperaciones extranjeras proceden de Finlandia (28), Islas Británicas (27), Suecia (19), Países Bálticos (18), Noruega (9), Alemania (7), Rumania (4), Holanda (3), Italia (3), Francia (2), Polonia (1), antigua Checoslovaquia (1) y Dinamarca (1). Existe una cita de finales de noviembre en Extremadura y otra de diciembre en Girona (Tellería et al. 1999).

En nuestra provincia, se comporta como una especie netamente de paso. Durante el prenupcial, pasa a lo largo del mes de abril y primeros días de mayo, mientras que el postnupcial tiene lugar entre finales de agosto y la primera mitad de octubre con densidades máximas a mediados de septiembre. En estos pasos, gusta de sotos fluviales, olmedas, cultivos frutales, parques y zonas arboladas en general (datos propios). Una hembra anillada en "El Toyo" (Valdeganga), fue recuperada en Holanda (Cantos y Gómez-Manzanaque, 1996).

En nuestro estudio, solamente conseguimos dos capturas y una recaptura (periodos 8 y 9), tratándose de dos aves jóvenes de sexo indeterminado.

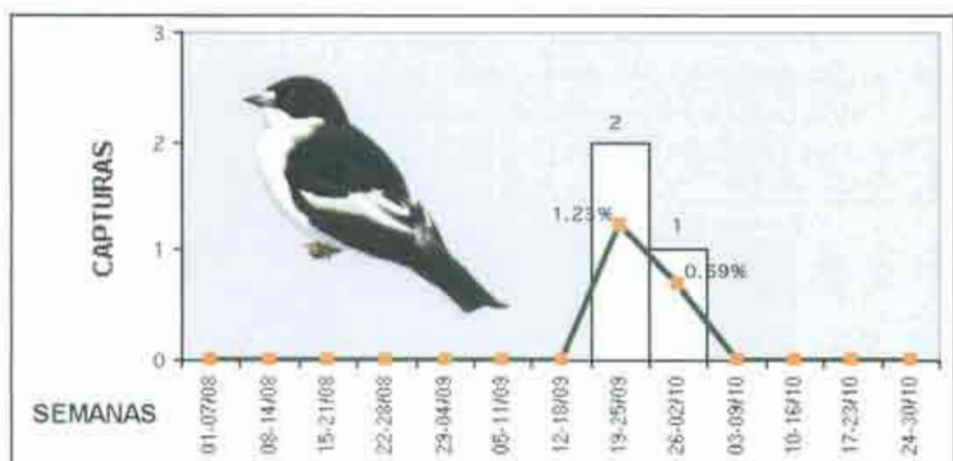


Figura 42. Capturas de Papamoscas Cerrojillo (*Ficedula hypoleuca*):
Barras = nº absoluto de capturas; Línea = Porcentaje en ese periodo.

Las medidas que aportaron estos dos individuos fueron: **Ala** = 79-82.5 mm, media 80.75 (n=2). **Tarso** = 17.2-18.3 mm, media 17.75 (n=2). **Peso** = 13.5-16 grms, media 14.75 (n=2). **Grasa** = 3-4, media 3.5 (n=2).

Alcaudón Común (*Lanius senator*): Familia *Laniidae*, orden *Passeriformes*. En la Península presenta una distribución típicamente mediterránea, con algunas contadas poblaciones acantonadas en sectores costeros y térmicos de la región Eurosiberiana. Se trata de un típico habitante de los bosques mediterráneos con abundantes claros, así como de sotos fluviales y cultivos arbóreos mediterráneos (olivares, almendrales, etc.) (Tellería et al, 1999).

Otro migrador transahariano que deja la Península entre julio y septiembre, con alguna cita invernal en el piso termomediterráneo (Tellería et al, 1999).

En la provincia de Albacete hemos capturado esta especie para anillamiento en 127 ocasiones entre mediados de abril (primera captura el 7-abril) y finales de septiembre (última captura el 29-9), con máximos de abundancia al abandonar los jóvenes sus nidos (julio y agosto) (datos propios).

A lo largo de este estudio se efectuaron 4 capturas y un control, que en todos los casos fueron aves jóvenes del año y sexo indeterminado.

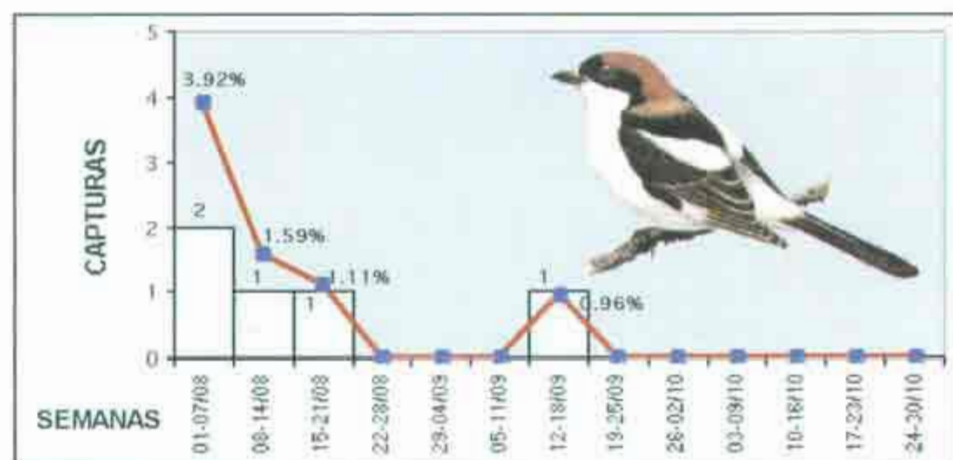


Figura 43. Capturas de Alcaudón Común (*Lanius senator*):

Barras = nº absoluto de capturas; Línea = Porcentaje en ese periodo.

Los Alcaudones Comunes anillados presentaron las medidas siguientes: **Ala** = 93-96.5 mm, media 94.62 (n=4). **Tarso** = 22.1-23.2 mm, media 22.65 (n=4), **Peso** = 25-34.5 grms, media 30.62 (n=4) y **Grasa** = 0-3, media 1.75 (n=4).

La fenología observada en las capturas efectuadas durante este trabajo, parece indicar que el paso postnupcial de esta especie por la zona de estudio, comienza antes del mes de agosto.

Gorrión Molinero (*Passer montanus*): Familia *Passeridae*, orden *Passeriformes*. Cría de forma común en toda la Península. Ibiza y muy puntualmente en Mallorca. Es una especie típica de áreas cultivadas que parece evitar las montañas y las grandes extensiones boscosas, pastos o matorrales, por lo que tiende a rarificarse en la región Eurosiberiana. Sus lugares preferidos son los sotos, dehesas, jardines, márgenes de bosque, casas de campo y corrales, así como huertos, regadíos o extensiones de cereal de secano. No suele penetrar en el interior de grandes poblaciones, aunque puede criar en parques extensos dentro de ciudades (Tellería et al. 1999).

A pesar de estar considerada una especie sedentaria en la Península Ibérica, experimenta en primavera y sobre todo en otoño oscilaciones numéricas, apareciendo en lugares en los que no se cita en época de cría como algunas islas del archipiélago balear o manifestando cierto flujo a través del estrecho de Gibraltar. Las recuperaciones disponibles para esta especie, son mayoritariamente locales, aunque existen algunas ibéricas de variable número de Kms, además de una correspondiente a un individuo anillado en Bélgica y otra a un ave anillada en Rusia y recuperada en Portugal (Tellería et al. 1999).

Un ave muy común en Albacete, con presencia a lo largo de todo el año. Los casi 2000 anillamientos efectuados en los últimos años, han producido 156 controles, todos logrados en el mismo lugar de su anillamiento, lo que parece avalar el carácter sedentario de este gorrión en Albacete (datos propios).

Se comprobó su presencia en el herbazal a lo largo todo el trabajo de campo, capturándose en 19 ocasiones, 13 jóvenes del año y 5 no determinados.

abunde la vegetación palustre como depuradoras, lagunas, canales o riberas fluviales, llegando a formar dormideros más o menos grandes, a veces junto a trigueros o gorriones (datos propios).

Solamente obtuvimos una captura a lo largo de este estudio (periodo 13), se trató de un ave joven de sexo indeterminado.

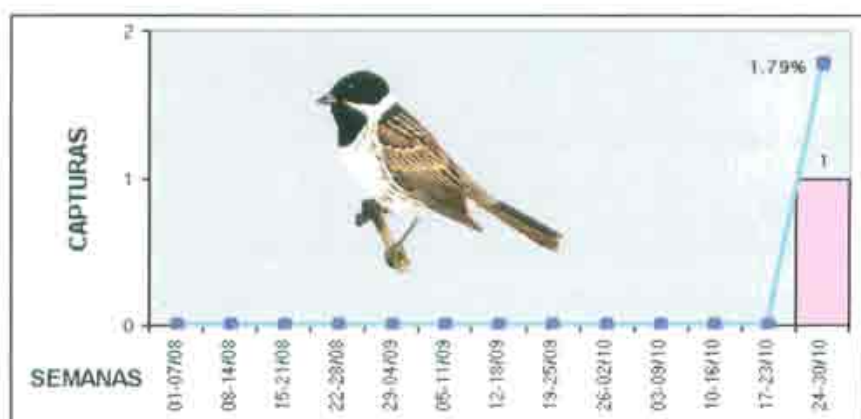


Figura 46. Capturas de Escribano Palustre (*Emberiza schoeniclus*): Barras = nº absoluto de capturas; Línea = Porcentaje en ese periodo.

Las medidas obtenidas en este único individuo anillado fueron: **Ala** = 74 mm; **Tarso** = 19.9 mm; **Peso** = 19.5 grms y **Grasa** = 3.

Entre 1994 y 1999, esta especie es la que mayor número de controles extranjeros nos ha aportado en Albacete, siendo los países de origen los siguientes:

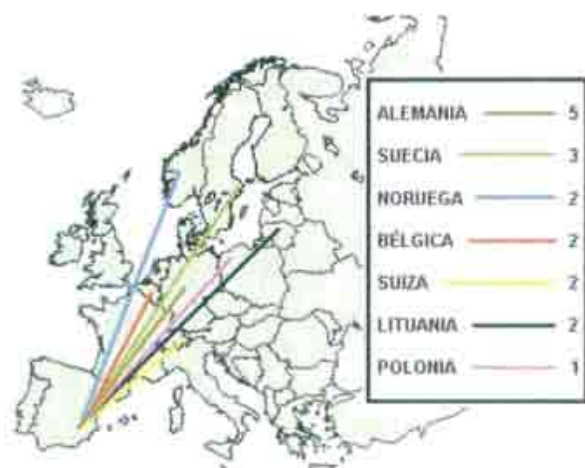


Figura 47. Procedencia de los controles efectuados en la provincia de Albacete (1994-1999) sobre Escribanos Palustres (*Emberiza schoeniclus*) anillados en otros países.

Triguero (*Miliaria calandra*): Familia *Emberizidae*, orden *Passeriformes*. Un pájaro común y extendido en medios abiertos de la Península Ibérica y Baleares, tendiendo a rarificarse en áreas de montaña. Alcanza las máximas densidades en zonas deforestadas cubiertas por cultivos de cereales, aunque también cría en pastizales, campiñas, dehesas cultivadas y olivares (Tellería y et al. 1999).

En los sectores más fríos o norteños, parece comportarse como un visitante estival, aunque en los pisos más térmicos, presenta patrones de distribución estacional menos claros, probablemente debido a la existencia de movimientos generalizados a lo largo de la Península. Se han obtenido recuperaciones que implican movimientos más o menos importantes, algunas incluso procedentes de otros países como Francia, Bélgica y Alemania y se han recuperado aves en el norte de África marcadas en España, lo que indica cierto paso por el Estrecho. Durante el invierno, su abundancia parece disminuir en términos generales, notándose además una sensible reducción en cultivos extensivos de cereales (Tellería et al. 1999).

En Albacete es un pájaro común en espacios abiertos a lo largo de todo el año, no observándose descenso poblacional durante el invierno como comentan Tellería y colaboradores para la Península en general. Al contrario, el mayor número de anillamientos efectuados en Albacete se producen entre noviembre y febrero, justo cuando se agrupa formando dormideros más o menos importantes en lugares con vegetación palustre, lo que facilita su captura. Todos los controles efectuados han sido locales, sin implicar movimiento alguno, si muestra cierta filopatría al lugar elegido como dormidero otoño-invernal (datos propios).

La única captura se consiguió en el periodo 11, tratándose de un macho de edad indeterminada.



Figura 48. Capturas de Triguero (*Miliaria calandra*);

Barras = nº absoluto de capturas; Línea = Porcentaje en ese periodo;

Para el único Triguero anillado, las medidas biométricas fueron: **Ala** = 104.5 mm: **Tarso** = 25.6 mm: **Peso** = 52 grms. Este individuo carecía de acumulación grasa.

Globalmente, los resultados obtenidos en este estudio, evidencian que este paraje resulta muy atractivo para especies migratorias insectívoras, ya que las fechas en las que estas aves realizan mayoritariamente sus desplazamientos migratorios postnupciales coinciden con el auge del herbazal, que invariablemente lleva consigo la explosión poblacional de numerosos insectos y pequeños arácnidos, que forman la base alimenticia de estas pequeñas aves.

Por el contrario, las aves cuya dieta se basa en el consumo de semillas apenas aparecen durante los tres meses estudiados, aunque sí son abundantes más adelante, a lo largo del invierno, cuando las lluvias y las heladas nocturnas provocan el declive del herbazal y sus semillas maduran y se extienden por todas partes. En este periodo invernal, destacan por su abundancia especies como el Escribano Palustre (*Emberiza schoeniclus*), Gorrión Molinero (*Passer montanus*), Pardillo Común (*Carduelis cannabina*), Verdecillo (*Serinus serinus*) y Pinzón Común (*Fringilla coelebs*).

Queremos resaltar la importancia para las aves de estos lugares tan poco estudiados, ya que tradicionalmente el interés de ornitólogos y aficionados se centra en zonas más emblemáticas como lagunas, cauces fluviales, etc.

4. AGRADECIMIENTOS

A David Cañizares, Javier Lara, José A. Cañizares, Fran Tornero, Domingo Blanco y Antonio J. González, por su colaboración en algunas jornadas de campo, y a todos los anilladores y colaboradores de los grupos de anillamiento Manchego (GMA) y Albacete (GAA) por los datos obtenidos para la provincia de Albacete a lo largo de estos años.

José Fajardo determinó las especies vegetales, participando también en la descripción del área de estudio.

Julio González Del Horno hizo que toda la parte informática funcionara correctamente. Martín Antonaya Hervás colaboró en los cálculos estadísticos.

Antonio Fernández realizó la traducción al inglés del resumen.

Antonio Martínez Flores, propietario de la finca "Casa Blanca", nos ofreció todas las facilidades, haciendo posible la realización del presente trabajo.

Este estudio, se realizó sin ninguna ayuda económica de instituciones públicas o privadas.

5. BIBLIOGRAFÍA

- ALCARAZ, F. J. y SÁNCHEZ, P. (1988): El paisaje vegetal de la provincia de Albacete. *AL-BASIT* 24, 9-44.
- 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. 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 pascines. *BTO. ENGLAND* (322pag).
- BERNIS, F. (1966): Migración en aves. Tratado teórico y práctico. *PUBLICACIONES DE LA S.E.O., MADRID* (486 pag).
- 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.

- 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, UNIVERSIDAD 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.
- DE LA PUENTE, J. (1996): Datos preliminares sobre la migración del Carricero Común (*Acrocephalus schoenobaenus*) en el centro de la Península Ibérica. APUS 7/8, 12-18.
- 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.
- DÍAZ, M.; ASENSIO, B. y TELLERÍA, J. L. (1996): Aves Ibéricas: I. No paseriformes. J. M. REYERO EDITOR (303 pag).
- EURING (1979): Code manual: New EURING, B. T. O., Tring.
- FERNÁNDEZ, A. (1995): La importancia de las áreas de paso para los paseriformes. LA GARCILLA 92, 14.
- 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.
- GARGALLO, G. (1997): Ageing Cetti's Warbler *Cettia cetti* by means of plumage characteristics. RINGING & MIGRATION 18, 14-17.
- GRANDÍO, J. M. (1997): Sedimentación y fenología otoñal de tres especies de currucas (*Sylvia sp.*) en el extremo occidental del Pirineo. ARDEOLA 44 (2), 163-171.
- GRANDÍO, J. M. (1998): Comparación del peso y su incremento, del tiempo de estancia y de la abundancia del Carricero común (*Acrocephalus schoenobaenus*) entre dos zonas de la marisma de Txingudi (Norte de España). ARDEOLA 45 (2), 137-142.
- GRANDÍO, J. M. (1999): Migración postnupcial diferencial del Carricero común (*Acrocephalus schoenobaenus*) en la marisma de Txingudi (N de España). ARDEOLA 46 (2), 171-178.
- HERRERA, C. M. (1974): El paso otoñal de *Sylvia borin* y *Sylvia communis* en la Reserva de Doñana. DOÑANA ACTA VERTEBRATA 1, 83-119.

- JENNI, L. y WINKLER, R. (1994): Moulting and ageing of European passerines. ACADEMIC PRESS, LONDON.
- KAISER, A. (1993): A new multi-category classification of subcutaneous fat deposits on songbirds. JOURNAL OF FIELD ORNITHOLOGY 64, 246-245.
- LÓPEZ, M.; CAÑIZARES, J. A. y LARA, A. J. (1999): Noticiario Ornitológico 1999 (1). ARDEOLA 46 (1), 160-161.
- MARGALEF, R. (1975): Ecología. EDITORIAL OMEGA.
- 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.
- 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. MADRID (401 pag).
- TELLERÍA, J. L.; ASENSIO, B.; DIAZ, M. (1999): Aves Ibéricas II. Paseriformes. J. M. REYERO EDITOR (232 pag).
- 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.

TABLAS

ESPECIES / PERIODOS	01-07 AGO	08-14 AGO	15-21 AGO	22-28 AGO	29-04 SEP	05-11 SEP	12-18 SEP	19-25 SEP	26-02 OCT	03-09 OCT	10-16 OCT	17-23 OCT	24-30 OCT	TOTAL
Codomiz Común		1			1						1			3
Chotacabras Gris			1		1									2
Chotacabras Pardo									1					1
Vencejo Común		5												5
Abejaruco Común					1									1
Avión Zapador							1	1	2					4
Golondrina Común		2	2		1		12	14	47		3	23		104
Bisbita Arbóreo						1	1		1					3
Bisbita Común												1		1
Lavandera Boyera										1				1
Acentor Común													1	1
Ruiseñor Común	1													1
Pechiazul					1			2		2	3	1	1	10
Tarabilla Norteña						1	2	2	1	5				11
Tarabilla Común								2		1	3	1	10	17
Ruiseñor Bastardo	1	1				3	1	5	3	8	6	4	4	36
Buitrón	2	1		1			3	4	2	3	3		6	25
Buscarla Pintoja					1			2						3
Buscarla Unicolor			2											2
Carricero Común	1			1										2
Carricero Común	32	41	57	32	74	36	32	58	51	37	24	7	12	493
Carricero Tordal	6	4	5	1	2	2	2	1						23
Zarcero Común	4	4	6	2	2	3	2	2	2		1			28
Curruca Carrasqueña	1													1
Curruca Zarcera		1	3	1	2	4	1	3	3				1	19
Mosquitero Común										5	10	13	15	43
Mosquitero Musical	1		10	14	64	67	46	65	30	19	13	5	4	338
Papamoscas Cerrojillo								2	1					3
Alcaudón Común	2	1	1				1							5
Gorrión Molinero		2	3	3	3	2						6		19
Escribano Cerillo													1	1
Escribano Palustre													1	1
Triguero											1			1
TOTAL	51	63	90	55	153	119	104	163	144	84	88	38	56	1208

Tabla 1. Número de capturas de cada especie por periodos semanales y total.

PARÁMETROS / PERIODOS	01-07 AGO	08-14 AGO	15-21 AGO	22-28 AGO	29-04 SEP	05-11 SEP	12-18 SEP	19-25 SEP	26-02 OCT	03-09 OCT	10-16 OCT	17-23 OCT	24-30 OCT	TOTAL
ABUNDANCIA	51	63	90	55	153	119	104	163	144	84	88	38	56	1208
RIQUEZA	10	11	10	8	12	9	12	14	12	10	11	8	11	33
DIVERSIDAD	1,38	1,38	1,37	1,23	1,16	1,20	1,52	1,60	1,54	1,69	1,92	1,76	1,97	1,886
DOMINANCIA	62,7	65,1	63,3	58,2	48,4	56,3	44,2	39,9	25,4	44,0	27,3	34,2	26,8	40,81
ESPECIE DOMI.	<i>A.sci</i>	<i>A.sci</i>	<i>A.sci</i>	<i>A.sci</i>	<i>A.sci</i>	<i>P.tro</i>	<i>P.tro</i>	<i>P.tro</i>	<i>A.sci</i>	<i>A.sci</i>	<i>A.sci</i>	<i>P.col</i>	<i>P.col</i>	<i>A.sci</i>

Tabla 2. Valores de algunos parámetros por periodos semanales y total.

A.sci = *Acrocephalus scirpaceus*; *P.tro* = *Phylloscopus trochilus* y

P.col = *Phylloscopus collybita*.