

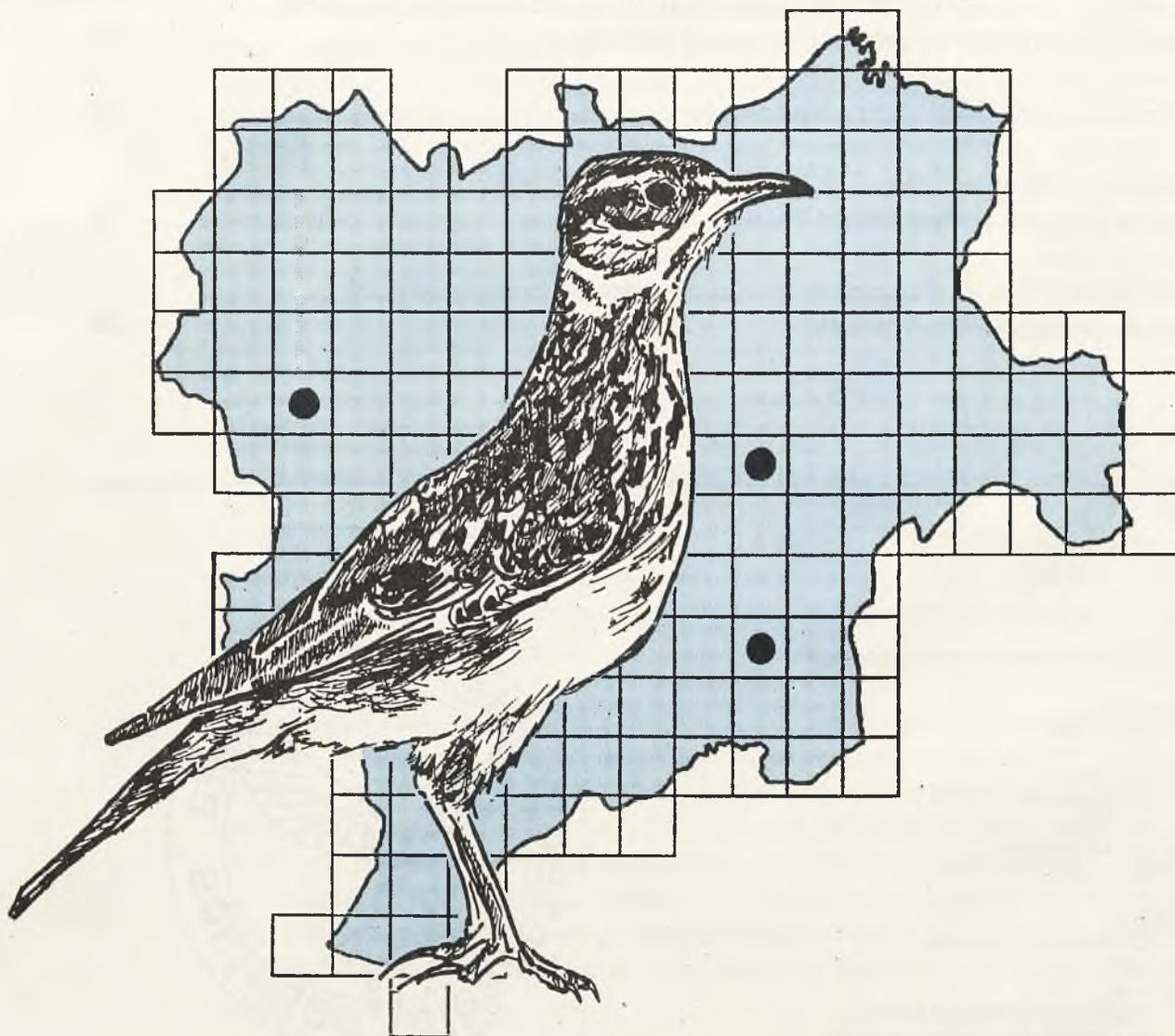
nº 6

1998



la calandria

Boletín de la Sociedad Albacetense de Ornitología



INDICE

BLANCO, D. Editorial	3
FERNÁNDEZ, A. Censo invernal de rapaces en la provincia de Albacete. Invierno 96-97.	4
RUEDA, P. Reproducción del Críalo (<i>Clamator Glandarius</i>) en Fuensanta	11
FAJARDO, A. Reumen de actividades del grupo manchego de anillamiento (G M A)	16
LARA, A. La comunidad de passeriformes en un soto del río Júcar durante un ciclo anual: estructura y fenología	18
REOLID, J. M. Noticiero ornitológico	20
LARA, A. La comunidad de passeriformes asentada en la Laguna de los Patos (Hellín, Albacete)	26
GONZALEZ, A. J. Resumen de los censos de aves acuáticas en la provincia de Albacete	28

Edita:
Sociedad Albacetense de Ornitología

Redacción:
B. Campos

Diseño portada:
J.A. Cañizares

Dibujo contraportada:
C. Navarro

Dibujos:
C. Navarro y J. Navarro

Imprime:
Imprenta SAN GINÉS (Asprona)
C/ Arboleda, 61 - 02006 Albacete



Sociedad Albacetense de Ornitología
Apartado 18
02080 Albacete

EDITORIAL

Parece que La Calandria vuela de nuevo. No era uno de los objetivos prioritarios que nos planteamos hace un año, cuando se formó una nueva junta directiva. Los últimos números habían pasado muchas dificultades. Por otra parte parecía no estar del todo clara la orientación de los contenidos que debía tener este boletín. Y quizá siga sin estarlo. Pero ha sido el interés y el trabajo del compañero Bene (que ha coordinado este número) lo que nos ha puesto en marcha. Por otra parte está claro que esta publicación no sería posible sin el trabajo de todos los que os habéis prestado a realizar trabajos de campo y, quizá lo más difícil, plasmarlos posteriormente en artículos para que todos podamos compartir esa información. Información que debe ser la herramienta fundamental a la hora de abordar la conservación de nuestros ecosistemas. Así, en este número, encontraréis los resultados de varios años de trepar a encinas y olivos intentando aclarar la función de los críalos y demostrar a los cazadores que puede ser perjudicial tirotear, sin más, los nidos de Urracas. Los resultados de los últimos tres años de censos de acuáticas invernantes, un trabajo que la SAO ha tomado como emblemático y que, a la larga, estoy seguro que será fundamental para la conservación de nuestros humedales. Un nuevo campo se plantea como interesante a largo plazo, aunque ya lo ha sido desde el principio, el censo de rapaces invernantes, del que se presentan los datos del invierno del 96, cuando estamos preparando la realización del de este año. También el anillamiento empieza a dar resultados interesantes, a pesar de las dificultades que los anilladores van encontrando en su camino. Quizá sea la última vez que veáis en La Calandria la sección dedicada a citas de aves raras o accidentales en nuestra provincia. Como sabéis estamos intentando recoger este tipo de información en un anuario ornitológico cuya primera edición correspondería a citas del año 1997, así como todo lo interesante de años anteriores y que todavía no haya sido publicado. Ya andamos por las cien especies citadas y todavía esperamos a los rezagados que tienen sus notas dormidas en el cuaderno de campo.

Como véis, La Calandria ha ido configurando sus contenidos por sí misma. Si ojeáis el número anterior y éste, veréis que se decanta por la publicación de trabajos e informes que nos aporten un mejor conocimiento de nuestras aves y sus hábitats. Quizá la realización de la hoja informativa, a la que también estamos intentando dar entidad y periodicidad, haya descargado un poco a La Calandria. En cualquier caso, nada es definitivo, todo está abierto a opiniones y propuestas, pero, sobre todo, a participación y ganas de trabajar, puesto que si no es así no habrá formas ni contenidos sobre los que discutir.

Domingo Blanco Sidera

CENSO INVERNAL DE RAPACES EN LA PROVINCIA DE ALBACETE. INVIERNO 96-97

Antonio FERNÁNDEZ MARTÍNEZ*

RESUMEN.- Censo invernial de rapaces en la provincia de Albacete. Invierno 96-97. En este trabajo se presentan y analizan los resultados obtenidos en el censo, efectuado entre el 28 de diciembre de 1996 y el 7 de enero de 1997. Los conteos se realizaron en automóvil y se individualizaron en cuadrículas UTM 20x20, para las que se calculó un índice kilométrico de abundancia (IKA). Mediante cinco itinerarios se cubrieron 23 cuadrículas, lo que representa un 41.82 % del total de cuadrículas de la provincia. La especie más observada y extendida por la provincia de Albacete es el Cernícalo Vulgar (*Falco tinnunculus*) con un 53% de las observaciones y un 39% de las cuadrículas ocupadas. La zona con una invernada de rapaces más intensa parece ser la conformada por las cuadrículas 30, 39 y 47.

Palabras clave: Albacete, censo por carretera, índice de abundancia (IKA), invernada, rapaces.

SUMMARY.- Winter raptor census in Albacete province. Winter 96-97. The results obtained in this census, which was carried out between the 28 December 1996 and the 7 January 1997, are showed and analysed. The roadside counts were individualised by UTM 20x20 squares, and for those ones was calculated an abundance index. Through five itineraries 23 squares were found, which represent a 41,82% of the total of squares of the province. The most observed and widespread species in Albacete is the Kestrel (*Falco tinnunculus*), with a 53% of the observations and a 39% of the squares

taken. The zone with the most intense wintering of raptors seems to be the one formed by the squares 30, 39 and 47.

Key words: Albacete, abundance index, raptors, roadside counts, wintering.

INTRODUCCIÓN

La invernada de aves en la Península Ibérica es un aspecto muy documentado para algunos grupos de éstas, como las anátidas y las fochas, las limícolas o los láridos, que suelen ser censadas anualmente, habiéndose obtenido datos para largas series de años (véanse Alberto & Velasco 1988, Carrera 1988, Dolz & Gómez 1988 y referencias allí dadas).

Sin embargo, el estudio de la invernada de rapaces no ha sido habitual en nuestro país y, por tanto, no son abundantes las referencias sobre este período tan importante de su ciclo vital.

Para censar las rapaces, y debido a que sus poblaciones suelen presentarse de forma muy dispersa, suelen utilizarse métodos que estudian su abundancia relativa, que miden una constante aunque desconocida proporción de la población (Clobert & Lebreton 1991). Uno de los métodos más empleados por su rapidez y facilidad de aplicación, a pesar de no estar exento de errores (véase Millsap & LeFranc 1988), ha sido el conteo desde vehículo, que permite reunir una cuantiosa información con un esfuerzo logístico mínimo (Tellería 1986). En España ha sido utilizado por Meyburg (1973 y 1981) para determinar la abundancia relativa de rapaces nidificantes, Santos & Tellería (1981),

Woutersen (1986) y Llamas, Lucio & Purroy (1987) efectuaron censos siguiendo este método para estudiar la evolución estacional o la distribución espacial de las rapaces de determinadas regiones de España.

El estudio concreto de la invernada mediante el censo desde vehículo, ha sido realizado por Sunyer & Viñuela (1991) que coordinaron un censo nacional y por Bort & cols. (1993) en la provincia de Castellón. Por último, de Juana & cols. (1988) y Sunyer & Viñuela (1996) han revisado la invernada de rapaces en la Península Ibérica basándose en la información reunida mediante itinerarios de censo con vehículo.

Durante la invernada, los lugares de nidificación carecen de importancia para las rapaces, que pueden explotar fuentes temporales de alimento. Este se convierte en el factor limitante con más peso sobre su distribución durante el invierno (Newton 1991) y en muchas ocasiones está relacionado con la densidad poblacional de las distintas especies (Craighead & Craighead 1956, Village 1988).

Muy probablemente, uno de los principales motivos de la reducción de las poblaciones de rapaces ha sido la disminución de las reservas alimenticias provocada por la destrucción de sus hábitats, debido a la agresividad de las actuaciones humanas sobre el medio (Newton 1991).

Por todo ello, el estudio de las poblaciones invernales de rapaces se hace necesario no sólo con el fin de conocer sus niveles poblacionales en este período, sino para relacionar su distribución con la capacidad de soporte del medio, en este caso alimenticia, y para determinar como se ven afectadas sus poblaciones por los cambios en el uso del hábitat.

En cuanto a la provincia de Albacete,

y hasta la realización del presente estudio, sólo se había realizado un censo de rapaces invernantes, sin un análisis posterior de los datos a escala provincial.

El presente trabajo reúne los resultados del censo invernial de rapaces organizado por la Sociedad Albacetense de Ornitología (SAO). Con su realización, se pretende contribuir al conocimiento de la distribución y abundancia invernial de las rapaces en la provincia de Albacete, como paso preliminar para poder estudiar las tendencias poblacionales, la utilización del hábitat y la respuesta de este grupo de aves a las alteraciones del mismo.

MATERIAL Y MÉTODOS

Para la realización del censo se diseñaron unos itinerarios que fueron recorridos en vehículo en equipos de dos personas. Durante los mismos, se censaron las rapaces observadas a ambos lados de la línea de progresión, sin utilizar una banda de recuento (véase, por ejemplo, Tellería 1986). El trabajo de campo se realizó entre el 28 de diciembre y el 7 de enero de la invernada de 1996-97. El horario de censo elegido fue de 9.00 a 16.30 horas.

Se siguieron las recomendaciones metodológicas para la realización de este tipo de conteos, evitando condiciones meteorológicas adversas, que pueden afectar a la visibilidad de los censadores o a la movilidad de las aves, manteniendo una velocidad de progresión de 15-40 Km/h y efectuando paradas breves para la identificación de las especies cuando esto era requerido (Fuller & Mosher 1981, Tellería 1986).

Los censos se individualizaron en cuadrículas UTM 20x20 Km, para los que se calculó un índice kilométrico de abundancia (IKA) expresado como

número de individuos por 100 Km de recorrido. Cuando el número de Km por cuadrícula fue suficiente, se dividió su transecto total en dos transectos independientes.

En el caso de uno de los recorridos, del que sus 67 Km iniciales fueron censados en dos ocasiones en días diferentes, se promediaron los resultados obtenidos para esta parte del recorrido.

Al analizar los resultados por cuadrículas se excluyeron aquellas en las que no se lograron más de 10 Km de muestreo, por considerarse insuficientemente cubiertas.

En la presentación de resultados se han incluido todas las especies contactadas, a pesar de que algunas de ellas presenten bajas detectabilidades (de Juana & cols. 1988, Sunyer & Viñuela 1996).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Durante el censo se realizaron cinco itinerarios, que totalizaron 739 Km de transectos por 27 cuadrículas UTM de 20x20 Km. De estos datos, se excluyeron 4 cuadrículas que presentaron un número insuficiente de Km de muestreo, representando las 23 restantes un 41.82% del total de cuadrículas de la provincia.

En total se observaron 32 rapaces, lo que permite calcular un IKA provincial de 4.33 rapaces/100 Km. Este IKA, es inferior al calculado para recorridos en otras provincias de Castilla-La Mancha o limítrofes con ella (15,86 en Toledo, 4,96 para Cuenca-Guadalajara-Madrid-Toledo, cálculos basados en los datos obtenidos por Sunyer & Viñuela 1991).

Esta cifra, realmente baja, no debería diferir mucho de la obtenida por Sunyer & Viñuela (1996) en los recorridos

realizados por la provincia de Albacete. Sin embargo, si hemos encontrado cuadrículas (30, 39 y 47) cuyos IKA superan ampliamente los rangos obtenidos en el estudio citado (rango de IKAs 0-10, Sunyer & Viñuela 1996).

Aún así, los IKAs de las cuadrículas de la provincia de Albacete, se encuentran muy por debajo de los obtenidos en la Meseta Norte, área geográfica en la que se ha constatado un aumento en la abundancia relativa de rapaces invernantes en los últimos años (Sunyer & Viñuela 1996).

La escasez de kilómetros de muestreo realizados y el bajo número de contactos obtenidos no permite un análisis muy detallado de los datos de abundancia, que presentaremos de forma descriptiva.

En la tabla 1 se exponen los datos y observaciones de cada recorrido y en la figura 1 las abundancias generales de rapaces en las zonas muestreadas, los IKAs reflejados se han obtenido sumando los IKAs de cada especie (incluyendo las aves indeterminadas).

En la tabla 2 se resumen los resultados para cada especie, incluyendo como comparación los IKAs obtenidos por de Juana & cols. (1988) para Iberia y Sunyer & Viñuela (1996) para España peninsular.

Aguilucho Pálido (*Circus cyaneus*)

El IKA provincial obtenido para esta especie, en base a una única observación en la cuadrícula 49, es similar al obtenido por de Juana & cols. (1988) para la Península Ibérica e inferior al dado por Sunyer & Viñuela (1996) para España. Estos últimos autores, señalan un reciente incremento de la invernada de esta especie en España, atribuible a un aumento de la población española (J. Pinilla, R. Arambarri & A.F. Rodríguez, en Sunyer & Viñuela 1996) y francesa (Tucker & Heath 1994).

Gavilán Común (*Accipiter nisus*)

Esta especie forestal es considerada de baja detectabilidad, por lo que el método de censo empleado sería inadecuado (de Juana & cols. 1988, Sunyer & Viñuela 1996). El único contacto obtenido (cuadrícula 24) se produjo en una zona agrícola con un pequeño bosque-isla muy próximo.

Busardo Ratonero (*Buteo buteo*)

A lo largo del censo se obtuvieron dos contactos para esta especie, ambos en la cuadrícula 30, en zonas ocupadas por vegetación de bosque mediterráneo. Sin embargo, el IKA provincial obtenido es muy inferior al encontrado por de Juana & cols. (1988) y por Sunyer & Viñuela (1996) para la invernada de esta especie en Iberia/España, que señalan las mayores abundancias relativas en la Meseta Norte.

Águila Real (*Aquila chrysaetos*)

Especie que no suele ser considerada en la discusión de los censos invernales de rapaces, al no recibirse aportes de invernantes de otras poblaciones. Durante el censo se produjo un contacto en la cuadrícula 24, que parece actuar como zona de dispersión, ya que en ella se dan de forma habitual observaciones de jóvenes e inmaduros (obs. pers.).

Cernícalo Vulgar (*Falco tinnunculus*)

Es la especie más observada y extendida en la provincia de Albacete (53.13 % de las observaciones y presencia en 9 cuadrículas, véase figura 2). Las zonas de mayor abundancia relativa son el Campo de Montiel y las comarcas de Villarrobledo y La Roda. A nivel provincial el IKA obtenido (tabla 2) es, como en la mayoría de las especies tratadas, muy inferior al obtenido por otros autores para Iberia/España (de Juana & cols. 1988, Sunyer & Viñuela 1996), que señalan como áreas de

mayor abundancia invernal los valles del Duero, Ebro y Extremadura (de Juana & cols. 1988), la Meseta Norte y la Región Atlántica (Sunyer & Viñuela 1996).

Sin embargo, en las cuadrículas 39 y 47 se han obtenido IKAs superiores al rango señalado por Sunyer & Viñuela (1996) para la provincia de Albacete.

Aparentemente, hay una mayor abundancia de cernícalos invernantes en el norte de la provincia ($0 = 1.623$, d.t. = 2.8 para las cuadrículas 21 a 35; $0 = 4.825$, d.t. = 8.015 para las cuadrículas 38 a 50), aunque estas diferencias no adquieren significación estadística (U de Mann-Witney = 93, $p = 0.398$).

Esmerejón (*Falco columbarius*)

Durante el censo se obtuvieron dos contactos para esta especie (cuadrículas 34 y 43), uno en una zona de monte bajo y el otro en un campo de cultivo, preferencias de hábitat acordes con las obtenidas en otros estudios (Sunyer & Viñuela 1990). El IKA provincial es algo superior al encontrado por de Juana & cols. (1988) y por Sunyer & Viñuela (1996) en Iberia/España, que señalan las mayores abundancias relativas para la Meseta Norte.

Halcón Peregrino (*Falco peregrinus*)

Esta especie es también considerada de baja detectabilidad, por lo que el método de censo no sería el más adecuado para caracterizar su abundancia invernal (de Juana & cols. 1988, Sunyer & Viñuela 1996). El único contacto obtenido (cuadrícula 43) se produjo en un campo de cultivo.

Mochuelo Común (*Athene noctua*)

Dos individuos de esta pequeña estrigiforme, que presenta actividad diurna durante todo el año (Negro & cols. 1990), fueron contactados en las cuadrículas 41 y 49.

BIBLIOGRAFÍA

- Alberto, L.J. & Velasco, T. 1988. Limícolas invernantes en España. En, J.L. Tellería (Ed.): Invernada de aves en la Península Ibérica, pp. 71-78. Monografías, n1 1. SEO, Madrid.
- Bort, J., Surroca, M., Ramia, F., Arenas, X., Maezá, S., Bort, L., Palomo, J. & Luque, E. 1993. Censo de rapaces invernantes desde vehículo en Castellón. *Boleta*, 6: 3-6.
- Carrera, E. 1988. Invernada de gaviotas y charranes en la Península Ibérica. En, J.L. Tellería (Ed.): Invernada de aves en la Península Ibérica, pp. 79-95. Monografías, n1 1. SEO, Madrid.
- Clobert, J. & Lebreton, J.D. 1991. Estimation of demographic parameters in bird populations. En, C.M. Perrins, J.D. Lebreton. & J.G.M. Hiron (Eds.): *Bird Population Studies: Relevance to Conservation and Management*, pp. 75-104. Oxford Ornithology Series. Oxford University Press. Oxford.
- Craighead, J.J. & Craighead, F.C. 1956. *Hawks, owls and wildlife*. Stackpole Co., Pennsylvania.
- de Juana, E., de Juana, F. & Calvo, S. 1988. La invernada de aves de presa (O. Falconiformes) en la Península Ibérica. En, J.L. Tellería (Ed.): Invernada de aves en la Península Ibérica, pp. 97-122. Monografías, n1 1. SEO, Madrid.
- Dolz, J.C. & Gómez, J.A. 1988. Las anátidas y fochas invernantes en España. En, J.L. Tellería (Ed.): Invernada de aves en la Península Ibérica, pp.55-69. Monografías, n1 1. SEO, Madrid.
- Fuller, M.R. & Mosher, J.A. 1981. Methods of detecting raptors: a review. En, C.J. Ralph & J.M. Scott (Eds.): *Estimating numbers of terrestrial birds*. *Studies in Avian Biology*, 6: 235-246.
- Llamas, O., Lucio, A. & Purroy, F.J. 1987. Comunidades de Falconiformes en la llanura cerealista del SE de la provincia de León. I Congreso Internacional de Aves Esteparias, pp. 339-348. León.
- Meyburg, B.U. 1973. Observations sur l'abondance relative des rapaces (Falconiformes) dans le nord et l'ouest de l'Espagne. *Ardeola*, 19: 129-150.
- Meyburg, B.U. 1981. Décomptes des rapaces le long des routes en Iberie. En: G. Cheylan & J.C. Thibault (Eds.): *Rapaces Méditerranéens*, pp. 44-47. Aix-en-Provence.
- Millsap, B.A. & LeFranc, M.N.Jr. 1988. Road transects for raptors: how reliable are they?. *Journal of Raptor Research*, 22: 8-16.
- Negro, J.J., de la Riva, M. & Hiraldo, F. 1990. Daytime activity of Little Owl (*Athene noctua*) in southwestern Spain. *Journal of Raptor Research*, 24: 72-74.
- Newton, I. 1991. Population limitation in birds of prey: a comparative approach. En C.M. Perrins, J.D. Lebreton & J.G.M. Hiron (Eds.): *Bird Population Studies: Relevance to Conservation and Management*, pp. 3-21. Oxford Ornithology Series. Oxford University Press, Oxford.
- Santos, T. & Tellería, J.L. 1981. El método de conteo de aves desde vehículo, un ejemplo en el Sistema Central. *Cuadernos de Investigación Biológica*, 2: 27-37.
- Sunyer, C. & Viñuela, J. 1990. Migración e invernada del Esmerejón en España. *Ardeola*, 37: 279-290.
- Sunyer, C. & Viñuela, J. 1991. Primer censo invernal de rapaces. Invierno 1990-1991. *Boleta*, 4: 9-14.
- Sunyer, C. & Viñuela, J. 1996. Invernada de rapaces (O. Falconiformes) en España peninsular e Islas Baleares. En, J. Muntaner & J. Mayol (Eds.): *Biología y Conservación de las Rapaces Mediterráneas*, 1994, pp. 361-370. Monografías, n1 4. SEO, Madrid.

Tellería, J.L. 1986. Manual para el censo de los vertebrados terrestres. Editorial Raíces, Madrid.

Tucker, G.M. & Heath, M.F. 1994. Birds in Europe: their Conservation Status. BirdLife Conservation Series 3. BirdLife International. Cambridge.

Village, A. Factors limiting European Kestrel numbers in different habitats. En, R. Chancellor (Ed.): Raptors in the Modern World, pp. 193-302. World Working Group on Birds of Prey and Owls, London.

Woutersen, K. 1986. Censo de rapaces desde vehículo en la provincia de Huesca. *Boletín del Grupo Ornitológico Oscense*, 3: 13-22.

AGRADECIMIENTOS

A todos aquellos que emplearon su tiempo y esfuerzo en la realización de este censo: V. Benlloch, D. Blanco, D. Bueno, L. Cifuentes, M. Escribano, A.J. González, M. López, A. Nuñez y J.M. Reolid. Y también a aquellos que, con la intención de participar en el censo, no pudieron hacerlo finalmente.

Para la realización del presente estudio se contó con una ayuda de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (Orden de 29 de febrero de 1996 de ayudas para el desarrollo de programas, proyectos y actividades medioambientales).

Tabla 1.- Resumen de los resultados según los diferentes recorridos (Cc *Circus cyaneus*, An *Accipiter nisus*, Bb *Buteo buteo*, Ac *Aquila chrysaetos*, Ft *Falco tinnunculus*, Fc *Falco columbarius*, Fp *Falco peregrinus*, Mo *Athene noctua*, In indeterminados).
[Summary of results by itineraries]

RECORRIDO	Km	Cc	An	Bb	Ac	Ft	Fc	Fp	Mo	In	Total
1	107		1			2					3
2	120	1				4			2		7
3	169			2		8				1	11
4	136						2	1			3
5	207			1	1	3				3	8
TOTAL	739	1	1	3	1	17	2	1	2	4	32

Tabla 2.- Resumen de los resultados. Se incluyen los IKAs obtenidos por de Juana & cois. (1988) y Sunyer & Viñuela (1996). (Cc *Circus cyaneus*, An *Accipiter nisus*, Bb *Buteo buteo*, Ac *Aquila chrysaetos*, Ft *Falco tinnunculus*, Fc *Falco columbarius*, Fp *Falco peregrinus*, Mo *Athene noctua*).
[Summary of results. IKAs from de Juana et al. (1988) and Sunyer & Viñuela (1996) are included.]

ESPECIES	Cc	An	Bb	Ac	Ft	Fc	Fp	Mo
Nº de observaciones	1	1	3	1	17	2	1	2
Frecuencia	3.13	3.13	9.38	3.13	53.13	6.25	3.13	6.25
% cuadrículas ocupadas	4.35	4.35	8.70	4.35	39.13	8.70	4.35	8.70
IKA	0.09	0.32	0.22	0.08	2.76	0.45	0.22	0.20
IKA Iberia (de Juana & cols. 1988)	0.10	0.20	4.50	0.20	5.10	0.20	0.10	-
IKA España (Sunyer & Viñuela 1996)	0.49	-	7.50	-	6.80	0.14	-	-

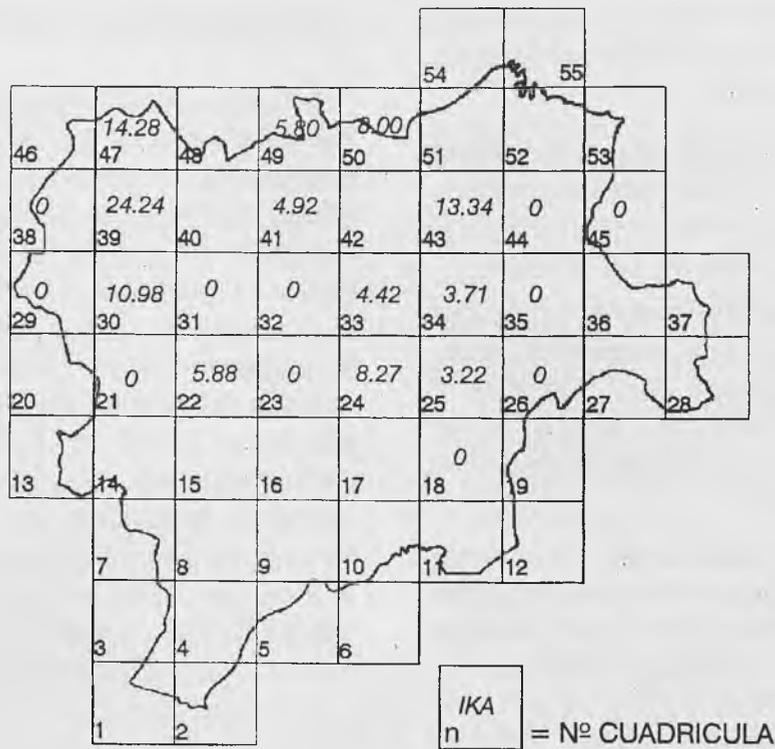


Fig.1. - Abundancia relativa de la invernada en las zonas muestreadas obtenida como sumatorio de los IKAs de todas las especies, incluyendo las rapaces indeterminadas.
 [Relative winter abundance of the surveyed areas, obtained as the summatory of all the individual IKAs of the considered species, including the indetermined raptors].

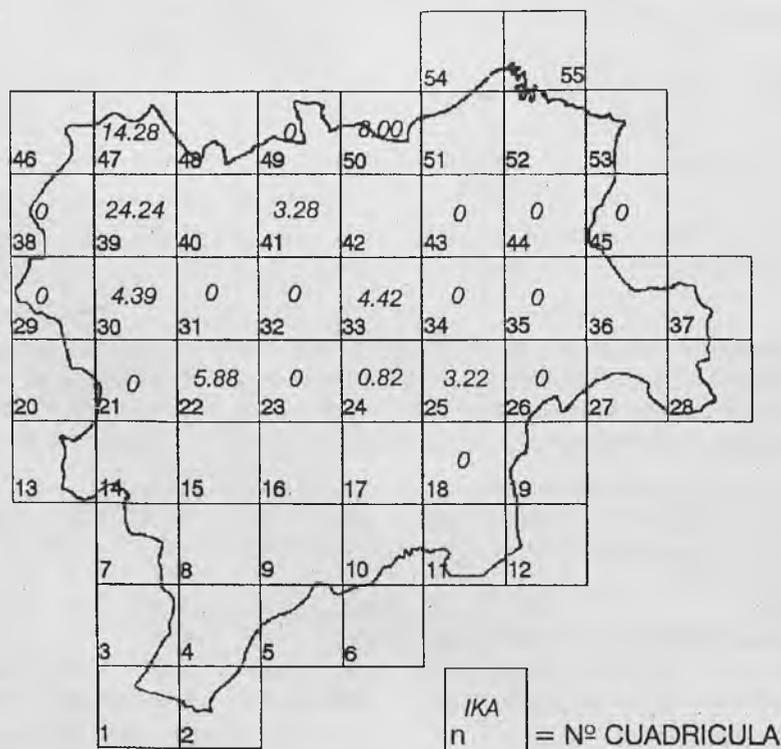


Fig.2. - Abundancia relativa de la invernada de Falco tinnunculus en las zonas muestreadas.
 [Relative winter abundance of Falco tinnunculus of the surveyed areas].

REPRODUCCIÓN DEL CRÍALO (CLAMATOR GLANDARIUS) EN FUENSANTA

Pablo RUEDA ARCE*

El presente trabajo tiene el objeto de aportar datos de parasitismo de incubación sobre la Urraca (*Pica pica*) por el Críalo (*Clamator glandarius*). La toma de datos en campo se realizó desde Febrero hasta finales de Julio de los años 1993, 1994 y 1995 en Fuensanta, provincia de Albacete. Se cubrió una superficie media aproximada de 15 Km², cuya estructura vegetal es en su mayoría agrícola (cereal de secano, regadío, viña, olivos y almendros) con portes aislados de encinas arbustivas, pinos carrasco y piñonero. La zona de monte mixto de pino y encina, así como el de ribera del río Júcar colindante con el área de estudio, se margina por la baja tendencia a ser emplazado por nidos de Urraca y por dificultades técnicas para su control.

INTRODUCCIÓN

En la reproducción de las aves se pueden establecer distintas fases claramente diferenciadas en virtud de las características y de los costes energéticos que conllevan. De este modo y para una especie tipo, podríamos distinguir hasta ocho fases sucesivas: establecimiento del territorio, formación de la pareja, selección del lugar del nido, construcción del nido, puesta, incubación, cuidado de la prole hasta su independencia y defensa contra predadores de huevos y pollos.

Las aves parásitos de incubación, sin embargo, solo presentan las siguientes cinco fases: formación de la pareja, establecimiento del territorio, selección

del nido del hospedador, puesta y defensa ante los predadores de los nidos parasitados. Es evidente que se produce un ahorro energético por parte de los parásitos de incubación.

Las dos especies representativas del parasitismo de incubación de la fauna española son el Cuco (*Cuculus canorus*) y el Críalo, ambas especies estivales de comportamientos migratorios.

El Críalo llega a la península ibérica en pleno invierno y se le puede oír más que ver cada vez con menos frecuencia a mediados o a finales de Febrero (la cita más temprana de Críalo en Fuensanta data del 19 de Febrero de 1995). A diferencia del Cuco, que ocupa áreas donde anidan los paseriformes de pequeño tamaño a quienes parasita, el Críalo selecciona lugares donde abunda la Urraca, su principal hospedador, si bien en determinadas zonas parasita a otros córvidos como la Corneja (*Corvus corone*), como indica Domingo Blanco para el término municipal de La Roda en 1994, el Rabilargo (*Cyanopica cyana*), la Chova Piquirroja (*Phyrrocorax phyrrocorax*) o la Grajilla (*Corvus monedula*), recurriendo a otras especie de forma esporádica.

RESULTADOS

Los resultados que se exponen en los diferentes apartados se basan en un total de 87 nidos de Urraca controlados. Durante el año 1993 se encontraron 18 nidos de esta especie en los cuales se detectó la parasitación de 4 de ellos por el Críalo; en el año 1994 se controlaron 36 nidos de Urraca, de ellos solo 2 con parasitación de

* C/ Juan Carlos I. 02637 Fuensanta. Albacete

Críalo, y por último en 1995 se observaron 33 nidos de Urraca, siendo de ellos 6 con parasitación observada.

Comportamiento reproductor

Desde su llegada, el Críalo canta con frecuencia para establecer los lindes de su territorio, un espacio que se caracteriza por contener los suficientes nidos de Urraca. Una vez que ha delimitado el territorio, emplea la mayor parte del día en patrullar y en controlar, a menudo inmóvil sobre un posadero oculto, el estado reproductor de las parejas de Urraca, quienes apenas emiten cantos durante este periodo para evitar que el Críalo las localice.

Durante esta fase dedica también una gran parte de su tiempo a la alimentación y encuentra su principal fuente de proteínas en la oruga procesionaria del pino (*Thaumetopoea pityocampa*), una abundante plaga sobre la que ejerce un severo impacto.

Una vez que el Críalo detecta la puesta del primer huevo en los nidos ocupados por las Urracas, se desencadena su propio proceso fisiológico de la puesta.

Gracias a la energía que ahorra al eludir las fases reproductoras previas, la puesta de los cucúlidos parásitos es muy superior a la del resto de los representantes no parásitos de esta familia. La puesta de críalos y cucos se desarrolla a lo largo de tres fase consecutivas de ovoposición de aproximadamente 6 huevos cada una, puestos en días alternos, y separadas entre sí entre 5 y 7 días de descanso. En Fuensanta no se ha podido comprobar tales fases por falta de datos suficientes por la escasez de nidos parasitados.

El Críalo deposita, con preferencia, un huevo en cada nido de Urraca cuando la puesta del hospedador está

mediada entre 3 y 5 huevos (para L. Arias de Reyna es entre 2 y 4 huevos en Sierra Morena Central). En Fuensanta, la puesta suele ser cuando está mediada entre 2 y 5 huevos, siendo múltiple, es decir, 2 o más huevos en cada nido. En 1993 de los 4 nidos parasitados, uno de ellos contenía 3 huevos de Críalo y siendo en otros dos nidos con 2 huevos cada uno.

En 1994 los dos nidos observados con puesta de Críalo poseían cada uno 2 huevos y en 1995 de los 6 nidos estudiados, 5 de ellos contenían 2 huevos de Críalo cada uno y 1 el sexto, siendo puesto este 5 días después de comenzada la incubación por la Urraca.

Solo cuando se produce una solapación entre los territorios de Críalos vecinos o, si como es el caso de la zona que nos ocupa, escasean los nidos de urraca favorables, se puede encontrar más de un huevo de Críalo en el mismo nido. También se han dado situaciones en las que los territorios se diluyen o desaparecen y varias hembras de Críalo depositan sus huevos en el mismo nido.

La puesta del Críalo en nidos de Urraca se produce desde el borde mismo del cuenco del nido de la Urraca, donde se coloca el parásito, dejando caer el huevo, siendo su duración no superior a 3 segundos contados desde la entrada hasta la salida del árbol del nido por el parásito. Esto pone de manifiesto la existencia de roturas de huevos de Urraca por el Críalo hasta en un 75% (Arias de Reyna et al., 1982). En Fuensanta se ha podido comprobar en 8 de los 12 nidos con puesta de Críalo para los tres años con rotura de huevos de Urraca; lo que selecciona una cascara de alta resistencia al golpe para los parásitos de incubación.

La comparación de la relación E/e (eje mayor y menor respectivamente) de los huevos de Urraca y Críalo con datos obtenidos de los nidos de 1995 que distaban unos 300 metros aproxi-

madamente el uno del otro a los que denominaremos A y B es la siguiente: A presenta 5 huevos de Urraca con medida media E/e: 31,7 x 23,2 y 2 huevos de Críalo con media E/e: 31 x 22, con un periodo de puesta entre el 9 y el 15 de abril, ambos incluidos. El nido denominado B, contiene 4 huevos de Urraca con media E/e: 31,1 x 23 y 1 huevo de Críalo con media E/e: 31,5 x 23,5, con puesta que se desarrolla entre el 18 y 23 de abril.

Estos datos nos muestran unos tamaños muy parecidos de huevo de Críalo, lo que hace concebir la existencia de una misma hembra, y si además nos fijamos en la fecha de puesta, corrobora los datos al coincidir con la primera y segunda fase de ovoposición del Críalo.

La defensa de los hospedadores ante esta táctica de parasitación consiste en expulsar los huevos del parásito, comportamiento que parece responder a un proceso de aprendizaje. De hecho las poblaciones de Urraca no parasitadas, como es el caso de las que habitan en el centro y norte de Europa, no expulsan huevos aunque estos sean muy distintos a los suyos.

Las distintas duraciones del periodo de puesta del hospedador y del parásito, siendo mayor la de este último, contrasta con la existencia de fases de la puesta en que no hay nidos en condiciones óptimas para ser parasitados dentro del área de actividad de la pareja, teniendo, por tanto, que poner en nidos no óptimos, lo que explicaría la existencia de huevos depositados en estados de construcción e incubación de los nidos de Urraca, durante la primera y última fase respectivamente del periodo de reproducción de la Urraca.

La sincronización de la puesta entre el Críalo y la Urraca es alta, sin embargo, dadas las distintas duraciones del periodo de puesta entre parásito y huésped, la última serie de puesta de

Críalo queda desfasada por lo que ha de depositar sus huevos en nidos de otras especies, lo que justifica los datos de parasitación a especies no habituales.

En 1995 se pudo comprobar con exactitud la duración de la incubación de 5 de los 6 nidos con puesta de Críalo, presentando este periodo una media de 13,8 días, siendo los valores mínimos y máximos de 12 a 15 días respectivamente muy parecidos a los obtenidos por Arias de Reyna (1984) con 12,8 días, Alvarez y Arias de Reyna (1974) con 13,4 días, Valverde (1971) 12 a 14 días.

La duración de la incubación de los huevos del parásito es menor que la de los propietarios de los nidos necesitando estos de 18 días de incubación, con lo que al nacer los pollos de Urraca encuentran su nido ocupado por un pollo de hasta 5 días de edad y un tamaño seis veces mayor que el suyo.

A diferencia del Cuco, el pollo de Críalo, no expulsa los huevos de su hospedador cargándose los a la espalda y trepando hasta el borde del nido para dejarlos caer al suelo, sino que, por tener un periodo de desarrollo embrionario más corto que el de la Urraca, eclosiona antes y acapara la atención de los padres adoptivos que abandonan rápidamente la incubación para dedicarse a la búsqueda y al aporte de alimentos.

En el caso de que eclosionara antes alguno o algunos de los huevos de Urraca, el joven Críalo, que posee una inagotable actividad busca la dirección por la que llegan los padres, acapara todas las cebas, muriendo los pollos por inanición y aplastamiento.

Las frecuentes cebas aceleran hasta tal punto el crecimiento de los parásitos que estos, a los 18 o 19 días de edad, abandonan el nido y salen al paso de las Urracas adultas. El prematuro abandono del nido y la gran atracción

que el pollo ejerce sobre sus padres adoptivos determinan en muchas ocasiones que las Urracas olviden por completo a su legítima descendencia.

El periodo total de reproducción con datos precisos tomados en 1993, desde la puesta del primer huevo hasta que el último pollo vuela del nido es, de 11,5 semanas; contando con puestas tardías o de reposición de las Urracas que coincidían con la última fase de ovoposición de los Críalos. Este valor es muy similar al obtenido por Arias de Reyna en 1978 con 11,4 semanas; estima que está comprendida en valores mínimos y máximos de los cucúlidos que oscilan entre 10 y 12 semanas.

Éxito reproductivo

En 1983, de los 18 nidos de Urraca controlados, se observó la parasitación en 3 de ellos (16,6%), siendo la depredación del parásito sobre la Urraca del 100% o lo que es lo mismo que no sobrevivió ningún pollo de urraca en aquellos nidos parasitados.

La mortandad de Críalos para este mismo año de 1993 en nido desde huevo a pollo volandero es del 22,3%. Para este mismo año no hubo datos comparativos con pollos de Urraca sobre mortandad, pero se supone que fue bastante superior con respecto a los de Críalo. En esta observación, 7 de los 9 pollos volanderos de Críalo salieron adelante, anillándose uno de ellos.

En el año 1994, no se obtuvieron valores significativos (solo se contabilizaron 2 nidos con puesta de Críalo, siendo uno de ellos depredado) al objeto de comparar éxito reproductivo y mortandad. Un único pollo de Críalo salió del nido el cual se anilló.

En 1995 se controlaron 33 nidos de Urraca, siendo la parasitación observada del 15% (5 nidos). Sin embargo se

detectó desparasitación en uno de ellos, por lo que la parasitación efectiva fue del 13%.

De los 15 nidos de Urraca con éxito reproductivo, la mortandad desde huevo aceptado a pollo volandero del 27,3%.

La predación del parásito sobre la Urraca en este mismo año es del 83,4% y sería del 100% si en uno de los nidos, el huevo de Críalo que eclosionó el mismo día que los de Urraca, no hubiera muerto poco después de inanición junto a otros pollos de Urraca. Sin embargo, el impacto de predación del parásito para el conjunto de la población de urracas (43 pollos volanderos) fue del 13,9%, reflejo de la mortandad que produce el Críalo sobre huevos y pollos de Urraca en Fuensanta.

De los 11 huevos de Críalo controlados en 1995, 8 pollos salieron del nido, siendo anillados 6 de estos.

Conclusiones

El Críalo que visita Fuensanta todos los años, no muestra predilección en su selección de hábitat, al estar este modificado por el hombre, pudiendo elegir nidos con soporte vegetal tan diverso como: olivo, almendro, encina, pino, rosal silvestre e incluso higueras.

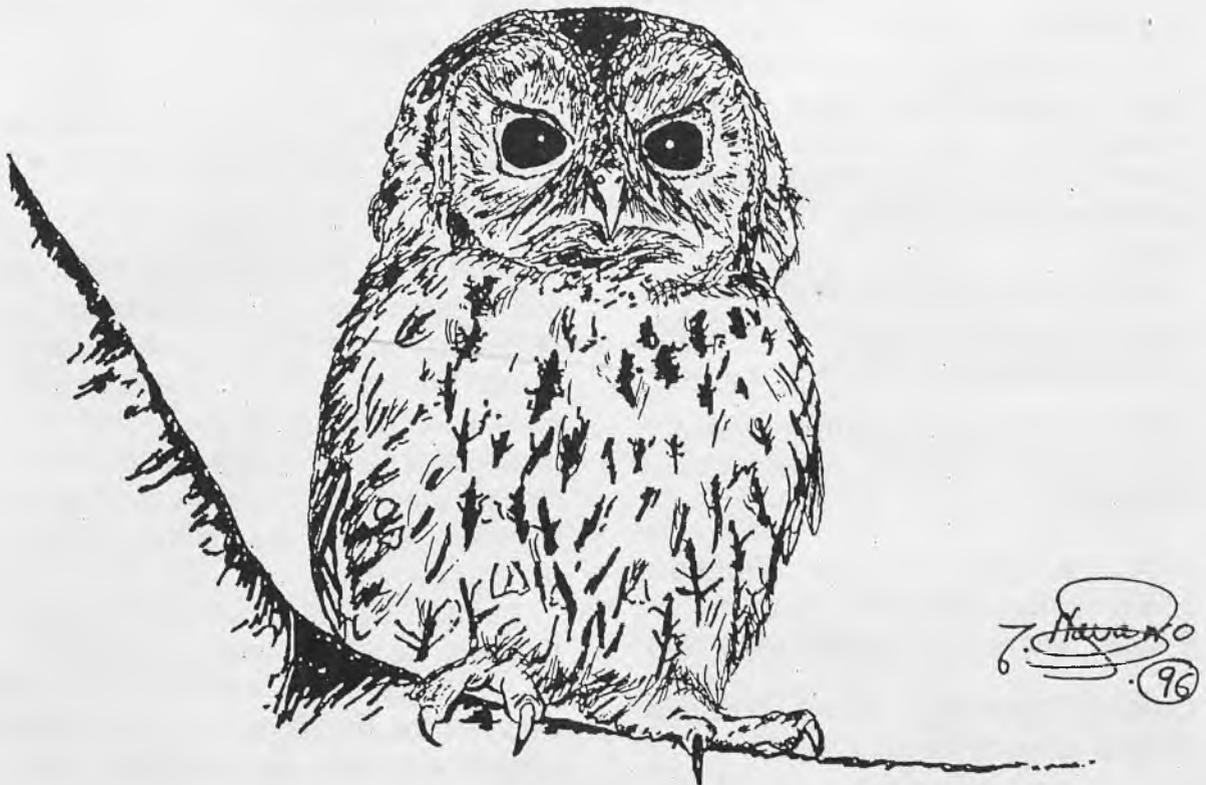
El periodo de reproducción desde la puesta del primer huevo hasta que vuela el último pollo, abarca entre 11 y 12 semanas. La ovoposición se realiza en la mayoría de los casos sobre nidos del hospedador en fase de puesta de éstos, ocasionando en gran porcentaje de roturas de huevos de Urraca.

El Críalo puede ser considerado como un predador de sus hospedadores; llegando a ocasionar la muerte de los pollos del hospedador en nidos parasitados en prácticamente el 100% de los casos.

La principal amenaza de los Críalos en Fuensanta, por desgracia, continua llegando de la mano del hombre a causa de la eliminación selectiva de Urracas en época de nidificación, como viene sucediendo en los últimos años en esta localidad. Esto ocasiona alguna destrucción de puesta del parásito, molestias en la fase de ovoposición, alteración en la selección natural de nidos, y en definitiva la confirmación de la regresión de parejas de estos cucúlidos en esta zona de estudio de la provincia de Albacete.

BIBLIOGRAFÍA

- ARIAS DE REYNA, L., RECUERDA, P., CORVILLO, M. & AGUILAR, I. 1982. Reproducción del Críalo en Sierra Morena Central. *Doñana Acta Vertebrata*, 9: 177-193.
- ARIAS DE REYNA, L. 1990. Comportamiento reproductor del Críalo. *Quercus*, 54.
- VALVERDE, J. A. 1971. Notas sobre la biología de reproducción del Críalo (*Clamator glandarius*). *Ardeola*,
- ZÚÑIGA, J. M., SOLER, M. & CAMACHO, Y. 1983. Nota sobre nuevas especies parasitadas por el Críalo en España.



RESUMEN DE ACTIVIDADES DEL GRUPO MANCHEGO DE ANILLAMIENTO (G M A)

Antonio FAJARDO SÁNCHEZ*

En el año 1994 fué constituido en el seno de la Sociedad Albacetense de Ornitología (S A O) el Grupo Manchego de Anillamiento (G M A). De esta forma se consiguió que los anilladores coordinaran sus actividades realizando campañas conjuntas, lo que ha supuesto un aumento de los tipos de ecosistemas y un incremento notable del número de especies anilladas, llegando a 126 en el cómputo general de 1996.

Durante estos tres años de funcionamiento se ha trabajado en 93 localidades, distribuidas en tres provincias distintas: Albacete, Cuenca y Ciudad Real. Los resultados generales se presentan en la tabla 1.

Los métodos de captura utilizados fueron los siguientes: Redes verticales o japonesas, redes de libro de suelo, cepos malla y aves capturadas a mano (principalmente pollos en nido). Ver la tabla 2.

Destacamos a continuación las siguientes aves anilladas en otros países y recapturadas por el G M A.

1994. Escribano Palustre. *Emberiza schoeniclus*. Noruega. Los Yesares (Albacete).

1995. Escribano Palustre. *Emberiza schoeniclus*. Alemania. Laguna de Pétrola. Suecia. Los Yesares (Albacete).

Curruca Capirotada. *Sylvia atricapilla*. Belgica. Laguna de los Patos.

1996. Pechiazul. *Luscinia svecica*. Belgica. Laguna de los Patos. Carricero Común. *Acrocephalus scirpaceus*. Francia. Laguna de los Patos. Francia. Laguna Cenagosa (Lagunas de Ruidera).

1997. Escribano Palustre. *Emberiza schoeniclus*. Noruega. Laguna de los Patos.

Aves anilladas por el G M A y recuperadas en otros países.

1995. Golondrina Común. *Hirundo rustica*. Quitapellejos (Fuensanta). Sudafrica.

Papamoscas Cerrogillo. *Ficedula hipoleuca*. El Toyo (Valdeganga). Holanda.

Escribano Palustre. *Emberiza schoeniclus*. Laguna de Pétrola. Norte de Alemania.

Pardillo Común. *Carduelis cannabina*. Centro de Recuperación de la Fauna Salvaje (Albacete).

1996. Escribano Palustre. *Emberiza schoeniclus*. Los Yesares (Albacete). Chequia.

Durante el transcurso de 1995 se comenzaron dos estudios basados en un anillamiento periódico y exhaustivo. El primero consiste en el anillamiento continuado durante un periodo anual y tiene como objetivo seguir la evolución de la avifauna durante un ciclo anual completo. En este caso se ha escogido un soto de ribera.

También se realizó una Estación de Esfuerzo Constante entre el 15-04-95 y el 15-08-95. La periodicidad de esta estación fué de 10 días y nos permite conocer alguno de los parámetros sobre la comunidad de aves durante el periodo reproductor.

Con el mismo método (Estación de Esfuerzo Constante), se ha comenzado en noviembre de 1996 un estudio destinado a conocer la evolución de las

aves que ocupan la vegetación palustre en la Laguna de Pétrola. Su duración comprenderá un año completo, finalizando en octubre de 1997.

El pasado año 1996 se comenzó y terminó un trabajo destinado al rastreo de posibles parejas reproductoras de Carricerín Real (*Acrocephalus melanopogon*) y de Escribano Palustre (*Emberiza schoeniclus*) en la laguna Cenagosa (Lagunas de Ruidera).

Destacar también el seguimiento realizado en 1996 en la laguna de los Patos (Hellín) en el que se efectuaron 5

visitas con el fin de obtener una visión general sobre la composición de la comunidad de passeriformes a lo largo de todo un año.

Las visitas se hicieron coincidir con los periodos significativos para la biología de las aves (invierno, verano, paso migratorio primaveral y paso otoñal).

Podemos observar la operatividad del grupo durante estos tres años que lleva en funcionamiento. Los resultados obtenidos remarcan la importancia de su creación.

Tabla 1.- Resumen de la actividad de anillamiento durante los años 1994, 1995 y 1996.

AÑO	Nº AVES	ANILLAMIENTOS	RECAPTURAS	ESPECIES	SALIDAS
1994	3004	2802	202	92	205
1995	4121	3815	306	99	216
1996	4230	3764	466	98	265
TOTAL	11355	10381	974	126	686

Tabla 2.- Número de individuos y especies anillados según distintos métodos de captura, durante los años 1994, 1995 y 1996. (A = nº de individuos, B = % sobre el total y C = nº de especies).

	1994			1995			1996			TOTAL
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	
REDES VERTICALES	2579	85,85	87	3695	89,66	88	3638	86	90	9912
REDES DE SUELO	93	3,09	5	205	4,97	19	308	7,28	15	606
CEPOS MALLA A MANO	121	4,02	21	66	1,6	15	78	1,84	13	265
ENCONTRADOS MUERTOS	211	7,02	16	155	3,76	23	193	4,56	20	559
	0	0	0	0	0	0	13	0,3	9	13
TOTALES	3004	100	92	4125	100	99	4230	100	98	11355

LA COMUNIDAD DE PASERIFORMES EN UN SOTO DEL RIO JUCAR DURANTE UN CICLO ANUAL: ESTRUCTURA Y FENOLOGIA

Angel LARA POMARES*

Con el presente informe, se aportan algunos datos procedentes de un estudio en elaboración que tuvo su origen en el seno del proyecto "Sotos de ribera" promocionado por la Sociedad Española de ornitología (SEO) a nivel nacional, con el objetivo de conocer de primera mano la situación de las comunidades de aves que se distribuyen por nuestros sotos fluviales y su dinámica a lo largo de todo un ciclo anual.

En este marco, se llevó a cabo el trabajo de campo en un soto de ribera cercano a la localidad de Puente Torres/Valdeganga cuyas coordenadas exactas son: XJ185353.

Entre el 17 de abril de 1995 y el 5 de abril de 1996, se llevaron a cabo 27 visitas, capturándose las diferentes aves mediante el manejo únicamente de redes verticales (japonesas). Durante el periodo 17 de abril al 31 de agosto, las visitas fueron aproximadamente 3 por mes, el resto del ciclo, las visitas fueron quincenales (media de 2.25 por mes para el total del periodo).

Se capturaron un total de 765 aves correspondientes a 41 especies, de las que 757 fueron passeriformes, 4 charadriiformes, 3 piciformes y 1 coraciforme. Todas las aves se marcaron con anillas metálicas procedentes de la oficina de Anillamiento del ICONA, y se dataron y se sexaron según Svensson, 1984.

Finalizado el periodo de estudio, las especies más capturadas fueron la Curruca Capirotada y la Mosquitera (*Sylvia atricapilla* y *S. borin*) en 112 y 79 ocasiones respectivamente.

La evolución mensual de los parámetros que definen la estructura de la población se resume de la siguiente forma. Por un lado, la abundancia relativa de capturas es máxima en septiembre (94.11) y mínima en enero (20.58), con una media de 49.39 para el total del ciclo anual.

La riqueza específica se muestra máxima en el mes de mayo (21) y mínima en enero (9).

La diversidad calculada mediante el índice de Shannon-Weaver, fué de 2.95 para el total del período, con máximos en mayo (2.56) y abril (2.4) y los menores en el mes de octubre (1.5).

La dominancia alcanzó valores máximos en octubre (40.52) y septiembre (37), y mínimos en febrero (6.51). Las especies dominantes varían de forma estacional de la siguiente forma: El Carricero Común (*Acrocephalus scirpaceus*) es la especie dominante durante el verano; en otoño son las Curruca Capirotada y Mosquitera, continuando la primera de ellas en invierno junto al Mosquitero Común (*Phylloscopus collybita*). A lo largo de la primavera, también es la Curruca Capirotada la que aporta el mayor número de efectivos.

A la luz de los resultados obtenidos, se puede afirmar, que la comunidad de passeriformes asentada en el soto del río Júcar estudiado, se muestra como una comunidad estable, con un apreciable número de especies sedentarias y unas tasas de reemplazamiento específicas moderadas, que se solapan con las épocas migratorias típicas. Tanto la diversidad como la riqueza específica ofrecen valores aceptables para el global del periodo estudiado.

Durante el transcurso de este trabajo, además de los 757 paseriformes, se capturaron 4 Andarrios Chicos (*Actitis hypoleucos*), 3 Torcecuellos (*Jynx torquilla*) y varios individuos de Martín Pescador (*Alcedo atthis*), de los que solamente uno fué anillado.

En el trabajo de campo participaron: Manolo Martínez, Juan Picazo, Eduardo Atienzar, J. Antonio Cañizares, Antonio Fajardo, Miguel Arroyo, Vicente Moreno, Carlos Arroyo, A. José Gonzalez, Jesús Martínez, David Bueno, David Cañi-

zares, Andrés Collado, Miguel Escribano y Raúl Gómez, además del autor de estas letras.

Gracias a estas actividades que lleva acabo el **Grupo Manchego de Anillamiento (GMA)**, vamos conociendo mejor el conportamiento de las comunidades de aves que pueblan los diferentes enclaves de nuestra provincia; de este mejor conocimiento, esperamos nazca una mayor conciencia que ayude a su necesaria conservación.

Tabla 1.- Valores de algunos parámetros.

PARAMETRO	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
Nº CAPTURAS	21	48	27	39	106	67	80	69	144	93	35	28	757
ABUND. RELA	20,5	39,0	21,9	36,1	53,9	60,7	60,6	49,4	94,1	63,7	33,6	35,3	49,3
RIQUEZA	9	16	10	18	21	13	16	17	14	11	13	10	38
DIVERSIDAD	1,8	2,37	1,97	2,4	2,56	2,16	2,41	2,3	1,96	1,5	2,33	1,98	2,95
DOMINANCIA	7,84	6,51	7,31	12,9	9,16	19,1	12,1	11,4	40,5	37	6,73	10,1	7,3
Nº DE VISITAS	2	2	2	2	4	2	3	3	2	2	2	1	27

Tabla 2.- Capturas por especies, por meses y totales.

ESPECIE/MES	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	TOTAL
H. rustica	2	2											4
D. urbica						8						1	9
M. cinerea	1	6	11	6	1	2	2					3	32
T. troglodytes				1	1					1			3
P. modularis								1	1			1	3
E. rubecula							9	3	3	1	8	1	25
L. megarhynchos	2	11	4	6	3	2							28
Ph. ochruros								1				1	2
S. torquata									1	1	1		3
T. merula	1	2			1	1		2		1	5		13
T. philomelos							1	1			2		4
C. cetti	3		4	14	10	7	3	4	4	5	6	4	67
A. scirpaceus		18	7	16	12	10							63
A. arundinaceus		10	3	5									18
H. pallida				2	1								3
H. polyglotta		3	1										4
S. melanocephala	1			2	2	2	2	1		1	1		12
S. communis	1					1							2
S. borin	1	1			9	62	6						79
S. atricapilla	14	4	1		1	10	54	7	8	1	8	4	112
Ph. bonelli	1												1
Ph. collybita					2		11	6	6	8	8	9	50
Ph. trochilus	2	1			1								4
F. hypoleuca						11							11
A. caudatus	2	18		10		9					2		41
P. caeruleus		2		1				1	2		1		7
P. major	1	1		1							1		4
C. brachydactyla												2	2
R. pendulinus							1		1		1		3
L. excubitor											1		1
L. senator		1	1		1								3
P. petronia	1	2	3	3	5								14
F. coelebs	1	1						2	1				5
S. serinus	1	3	4	2	1								11
C. chloris		1	5	2	2	2	2	3	1			1	19
C. carduelis	3	13	2	7	16	17	2	3		2	1		66
C. cannabina	1	3	21	2							1		28
E. schoeniclus											1		1
TOTAL	39	106	67	80	69	144	93	35	28	21	48	27	757

NOTICIARIO ORNITOLÓGICO

J. Manuel REOLID*

En esta entrega del noticiario, se recogen citas básicamente de los años 1994, 1995 y 1996. También aparecen citas anteriores que no habían sido publicadas.

Paíño Europeo. *Hydrobates pelagicus*.
Lagunas de Ruidera. Un ave hallada muerta en diciembre de 1996. (M. López). Primera cita para la provincia de Albacete.

Cormorán Moñudo. *Phalacrocorax aristotelis*.

La Roda. Un ave en la depuradora el 26-09-94. Dos aves en el mismo lugar el 12-11-94. (Pepe Navarro).

Avetoro Común. *Botarus stellaris*.
Laguna de los Patos. Dos aves adultas el 19-05-94. De nuevo dos aves el 09-07-94. (R. Garrigues, R. Martínez, J. Olea y J.M. Pérez).

Fuensanta. Un ave en el río Júcar en la zona de Quitapellejos el 30-05-94. (M. Arroyo, J.A. Cañizares, A. Fajardo y A. Lara).

Laguna de Tinajeros. Un ejemplar muere en el Centro de Recuperación de la Fauna Salvaje de Albacete en el año 1995.

Laguna de Ojos de Villaverde. A. Fernández comunica que miembros del grupo "Ardeidas" localizan una pareja criando en el verano de 1995. Primera cita de cría para la provincia.

Martinete Común. *Nycticorax nycticorax*.

Hellín. Reiteradas observaciones de dos aves adultas y tres subadultos en la Laguna de los Patos, entre el 26-05-94

y el 20-08-94. (R. Garrigues, R. Martínez y J. Olea).

Villatoya. Un ejemplar en el río Cabriel el 15-04-95. (J.A. Cañizares y hermanos).

Garceta Grande. *Egretta alba*.

Primera cita para Albacete.

Laguna de los Patos. Un ave el 01-10-94. (R. Martínez). Al día siguiente observada por J.M. Reolid junto a dos Garcetas Comunes (*Egretta garceta*).

Garza Real. *Ardea cinerea*.

Laguna de Ojos de Villaverde. Se trata de la mayor concentración de estas aves para la provincia de Albacete. 70 aves el 14-01-95. (E.A. Atienzar, D. Blanco, J.A. Cañizares y J.M. Reolid).

Garza Imperial. *Ardea purpurea*.

Valdeganga. Un ave en El Toyo el 29-07-93. (A.J. Gonzalez). Un ave en el río Júcar, en la zona de Puente Torres el 27-04-94. (A. Fajardo).

Villatoya. Nueve aves en el río Cabriel el 27-08-93. (J.A. Cañizares).

La Roda. Siete aves en la depuradora en el año 96. (Pepe Navarro).

Laguna de los Ojos de Villaverde. Un ave el 31-03-96. (J.A. Cañizares, A.J. González, V. Moreno y J.M. Reolid).

Laguna de los Patos. Un ave el 24-04-94 (R. Martínez) y otro ejemplar el 16-06-94 (R. Garrigues y R. Martínez).

Cigüeña Negra. *Ciconia nigra*.

Fuensanta. Un ave en el río Júcar en la zona de Quitapellejos el 27-09-94. (D. Blanco).

Villarrobledo. Dos ejemplares junto a una balsa de vinazas el 05-10-95. (D. Blanco).

Laguna de Ojos de Villaverde. Un ave

el 31-03-96. Acosada varias veces por un Aguilucho Lagunero (*Circus pygargus*). (J.A. Cañizares, A.J. González, V. Moreno y J.M. Reolid).

Cigüeña Blanca. *Ciconia ciconia*.

Numerosas observaciones en los últimos años, tanto de individuos en solitario como de bandos en migración. Destacan entre otras las siguientes observaciones: Hellín. 25 aves el 03-09-93. (J.A. Morata).

La Roda. 10 aves el 05-10-93. (D. Blanco y R. García).

Albacete. 11 aves en las afueras de la ciudad el 30-01-94. (J. Maciá). 50 aves en las proximidades de la ciudad el 03-09-95. (J.A. García y J.M. Reolid). 9 aves sobrevolando el polígono industrial de Campollano el 18-11-96. (J.M. Escribano).

Aguas Nuevas. Unas 50 aves el 20-08-95. (SEPRONA).

Villarrobledo. 50 aves el 03-09-96. (Diario La Verdad).

Montealegre del Castillo. Un ejemplar alimentándose en la laguna de Hoya Rasa el 15-06-95. (B. Campos).

Morito Común. *Plegadis falcinellus*.

Primera cita para Albacete.

La Roda. Un ave en la depuradora el 07-09-94. (Pepe Navarro).

Espátula Común. *Platalea leucorodia*.

Segunda cita para Albacete.

La Roda. Un ave en la depuradora el 24-04-95. (Pepe Navarro).

Flamenco Común. *Phoenicopterus ruber*.

Disponemos de más de medio centenar de citas de la especie en diversos humedales de la provincia. Destaca, entre todas, la presencia de 104 aves en la laguna de Pétrola el 13-10-91. (M^a del Señor Muñoz, J.M. Reolid y J.F. Zamora).

Ansar Común. *Anser anser*.

Fuensanta. Un ave en "Los Peñascares" el 17-05-93. (P. Rueda).

Povedilla. Trece aves en el embalse grande de la finca "El Palomar" el 16-01-94. Nueve de ellos presentaban plumaje típico y los cuatro restantes eran blancos. (J. Arribas, J.D. Ruiz y J.F. Zamora).

La Marmota. Dos aves el 03-11-94. (A.J. González).

Casa Villora. Cinco ejemplares en la laguna el 15-01-95. (J.M^a. Escribano, J.A. García y J.M. Reolid).

Laguna de Ontalafia. Diversas observaciones de una ave en enero de 1995. (A.J. González, J.M. Reolid, A. Fajardo et al.).

Tarro Canelo. *Tadorna ferruginea*.

Primera cita para Albacete.

La Roda. Tres aves en la depuradora el 28-05-95. Observadas de nuevo el 05-06-95. (Pepe Navarro). Hay fotos.

Laguna de Ojos de Villaverde. Dos aves el 31-03-96. Fotografiados por Vicente Moreno. Manuel López apunta la posibilidad de que estas aves procedan de la finca "Loma Pajarera" en Villahermosa (Ciudad Real), donde tienen aves de esta especie en semilibertad.

Tarro Blanco. *Tadorna tadorna*.

Laguna de Pétrola. Cuatro aves el 31-1-93. (M. Velaz y Chenchi Núñez). Cinco aves el 28-11-93. (J. Arribas, J.M. Reolid y F. Cortés). Este último perteneciente al grupo "Juncellus" de Jumilla. Un ejemplar el 16-01-94. (J. Picazo, A. Ballesta y J.M^a. Escribano). Una hembra adulta entre un numeroso bando de Patos Cuchara (*Anas clypeata*) el 24-11-96. (J.M. Reolid).

Laguna de Tinajeros. Una hembra adulta el 02-12-95. (A.J. González y J.M. Reolid). Observada de nuevo el 06-12-95. (J.A. Cañizares y J.A. García).

Porrón Pardo. *Aythya nyroca*.
Laguna de los Patos. Una hembra el 22-10-94. (R. Martínez).

Malvasía Canela. *Oxyura jamaicensis*.
Laguna de Ontalafia. Un macho adulto el 04-07-93. (J.M. Reolid).

Malvasía Cabeciblanca. *Oxyura leucocephala*.
Primera observación de la especie para la provincia.
Laguna de Ontalafia. Una hembra adulta el 22-11-93. (J. Picazo).

Elanio Común. *Elanus caeruleus*.
Albacete. Un ave a la altura de "La Venta" el 08-11-95. (J. Arribas). Un ave volando bajo junto a la autovía a la altura de "Los Gabrieles" el 16-11-95. (J.M. Reolid).
La Gineta. Un ave posada en un poste telefónico en las proximidades de la población el 22-02-96. (A. Fernández).

Milano Real. *Milvus milvus*.
Villatoya. Bando de 9 aves en el río Cabriel el 17-03-96. (D. Cañizares y V. Cañizares).

Alimoche Común. *Neophron percnopterus*.
Barrax. Un ave en las proximidades de la población el 12-06-94. (A. Fajardo).
Valdeganga. Un individuo adulto en el río Júcar, en la zona de El Toyo el 09-09-94. (J.A. Cañizares, A.J. González y V. Moreno).
Yeste. Un ejemplar adulto entre esta población y Boche el 06-06-96. (J. Muñoz).

Buitre Leonado. *Gyps fulvus*.
Ejemplares observados fuera de su área de distribución en la provincia de Albacete:
Alborea. Un ave en "Hoya Guali" el 01-11-92. (D. Almenar).

Montalvos. Un ave posada en las proximidades de la población el 04-01-94. (P. Rueda).

Valdeganga. Siete ejemplares en un cortado rocoso en el paraje "El Batán" el 29-12-94. (A.J. González).

Laguna de Tinajeros. Un ejemplar en vuelo el 05-04-96. (J.A. Cañizares).

Buitre Negro. *Aegypius monachus*.
Primera cita para Albacete.
Riópar. Un ave joven sobrevolando el pico de "El Padroncillo" el 19-04-95. (R. Martínez y J. Romero).
Vianos. Un ejemplar joven entre un grupo de seis Buitres Leonados (*Gyps fulvus*) en la "Cañada de los Mojones" el 14-07-95. (J.F. Zamora).

Aguila Pescadora. *Pandion heliaetus*.
Povedilla. Un ave en el embalse grande de la finca "El Palomar" el 08-04-93. (E. Atienzar, J.A. García et al.).
Liétor. Un ave en el embalse de Talave el 05-09-93. (R. Martínez).
Fuensanta. Un ave en "Quitapellejos" el 22-09-93. (D. Blanco).
Isso. Un ave posada en poste de tendido eléctrico entre esta población y Elche de la Sierra el 17-04-94. (J.F. Zamora y M^a. del Señor Muñoz).

Villatoya. Un ave posada en cable de tendido telefónico con un gran pez el 20-03-94. (D. Almenar).

Valdeganga. Un ave en las proximidades de la presa de "Moranchel" el 13-11-94. (A. Fajardo, A. Lara et al.). Un ave en "Bolinches" el 03-09-95. (J.A. García y J.M. Reolid).

Riópar. Un ave sobre la piscifactoría el 24-09-95. (J.A. García, J.M. Reolid y J.J. Argandoña).

Alborea. Un ave comiendo un pez en el paraje "La Ceja" el 20-02-94. Un ave en migración activa observada en "Los Guindales" el 24-09-95. (J.R. Alvarez).
Un ave posada en un poste del tendido telefónico a la altura del Km. 366 de la Nacional 322 el 01-10-95. (J. Picazo).

Polluela Pintoja. *Porzana porzana*. Alborea. Un ave en el arroyo de la Cañada el 25-08-92. (J.R. Alvarez).
Albacete. Un ave hallada muerta en La Pulgosa el 03-03-94. (J.F. Zamora).
Villatoya. Un ave hallada muerta en la aldea de Cilanco el 19-03-96. Un ejemplar observado en una acequia el 02-11-96. (J.A. Cañizares).

Polluela Chica. *Porzana pusilla*. Laguna de Los Patos. Un ejemplar el 15-08-94. (R. Martínez).

Guión de Codornices. *Crex crex*. Las únicas citas de esta especie para Albacete, nos las envía nuestro compañero José Reyes Alvarez.
Alborea. Un ave en el paraje "La Cañada" el 19-09-89. Un ave en el paraje "La Pasadilla" el 03-08-91.

Grulla Común. *Grus grus*. Laguna de Pétrola. Siete aves el 04-12-94. (J. Picazo). Un ave el 15-01-95. (A.J. González). Bando de 39 aves en perfecta formación en V sobrevolando la laguna en migración activa el 24-11-96. (A. Lara et al.). Grupo de 12 aves en los alrededores de la laguna 31 15-12-96. (A. Lara y otros miembros del GMA). Seguramente ese mismo bando de 12 aves es observado de nuevo el 21-12-96. (J.M.Reolid).
La Gineta. Unas cuarenta aves cruzando en vuelo la autovía el 09-11-95. (A.J. González).
El Jardín. Cinco aves en vuelo el 23-02-96. (A. Fernández).
Pozocañada. Veintidos aves en las proximidades el 19-11-96. (M. Arroyo).
Albacete. Doce aves a la altura de la Base Aérea de los Llanos el mismo día. (M. Arroyo).

Sisón. *Tetrax tetrax*. Tarazona de la Mancha. Bando de un centenar de aves en un bancal de alfalfa cerca de la Casa Jara el 27-07-94. El mismo bando el 30-08-94. Bando de 80

a 90 ejemplares el 22-08-96. (J.M. Reolid).

Alcaraván. *Burhinus oedicephalus*. Albacete. Base Aérea de los Llanos. 158 individuos el 30-08-96. 56 el 03-10-96. (A. Lara).

Canastera. *Glareola pratensis*. La Roda. Un ave en la depuradora el 07-06-95. (Pepe Navarro).
Albacete. Un ave posada en un barbecho junto a la casa Chericoca el 24-04-96. (D. Cañizares y J. Fajardo).

Chorlito carambolo. *Charadrius morinellus*. Villarrobledo. Cuarenta y cinco aves adultas en un rastrojo el 31-08-94. (B. Campos).

Chorlito Dorado. *Pluvialis apricaria*. La Roda. Diez aves en la depuradora el 06-11-95. (D. Blanco).

Chorlito Gris. *Pluvialis squatarola*. Laguna de Pétrola. Un ave el 26-09-93. (J.A. Cañizares, B. Pérez y J. Picazo).

Correlimos Gordo. *Calidris canutus*. Laguna de Pétrola. Un ave el 26-09-93. (J. Picazo).

Agachadiza Chica. *Lymnocyptes minimus*. Primeras citas para Albacete. Laguna de Pétrola. Dos aves anilladas el 05-04-95. (J. A. Cañizares). Dos aves anilladas el 07-04-95. (J.A. Cañizares y A. Lara).

Chocha Perdiz. *Scolopax rusticola*. Villaverde de Guadalimar. Un ave en el Arroyo de la Puerta el 05-11-95. (Pepe Navarro).
Alcalá del Júcar. Reclamo de un ave en rambla junto a las Casas del Cerro el 25-11-95. (J.A. García y J.M. Reolid).
Valdeganga. Un ave en Puente Torres el 02-12-95. (A.J. Gonzalez). Un ave en

"Bolinches" el 13-01-96. (A.J. Gonzalez et al.)

Bormate. Un ejemplar cazado el 26-11-95. (A.J. Gonzalez).

Zarapito Real. *Numenius arquata*. Laguna de Tinajeros. Un ave el 17-04-94. (J.A. Cañizares y hermanos).

Vuelvepiedras. *Arenaria interpres*. Laguna de Pétrola. Un ave el 25-08-93. (A. Fajardo y J. Picazo).

Falaropo Picofino. *Phalaropus lobatus*. Laguna de Tinajeros. Un ave el 08-10-94. (Chenchi Núñez y Miguel Velaz). Observado de nuevo y fotografiado el 12-10-94. (J.A. García y J.A. Cañizares).

Gaviota Sombría. *Larus fuscus*. Albacete. Un ave sobrevuela la ciudad el 28-09-94. (J.A. Cañizares).

Pagaza Piconegra. *Gelochelidon nilotica*. Laguna de Tinajeros. Un ave el 09-05-93. (J.A. Cañizares et al.). Laguna de Pétrola. Unos 15 ejemplares el 01-05-94. (J.M. Reolid).

Charrancito. *Sterna albifrons*. Lagunas de Ruidera. Diez aves en la laguna Colgada. El 20-08-93. (J.M. Reolid). Embalse de Peñarroya. Treinta y siete ejemplares por esas mismas fechas. (M. López).

Cotorra de Kramer. *Psittacula krameri*. Almansa. Cuatro individuos en las afueras de la población el 02-06-96. (J. Reyes).

Lechuza Campestre. *Asio flammeus*. Peñas de San Pedro. Ejemplar hallado muerto el 05-05-96 en "El Almendro". (J.M^a. Escribano).

Pico Menor. *Dendrocopos minor*. Riópar. Una hembra parece alimentarse

en un olmo seco en el Río de la Vega. Posteriormente se la observa de forma continuada durante 25 minutos, donde efectúa vuelos cortos entre olmos tamborileando en algunos de ellos. 21-12-95. (A. Fernández).

Alondra de Dupont. *Chersophilus duponti*. Pozocañada. Un ejemplar en Cerro Vicente el 29-05-94. (A.J. Gonzalez). Viveros. Nido con tres huevos en un erial en el paraje "Picado" el 16-05-95. Uno de los adultos incubando. (J.J. Rico y B. Campos).

Terrera Marismeña. *Calandrella rufescens*. Primera cita para la provincia. Almansa. Varios ejemplares el 10-05-94. (B. Campos). Hoya Gonzalo. UTM. XJ 2809. Tres ejemplares en vuelo territorial en espartal-tomillar junto a cultivos de cereal el 18-06-96. (B. Campos).

Avión Zapador. *Riparia riparia*. Albacete. Varios ejemplares en "El Torcio" y "Cuasiermas" el 09-08-92. (J.A. Cañizares). Valdeganga. Siete ejemplares acompañando a un bando de Golondrinas Comunes (*Hirundo rustica*) el 24-04-93. (A.J. Gonzalez). Laguna de Tinajeros. Bando mixto con Golondrina Común (*Hirundo rustica*) el 10-10-93. (J. Picazo, J.A. Cañizares et al.). Laguna de Ontalafia. Bando mixto con Golondrina Común (*Hirundo rustica*) el 10-10-93. (J. Picazo, J.A. Cañizares et al.)

Bisbita Ribereño. *Anthus spinoletta*. Laguna de Pétrola. Cuatro individuos anillados, algunos con placa incubatriz, el 19-06-94. Un individuo anillado el 03-07-94. Todos pertenecían a la subespecie "spinoletta". (A. Lara et al.).

Acentor Alpino. *Prunella collaris*.
Paterna del Madera. Un individuo portando ceba en El Manojár, en orla espinosa del encinar supramediterráneo situada a 1440 m.s.n.m. El 21-05-96. (A. Fernández).

Alzacola. *Cercotrichas galactotes*.
Primera cita para Albacete.
Riópar. Dos aves en el "Charco de las Truchas" el 13-07-95. Un ave en "El Laminador" el 28-08-95. (R. Duro y J.F. Zamora).

Roquero Rojo. *Monticola saxatilis*.
Villaverde de Guadalimar. Un ave el 23-04-94. (A. Fajardo).
Villa de Ves. Un ave en el embalse de El Molinar el 31-07-94. (A.J. González).
Pozo Lorente. Un ave en el paraje "Casa de la Burra" el 14-04-94. (J. Fajardo y J. Picazo).
Vianos. Un adulto y dos jóvenes en la "Cañada de los Mojones" el 17-06-95. (J.F. Zamora).
Higueruela. Corral de Bete. Un macho posado en majano en llanura cerealista. Emprende vuelo largo en dirección norte. 18-04-96. (J.A. Gómez, M^a.L^a. Campos y B. Campos).

Buscarla Pintoja. *Locustella naevia*.
Laguna de Ojos de Villaverde. Al menos tres machos cantores en el norte de la laguna el 30-05-96. (A. Fernández).

Buscarla Unicolor. *Locustella luscinioides*.
Laguna de Ojos de Villaverde. Individuo trampeado para anillamiento en paso el 30-05-96. Acumulación grasa equivalente a 6. (A. Fernández).

Carricerín Común. *Acrocephalus schoenobaenus*.
Valdeganga. Un ave anillada en Puente Torres el 22-09-94. (A. Lara).
Laguna de Pétrola. Un ave anillada el 08-04-95. (GMA).

Curruca Mosquitera. *Sylvia borin*.
Valdeganga. Dos individuos capturados para anillamiento en el paraje "El Toyo", uno de ellos con placa incubatriz. 17-07-94. (A. Lara).

Mosquitero Común. *Phylloscopus collybita*.
Fuensanta. Un individuo capturado para anillamiento en el paraje denominado "Quitapellejos", con clara placa incubatriz. 20-07-96. (A. Lara).

Bigotudo. *Panurus biarmicus*.
Laguna de Pétrola. Catorce aves anilladas en abril de 1995. (A. Lara y J.A. Cañizares).

Alcaudón Dorsirrojo. *Lanius colliuro*.
Primera cita para la provincia.
Pozocañada. Un macho en "El Chortal" el 01-10-94. (A.J. González).

Gorrión Moruno. *Passer hispaniolensis*.
La Roda. Un ave anillada en la depuradora el 25-10-95. (D. Blanco).
Laguna de los Patos. Un ave anillada el 17-12-95. (A. Lara). Otro ejemplar anillado el 18-02-96. (GMA).

Pinzón Real. *Fringilla montifringilla*.
Albacete. Un ave en el Centro de Recuperación de Albacete el 09-03-94. (A.J. González, A. Fajardo et al.).
Alborea. Observadas aves de la especie en las siguientes fechas: 01-11-87, 09-12-89, 28-10-89, 01-11-93, 11-12-94 y 22-01-95. (José Reyes Alvarez).

Verderón Serrano. *Serinus citrinella*.
Alborea. Observaciones en las siguientes fechas: Diciembre de 1989, 05-01-90, 05-02-95 y 10-12-95. (J.R. Alvarez).

Camachuelo Común. *Pyrrhula pyrrhula*.
Primeras citas para Albacete.
Letur. Una pareja en almendro bajo el mirador el 07-03-82. (J. Fox).
Vianos. Cañada de los Mojones. Un macho el 20-09-95. Una pareja el 09-12-95. (J.F. Zamora).

LA COMUNIDAD DE PASERIFORMES ASENTADA EN LA LAGUNA DE LOS PATOS (HELLÍN, ALBACETE)

Angel J. LARA POMARES*

A lo largo del año 1996 se efectuaron 5 visitas a la laguna de Los Patos (Hellín, Albacete). Dichas visitas, no fueron aleatorias, sino que se hicieron coincidir con fechas significativas en el ciclo vital de las aves (verano, migración otoñal, inicio del invierno, finales del invierno y migración primaveral).

Mediante el empleo de redes verticales (japonesas), se capturaron 430 aves pertenecientes a 39 especies (38 paseriformes y un charadriiforme), que se dataron, sexaron y midieron siguiendo a Svensson 1984 y 1996, y se marcaron con anillas metálicas procedentes de la Oficina de Anillamiento del ICONA. De la misma manera se lograron 24 recapturas (todas en forma de controles), de las que 3 correspondieron a aves anilladas fuera de nuestro país:

Pechiazul (*Luscinia svecica*), Bélgica
Carricero Común (*Acrocephalus scirpaceus*), Francia.

Escribano Palustre (*Emberiza schoeniclus*), Noruega.

Al final del periodo de estudio, la especie más capturada fue el Carricero Común en 85 ocasiones, seguida del Escribano Palustre con 42.

Hay que destacar las capturas de un Bisbita arbóreo (*Anthus trivialis*), que es la primera para el Grupo Manchego de Anillamiento; La de un Carricero Común (*Acrocephalus schoenobaenus*) y la de un Gorrión Moruno (*Passer hispaniolensis*), especies muy poco frecuentes para nuestro grupo en Albacete.

Comparando las distintas visitas, encontramos que el otoño (29 Septiembre), destaca por tener el mayor

índice de diversidad (2,4), y la menor dominancia (28,33). Esta fecha, también sobresale por poseer la mayores abundancia (120) y riqueza específica (20). El verano (28 Julio) aparece como la época en que la dominancia fue mayor (53,24) y la diversidad alcanzó los niveles más bajos (1,31). La diversidad media a lo largo de todo el periodo, se situó en 2,82 (Shannon-Weaver).

Al hacer balance de los resultados obtenidos, encontramos que la comunidad de paseriformes instalada entre la vegetación de la laguna, muestra un gran dinamismo, que se refleja en la alta tasa de reemplazamiento específico entre visitas consecutivas.

Solamente aparecen 3 especies consideradas sedentarias:

Ruiseñor Bastardo (*Cettia cetti*), Buitrón (*Cisticola juncidis*) y Curruca Cabecinegra (*Sylvia melanocephala*).

La escasez de especies sedentarias, así como el alto grado de reemplazamiento, indican que este hábitat lagunar debido probablemente a su gran simplicidad estructural (escasa diversidad y estratificación de la vegetación), no reúne condiciones para mantener una comunidad de paseriformes estable durante todo el año, aunque si se puede considerar como muy importante el papel que juega la densa vegetación perilagunar (carrizo, cañas, juncos y enneas) como dormitorio otoño-invernal. También es de destacar la importancia de dicha vegetación para individuos en dispersión, divagantes o en migración (primavera y otoño).

El presente artículo se obtuvo partiendo de un informe realizado para la SAO por el Grupo Manchego de

Anillamiento sobre el trabajo de campo llevado a cabo en la laguna de Los Patos, en su ejecución, participaron: Manolo Martínez, Antonio J. González, Jose A. Cañizares, Andrés Collado, Juan Picazo, Carlos Arroyo, Miguel Arroyo, Eduardo Atienzar, David Cañizares, Victor Cañizares, José A. García, Antonio Fajardo, Vicente Moreno, Manolo Valls y Fran Villar, además de Angel J. Lara.

Con estas actividades puntuales, El Grupo Manchego de Anillamiento, trata de avanzar en el conocimiento de las aves que pueblan los diferentes hábitats de nuestra Provincia, y de esta forma poder aportar nuestros datos en todas aquellas iniciativas particulares o de las diversas administraciones que impliquen algún tipo de protección para las aves, o los ecosistemas que las acogen.

Tabla 1.- Diversos parámetros para cada una de las cinco visitas.

FECHA	ABUND.	RIQUEZA	RECAPT.	DIVERS.	DOMIN.	Nº HORAS	Nº REDES	M.RED	ABUN.RELAT.
18-feb	119	18	12	2,134	31,09	11	16	177	61,11
28-abr 54,02		97	16	2	1,877	34,02	9,5	17	189
28-jul	77	11	6	1,311	53,24	6	19	213	60,25
29-sep	120	20	2	2,405	28,33	12	14	156	64,1
8-dic	17	7	2	1,722	29,41	2	14	162	52,46
TOTAL	430	39	24	2,829	19,76	40,5	80	897	59,18

Tabla 2.- Nº de capturas por especies y para cada una de las cinco visitas realizadas.

ESPECIE	F	A	J	S	D	T
C. DUBIUS		1				1
HIRUNDO RUSTICA		32				32
DELICHON URBICA		4				4
ANTHUS TRIVIALIS				1		1
A. PRATENSIS	1					1
M. CINEREA	1					1
MOTACILLA ALBA			1	3		4
T. TROGLODYTES	1					1
E. RUBECULA	8			1	1	10
L. MEGARHYNCHOS		8	1	2		11
LUSCINIA SVECICA	2			4	1	7
S. RUBETRA				1		1
S. TORQUATA	1	1		2		4
TURDUS MERULA	2					2
T. PHILOMELUS	1					1
CETTIA CETTI	11	3	1	17	1	33
C. JUNCIDIS	3	1	1	3		8
A. SHOENOBÆNUS		1				1
A. SCIRPACEUS		33	41	11		85
A. ARUNDINACEUS		4	3			7
H. POLYGLOTTA			1			1
SMELANOCEPHALA	2	2	1	2		7
S. COMMUNIS		1				1
SYLVIA BORIN				2		2
S. ATRICAPILLA	2	2		9	5	18
P. COLLYBITA	24				2	26
P. TROCHILUS		2				2
PARUS MAJOR			2			2
LANIUS SENATOR			1			1
S. VULGARIS				1		1
S. UNICOLOR				2		2
P. DOMESTICUS	2	1	24	11		38
P. HISPANIOLENSIS	1					1
P. MONTANUS	3			34	2	39
SERINUS SERINUS				3		3
C. CHLORIS		1		10		11
C. CARDUELIS				1		1
E. SCHOENICLUS	37				5	42
M. CALANDRA	17					17
TOTAL	119	97	77	120	17	430

ABUNDANCIA Y RIQUEZA/VISITA

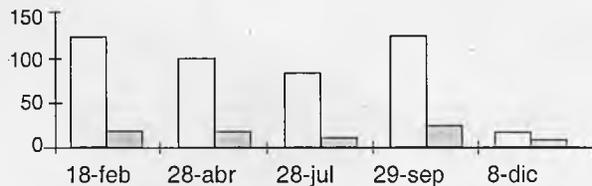
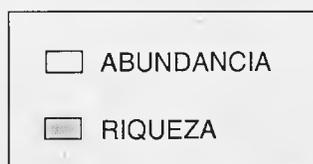


Fig 1.- Abundancia y riqueza por visita.



RESUMEN DE LOS CENSOS DE AVES ACUÁTICAS EN LA PROVINCIA DE ALBACETE

Antonio José GONZÁLEZ LÓPEZ *

A mediados de enero y como viene siendo habitual en los últimos años, la SAO ha realizado los censos de aves acuáticas en nuestra provincia.

En 1995 se visitaron 50 humedales, 51 en 1996 y 54 en 1997. Estos humedales se agruparon en tres zonas:

- Zona I. Comprende las lagunas del oeste de la provincia (Ojos de Villaverde, Ruidera, El Arquillo, Salinas de Pinilla, lagunas de El Bonillo) y los embalses de El Palomar y el de Peñarroya, este último incluido por formar una continuación ecológica de las Lagunas de Ruidera (Tabla 1).
- Zona II. Incluye todos los humedales del sudeste y este provincial, complejo lagunar de Pétrola, lagunas de Ontalafia y Tinajeros, la piscifactoria de Bolinches y el pantano de Almansa (Tabla 2).
- Zona III. Está integrada por los embalses y pequeños humedales del sur de Albacete (Talave, Camarillas, Cenajo y la Fuensanta, así como las lagunas de Alboraj, los Patos e Iссо) (Tabla 2).

Algunos humedales no se visitaron ciertos años por estar secos o por no considerarse rentable el esfuerzo realizado debido al escaso número de aves existentes habitualmente en la zona.

El censo fue realizado en el año 1995 por un total de de 27 colaboradores agrupados en 8 equipos, en 1996 el recuento agrupó a 22 compañeros divididos en 7 grupos y en 1997 participaron 26 personas en 10 grupos distintos.

Los parámetros que se estudian son la abundancia (número de aves) y la riqueza (número de especies).

En el presente resumen no se ha realizado un estudio pormenorizado de todas y cada una de las lagunas. Estas se han unido en grupos homogéneos que pretenden dar una visión global del trabajo realizado por los compañeros de la SAO. No obstante, si alguien está interesado en un estudio detallado del número de aves y de especies en cada una de las lagunas y zonas húmedas puede obtener dicha información en los informes de los censos invernales de los años aquí resumidos que están a disposición de todos los socios en la sede, o pueden solicitarlos por correo.



Tabla 1.- Resultados de los censos invernales de aves acuáticas en la Zona I (Oeste de la provincia de Albacete), durante los años 1995, 1996 y 1997.

ZONA I	EMBALSE DE PEÑARROYA			LAGUNAS DE RUIDERA			OJOS DE VILLAVERDE			SALINAS DE PINILLA			EMBALSES DEL PALOMAR			EL ARQUILLO		
	95	96	97	95	96	97	95	96	97	95	96	97	95	96	97	95	96	97
T RUFICOLLIS	4	3	4	2	2	5	2						1	1	1			
P CRISTATUS	29		9	39	45	36							1	3	5			
PH CARBO					31								13	19	24			
PH ARISTOTELIS																		
A CINEREA	4	1		4	2	5	60	70	15				2	12	3			
A PENELOPE					3		3											
A STREPERA	25	17				3												
A CRECCA	66	165	23	1		4												2
A PLATYRHYNCHOS	391	286	238	73	69	243	126	175	118		27	30	385	227	325	2		
A CLYPEATA	17			23	10	19				1								
N RUFINA	24	4	11	165	91	74							17	11	2			
A FERINA		3	1	657	213	188		12	1				269	255	76			
A FULIGULA	2		2	58	35	13							18	33	12			
C AEROGINOSUS				1	2	2		2	2									
C CYANEUS				53	38	28												
R AQUATICUS	1	1		9	8	11												
G CHLOROPUS	1	1		13	12	13							2					
F ATRA	547	268	476	221	219	210	5	2					155	11	67	1		
V VANELLUS		3							5	92	83	53	15	132				
C ALPINA									10									
T OCHROPUS													2	1				
A HYPOLEUCOS	1																	
L RIDIBUNDUS	1																	
TOTAL AVES	1115	752	767	1319	780	1623	196	261	151	93	110	87	879	805	518	3	0	0
TOTAL ESPECIES	14	11	9	14	16	17	5	5	5	2	2	3	12	11	11	2	0	0

CENSOS DE AVES ACUÁTICAS

Tabla 2.- Resultados de los censos invernales de acuáticas en la Zona II (Oriente de la provincia de Albacete) y Zona III (Sur de la provincia), durante los años 1995, 1996 y 1997.

ZONA II	LAGUNA DE ONTALAFIA			LAGUNA DE TINAJEROS			COMPLEJO PÉTROLA - SALOBRALEJO			PISCIFACTORIA BOLINCHES		EMBALSE DE ALMANSA	ZONA III	LAGUNAS ZONA DE HELLÍN			EMBALSES SUR DE ALBACETE			
	95	96	97	95	96	97	95	96	97	95	96	97		95	96	97	95	96	97	
T RUFICOLLIS		2	2			4				1			T RUFICOLLIS	1		1				
E GARZETTA													2	P CRISTATUS				26	16	18
PH RUBER										2				PH CARBO				29	22	52
A ANSER	1						5							E GARZETTA	1	7				
A CINEREA											13	20		A CINEREA	2	2		4	31	10
A PENELOPE							46	59	2					A PENELOPE	3			2		
A CRECCA	4	23	2		9	8	322	45	178					A PLATYRHYNCHOS	4	1	2	136	35	4
A PLATYRHYNCHOS	345	492	359		54	69	915	386	336				12	A CLYPEATA			2		3	
A ACUTA		4	1				14	14	17					N RUFINA	24	5	13			
A CLYPEATA	3	41	20		2		212	62	166				6	A FERINA	176		7	150	88	3
N RUFINA		14							15					G CHLOROPUS	12	1	18			
A FERINA		3	21				2		33					F ATRA	6					
A FULIGULA			2											V VANELLUS			85			
C AEROGINOSUS				2	4	2								L RIDIBUNDUS				1		
C CYANEUS			1		1				1											
G CHLOROPUS	9			15	7	21	6		14											
F ATRA	8	5	41		38	12			2											
G GRUS							1													
R AVOSETTA									8	2										
CHARADRIUS SP.										4										
P SQUATAROLA										1										
V VANELLUS	19	24			133	110	47	39	80											
C ALPINA									17											
PH PUGNAS							17		7											
G GALLINAGO					8		1		2											
T TOTANUS									25											
T OCHROPUS					4															
A HYPOLEUCOS					2															
L RIDIBUNDUS									1											
T	8	9	9	2	11	7	12	10	18	1	1	3	TOTAL ESPECIES	9	5	7	7	6	5	

BOLETIN DE SUSCRIPCION A LA SAO

NOMBRE

APELLIDOS

DIRECCION

C.P. POBLACION

FECHA DE NACIMIENTO

PROFESION

Deseo colaborar a la labor que está desarrollando la SAO, haciéndome socio de pleno derecho y aportando la cuota (Anual) de 2.000 pesetas. Estudiantes y parados: 1.000 pesetas.

FIRMA,

Remitir este impreso al Apartado de Correos 18. 02080 Albacete, acompañando con dos fotos tipo carnet y el resguardo de ingreso en la Cuenta Corriente nº 100315/6 de la Caja de Ahorros de Albacete (oficina 530).

g

**ESTUDIA Y CONSERVA
EL MEDIO NATURAL
CON VISTA DE PAJARO**

ASÓCIATE A LA SAO



Albacete
16



AYUNTAMIENTO DE ALBACETE
CONCEJALÍA DE CULTURA



DIPUTACIÓN DE ALBACETE