



SITUACIÓN DEL CARRICERÍN CEJUDO (*Acrocephalus paludicola*) EN LA PROVINCIA DE LEÓN (NOROESTE DE ESPAÑA): PRIMEROS DATOS SOBRE SU FENOLOGÍA, SEDIMENTACIÓN Y PROBLEMAS DE CONSERVACIÓN

Carlos Zumalacárregui¹, David Miguélez Carbajo²
y Héctor Astiárraga Panizo³

Grupo Ibérico Anillamiento, GIA-León

¹ C/ Lucas de Tuy, 5 4ºD. 24002, León

e-mail: bioczm00@hotmail.com

² C/ Goya, 6. 24240 Santa María del Páramo, León

e-mail: biodavid@hotmail.com

³ C/ Obispo Cuadrillero, 13-7ºC. 24007 León

e-mail: hastiarraga@usuarios.retecal.es

Resumen

Hace 20 años se descubrió por primera vez la presencia de carricerín cejudo (*Acrocephalus paludicola*) en la provincia de León. Desde entonces se han detectado un total 17 ejemplares, repartidos en 14 citas, 11 como consecuencia de su anillamiento y tres de observaciones de campo, todas ellas durante el paso postnupcial. Durante los meses de agosto y septiembre del año 2004, el Grupo Ibérico de Anillamiento (GIA-León) realizó un seguimiento de esta especie en la provincia de León, con el objetivo de valorar diferentes humedales como lugares de paso y sedimentación. Durante la campaña se anillaron un total de 10 ejemplares, y se obtuvieron cinco recapturas de tres ejemplares diferentes, que nos han permitido obtener unos datos preliminares sobre tasas de recaptura (33,33%), tasas de engorde (-0,53 + 0.35 g/día), y patrones de sedimentación (tiempo de permanencia mínimo 3-5 días) del carricerín cejudo en la provincia de León. El patrón fenológico es similar al encontrado en otras zonas peninsulares. Nueve de los anillamientos de 2004 y todas las recapturas se obtuvieron en un humedal de la localidad de Zotes del Páramo, que representa muy bien el hábitat en el que ha sido observado o anillado el carricerín cejudo en los últimos años: zonas inundables de pequeños valles, con pendiente muy suave y recorridos por arroyos, convertidos en su mayoría en desagües de aguas sobrantes de grandes extensiones de cultivos de regadío, principalmente maíz (*Zea mais*), y que aportan una gran cantidad de agua durante el periodo estival. Esto permite el desarrollo de manchas de vegetación helofítica de extensión variable de los géneros *Juncus* y *Carex*, acompañados de *Typha* sp. y *Scirpus* sp. La mayoría de estos humedales, son los restos de grandes complejos lagunares y antiguos arroyos estacionales, que han sobrevivido a los intensos cambios en los usos del suelo agrícola y peri urbano de las últimas décadas. La intensificación agrícola, desecaciones y las



concentraciones parcelarias lo han fragmentado y destruido, aunque actualmente su principal problema de conservación de estos hábitat es su transformación en cultivos de chopos (*Populus x canadensis*). Aunque los datos son provisionales, y pendientes de una mayor prospección, el estudio de la especie en los siguientes años podrá confirmar a estas zonas húmedas, como importantes localidades de paso y sedimentación, a nivel nacional e internacional, durante la migración otoñal de este pequeño sílvido.

Summary

Twenty years ago for the first time the presence of Aquatic Warbler (*Acrocephalus paludicola*) in the province of Leon was discovered. Since then has been detected a total 17 birds, distributed in 14 appointments, 11 as a result of its ringing and three of observations of field, all of them during the postnuptial step. During the months of August and September of year 2004, the Grupo Ibérico Anillamiento (GIA-León) made a study of this specie in the province of Leon, with the objective to value differents wetlands like crossing sites and sedimentation. During this study were ringed a total of 10 birds, and five recaptures of three different birds were obtained, which have allowed us to collect preliminary data on rates of recapture (33,33%), rates of fattening (-0,53 + 0,35 g/day), and patterns of sedimentation (minimum dwell time 3-5 days) of Aquatic Warbler in the province of Leon. The phenology pattern is similar to the found one in other Iberian peninsular zones. Nine of the captures of 2004 and all the recaptures were obtained in a wetland of the locality of Zotes del Páramo, that it represents very well the habitat which has been observed in or ringed the Aquatic Warbler in the last years: floodable zones of small valleys, with very smooth slope and crossed by streams, turned its majority in leftover water water-drainages of great extensions of irrigated land, mainly maize (*Zea mais*), and that contributes a great amount of water during the summer period. This allows the development of spots of helophytic vegetation of variable extension of the kind *Juncus* and *Carex*, accompanied by *Typha* sp. and *Scirpus* sp. Most of these wetlands are the rests of greats complexes lagoons and olds seasonal streams, which have survived to the intense changes in the agricultural ground uses and the urban development of the last decades. The agricultural intensification, dryings and the title concentrations have fragmented and destroyed it, although at the moment its main problem of conservation of these habitats is its transformation in black poplar crop (*Populus x canadensis*). Although the data are provisional, and slopes of a greater prospection, the study of the specie in the following years will be able to confirm to these humid zones, like important localities of step and sedimentation, at national and international level, during the autumnal migration of this small bird.

Palabras clave: carricerín cejudo, *Acrocephalus paludicola*, León, migración y conservación.



Introducción

Miles de aves utilizan los humedales del sureste de la provincia de León (NW España) durante sus migraciones, desde las áreas de cría, hasta los cuarteles de invernada, entre ellas el carricerín cejudo (*Acrocephalus paludicola*), especie globalmente amenazada (Tucker & Heath, 1994; Birdlife International, 2001). En España, es un migrante regular pero escaso, que atraviesa la península ibérica durante los pasos prenupciales y postnupciales en dos grandes frentes migratorios, uno por el litoral atlántico y otro por la costa mediterránea. Un tercer frente parece unir las anteriores por el valle del Ebro (AWCT, 1999; Atienza et al, 2001). Pero la aparición de nuevas e importantes zonas de paso por el interior peninsular sugiere la posibilidad de una migración en un frente más amplio (Jubete, 2001).

Durante el año 2004, se inició un estudio basado en el anillamiento científico, cuyos objetivos son estudiar la sedimentación de esta especie en los diferentes humedales de la provincia, valorar la importancia del hábitat que ocupa y detectar sus principales problemas de conservación. En el presente trabajo se exponen los primeros datos obtenidos de una revisión bibliográfica y de las campañas de anillamiento realizadas.

Material y métodos

En una primera fase, consistió en la realización de una revisión bibliográfica de las observaciones de carricerín cejudo publicadas hasta la fecha en la provincia de León, más una consulta a los ornitólogos y anilladores locales, que junto con los datos propios, nos permitió elaborar una base de datos completa y actualizada de esta especie para la provincia de León.

La segunda fase, consistió en una campaña de anillamiento durante la migración postnupcial de 2004 en tres humedales del sureste de la provincia. La elección de las localidades de anillamiento se realizó basándose en la experiencia previa: hábitat favorable, observación de ejemplares y antiguas jornadas de anillamiento.

Se realizaron un total de 17 jornadas de anillamiento entre el 20 de agosto y el 8 de octubre de 2004, con un esfuerzo total de 69,25 horas. El sistema de captura consistió en el uso de redes verticales o japonesas, de una longitud de 12 metros, una altura de 2,5 metros, cinco bolsas y 16 milímetros de luz. Se usaron entre 6 y 12 redes, es decir, entre 72 y 144 metros lineales de red. El horario de una jornada de una jornada de anillamiento se desarrollaba durante las cinco primeras horas de la mañana o las tres últimas de la tarde. Como complemento se empleó un reclamo de carricerín cejudo de tipo digital, que servía como atrayente y permanecía activo durante toda la jornada de anillamiento.

Las aves capturadas fueron anilladas con anillas de metal proporcionadas por la Oficina de Especies Migratorias del Ministerio de Medio Ambiente, a



continuación se tomaron datos sobre su edad, sexo, grasa y músculo, además de las medidas biométricas de ala, octava primaria, tarso y peso.

Como patrones de sedimentación se ha calculado el periodo de permanencia mínimo como la diferencia en días entre la fecha de captura y la última fecha de recaptura; y las tasas de engorde se han estimado como la diferencia en peso entre la fecha de recaptura y la de captura en relación con el número de días transcurridos, cargas de grasa como el porcentaje de peso real que supone la diferencia entre el peso real y el esperado, y las distancias de vuelo a partir del peso y la carga de grasa, de acuerdo a las fórmulas de Pennycuick (1975).

Área de estudio

Los ecosistemas palustres se asocian a las cuencas sedimentarias de grandes ríos, este es el caso de la Depresión del Duero, de la que forma parte el sureste de la provincia de León, donde son numerosos dos tipos de humedales: lagunas endorreicas o parcial endorreicas, asociados a acuíferos subterráneos o niveles freáticos próximos a la superficie, y pequeños arroyos de meseta. Ambos permiten el desarrollo de formaciones palustres y están sometidos a una fuerte estacionalidad.

Sin embargo, en las últimas décadas, se ha multiplicado la superficie destinada a regadíos, lo que ha provocado en muchos casos la destrucción de estos ecosistemas, en otros casos se han visto sometidos a fuertes cambios en su funcionamiento, principalmente una intensa eutrofización y la ruptura de los ritmos de inundación. Se han convertido en desagües de las aguas sobrantes de cultivos como el maíz (*Zea mays*), que aportan una gran cantidad de agua durante el periodo estival, que permite el desarrollo de vegetación helofítica durante toda la estación estival, y asociada a esta, una rica y diversa comunidad de invertebrados.

El humedal donde se concentró la campaña de anillamiento (15 de las 17 salidas), situado en la localidad de Zotes del Páramo (UTM 272734 4681052), reúne perfectamente las características mencionadas. Se encuentra asociado al Arroyo de Valcavado, que recorre de norte a sur la comarca de El Páramo Leonés. Está situado a una altitud de 775 metros, posee una longitud de 3700 metros y una superficie de 39 Ha, la anchura máxima es 170 metros y la mínima 115. El 90% de la superficie está ocupada por vegetación herbácea y palustre de bajo porte, mayoritariamente del género *Juncus*; el 8% lo ocupan grandes helófitos de los géneros *Typha* y *Scirpus*; y el 2% restante lo representan especies arbustivas y arbóreas de géneros de *Salix*, *Populus*, *Crataegus* y *Rosa*.

Resultados y discusión

Hasta el año 2004, en la provincia de León se ha detectado un total 17 ejemplares de carricerín cejudo, repartidos en 14 citas, 11 como consecuencia de su anillamiento y tres de observaciones de campo, todas ellas durante el paso



postnupcial (*ver* Tabla 1). El número de registros y la diferente distribución apoyan dos ideas: primero, que el carricerín cejudo es un migrante escaso pero regular en la provincia de León. Y segundo, que existe una ruta regular a través de la cuenca del Duero y la meseta Norte durante su migración postnupcial, hecho ya señalado y contrastado por otros autores (Jubete, 2001). Hasta la fecha no ha habido ninguna recuperación extranjera.

Tabla 1. Registros de *Acrocephalus paludicola* hasta el año 2004 en la Provincia de León

Fecha	Lugar	Nº de aves	Edad	Observador/Publicación	Tipo
28/09/1984	Laguna de Villadangos	4 ex	Desconocida	Ardeola, 34	Observación
24/08/2000	Laguna de San Andrés	1 ex	Euring 3	URZ	Captura
06/09/2003	Laguna la Gudiosa	1ex	Euring 3	Hastiarraga <i>com pers</i>	Observación
28/08/2004	Arroyo El Pical	1 ex	Euring 3	Hastiarraga <i>com pers</i>	Observación
31/08/2004	Arroyo El Pical	1 ex	Euring 3	GIA-León	Captura
Año 2004	Arroyo de Valcabado	9 ex	6 3 y 4 4	GIA-León	Captura

Las observaciones se producen en cinco zonas húmedas diferentes de las comarcas leonesas de El Páramo Leonés y El Payuelo (*ver* Tabla 2). Tres de ellas son lagunas endorreicas y el resto son pequeños arroyos cuyo régimen hídrico esta condicionado a las aguas sobrantes de los cultivos de regadío que los limitan. Únicamente la Laguna de Villadangos del Páramo tiene protección oficial al estar incluida dentro del Catálogo Regional de Zonas Húmedas de Castilla y León. El resto carece actualmente de alguna figura de protección.

Tabla 2. Localidades de observaciones de carricerín cejudo hasta el año 2004

Lugar	Comarca	Nº Registros	Nº ejemplares	Figura de protección
Laguna de Villadangos	El Páramo	1	4	Si
Laguna Gudiosa	Payuelo	1	1	No
Arroyo El Pical	Payuelo	2	2	No
Arroyo Valcavado	El Páramo	9	9	No
Laguna San Andrés	El Páramo	1	1	No

En cuanto a la fenología, no se ha detectado ningún registro durante el paso prenupcial. El paso postnupcial se extiende desde el 20 de agosto hasta el 28 de septiembre, la mayoría de las citas se producen durante la última quincena de agosto, que coincide con uno de los picos máximos de migración postnupcial descritos para la especie en España (De By, 1990; Atienza *et al.*, 2001), aunque el comienzo tardío de la campaña anillamiento no permitió detectar el inicio del paso migratorio. Destaca la captura de un ejemplar adulto a finales de septiembre, probablemente se deba la paso de hembras tardías que realizaron segundas puestas.



Durante la campaña del año 2004 se capturaron un total de 10 ejemplares: 4 adultos y 6 juveniles, y se obtuvieron cinco autorecapturas de 3 ejemplares diferentes, que nos han permitido obtener los siguientes datos preliminares sobre tasas de recaptura (33,33%), tasas de engorde (-0,53 + 0.35 g/día), patrones de sedimentación (tiempo de permanencia mínimo 3-5 días), Distancias de vuelo (723 km). Datos bastante similares a los obtenidos por otros autores en otras zonas peninsulares (ver Onrubia *et al* 2003, y 2004). Estos datos parecen indicar que los carricerines cejudos no solo utilizan estas zonas como lugar de descanso, sino como lugares de alimentación durante la migración otoñal.

Conclusiones

La mayoría de estos humedales han sobrevivido a los intensos cambios en los usos del suelo agrícola y urbano de las últimas décadas. La intensificación agrícola, desecaciones y las concentraciones parcelarias lo han fragmentado y destruido, aunque actualmente su principal problema de conservación es su transformación en cultivos de chopos (*Populus x canadensis*), en su mayoría subvencionados por la Política Agraria Común.

El carricerín cejudo en la provincia de León es un migrante regular pero escaso, que durante la migración postnupcial utiliza humedales del sureste de la provincia de León, principalmente arroyos asociados a cultivos de regadíos, como zonas de alimentación y zonas de descanso,.

El volumen de registros de carricerín común durante el año 2004 apoya la idea de un paso importante de carricerines cejudos a través de interior de la meseta norte, en concreto a través de la cuenca del Duero durante su migración postnupcial.

Es necesario que estas zonas de paso tengan en el futuro algún tipo de protección oficial con el objetivo de evitar su degradación y que posean una gestión adecuada.

Agradecimientos

Queremos agradecer la ayuda y colaboración de los miembros del GIA-León, que nos ayudaron durante los trabajos de campo.

ADENDA

Durante el verano del 2005, el Grupo Ibérico de Anillamiento (GIA-León) continuó con los estudios ecológicos y migratorios del carricerín cejudo durante su migración postnupcial en el arroyo de Valcabado. En la cual se capturaron 17 ejemplares, 13 aves adultas y 4 aves jóvenes, entre el 2 de agosto y 2 de septiembre. Estos datos parecen confirmar la importancia nacional de este humedal en la conservación del carricerín cejudo en España. Sin embargo durante el invierno del año 2006, dicho humedal se ha



alterado y degradado por una plantación de cultivos de chopos, lo que ha provocado la pérdida de hábitat adecuado para la sedimentación y alimentación del carricerín cejudo durante los siguientes pasos migratorios.

Bibliografía

- Aquatic Warbler Conservation Team. 1999: World population, trends and threat status of the Aquatic Warbler *Acrocephalus paludicola*. *Vogelwelt* 120: 65-85.
- Atienz, J.C., Pinilla, J. & Justribo, J.H. 2001: Migration and Conservation of the Aquatic Warbler *Acrocephalus paludicola* in Spain. *Ardeola* 48: 199-208.
- De By, R. A. 1990: Migration of Aquatic Warbler in western Europe. *Dutch Birding* 12: 165-181.
- Jubete, F. 2001. La migración del Carricerín Cejudo en España y en la laguna palentina de La Nava. *Quercus*, 184: 18-23.
- Onrubia, A.; A. Unanue, M. Sáenz de Buruaga, T. Andrés, M.A. Campos, y F. Canales. 2003. Estudio ecológico de la sedimentación de pequeñas aves migradoras en el área de Salburua (Municipio de Vitoria-Gasteiz). Resultados de la campaña de anillamiento desarrollada entre julio y septiembre de 2003. Consultora de Recursos Naturales (<http://www.vitoria-gasteiz.org/ceac/siam/estudiosdefault.html>).