

Identificación de áreas importantes para la migración del carricerín cejudo *Acrocephalus paludicola* en Marruecos. Resultados de la campaña 2008

Alejandro ONRUBIA ⁽¹⁾, Juan RAMÍREZ ⁽¹⁾, Antonio-Román MUÑOZ ⁽¹⁾, Fernando JUBE-TE ⁽²⁾, Hamid RGUIBI ⁽³⁾, Carlos ZUMALACARREGUI ⁽²⁾

Palabras clave

Acrocephalus paludicola; humedal; Loukkos; Marruecos; migración.

Keywords

Acrocephalus paludicola; migration; Loukkos; Morocco; wetland.

Correspondencia

⁽¹⁾ Fundación Migres. Ctra. N-340, Km. 96.7, Huerta Grande, Pelayo, Algeciras E-11390 Cádiz (España). (aonrubia@fundacionmigres.org)

⁽²⁾ Fundación Global Nature. Corro del Postigo 1, Fuentes de Nava, E-34337 Palencia (España).

⁽³⁾ Université Chouaib Doukkali, Faculté des Sciences, Département de Biologie, Laboratoire «Valorisation des Ressources Naturelles et Biodiversité», El Jadida, (Marruecos)

Resumen

Durante el año 2008 se han realizado prospecciones en las marismas del Loukkos, entorno de Larache (Marruecos), para determinar la importancia de la zona como área de sedimentación durante la migración del carricerín cejudo *Acrocephalus paludicola*, una especie globalmente amenazada. Se han realizado muestreos durante la migración primaveral (5 días en marzo-abril) y postnupcial (6 días en septiembre) consistentes en un esfuerzo intensivo de anillamiento, disponiendo un número variable de redes en zonas con hábitat adecuado. Como resultado de ese esfuerzo se han capturado 654 aves de 41 especies diferentes, con 244 capturas en primavera y 410 en otoño, incluyendo algunas especies de interés de conservación como el escribano palustre *Emberiza schoeniclus*. Únicamente se han capturado carricerines cejudos (2) en la campaña primaveral. Estos resultados, provisionales, sugieren que la zona podría tener cierto interés para el paso prenupcial y más limitado para el postnupcial.

Abstract

During 2008 two surveys were carried out in the Loukkos marshes, close to Larache (Morocco), in order to know its stopover value during migration for the globally endangered Aquatic Warbler *Acrocephalus paludicola*. Surveys were made during spring (5 days in March-April) and autumn migration (6 days in September), involving an intensive ringing effort with a variable number of mist-nets set out in suitable habitats. As a result of this effort we caught 654 birds belonging to 41 species, with 244 captures in spring and 410 in autumn, including several species of conservation concern such as the Reed Bunting *Emberiza schoeniclus*. Two Aquatic Warblers were caught during the spring survey. These provisional results suggest that the site could be of interest during spring migration.

Introducción

El carricerín cejudo *Acrocephalus paludicola* es un pequeño sílvido palustre mundialmente amenazado, catalogado como Vulnerable a escala global, clasificado En Peligro a escala europea, incluido en

el Anexo I de la Directiva de Aves, en el Anexo II del Convenio de Berna y en el Anexo II del Convenio de Bonn. Además se encuentra catalogado como de Interés Especial en el Catalogo Nacional de Especies Amenazadas.

Su área de cría actual se localiza en Rusia y Si-

beria occidental, habiéndose extinguido de la mayor parte de su área de distribución, que alcanzaba Europa occidental, a lo largo del siglo XX, como consecuencia de la pérdida del hábitat de nidificación (AWCT, 1999). Actualmente la población reproductora se encuentra fragmentada y en declive (BirdLife, 2004; Del Hoyo *et al.*, 2006).

Tras la cría, los carricerines cejudos migran a través de los Países Bajos, Luxemburgo, Francia y España, atravesando el Mediterráneo hasta África. Existen fuertes evidencias de que los carricerines cejudos atraviesan Francia y la península Ibérica durante la migración postnupcial en un eje noreste-suroeste, utilizando determinados herbazales inundados de zonas húmedas y algunos tipos de cultivos como lugares de parada y engorde previo al tránsito sobre el mar y el desierto del Sáhara (Onrubia *et al.*, 2005). Se conocen algunos de los enclaves más importantes de sedimentación de la especie en el occidente europeo, existiendo lagunas notables de conocimiento en la península Ibérica y, muy especialmente, en el norte de África, donde la información disponible es muy escasa (Atienza *et al.* 2001; Julliard *et al.* 2006; Schaffer *et al.* 2006).

En cuanto a los cuarteles de invernada se conoce que la especie se reparte a lo largo de un área extensa al sur del Sahara, en el occidente del continente africano, posiblemente en lagunas y llanuras de inundación de Mauritania, Malí, Senegal y Ghana (Fenchuck & Lachmann 2005; Schaffer *et al.* 2006; Walther *et al.* 2007).

En la actualidad se están desarrollando distintos programas de conservación tanto en sus áreas de nidificación como en enclaves destacados de sus rutas migratorias (Bargain & Vivante, 2005b). La abundante información disponible sobre áreas de cría y poblaciones nidificantes contrasta con la escasez de datos sobre las áreas de invernada y las rutas migratorias. Para paliar estas lagunas de información, en los últimos años se están realizando prospecciones específicas para determinar las áreas de invernada en África (localización, hábitat, amenazas ...) así como sus principales rutas migratorias, que incluyen la identificación de enclaves destacados de sedimentación, hábitats importantes para la especie y estrategia migratoria (Torres *et al.*, 2005; Schaffer *et al.*, 2006). Desde distintos organismos de conservación, como BirdLife Internacional o el Aquatic Warbler Team, se ha reclamado un

mayor esfuerzo de campo para tratar de identificar y localizar áreas importantes para la especie durante la migración y la invernada, ya que muchas de ellas pueden estar desapareciendo o degradándose de forma irreversible (Schaffer *et al.* 2006; Walther *et al.* 2007).

La información disponible de esta especie en Marruecos, donde está considerado como migrador raro, es escasa y localizada en una quincena de humedales en la costa (nueve localidades en el atlántico y tres en el Mediterráneo y alguno en el interior del país (tres localidades) (Thévenot *et al.* 2003). Entre las zonas con más datos de esta especie se encuentran las marismas del bajo Loukos, en Larache, la desembocadura del río Mouluya en la costa mediterránea y el parque nacional Sous-Masa, en la costa atlántica (Thévenot *et al.* 2003; Schaffer *et al.*, 2006). La mayoría de estos registros (24) se produjeron durante el paso prenupcial, entre el 2 de febrero y el 22 de abril, mientras que en paso postnupcial es mucho más raro con sólo cuatro observaciones en los últimos años, entre el 1 de septiembre y el 29 de octubre (Thévenot *et al.* 2003).

En la primavera de 2007 Fundación Migres comenzó una serie de muestreos en Marruecos con el objeto de localizar humedales con los requerimientos de esta especie y tuvo lugar también la primera campaña de anillamiento durante el paso postnupcial en las marismas del bajo Loukos, en el norte de la costa atlántica marroquí.

Material y métodos

El complejo de zonas húmedas del bajo Loukos, junto a la ciudad de Larache, se encuentra ubicado en la probable ruta migratoria del carricerín cejudado (AWT, 1999; Schaffer *et al.*, 2006). Cubre unas 3.600 hectáreas y está designado como zona Ramsar de importancia internacional (nº 1475), como Lugar de Interés Biológico y Ecológico, y como Zona de Interés para las Aves de Marruecos. Se trata de un complejo de humedales que incluye estuarios, marismas, riberas y lagunas de aguas dulces, todo ello rodeado de estepas halófilas, cultivos de arroz y antiguas salinas abandonadas. La zona cuenta con amplias extensiones de lirios de agua *Iris pseudoacorus* y formaciones de sauces *Salix* sp., muy raras en Marruecos. El área constituye una

zona de refugio para numerosas especies amenazadas como la cerceta pardilla *Marmaronetta angustirostris*, el porrón pardo *Aythya nyroca*, el avetoro *Botaurus stellaris*, la focha moruna *Fulica cristata*, la lechuza mora *Asio capensis* o el propio carricerín cejudo. Otro paseriforme interesante que habita estas marismas es el escribano palustre *Emberiza schoeniclus*, una especie en peligro de extinción en Marruecos (Thévenot *et al* 2003), cuya única zona de cría conocida en todo el continente africano se encuentra precisamente en el bajo Loukos y cuya determinación subespecífica, aún desconocida, es actualmente objeto de estudio.

Comprobada in situ la idoneidad de la zona y confirmada la presencia de la especie según la bibliografía consultada (Thévenot *et al.*, 2003; Schaffer *et al.*, 2006), en el año 2008 se han llevado a cabo sendas campañas de anillamiento durante los pasos pre y postnupcial, coincidiendo con las fechas más favorables según la información disponible (Thévenot *et al.*, 2003; Schaffer *et al.*, 2006). Durante la primavera de 2008 la campaña de detección y anillamiento se desarrolló entre el 29 de marzo y el 3 de abril mientras que durante el paso postnupcial se muestreó entre el 12 y el 17 de septiembre.

Resultados y discusión

Durante la primavera de 2008 se capturaron 244 aves pertenecientes a 27 especies (ver Tabla 1), entre ellas dos carricerines cejudos además de otros dos individuos detectados visualmente. En todos los casos, los contactos se produjeron en zonas inundadas con lirios y espadañas *Typha dominiguensis*. Entre estas 244 capturas se cuentan 3 controles foráneos: dos carriceros tordales con anillas de remite Portugal y España y un carricerín común con remite Reino Unido. También se capturaron dos escribanos palustres locales de los que se tomaron muestras para su determinación genética.

Durante el paso postnupcial de 2008 no se produjeron capturas ni avistamientos de carricerín cejudo, a pesar de las 410 capturas de 29 especies de aves. Entre estas capturas se incluyen varios controles de carricero común con anilla francesa (2), española (1) y República Checa (1), además de un escribano palustre con anilla francesa. En la tabla 1 se detallan las capturas totales tanto en el paso pre como en el postnupcial.

Los registros de carricerín cejudo obtenidos en estas campañas vienen a confirmar la idoneidad de este humedal para las escalas del viaje migratorio de esta especie. A pesar de tratarse de resultados preliminares, la ausencia de capturas en la campaña otoñal podría apuntar a que la zona tiene mayor importancia para la migración primaveral, aspecto este que quedaría pendiente de determinar en prospecciones futuras.

Agradecimientos

En las prospecciones de campo han participado expertos en esta especie de la Estación Biológica de La Nava (Palencia) y del grupo de anillamiento Txepetxa (Alava) y se ha contado con la colaboración de Acciona-Transmediterránea. Nuestro más sincero agradecimiento a todas aquellas personas que han que han propiciado el desarrollo de estas campañas y en especial a Gonzalo Muñoz, Luis Barrios, Ignacio Gil de Bernabé, Soledad Hidalgo y Mercedes Alarcón. Queremos agradecer el apoyo de todas las personas que han participado en las campañas: Carlos González, Nacho Rodríguez, Federico Cabello de Alba, Azaitz Unanue, Jordi Gómez, Mikel Salvador y a nuestros compañeros Miguel González, Carlos Torralvo, Blanca Pérez, Verónica Cortés, Andrés de la Cruz y Rafael Benjumea.

Bibliografía

- Aienza, J.C., Pinilla, J., Justribó, J. 2001. Migration and conservation of the aquatic warbler *Acrocephalus paludicola* in Spain. *Ardeola* 48: 197-208.
- AWCT-Aquatic Warbler Conservation Team. 1999. World population, trends and conservation status of the Aquatic Warbler. *Die Vogelwelt* 120: 65-85.
- Bargain, B., Vivante, B. 2005a. Primeros datos sobre la alimentación del carricerín cejudo en una zona de migración postnupcial de Francia. *Actas Congreso Internacional del Carricerín Cejudo*, Palencia, 18 al 20 de agosto de 2005.
- Bargain, B., Vivante, B. 2005b. Importancia de la Baie d'Audierne en la migración postnupcial del carricerín cejudo. *Actas Congreso Interna-*

- cional del Carricerín Cejudo*, Palencia, 18 al 20 de agosto de 2005.
- BirdLife International. 2004. *Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status*. Cambridge, U.K.
- Del Hoyo, J. Elliott, A., Christie, D.A. 2006. *Handbook of the Birds of the World. Vol. 11. Old World Flycatchers to Old World Warblers*. Lynx Edicions, Barcelona, Spain.
- Fenchuk, V., Lachmann, L. 2005. New data on the wintering range of the Aquatic Warbler in Africa. *Actas Congreso Internacional del Carricerín Cejudo*, Palencia, 18 al 20 de agosto de 2005.
- Julliard, R., Bargain, B., Jiguet, F. 2006. Identifying autumn migration routes for the globally threatened Aquatic Warbler *Acrocephalus paludicola*. *Ibis* 148: 735-743.
- Onrubia, A., Torres, M., Jubete, F., Arroyo, J.L., Bargain, B. 2005. Estrategia migradora postnupcial del carricerín cejudo (*Acrocephalus paludicola*) en Europa Occidental. *Actas Congreso Internacional del Carricerín Cejudo*, Palencia, 18 al 20 de agosto de 2005.
- Schaffer, N., Walther, B., Gutteridge, K., Rahbek, C. 2006. The african migration and wintering grounds of the Aquatic Warbler *Acrocephalus paludicola*. *Bird Conservation International* 16: 33-56.
- Thévenot, M., Vernon, R., Bergier, P. 2003. *The Birds of Morocco: An Annotated Checklist*. British Ornithologists' Union & British Ornithologists' Club Check-list n° 20, London, UK.
- Torres, M., Jubete, F., Sánchez, M., Zumalacárregui, C. 2005. Migración del carricerín cejudo en La Nava. *Actas del Congreso Internacional del Carricerín Cejudo*, Palencia, 18 al 20 de agosto de 2005.
- Walther, B.A., Schaffer, N., Van Niekerk, A., Thuiller, W., Rahbek, C., Chown, S.L. 2007. Modelling the winter distribution of a rare and endangered migrant, the Aquatic Warbler *Acrocephalus paludicola*. *Ibis* 149: 701-714.

Áreas importantes para el carricérin cejudo en Marruecos

Tabla 1 Capturas (anillamientos + recuperaciones) realizadas en las dos campañas de anillamiento de 2008.

Table 1 Birds captured (ringings and controls) during both ringing campaigns in 2008.

Especie		29 mar - 02 abr	12-17 sep	Total
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Carricero tordal	4	2	6
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Carricérin real	13	62	75
<i>Acrocephalus paludicola</i>	Carricérin cejudo	2	0	2
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Carricérin común	78	9	87
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Carricero común	37	124	161
<i>Alcedo atthis</i>	Martín pescador	0	19	19
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero	0	0	0
<i>Cettia cetti</i>	Ruiseñor bastardo	16	58	74
<i>Cisticola juncidis</i>	Buitrón	6	24	30
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Escribano palustre	2	1	3
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo	3	0	3
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Papamoscas cerrojillo	0	1	1
<i>Gallinago gallinago</i>	Agachadiza común	0	5	5
<i>Glareola pratincola</i>	Canastera	1	0	1
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina común	0	27	27
<i>Jynx torquilla</i>	Torcecuello	1	1	2
<i>Lanius senador</i>	Alcaudón común	4	2	6
<i>Locustella luscinioides</i>	Buscarla unicolor	28	6	34
<i>Locustella naevia</i>	Buscarla pintoja	0	2	2
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Ruiseñor común	7	2	9
<i>Luscinia svecica</i>	Pechiazul	0	5	5
<i>Motacilla flava</i>	Lavandera boyera	0	4	4
<i>Parus caeruleus ultramarinus</i>	Herrerillo común	0	1	1
<i>Parus major</i>	Carbonero común	2	0	2
<i>Passer domesticus</i>	Gorrión común	1	0	1
<i>Passer hispaniolensis</i>	Gorrión moruno	0	3	3
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Colirrojo real	0	1	1
<i>Phylloscopus collybita</i>	Mosquitero común	2	0	2
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Mosquitero musical	12	10	22
<i>Porzana porzana</i>	Polluela pintoja	3	0	3
<i>Porzana pusilla</i>	Polluela chica	1	0	1
<i>Pycnonotus barbatus</i>	Bulbul naranjero	4	0	4
<i>Rallus aquaticus</i>	Rascón europeo	0	1	1
<i>Saxicola rubetra</i>	Tarabilla norteña	0	7	7
<i>Saxicola torquatus</i>	Tarabilla común	1	9	10
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirotada	5	0	5
<i>Sylvia borin</i>	Curruca mosquitera	0	5	5
<i>Sylvia communis</i>	Curruca zarcera	1	3	4
<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	3	7	10
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	6	9	15
<i>Turdus philomelos</i>	Zorzal común	1	0	1
Total		244	410	654

