

# Migratory passage of the aquatic warbler along the Spanish Mediterranean coast

Carlos Zumalacárregui Martínez  
Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León

David Miguélez Carbajo  
Fundación Global Nature

Webinar. Congreso final LIFE Paludicola

## CONSERVACIÓN DEL CARRICERÍN CEJUDO

HUMEDALES COMO ALIADOS

#PALUDICOLA



# LOS HUMEDALES DEL LITORAL MEDITERRÁNEO IBÉRICO CLAVES PARA LA MIGRACIÓN DEL CARRICERÍN CEJUDO *ACROCEPHALUS PALUDICOLA*



Carlos Zumalacárregui & David Miguélez  
Fundación Global Nature  
dmiguélez@fundacionglobalnature.org



## Introducción

El carricerín cejudo *Acrocephalus paludicola* es un migrante transahariano que recorre unos 12.000 kilómetros al año entre sus áreas de cría europeas y de invernada africanas y viceversa. Se trata de una especie que utiliza humedales con unas características de hábitat muy específicas, también durante sus migraciones, y donde la península Ibérica constituye la zona de paso prioritaria entre los dos continentes, tanto en la migración primavera-vernal como otoñal.

Se trata de la especie de paseriforme más amenazada de Europa continental y está clasificada como Vulnerable a nivel global: en la actualidad el número de machos cantores no supera las 11.000 aves los cuales se reproducen en menos de 60 localidades de cría.

## Objetivos

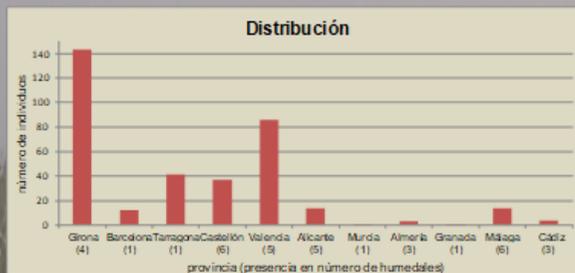
El objetivo del trabajo es contribuir al conocimiento de la ruta migratoria del carricerín cejudo mediante el análisis de los periodos de paso y de los parámetros de sedimentación de los individuos que utilizan los humedales del litoral ibérico mediterráneo como lugares de descanso y sedimentación.

Un mayor conocimiento de las características migratológicas permitirá desarrollar mejores medidas de conservación y contribuir a la supervivencia global de esta especie en un área que ha sido muy poco estudiada y también sobre el paso prenupcial, el periodo de paso más desconocido a escala mundial.

## Material y métodos

Se realizó una exhaustiva recopilación bibliográfica, tanto de observaciones aisladas procedentes de diversas fuentes (anuarios, artículos, ornitólogos, bases virtuales, etc.), como de capturas de anillamiento, para lo cual se realizó una solicitud de los registros de carricerín cejudo a los bancos de datos de las dos oficinas de anillamiento en España (ICONA/SEO y ARANZADI).

Para la fenología se agruparon los individuos registrados en periodos: en paso prenupcial (febrero a junio), paso posnupcial (julio a noviembre) y periodo invernal (diciembre a enero); en meses; y en pentadas julianas. Para la elaboración del mapa de distribución se consideró el número de individuos y se agruparon las diferentes localizaciones de un mismo humedal en una sola localización. Para calcular el porcentaje de jóvenes y adultos se utilizaron únicamente los datos procedentes de anillamiento y correspondientes al paso posnupcial. No se incluyen en los análisis y en las representaciones gráficas los registros procedentes de recaptura/revisualización de un mismo individuo durante la misma temporada.



## Resultados. Distribución

La primera cita histórica de carricerín cejudo en territorio ibérico fue precisamente un ave cazada en 1903 en un humedal del litoral mediterráneo, en Albufera. Desde entonces en esta larga franja costera se contabilizan 356 individuos registrados repartidos en 36 humedales.

Destacan varios humedales por el número de individuos registrados: los Aiguamolls de l'Empordà con 126 aves, el Delta de l'Ebre con 86 aves, el marjal dels Moros con 36 aves y l'Albufera con 33 aves.

Todas las provincias españolas del litoral ibérico tienen al menos un humedal costero con registro de carricerín cejudo. Por un lado Girona y Valencia suman más del 64% de los individuos, en el otro extremo Murcia y Granada que únicamente tienen una ave cada una.

Respecto al tipo de registro, 193 aves se corresponden a registros de captura, 162 a observaciones visuales y una a muerta/cazada.

## Resultados. Fenología

Respecto a la fenología, el 70% de los individuos se

## Fenología anual



5 de octubre de 2021. Webinar. Congreso final LIFE Paludicola

CONSERVACIÓN DEL CARRICERÍN CEJUDO HUMEDALES COMO ALIADOS



#PALUDICOLA



Aquatic warbler migration – Ringing programmes

Trans-Saharan migrant – 6,000 km twice a year.

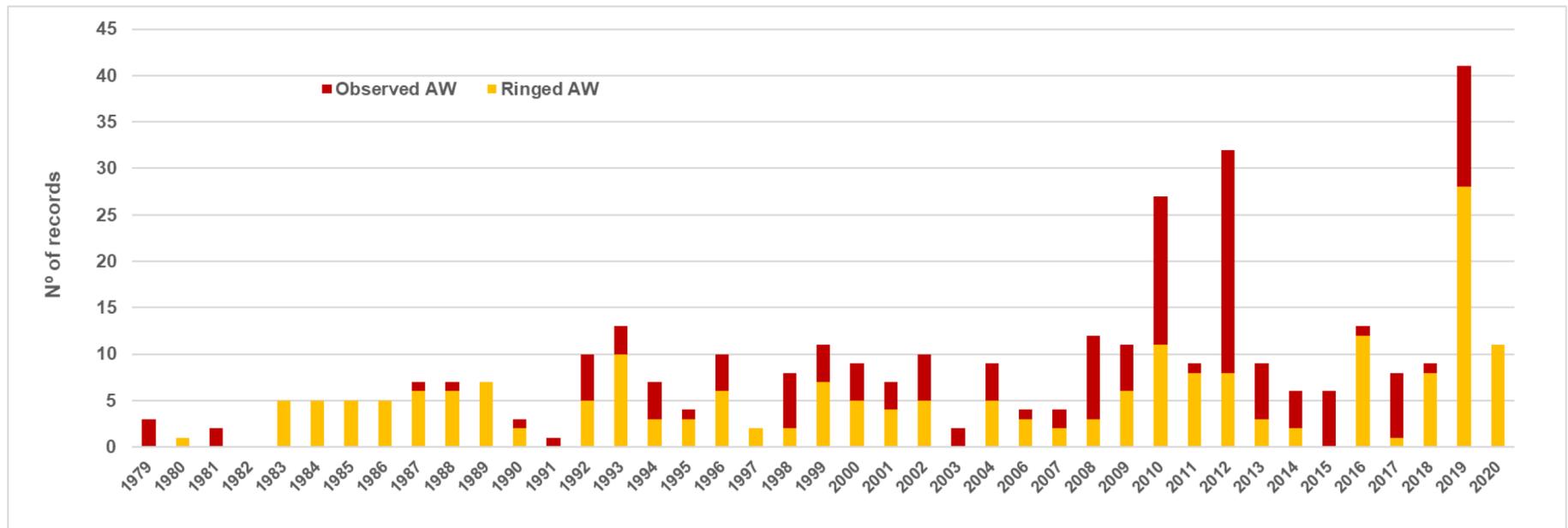


## Material and Methods

We have studied the migration routes and phenology of the AW along the Spanish Mediterranean coastal routes by ringing and published observation data until 2020.

We consulted the following Spanish ringing data banks: ICONA-Madrid, SEO-CMA, ICO and Aranzadi.

We used any published observation data for the species ( e-bird, bird news and magazines, and other records at social media).

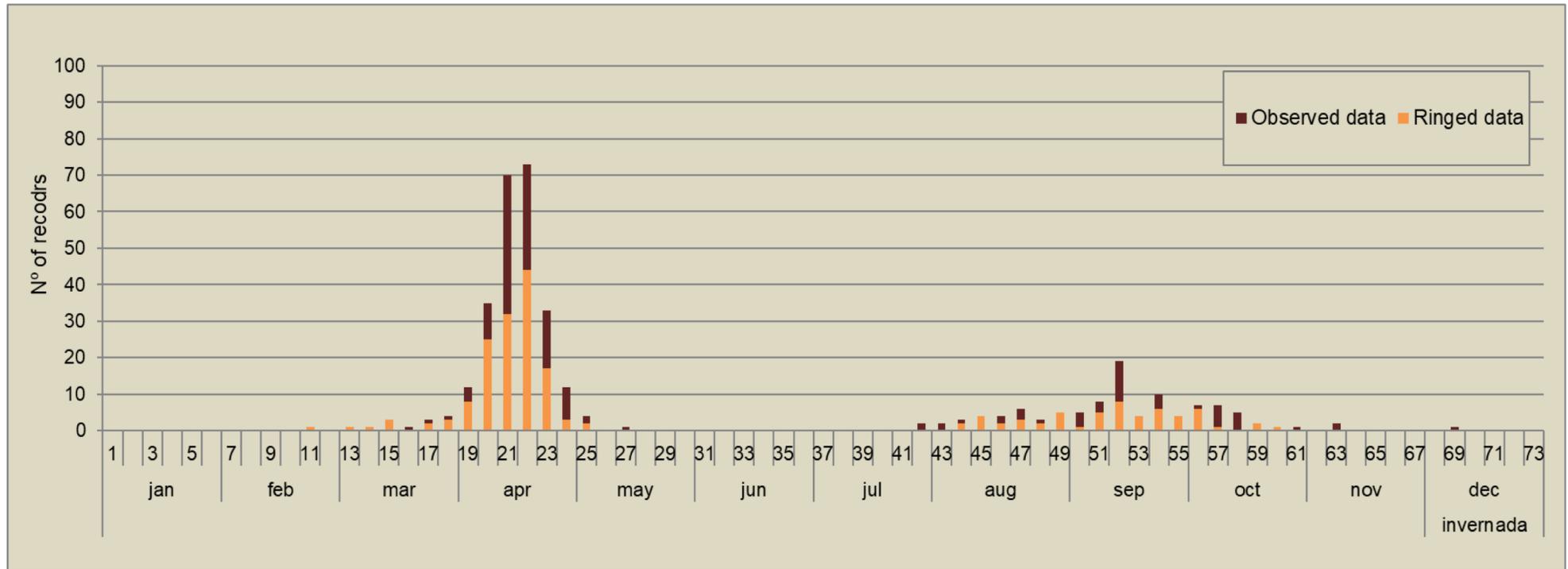


Until 2020, a total of 198 Aquatic Warblers have been ringed on Mediterranean coast with «Museo de Ciencias», «ICONA» and «Aranzadi» rings - (142 for the spring period and 56 for autumn).

Published observations added 161 more records, 112 of which were from spring and 49 from autumn.

These records were mostly made after 2010, despite an increased ringing and birdwatching effort.

We describe a stable sighting average of 6,05 birds per year in the period (1981-2000) against 12,10 birds per year in the period (2001 -2020).



## Refuelling strategy and Connectivity

It is possible that aquatic warbler leave the fattening areas at north africa with just enough fat to cross the Mediterranean Sea to the their first stopover sites in southeast France mediterranean coastline.

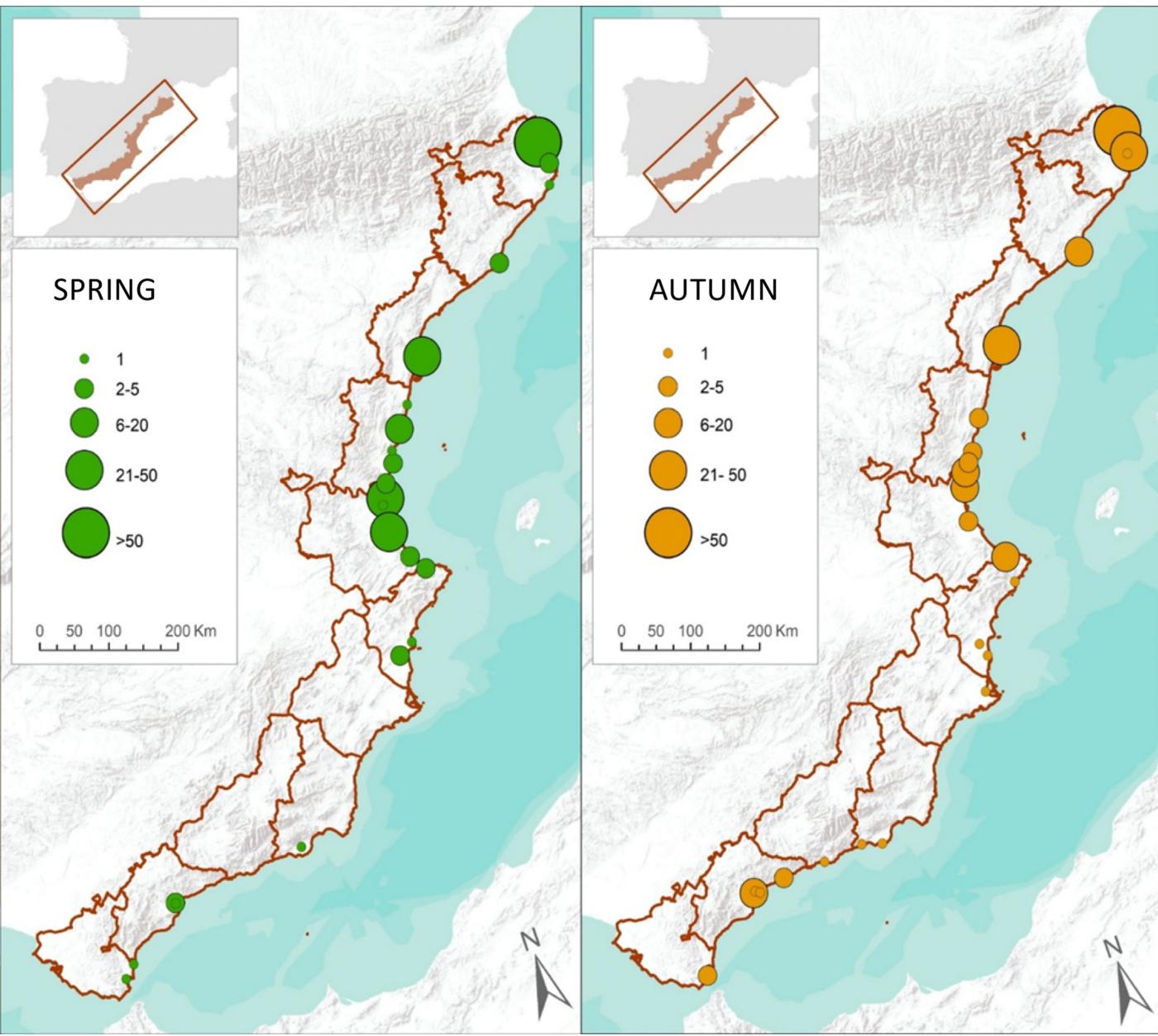
In Spring at Spain mediterranean coastline, the birds do not make long stopovers at the sites where ar ringed, out of 142 birds caught between 1980-2020, only 1 individual were retrapped at the same site.

Spanish Mediterranean coastal wetlands are preferably used as resting areas during the day.

Two Birds ringed in Poland and Belarus have been recaptured in the Albufera and Marjal dels Moros on 2021

Three Birds with rings from stopover countries (France and Belgium on posnuptial migration) have been recaptured in some wetlands of north of mediterrean coast in April





It has been recorded in 36 localities, though most records are concentrated northeast of mediterranean coast line in a relatively short list: 5 places accumulate c. 75% of the records.

The main places are:  
Aiguamolls de l'Empordà,  
Delta del Ebro, Prat de Cabanes – Torreblanca, Marjal del Moros and L'Albufera de Valencia.

Most sites where AWs were detected are recognized for their biological importance and are currently protected either as a Nature Reserve or as a Special Protection Area, though there is no specific management for the benefit of this species

## Prat de Cabanes – Torreblanca (Castellón)



5 al 7 de Octubre 2021  
Webinar. Congreso final LIFE Paludicola

**CONSERVACIÓN DEL  
CARRICERÍN CEJUDO**  
HUMEDALES COMO ALIADOS



#PALUDICOLA

## Prat de Cabanes – Torreblanca (Castellón)

5 al 7 de Octubre 2021  
Webinar. Congreso final LIFE Paludicola

**CONSERVACIÓN DEL  
CARRICERÍN CEJUDO**  
HUMEDALES COMO ALIADOS



#PALUDICOLA



Geocator Project – new migration route  
(Salewski et al. 2013)



5 al 7 de Octubre 2021  
Webinar. Congreso final LIFE Paludicola

**CONSERVACIÓN DEL  
CARRICERÍN CEJUDO**  
HUMEDALES COMO ALIADOS



#PALUDICOLA

# Threats



5 al 7 de Octubre 2021  
Webinar. Congreso final LIFE Paludicola  
**CONSERVACIÓN DEL  
CARRICERÍN CEJUDO**  
HUMEDALES COMO ALIADOS



#PALUDICOLA

Thanks you for your attention!!!



#PALUDICOLA



FUNDACIÓN  
GLOBAL NATURE



Junta de  
Castilla y León



NATURA 2000

