

USO DE UN PORRÉU (PÓLDER) DE LA RÍA DE
VILLAVICIOSA POR EL MARTÍN PESCADOR COMÚN
DURANTE EL PASO POSTNUPCIAL EN EL PERÍODO
2008-2013

PALOMA PEÓN¹
JOSÉ VICENTE GONZÁLEZ¹
MANUEL MENÉNDEZ¹
BARTOLOMÉ MUÑOZ¹

Peón, P., González, J. V., Menéndez, M. y Muñoz, B. L., 2015. Uso de un porréu (pólder) de la ría de Villaviciosa por el martín pescador común durante el paso postnupcial en el período 2008-2013. *Bol. Cien. Nat. R.I.D.E.A.* 53: 157-166.

RESUMEN: Se analizan los datos de martín pescador común (*Alcedo atthis*) obtenidos mediante anillamiento y estudio de ave en mano en la estación de anillamiento de esfuerzo constante de la ría de Villaviciosa, durante la época de migración postnupcial. El estudio se llevó a cabo entre los años 2008 y 2013.

Los resultados obtenidos confirman que el porréu (pólder) de Sebrayu es un lugar importante en el contexto regional para el paso de martines pescadores, en especial para individuos nacidos el mismo año, y prueban la existencia de cierto movimiento migratorio, unido a la dispersión postjuvenil de ejemplares nacidos en lugares cercanos.

Se describen, además, las tendencias fenológicas, fisiológicas y poblacionales de la especie durante el período de estudio.

PALABRAS CLAVE: Martín pescador, anillamiento, migración, Villaviciosa.

Peón, P., González, J. V., Menéndez, M. and Muñoz, B. L., 2015. Use of a polder of Villaviciosa's estuary by Common Kingfisher during postbreeding migration from 2008 to 2013. *Bol. Cien. Nat. R.I.D.E.A.* 53: 157-166.

ABSTRACT: Data of Common Kingfisher (*Alcedo atthis*) obtained using ringing methods and study in hand at constant-effort station in Villaviciosa, during autumn migration were analyzed. The study was conducted between 2008 and 2013.

¹ Contacto: GIA.Torquilla@hotmail.es

The results confirm that Porréu de Sebrayu is an important place in the regional context for the passage of common kingfisher, especially for individuals born in the same year, and proved the existence of a migratory flow, coupled with the dispersion of post-juvenile individuals from nearby locations.

The study also describes phenological, physiological and population trends of the species in that period.

KEY WORDS: Common Kingfisher, ringing, migration, Villaviciosa.

INTRODUCCIÓN

El martín pescador común (*Alcedo atthis*) es la única especie de la familia Alcedinidae de distribución europea. Se trata de un ave ligada a medios acuáticos, de dieta piscívora. El emplazamiento de sus nidos se encuentra principalmente en los márgenes de cursos fluviales (Bruzel & Driike, 1989). Fuera de la época de cría, la selección de hábitat se hace menos restrictiva y la especie aparece en embalses, estuarios, puertos marítimos, lagunas, marismas, etc. (Tucker & Heath, 1996). En España ocupa preferentemente ríos durante el periodo reproductor, pero no es infrecuente en las orillas de grandes embalses (Moreno-Opo, 2003; Palomino, 2009), y en invierno tiene una distribución similar a la de la época reproductora. En la cornisa cantábrica no parecen producirse grandes variaciones con respecto a este patrón de distribución (Balmori, 2012).

Los datos poblacionales sobre esta especie en España son escasos: los efectivos reproductores han sido estimados en 3.600-7.000 parejas (Moreno Opo, 2004) y posteriormente en 5.400-48.400 parejas (Palomino y Molina, 2009). Moreno-Opo (2003) sugiere que la especie podría estar en declive, aunque el mismo autor reconoce que no existen estimas cuantitativas fiables sobre efectivos reproductores ni sobre abundancias relativas. Además de los individuos reproductores, la población ibérica aumenta en invierno debido a la llegada de aves procedentes del centro de Europa, estimándose en 15.000-20.000 el número de invernantes; existe también un importante paso migratorio durante los meses de septiembre y octubre (Martín y Pérez, 1990).

En Asturias se considera que su densidad es variable como reproductor según las cuencas fluviales, y que en invierno llegan migrantes e invernantes de otras zonas (García, 2004, 2006, 2007) y entonces se hace frecuente en la costa. Un estudio poblacional (Vigil, 2006) concluye que en el período 1994-2004 la población reproductora en Asturias varió entre 45 y 78 parejas, y que en 2005 se redujo a 33 parejas debido a los temporales de ese invierno. Los datos de los censos de aves acuáticas invernantes (Principado de Asturias, no



Ejemplar juvenil de martín pescador común capturado para anillamiento en el porréu de Sebrayu, en la ría de Villaviciosa.

publicados) indican una baja densidad de la especie en los ríos, y menor aún en los humedales costeros, siendo Villaviciosa el principal estuario en cuanto a número de individuos. No se ha llevado a cabo un estudio de la población fuera del periodo reproductor; este artículo aporta los datos obtenidos a este respecto mediante anillamiento, durante el período de migración postnupcial, en el porréu de Sebrayu, en la ría de Villaviciosa, donde el grupo de anillamiento GIA Asturias-Torquilla mantiene desde 2004 una estación de esfuerzo constante durante esa época. Para este estudio se utilizaron los datos obtenidos entre 2008 y 2013, pues los anteriores ya fueron publicados (González, 2007).

En concreto, para este artículo estudiamos las variaciones de abundancia, la estructura de la población, la fenología, el estado fisiológico de los individuos y el origen de los ejemplares.

MATERIAL Y MÉTODOS

Área de Estudio

Este estudio se realizó en la estación de anillamiento de esfuerzo constante de Villaviciosa, en la parte norte del porréu de Sebrayu, en la margen dere-

cha de la ría de Villaviciosa. Se trata de un pólder, es decir, un terreno ganado artificialmente a la marisma para usos agrícolas y ganaderos. El terreno tiene una superficie de unas 40 ha y por él discurre, formando pequeñas charcas, el río del Sordo o Sebrayu, cuyo escaso caudal no canalizado se encuentra sometido a la influencia mareal. Así, en las cercanías de las charcas y canales se desarrolla una vegetación subhalófila, principalmente juncal y carrizal.

Muestreo

El estudio se ha realizado siguiendo los protocolos de una estación de anillamiento de esfuerzo constante (Balmer, 2004).

Para la captura de las aves se han utilizado redes de niebla, con un esfuerzo constante (en cuanto a metros de red y tiempo de funcionamiento), en las distintas temporadas del período de migración postnupcial. La ubicación de las redes también ha sido más o menos constante, aunque adaptándose a los cambios del curso de agua y del desarrollo del carrizo.

La duración de las campañas ha variado, pero para este estudio se ha considerado el período de muestreo común a todos los años: entre el 16 de julio y el 8 de octubre. Durante las campañas de 2008, 2009 y 2010 las jornadas de anillamiento se desarrollaron una vez a la semana, mientras que durante los tres últimos años un período del muestreo se realizó diariamente: entre el 1 y el 30 de agosto, en 2011; entre el 19 de agosto y el 23 de septiembre, en 2012, y entre el 25 de agosto y el 30 de septiembre, en 2013. Para mantener una homogeneidad entre años, una parte de los análisis se han realizado sin tener en cuenta esos datos diarios, que, no obstante, también fueron analizados, dada la importante información que aportan.

Tras la captura, los individuos fueron anillados, se determinaron su sexo y su edad (nacidos en el año en curso o en años anteriores) (Baker, 1993), y se les tomaron medidas biométricas: longitud del ala, longitud del pico y peso (Svenson, 1996).

RESULTADOS

Abundancia

Considerando intervalos de siete días para los años en los que se ha anillado diariamente (2011-2013), se obtiene una media de nueve individuos, con un máximo de 11 en 2012 y un mínimo de ocho en 2011 y en 2013 (Tabla 1). El mayor esfuerzo realizado en los últimos años ha permitido aumentar notablemente el número de capturas, hasta 20 en 2011 (Tabla 1).

Tabla 1. Número de capturas de martín pescador común en el paso postnupcial en el porréu de Sebrayú entre 2008 y 2013

	N.º DE CAPTURAS (muestreos semanales)	N.º DE CAPTURAS (muestreos semanales y diarios)
2008	9	
2009	10	
2010	9	
2011 (1)	8	20
2012 (2)	11	15
2013 (3)	8	15

(1): Se anilló diariamente entre el 1 y el 30 de agosto.

(2): Se anilló diariamente entre el 19 de agosto y el 23 de septiembre.

(3): Se anilló diariamente entre el 25 de agosto y el 30 de septiembre.

Estructura de la población

Los martines pescadores capturados durante la época de migración postnupcial eran mayoritariamente jóvenes (94%), nacidos ese mismo año.

En cuanto al sexo, parece haber una mayor presencia de hembras, aunque en un cierto número de individuos no fue posible determinar este parámetro (Figura 1).

Fenología

Los primeros ejemplares se capturaron a mediados de julio (fecha más temprana el día 17, en 2011). La mayor abundancia se dio entre la segunda quincena de agosto y la primera de septiembre, cuando estuvieron presentes el 80% de los individuos.

**Figura 1.** Proporción de sexos en los individuos capturados (n = 72).

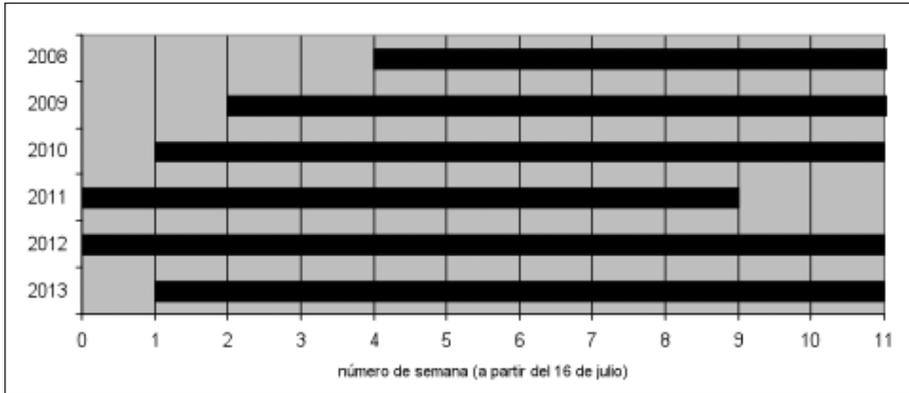


Figura 2. Evolución anual de la época de presencia.

Las fechas de la primera captura muestran una tendencia de adelantamiento progresivo, mientras que las de la última captura permanecen estables (Figura 2).

El período medio de estancia ha sido de entre dos y tres semanas; en 2012, un individuo permaneció 11 de las 12 semanas que duró el período de estudio (Figura 3). Además, fuera de la época de estudio se han realizado controles de cuatro individuos que permanecieron durante todo el invierno en la zona.

Peso y acumulación de reservas

Los martines pescadores en migración capturados en esta estación presentaron una tasa de engorde prácticamente nula (media: 0,08 gr/día; sd: 0,43; Figura 4). La variación absoluta de peso tiene una media de 0,45 g, (sd = 2,11). Esta variación representa tan sólo el 1,29 % del peso medio de esta especie, de 35,1 g (sd = 3,1). No existe un ajuste lineal entre el número de días entre medidas y la variación del peso de los ejemplares (resultado de la regresión lineal simple: $R^2 = 0.0324$, n.s.)

La variación del peso tampoco mostró una tendencia con el tiempo transcurrido entre las medidas (Figura 5).

Origen

A lo largo del período de estudio se han realizado las siguientes recuperaciones:

- (1) Recuperaciones propias en diferentes temporadas:
 - un ejemplar macho en su primer año de vida, capturado el 2 de septiembre de 2007 y recapturado en varias ocasiones en 2008

–una hembra en su primer año de vida capturada el 8 de agosto de 2011 y recapturada el 25 de noviembre de 2012 (ya fuera de la época de estudio).

- (2) Recapturas de un ave anillada el 21 de junio de 2009 en Mas Terrats, Susqueda (Gerona) y recuperada el 9 de agosto de ese mismo año.

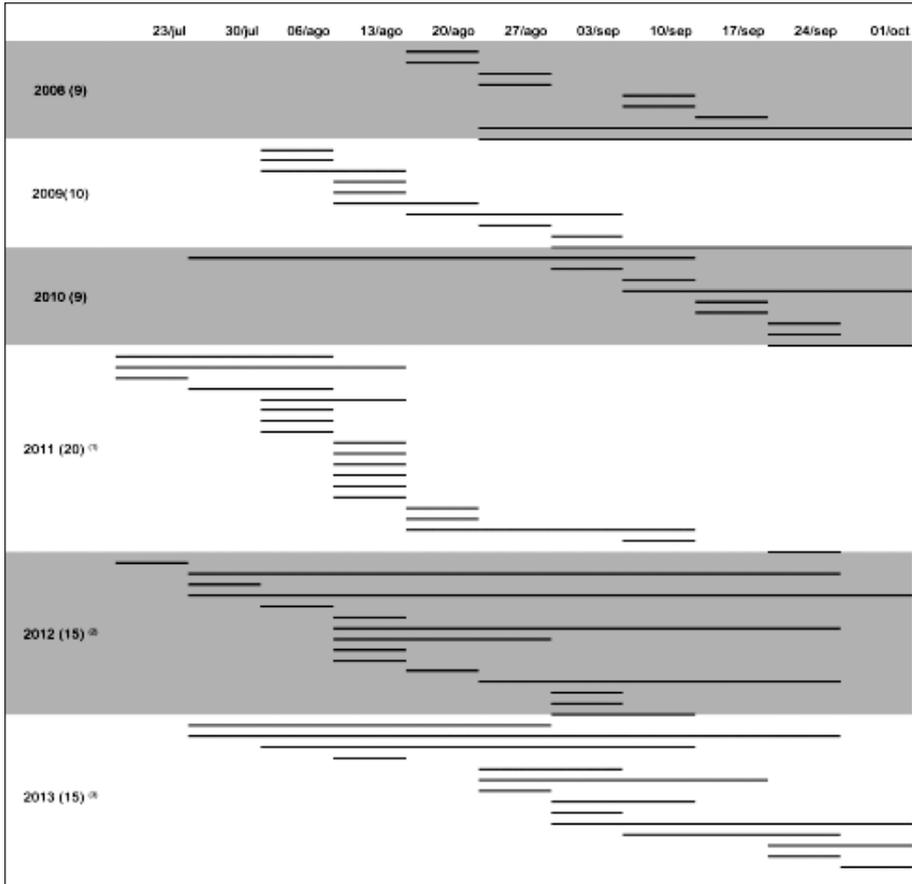


Figura 3. Fechas de estancia de los martines pescadores comunes recapturados en Villaviciosa

(1): Se anilló diariamente entre el 1 y el 30 de agosto.

(2): Se anilló diariamente entre el 19 de agosto y el 23 de septiembre.

(3): Se anilló diariamente entre el 25 de agosto y el 30 de septiembre.

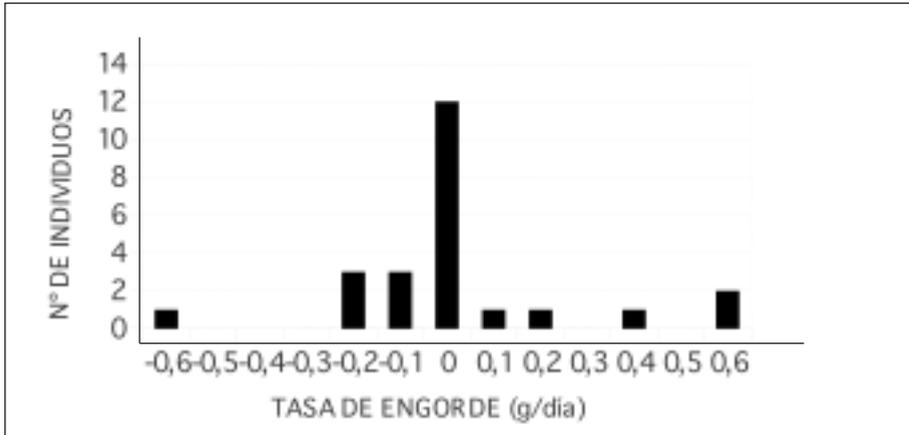


Figura 4. Distribución de la tasa de engorde.

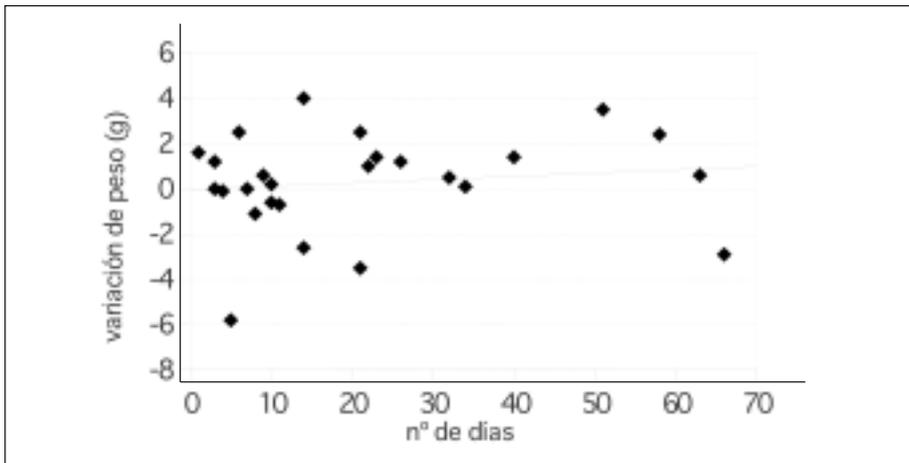


Figura 5. Relación entre la variación de peso y el número de días entre medidas.

DISCUSIÓN

En vista de los resultados obtenidos, el porréu de Sebrayu parece un lugar importante en el contexto regional para el paso e invernada de martines pescadores. Esto coincide con los datos recogidos en los anuarios ornitológicos publicados (García, 2004, 2006, 2007) y en los censos de aves acuáticas invernantes (Principado de Asturias, no publicado), que presentan a la ría de Villaviciosa como una de las localidades de la costa asturiana con mayor número de ejemplares.

Los datos obtenidos en años anteriores (2004-2006) en la estación de anillamiento ya reflejaban la estructura de la población, con una mayoría de aves jóvenes durante el paso postnupcial (González, 2007). Los nuevos datos confirman la utilización del territorio por los jóvenes.

Destaca el pequeño porcentaje de ejemplares adultos, que indica un comportamiento diferencial según la edad durante esta época. Dado que se trata de una especie de comportamiento sedentario, la ausencia de adultos puede deberse a que éstos permanecen mayoritariamente en sus territorios de cría, en los ríos o en zonas cercanas a ellos.

Los datos fenológicos parecen indicar un adelantamiento del fenómeno migratorio/dispersivo de los jóvenes, aunque las fechas centrales se mantienen estables, y coinciden con los estudios realizados en otros puntos de la costa cantábrica (Arizaga, 2010). La estabilidad en las fechas de la última captura, la mayoría de los años en el último día del período de estudio, sugieren la permanencia de algunos ejemplares durante el invierno en la zona, como confirman las observaciones recogidas en los anuarios ornitológicos (García, 2004, 2006, 2007), los censos de aves acuáticas invernantes (Servicio de Medio Natural, com. pers) y los autocontroles obtenidos.

El número de capturas a igual esfuerzo de muestreo permaneció estable a lo largo del estudio. Hay que destacar que las discrepancias en el número de capturas en los años de un mayor esfuerzo de muestreo indican la importancia de un mayor esfuerzo para obtener datos poblacionales relevantes, al menos durante el período migratorio. Al haber sido este esfuerzo heterogéneo en cuanto a las fechas, no se pueden comparar los datos de diferentes años.

La estabilidad en el peso de los ejemplares a lo largo de la estancia en Villaviciosa concuerda con los datos obtenidos en otro estudio (Arizaga, 2010) y sugiere un comportamiento migratorio basado en desplazamientos cortos.

El bajo número de recuperaciones propias parece indicar una baja fidelidad a los puntos de descanso durante las migraciones/dispersiones, influido por el paso diferencial de jóvenes y adultos. Por otro lado, la recuperación de un ejemplar anillado en la vertiente mediterránea es un indicador, hasta ahora no detectado en Asturias (Martín, 1990 y Arizaga, 2010) de un movimiento claramente migratorio, citado anteriormente para el norte de la península Ibérica (Martín, 2007), es decir, que los martines pescadores presentes en otoño e invierno en la costa asturiana no sólo son ejemplares en dispersión desde zonas cercanas. Sin embargo, este fenómeno no parece ser tan intenso como en la costa vasca (Arizaga, 2010).

AGRADECIMIENTOS

A todos los que colaboraron a lo largo de estos años en la estación de anillamiento.
A Lucía de Soto y Rubén Torices por la revisión del artículo.

BIBLIOGRAFÍA

- ARIZAGA, J., MENDIBURU, A., ALONSO, D., CUADRADO, J. F., JAUREGI, J. I. y SÁNCHEZ, J. M. 2010. Common Kingfishers *Alcedo atthis* along the Coast of Northern Iberia during the Autumn Migration Period. *Ardea* 98 (2):161-167.
- MARTÍN, J. A. y PÉREZ, A. 1990. Movimientos del Martín pescador (*Alcedo atthis* L.) en España. *Ardeola* 37 (1): 13-18.
- BAKER, K. 1993. *Identification guide to the European non-passerines*. BTO guide 24. British Trust for Ornithology. Thetford, United Kingdom.
- BALMER, D. 2004. *Guidelines for Constant Effort ringing in Europe*. Disponible en http://www.euring.org/research/ces_in_europe/index.html.
- BALMORI, A. 2012. Martín pescador (*Alcedo atthis*). En SEO/BirdLife. *Atlas de las aves en invierno en España 2007-2010*: 346-347. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente-SEO/BirdLife.
- BRUZEL, M. y DRUKE, J. 1989. Kingfisher. En Newton, I. *Lifetime reproduction in birds*. Academic Press. London.
- GARCÍA, E. 2004. Anuariu Ornitolóxicu d'Asturies, 1998. *El Draque, Revista de la Coordinadora Ornitolóxica d'Asturies* 5: 15-98.
- GARCÍA, E. 2006. Anuariu Ornitolóxicu d'Asturies, 1999. *El Draque, Revista de la Coordinadora Ornitolóxica d'Asturies* 6: 17-201.
- GARCÍA, E. 2004. Anuariu Ornitolóxicu d'Asturies, 2000. *El Draque, Revista de la Coordinadora Ornitolóxica d'Asturies* 7: 35-255.
- GONZÁLEZ, J. V., OTERO B. N., MUÑOZ, B. y GONZÁLEZ J. R. 2007. *Estudio de la avifauna en el porreo de Villaverde*. Grupo de anillamiento Torquilla. GIA-Asturias.
- SVENSSON, L. 1996. *Guía para la identificación de los paseriformes europeos*. Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
- MORENO-OPO, R. 2003. Martín pescador común. En MARTÍ, R. y J. C. DEL MORAL (Eds.). *Atlas de las aves reproductoras de España*: 342-343. DGCN-SEO/BirdLife. Madrid.
- MORENO-OPO, R. 2004. Martín pescador común. En MADROÑO, A. y J. C. ATIENZA (Eds.). *Libro Rojo de las aves de España*: 294-296. DGB-SEO/BirdLife. Madrid.
- PALOMINO, D. y MOLINA, B. (Eds.) 2009. *Aves acuáticas acuáticas reproductoras en España. Población en 2007 y método de censo*: 153-157. SEO/BirdLife. Madrid.
- PRINCIPADO DE ASTURIAS (no publicado). *Censos de aves acuáticas invernantes*.
- TUCKER, G. M. y HEATH, M. F. 1994. *Birds in Europe. Their conservation status*. Conservation status Series nº 3. BirdLife International.
- VIGIL, A. 2006. *Actas de los VI Alcuentros Ornitológicos Asturianos*. COA. Gijón.