

MOVIMIENTOS DEL MARTÍN PESCADOR (*ALCEDO ATTHIS*, L.) EN ESPAÑA

Juan Antonio MARTÍN*
Angel PÉREZ**

INTRODUCCIÓN

Los movimientos del Martín Pescador (*Alcedo atthis*) en Europa han sido objeto de numerosos análisis de recuperaciones de aves anilladas (ROHDE, 1961; HLADIK y KADLEC, 1964; KRAMER, 1966; BERNIS, 1970; MORGAN y GLUE, 1977; véase las revisiones de GLUTZ y BAUER, 1980, y CRAMP, 1985). Las poblaciones del norte y centro de Rusia, Finlandia y Polonia son migradoras, debido a la congelación del agua durante el invierno, mientras que las de Europa Central son parcialmente migradoras, con movimientos variables según la crudeza invernal, y las de los países marítimos del oeste y cuenca del Mediterráneo dispersivas o principalmente sedentarias (CRAMP, 1985).

A España llegan individuos de la subespecie *A. a. ispida* provenientes del centro y oeste de Europa, que se suman a una población sedentaria que presenta cierta tendencia a realizar desplazamientos irregulares, sobre todo por parte de los jóvenes e inmaduros (BERNIS, 1970).

En el presente trabajo se analizan los datos de recuperaciones de martines pescadores anillados en España y de recuperaciones en España de aves anilladas en Europa, actualizando la información aportada por BERNIS (1970).

MATERIAL Y MÉTODOS

Se analizan los datos de 146 recapturas de Martín Pescador archivadas en el Centro de Migración de Aves de la Sociedad Española de Ornitología (n = 88) y en la Oficina de Anillamiento del ICONA (n = 58) hasta diciembre de 1988.

De cada ficha se han considerado los siguientes datos: país, localidad, coordenadas, fecha y edad del ave (código Euring; EURING, 1979) para los datos de anillamiento; y provincia, coordenadas y fecha de captura para los datos de recuperación.

Se ha considerado época de cría el período comprendido entre mayo y agosto, excluyendo la segunda quincena de este mes por recuperarse aves de procedencia extranjera en España; internada entre noviembre y febrero; agrupándose los restantes como meses de movimientos pre y postnupciales.

* Avda. Nuestra Señora de Fátima, 53, 5.º dcha. 28047 Madrid.

** Estroncio, 13. 28021 Madrid.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Movimientos hacia y a través de España

De las 146 recuperaciones, 33 corresponden a movimientos internacionales (Fig. 1). Se han recuperado en España 26 martines pescadores de procedencia extranjera, 15 anillados en Francia, 3 en Bélgica, 3 en Alemania Occidental, 2 en Alemania Oriental, 2 en Checoslovaquia y 1 en Suiza; 7 aves anilladas en España se han recuperado en Francia (2), en Checoslovaquia (1), en Italia (1), en Alemania Occidental (1) y en Marruecos (2). Sin embargo, la mayoría de los

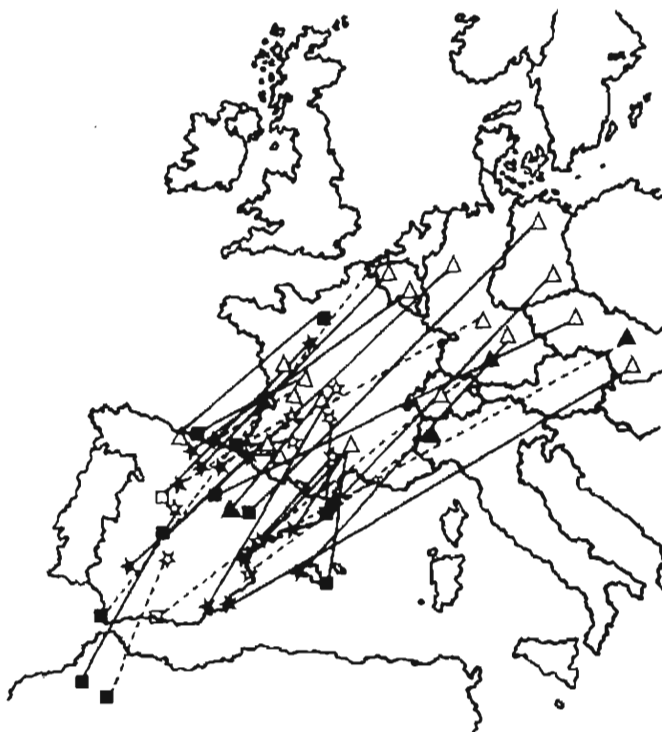


FIG. 1.—Recuperaciones en España de martines pescadores anillados en el resto de Europa, y en el extranjero de aves anilladas en España. Las líneas de vuelo continuas representan recuperaciones primarias y las discontinuas recuperaciones secundarias; los símbolos blancos señalan los lugares de anillamiento y los negros los de recuperación; los triángulos las capturas producidas en época de cría, las estrellas en periodos de movimientos pre o postnupciales, y los cuadros en invernada. [Spanish recoveries of kingfishers ringed abroad and foreign recoveries of birds ringed in Spain. Solid lines: primary recoveries, dashed lines: secondary recoveries, open symbols: ringing place, solid symbols: recovery places, triangles, stars and squares: captures in breeding time, in migration and wintering, respectively.]

anillamientos no corresponde al período reproductor, por lo que las localidades de origen pueden referirse no sólo a las áreas de nacimiento, sino también a las de paso.

No se han obtenido en España recuperaciones de aves anilladas en Gran Bretaña, a pesar de ser el país con mayor número de anillamientos (APÉNDICE) y de existir un cierto paso de estas aves hacia el continente (MORGAN y GLUE, 1977; SPENCER y HUDSON, 1978; MEAD y HUDSON, 1985), por lo que probablemente se queden a invernar en localidades más septentrionales.

Las recuperaciones registradas en Marruecos son las primeras que se producen en los cuarteles de invernada africanos de aves anilladas en Europa, ratificando lo señalado por BERNIS (1970). TELLERÍA (1981) no detecta paso de esta especie por el estrecho de Gibraltar.

Se producen dos recuperaciones en Baleares, lo que junto a las recuperaciones en Marruecos y otras registradas en Sicilia, Chipre y Malta (ROHDE, 1961; HLADIK y KADLEC, 1964; KRAMER, 1966) demuestra que no evitan sobrevolar brazos de mar en sus desplazamientos.

La distribución geográfica de las recuperaciones muestra una preferencia por el litoral cantábrico ($n = 11$) y mediterráneo ($n = 11$), coincidiendo con lo señalado por BERNIS (1970), aunque se producen algunas recuperaciones en localidades del interior ($n = 4$): Badajoz, Burgos, Madrid y Zaragoza; además, aves marcadas en Valladolid y Ciudad Real son recuperadas en Francia y Marruecos, lo que puede dar idea de que tanto la invernada como los desplazamientos no sean siempre costeros.

La distribución de las 22 recuperaciones de origen europeo, en las que figura el mes, es la siguiente: agosto, 1; septiembre, 8; octubre, 6; noviembre, 1; diciembre, 2; enero, 1; febrero, 3. Este espectro fenológico podría indicar el paso a África de parte del flujo que llega a la Península procedente de Europa. Las recuperaciones en Europa de aves anilladas en España corresponden a individuos marcados durante la invernada y que son recapturados en época de cría, excepto un ejemplar anillado en julio en Cantabria y que se recupera en noviembre al noroeste de Francia.

De las 21 recuperaciones primarias de aves de procedencia extranjera, 16 corresponden a aves anilladas como pollos o jóvenes del año. Si a esto unimos los datos fenológicos, se puede deducir que los desplazamientos afectan sobre todo a jóvenes e inmaduros, coincidiendo con la época de independencia de sus progenitores y abandono del territorio de cría (MORGAN y GLUE, 1977).

Movimientos de las poblaciones ibéricas

En total existen 113 recuperaciones de martines pescadores anillados en España, de las cuales al menos 45 pueden ser consideradas como aves indígenas, en concreto aquellas cuyo anillamiento o recuperación se produce en época de cría (véase *Material y Métodos*), el 73 % de éstas ($n = 33$)



FIG. 2.—Movimientos de martines pescadores indígenas con líneas de vuelo de más de 30 Km. Los círculos blancos señalan las localidades de anillamiento y los negros las de recuperación. Los números, los meses de anillamiento o recuperación. No se diferencian recuperaciones primarias y secundarias.

[Spanish kingfishers recoveries with flight paths of more than 30 Km. White circles: ringing place; black circles: recovery place; numbers: ringing or recovery months. Primary and secondary recoveries are not distinguished.]

corresponden a desplazamientos de poca envergadura (0-18 Km) que reflejan el control de aves sedentarias y movimientos de rutina diaria; pero además se producen 12 recuperaciones de más de 30 Km (Fig. 2) sin dirección definida, que afectan a jóvenes ($n = 6$) y a algunos adultos ($n = 4$). Esto muestra un comportamiento de los indígenas ibéricos similar al señalado para otras poblaciones europeas, con movimientos dispersivos que afectan principalmente a los jóvenes que son expulsados del territorio de cría y a adultos que lo abandonan una vez finalizada la época reproductora (LASKE y HELBIG, 1986).

AGRADECIMIENTOS

A B. Asensio, F. Trueba, M. J. Espín, A. Valle, C. Sánchez, W. Ibarra, A. Zubillaga, L. M. Rodríguez, J. S. Sánchez y a todos los anilladores.

RESUMEN

Se estudian los movimientos en España del Martín Pescador (*Alcedo atthis*, L.) mediante el análisis de 146 fichas de recuperación. Se recuperan en España martines pescadores procedentes

principalmente de Francia y Centroeuropa. Estos movimientos se producen de agosto a febrero, con máximos en septiembre y octubre, afectando sobre todo a jóvenes e inmaduros que se desplazan con preferencia por zonas próximas a la costa, pero utilizando también rutas del interior de la Península. Se producen siete recuperaciones en el extranjero de aves anilladas en España, dos de las cuales originan las primeras recuperaciones en África de martines pescadores anillados en Europa. La población indígena es principalmente sedentaria, pero algunos individuos realizan movimientos de cierta envergadura sin ajustarse a ninguna dirección dominante.

PALABRAS CLAVE: *Alcedo atthis*, anillas recuperadas, España, movimientos.

SUMMARY

Movements in Spain of European kingfishers

Movements in Spain of kingfishers are examined by using 146 recovery cards. Foreign birds recovered in Spain, are mainly from France and Central Europe. These movements take place from August to February, with maxima in September and October, and concerning young and immatures preferently, which migrate along and near the coast, but also by inland routes of the Iberian Peninsula. Seven recoveries of kingfishers ringed in Spain are registered in foreign countries, accounting for the firsts kingfishers ringed in Europe that recovered in Africa. The Spanish population is mainly sedentary, although some individuals can make nondirectional, large-distance movements.

KEY WORDS: *Alcedo atthis*, movements, ringing recoveries, Spain.

BIBLIOGRAFIA

- BERNIS, F. (1970). *Aves migratorias ibéricas*. S.E.O., Madrid.
- CRAMP, S., ed. (1985). *The birds of the Western Palearctic*. vol. IV. Oxford University Press. Oxford.
- EURING (1979). *Code Manual: New Euring*. British Trust for Ornithology. Tring, Reino Unido.
- GLUTZ, U. N. y K. M. BAUER (1980). *Handbook der Vögel Mitteleuropas*. Band 9. Akademische Verlagsgesellschaft. Wiesbaden.
- HLADIK, B. y O. KADLEC (1964). Ergebnisse der beringung des Eisevogels (*Alcedo atthis*) in der Tsechoslowakei. *Zoologické listy* 13(1): 1-8.
- KRAMER, P. (1966). Der Eisevogels (*Alcedo atthis*) auf dem Zug in und durch die Camargue. *Vogelwarte*, 23(3): 164-171.
- LASKE, V., y A. J. HELBIG (1986). The winter residence of a population of the European Kingfisher (*Alcedo atthis ispida*). *Supplemento alle Ricerche di Biologia della Selvaggina*, vol. X: 215-227.
- MEAD, C. J., y R. HUDSON (1985). Report on bird-ringing for 1984. *Ringin & Migration* 6(3): 125-172.
- MORGAN, R., y D. GLUE (1977). Breeding, Mortality and Movements of Kingfishers. *Bird Study* 24: 15-24.
- ROHDE, K. (1961). Ringfunde des Eisevogels (*Alcedo atthis ispida*). *Ausprium* 1 (3): 232-242.
- SPENCER, R., y R. HUDSON (1978). Report on bird-ringing for 1976. *Ringin & Migration* 1(4): 189-252.
- TELLERÍA, J. L. (1981). *La migración de las aves en el estrecho de Gibraltar*. Vol. II: aves no planeadoras. Universidad Complutense. Madrid.

APÉNDICE

NA = Número de martines pescadores anillados por países para los períodos que se indican (datos de Euring Data Bank; excepto para Bélgica en Le Gerfaut y Francia en Bull. del CRBPO).
 NR = Recuperaciones con líneas de vuelo superiores a 10 Km y, entre paréntesis, recuperaciones que se producen en España. Para España se señalan las recuperaciones en el extranjero.

[NA = Numbers of Kingfishers ringed in several countries for the periods mentioned; NR = Recoveries with flight paths of more than 10 Km and, in brackets, recoveries in Spain. Foreign recoveries of birds ringed in Spain are indicated.]

Pais [Country]	Periodo [Period]	NA	NR
Noruega	(1914-1982)	10	1
Suecia	(1960-1983)	684	19
Finlandia	(1913-1983)	47	—
Rusia	(1925-1983)	3.649	14
Dinamarca	(1928-1979)	255	18
Polonia	(1931-1983)	33	7
Alemania	(1909-1983)	14.507	340 (5)
Checoslovaquia	(1934-1977)	5.445	318 (2)
Gran Bretaña	(1909-1984)	10.194	427
Holanda	(1911-1983)	2.678	170
Bélgica	(1984)	—	378 (3)
Suiza	(1975-1978)	307	14 (1)
Italia	(1929-1980)	—	18
Francia	(1957-1983)	6.235	91 (15)
Portugal	(1976-1983)	617	—
España	(1957-1982)	998	29 (7)