

Rubén MORENO-OPPO

Grupo Ornitológico Alcedo
Dpto. Biología Animal
Universidad de Alcalá
28871 Alcalá de Henares
(Madrid)
E-mail:
moreno-opo@ole.com

DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DEL ÁGUILA PESCADORA (*Pandion haliaetus*) EN LA COMUNIDAD DE MADRID

RESUMEN

El Águila Pescadora (*Pandion haliaetus*) es un migrante habitual en la Comunidad de Madrid, con una fenología de paso concentrada en los meses de septiembre y octubre para el paso postnupcial y marzo y abril para el paso prenupcial. Para cruzar la región utiliza, generalmente, los corredores que forman los ríos Jarama, Manzanares y Lozoya, empleando graveras, embalses y presas como lugares de descanso y alimentación. Estos resultados podrían estar influidos por un esfuerzo de observación heterogéneo al existir una acumulación de observaciones en determinados embalses importantes para la especie (Santillana, El Pardo, Presa del Rey y graveras del sureste). No se ha detectado un número considerable de observaciones que permitiera advertir una presencia regular de la especie en invierno.

INTRODUCCIÓN

El Águila Pescadora (*Pandion haliaetus*) es una especie cosmopolita asociada a masas de agua, donde consigue los peces con los que se alimenta (Poole 1982; Gil 1995; Cramp 1998). En Europa, su estado de conservación se considera desfavorable —SPEC 3— (Tucker y Heath 1994). En España está catalogada como “En Peligro” (Blanco y González 1992); se trata de un reproductor muy escaso y localizado, con unas 30 parejas nidificantes en Baleares, Canarias y Chafarinas (González *et al.* 1992; Triay 1997). Sin embargo, es frecuente en paso: las poblaciones del norte de Europa atraviesan la Península Ibérica hacia sus cuarteles de invernada africanos, o incluso permanecen como invernantes, que se unen a las poblaciones mediterráneas, consideradas sedentarias (Österlöf 1977; Poole 1989; Thibault y Patrimonio 1989; Thibault *et al.* 1996). En la Comunidad de Madrid se considera migrante habitual con cifras reducidas, pero faltan datos básicos sobre su biología en la región (De la Puente *et al.* 1997).

En este trabajo se estudia la situación del Águila Pescadora en la Comunidad de Madrid, prestando especial atención a su fenología de paso y distribución en diferentes tipos de hábitat.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se han recopilado las citas de Águila Pescadora en Madrid publicadas en el *Noticario Ornitológico de Ardeola* (1990 a 2000) y en la *Lista Sistemática del Anuario Ornitológico de*



Madrid (1996 a 1999), junto con observaciones realizadas en el período 1990-2000 comunicadas personalmente.

Las citas se han agrupado por meses para conocer la distribución temporal de Águila Pescadora. Según su localización se ha elaborado un mapa de distribución en la Comunidad de Madrid por cuadrículas UTM 10x10. Se ha considerado el tipo de hábitat donde fueron realizadas las observaciones para conocer las preferencias de hábitat de la especie, teniendo en cuenta únicamente las citas en las que los individuos utilizaban el hábitat, es decir, aquellas correspondientes a aves posadas o en actitud de pesca.

RESULTADOS

En total se han recopilado 55 citas de Águila Pescadora, 51 correspondientes al período 1997-2000 además de 4 anteriores, la más antigua de las cuáles data de 1991.

La mayoría de las observaciones corresponde a los pasos migratorios prenupcial (21 citas) y postnupcial (31 citas; figura 1). Existen 3 únicos registros invernales (28 de noviembre, 1 de diciembre y 4 de enero). Desde mediados de abril hasta agosto, época reproductora de la especie (Green 1976; Triay 1995; Cramp 1998), no aparecen observaciones en la región. Los máximos numéricos corresponden a septiembre y en menor medida a octubre, en el paso postnupcial. Los máximos de paso migratorio prenupcial se alcanzan en marzo, sobre todo, y en la primera quincena de abril (tabla I).

Se observa una concentración de la especie en 2 núcleos: (I) río Manzanares, en los embalses de Santillana y El Pardo, y

Paso migratorio	Fecha más temprana	Fecha más tardía	Quincena con más citas
Prenupcial	14 febrero	17 abril	16 al 31 de marzo (9 citas)
Postnupcial	17 agosto	7 noviembre	1 al 15 de septiembre (12 citas)

Tabla 1. Fechas extremas y máximos numéricos de paso del Águila Pescadora en la Comunidad de Madrid.

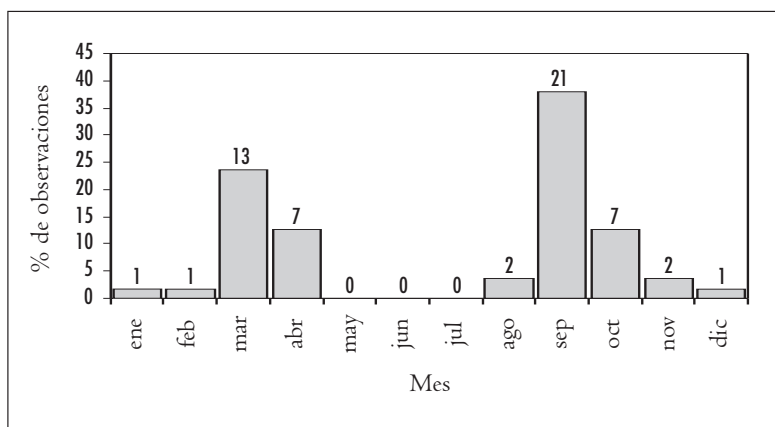


Figura 1. Distribución mensual de las observaciones de Águila Pescadora en la Comunidad de Madrid. Se indica el total de citas cada mes.

(2) río Jarama, en las inmediaciones de su unión con los ríos Manzanares y Tajo (figura 2). Las localidades con mayor número de citas son el embalse de El Pardo en Madrid (7), la Presa del Rey en Rivas-Vaciamadrid (5) y el embalse de Santillana en Manzanares el Real (5). Como cabría esperar, la mayoría de las observaciones se realizaron en ecosistemas acuáticos (89%), principalmente embalses y presas y, en menor medida, ríos (tabla 2).

DISCUSIÓN

La distribución temporal de las observaciones se ajusta al patrón migratorio de la especie en la Península Ibérica (Bernis 1980), con picos en septiembre para el paso postnupcial y marzo para el prenupcial. Estas fechas coin-

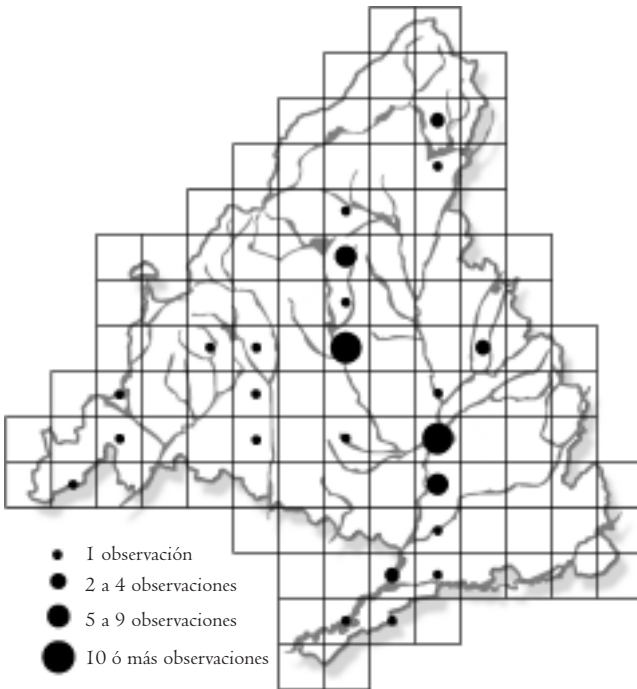


Figura 2. Distribución espacial de las observaciones de Águila Pescadora en la Comunidad de Madrid en cuadrículas UTM 10x10.

ciden con datos recogidos en localidades del noroeste de Italia (Baghino 1996), sudeste de Francia (Belaud 1993), y norte de España (Lekuona 1998), lo cual sugiere que la migración de la especie es sincrónica y ocurre en un frente amplio a lo largo de la cuenca mediterránea.

En período de invernada únicamente aparecen tres citas, que hacen descartar una invernada regular de la especie en nuestra región, a diferencia de otros enclaves litorales como El Hondo (Alicante), la Bahía de Cádiz o las Marismas del Odiel (Huelva; Martínez y Tébar 1991; Tébar 1994; Aragoneses 1995; Sayago *et al.* 1999), o interiores, como los embalses de Extremadura, o el embalse de Montoro (Ciudad Real; Sánchez y Álvarez 1990, Palomo 1995, Delgado 1999). No se han registrado individuos inmaduros en paso tardío (Triay 1997), o estivales en la región, aunque sí hay citas en zonas próximas como el embalse de Almoquera (Guadalajara; Pinilla *et al.* 1997) o El Vadancho (Toledo; obs. pers.).

Tipo de hábitat	% de citas	N.º de citas
Embalse	42,8	21
Río	26,5	13
Gravera	10,3	5
Laguna	8,1	4
Otros	12,3	6
Total		49
Sin especificar		6

Tabla 2. Tipo de hábitat empleado por el Águila Pescadora en la Comunidad de Madrid, según las citas con hábitats especificados.

Todas las citas corresponden a individuos solitarios (con la excepción de un avistamiento de cuatro individuos), lo que coincide con un comportamiento de ejemplares en migración y dispersión juvenil (Bernis 1980; Cramp 1998). Los migrantes que atraviesan la Península Ibérica proceden de las poblaciones del norte de Europa, principalmente de Suecia, Noruega y Escocia (Österlöf 1977).

Los lugares donde se acumula el mayor número de citas se encuentran en los ríos Manzanares, Jarama y Lozoya,

que podrían actuar como vías preferentes de paso por la región dada su orientación norte-sur. No obstante, existen observaciones en casi toda la geografía madrileña. El embalse de Santillana, el embalse de El Pardo y la Presa del Rey son lugares muy frecuentados por ornitólogos, lo que podría haber causado el elevado número de citas en estos enclaves.

Respecto al hábitat empleado por el Águila Pescadora, se puede señalar que, desde la visión parcial de este estudio (no trata de selección de hábitat, véase p. ej. Savage 1931), hay una preferencia por ecosistemas acuáticos de superficies abiertas (Poole 1982), como embalses, graveras o lagunas. Esta preferencia está ligada a la captura de peces para alimentarse durante la migración (Cramp 1998), en lugares con disponibilidad de presas y facilidad de captura (Doadrio *et al.* 1991; Gil 1995). De las diez citas en las que se indica la actividad del ave, cinco corresponden a individuos comiendo o capturando alguna presa.

Respecto a la situación de conservación del Águila Pescadora, constan las muertes de un individuo por disparo en Navalcarnero en abril de 1998 (Alonso y Caballero 1999) y otro electrocutado en Colmenar de Oreja en marzo de 2000 (Brinjal 2000).

Aunque no existe constancia de otras muertes por colisión o electrocución en Madrid, otros estudios han demostrado la sensibilidad de la especie a este tipo de accidentes (Tucker y Heath 1994; Triay 1997). Por ello, la presencia de tendidos eléctricos, especialmente en las inmediaciones de superficies acuáticas, podría constituir la principal amenaza para la especie en la Comunidad de Madrid.

AGRADECIMIENTOS

Mi agradecimiento a todas las personas que han enviado sus citas al *Anuario Ornitológico de Madrid*, sin las cuáles este artículo no podría haber visto vuestras caras. También una muestra de gratitud hacia los miembros de los grupos Alcedo y SEO-Monticola. A Ana Bermejo, Javier Seo-

ne, Javier Pérez-Tris y Javier de la Puente me gustaría agradecerles su confianza y la revisión y mejora del manuscrito inicial.



BIBLIOGRAFÍA

- ✂ Alonso, R. y Caballero, M.J. 1999. Águila Pescadora (*Pandion haliaetus*). Lista Sistemática. En: De la Puente, J.; Bermejo, A. y Seoane, J. (ed.). *Anuario Ornitológico de Madrid 1998*: 161. SEO-Monticola. Madrid.
- ✂ Aragonese, J. 1995. Águila Pescadora *Pandion haliaetus*. Noticiario Ornitológico. *Ardeola*, 42(2): 218.
- ✂ Baghino, L. 1996. The spring migration of raptors over a site of western Liguria (Italia): Results 1985 to 1994. En: Muntaner, J. y Mayol, J. *Biología y Conservación de las Rapaces Mediterráneas, 1994*. Monografía n.º 4. SEO/BirdLife. Madrid.
- ✂ Belaud, M. 1993. Migration des rapaces dans les Alpes-Maritimes. Synthèse de 1981 à 1992. *Faune de Provence (C.E.E.P) 1993*, 14: 27-45.
- ✂ Bernis, F. 1980. *La migración de las Aves en el Estrecho de Gibraltar. I Aves planeadoras*. Universidad Complutense de Madrid. Madrid.
- ✂ Blanco, J.C. y González, J.L. (ed.) 1992. *El libro rojo de los vertebrados de España*. Colección Técnica. ICONA. Madrid.
- ✂ Brinjal 2000. *Boletín Informativo n.º 11, noviembre 2000*. Madrid.
- ✂ Cramp, S. 1998. *The Complete Birds of the Western Palearctic on CD-ROM*. Oxford University Press. Oxford.
- ✂ De la Puente, J.; Bermejo, A. y Seoane, J. (ed.) 1997. *Anuario Ornitológico de Madrid 1996*. SEO-Monticola. Madrid.
- ✂ Delgado, J.C. 1999. Dieta del Águila Pescadora en un embalse extremeño. *Quercus*, 166: 38.
- ✂ Doadrio, I.; Elvira, B. y Bernat, Y. (ed.) 1991. *Peces continentales españoles. Inventario y clasificación de zonas fluviales*. Colección Técnica. ICONA. Madrid.
- ✂ Gil, J.M. 1995. Alimentación y selección de presa por el Águila Pescadora *Pandion haliaetus* en el embalse de Cubillas (SE de España). *Ardeola*, 42(2): 133-138.
- ✂ González, G.; Santiago, J. y Fernández, L. 1992. *El Águila Pescadora (Pandion haliaetus) en España. Censo, reproducción y conservación*. Colección Técnica. ICONA. Madrid.
- ✂ Green, R. 1976. Breeding behaviour of Ospreys *Pandion haliaetus* in Scotland. *Ibis*, 118: 475-490.

- ✍ Lekuona, J.M. 1998. Distribución, fenología y ecología trófica del Águila Pescadora (*Pandion haliaetus*) en Navarra durante el período no reproductor. En: *Anuario Ornitológico de Navarra 1996*: 29-34. Gorosti. Pamplona.
- ✍ Martínez, F. y Tébar, J.A. 1991. Águila Pescadora *Pandion haliaetus*. Noticiario Ornitológico. *Ardeola*, 38: 336.
- ✍ Österlöf, S. 1977. Migration, wintering areas, and site tenacity of the European Osprey *Pandion h. haliaetus* (L.). *Ornis Scandinavica*, 8: 61-78.
- ✍ Palomo, R. 1995. Águila Pescadora *Pandion haliaetus*. Noticiario Ornitológico. *Ardeola*, 42(2): 218.
- ✍ Pinilla, J.; Atienza, J.C. y Sotillos, S. 1997. Águila Pescadora *Pandion haliaetus*. Noticiario Ornitológico. *Ardeola*, 44(2): 250.
- ✍ Poole, A.F. 1982. *Ospreys: a natural and unnatural history*. Cambridge University Press. Cambridge.
- ✍ Poole, A.F. 1989. Brood reduction in temperate and subtropical Ospreys. *Oecología*, 53: III-III9.
- ✍ Sánchez, A. y Álvarez, A. 1990. Águila Pescadora *Pandion haliaetus*. Noticiario Ornitológico. *Ardeola*, 37(2): 336.
- ✍ Savage, R.E. 1931. The relation between the feeding of the herring of the coast of England and the plankton of the surrounding waters. *Fishery investigation, Ministry of Agriculture, Food and Fisheries, Series 2*, 12: I-88.
- ✍ Sayago, J.M., Ruíz, E. y Lineros, A. 1999. Seguimiento de la población invernante de Águila Pescadora en las Marismas del Odiel. *Revista de Anillamiento*, 4: 26-28.
- ✍ Tébar, J.A. 1994. Águila Pescadora *Pandion haliaetus*. Noticiario Ornitológico. *Ardeola*, 41(2): 196.
- ✍ Thibault, J.C. y Patrimonio, O. 1989. Note sur les mouvements des jeunes Balbuzards pêcheurs *Pandion haliaetus* nés en Corse (Méditerranée). *L'Oiseau et la Revue Française d'Ornithologie*, 59: 171-175.
- ✍ Thibault, J.C.; Triay, R.; Beaubrun, P.; Boukhalfa, D.; Dominici, J.M. y Torre, A. 1996. Osprey (*Pandion haliaetus*) in Mediterranean: characteristics of a resident population with a patchy distribution. En: Muntaner, J. y Mayol, J. *Biología y Conservación de las Rapaces Mediterráneas, 1994*. Monografía n.º 4. SEO/BirdLife. Madrid.
- ✍ Triay, R. 1995. Reproducción del Águila Pescadora (*Pandion haliaetus*) en la isla de Menorca (Mediterráneo Occidental). *Ardeola*, 42(1): 21-28.
- ✍ Triay, R. 1997. Águila Pescadora. En: Purroy, F.J. (coord.). *Atlas de las aves de España (1975-1995)*. SEO/BirdLife. Lynx Edicions. Barcelona.
- ✍ Tucker, G.M. y Heath, M.F. 1994. *Birds in Europe: their conservation status*. BirdLife Conservation Series n.º 3. BirdLife International.