

**PRESENCIA DEL ÁGUILA PESCADORA  
(*PANDION HALIAETUS*),  
EN LA PROVINCIA DE ALBACETE  
(CASTILLA-LA MANCHA, ESPAÑA)**

Por  
Juan PICAZO TALAVERA <sup>(1)</sup>

Recibido: 29 de diciembre de 2014

Aceptado: 18 de junio de 2015

---

<sup>(1)</sup> Sociedad Albacetense de Ornitología. Correo electrónico: picazotalavera@gmail.com



## RESUMEN

Se estudia la presencia del Águila Pescadora (*Pandion haliaetus*) en la provincia de Albacete (sureste de Castilla-La Mancha), en lo referido a la temporalidad y distribución espacial de las aves observadas.

Se recopilan 134 registros del periodo temporal comprendido entre octubre de 1960 y septiembre de 2014 (el 95% posterior a 1990). La mayoría de las citas corresponden a los pasos migratorios, que se producen, el prenupcial entre mediados de febrero a finales de mayo (con máximo en abril) y el posnupcial entre primeros de septiembre y mediados de noviembre (máximo en septiembre). Hay 6 registros estivales y uno invernal.

Las pescadoras se detectan prácticamente por toda la geografía provincial, 58 de ellas relacionadas directamente con humedales (23 localidades), entre los que destacan por el número de observaciones el embalse de Talave, la laguna de Pétrola y el río Júcar.

Entre las causas de amenaza para la especie en la provincia de Albacete, destacan la electrocución y la muerte ilegal por cazadores.

**Palabras clave:** Águila Pescadora, Albacete.

## ABSTRACT

This study shows the status of the Osprey (*Pandion haliaetus*) in the province of Albacete (southeast of Castilla-La Mancha), regarding the time and spatial distribution of this species.

In the period comprised between October 1960 and September 2014 (95% after 1990) 134 records were compiled. Most of observations occurred during migration time, the prenuptial from mid-February to late May (with peak in April) and the post-nuptial between early September and mid-November (maximum in September). There are 6 records in summer and one in winter.

Ospreys are detected virtually all around the Albacete province, although 58 records are directly related to wetlands (23 locations), outstanding the number of records in Talave reservoir, Pétrola lagoon and Jucar river.

The main causes of threat to this species in the province of Albacete, are electrocution and illegal hunting.

**Keywords:** Osprey, Albacete.

El Águila Pescadora (*Pandion haliaetus*) es una rapaz de distribución cosmopolita, presente en todos los continentes excepto la Antártida (Del Hoyo y cols., 1994). En el Paleártico ocupa el norte de Europa y Rusia (Cramp y Simmons, 1980; Poole, 1989), así como el mediterráneo, principalmente en las Islas Baleares, Córcega y costa del Magreb (Poole, 1989; Triay, 2002).

Las pescadoras mediterráneas tienen carácter fundamentalmente sedentario (Thibault y cols, 1994), con movimientos de poca envergadura de los adultos en invierno (Thibault y cols, 2001) y dispersivos de los jóvenes (Thibault y Patrimonio, 2001; Triay, 2002).

En España durante las últimas décadas se ha reproducido ligada básicamente a medios costeros en las Islas Baleares, Chafarinas y Canarias (Triay y Siveiro, 2003 y 2008). Recientemente se están desarrollando programas de reforzamiento y recuperación en el País Vasco (Galarza y Zuberoitía, 2012) y de reintroducción en Andalucía, habiéndose conseguido su cría en Cádiz (embalses del interior) y Huelva (Marismas del Odiel) (Ferrer y Casado, 2004; Muriel y cols., 2006 y 2010; Triay y Siveiro, 2008).

Las poblaciones de origen nórdico, báltico y escocés migran atravesando la Península Ibérica hacia y desde sus cuarteles de invierno, localizados principalmente en el centro y oeste de África (Österlöf, 1977; Cramp y Simmons, 1980; Poole, 1989; Bernis, 1980; Moreno-Opo, 2001; Zwart y cols., 2009). Los movimientos se realizan sobre todo por las costas mediterráneas y, en menor medida, por zonas interiores de la Península (Díaz y cols., 1996).

Una fracción se sedentariza durante el invierno, especialmente en los humedales costeros andaluces, como el Espacio Natural de Doñana, bahía de Cádiz y marisma del río Odiel, entre otros (Sayago, 2008; Moreno-Opo, 2012). También inverna en humedales mediterráneos españoles como la albufera de Mallorca, delta del Ebro y otras lagunas litorales de la comunidades valenciana y murciana (Moreno-Opo, 2012).

En esta Nota Breve se estudia la presencia del Águila Pescadora (Figura 1), en la provincia de Albacete (sureste de Castilla-La Mancha), fundamentalmente en lo referido a la temporalidad y distribución espacial de las observaciones.

Se recopilan los registros de águilas pescadoras vistas en Albacete, mediante la revisión bibliográfica (Agudo, 2004; Almenar, 1998; Álvarez, 1998; Atienzar y García, 1998; Blanco, 1998; Blanco y Velasco, 2001; Camacho y Camacho, 2003 y 2004; Campos y Cañizares, 2003; Cañizares, 2004; Cañizares y cols, 1994; Cañizares y Campos, 2003; Cañizares y Cifuentes, 2003a; Cañizares y Cifuentes, 2003b; Cañizares y Cañizares,



**Figura 1.** Águila Pescadora en migración activa (El Horcajo, Alcazar, el 15 de mayo de 2011). Observadores: Julia Giménez y Siro González. Fotografía: Julia Giménez.

2004; Carrión, 2003; Fajardo y Lara, 1998; Fajardo y Picazo, 2014; García, Reolid y Argandoña, 1998; Giménez y González, 2013; Martínez, 1998; Pérez y Reolid, 1994; Picazo y Picazo, 1992; Picazo, 1989, 1991a, 1991b, 1998 y 2012; Picazo, Contreras y Portolés, 2014; Reolid, 1994 y 2001; Torralba, 2004; Zamora y Muñoz, 1998), una petición de información inédita a la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha y la demanda de datos a ornitólogos locales a través de Internet. Fuentes de información dignas de mención son el trabajo de campo de los Agentes Medioambientales de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (Base de datos de la JJ.CC) y el Anuario Ornitológico de Albacete (<http://anuario.albacete.org/>), de la Sociedad Albacetense de Ornitología ([www.sao.org](http://www.sao.org)). También se tienen en cuenta 12 citas propias, algunas inéditas.

Se consigue reunir 134 registros de Águila Pescadora en Albacete, del periodo temporal comprendido entre octubre de 1960 y septiembre de 2014. Más del 95% son posteriores al año 1990, debido sin duda a la mayor intensidad de observación ornitológica.

Las citas son de aves solitarias (excepto en tres casos, que se vieron dos juntas en cada ocasión), lo que coincide con el comportamiento de esta rapaz durante sus migraciones (Bernis, 1980; Cramp y Simmons, 1980; Thorup y cols, 2006).

En lo relativo a la distribución de registros durante el calendario anual, las observaciones se agrupan en dos periodos (Figura 2): mediados de enero-finales de julio, y primeros de septiembre-mediados de noviembre, que se corresponderían (en líneas generales) con el patrón migratorio de la especie por la Península Ibérica (ver, por ejemplo, en Casado y Ferrer, 2005). Los periodos se atribuyen respectivamente a los pasos migratorios prenupcial o primaveral y posnupcial u otoñal (ver más adelante), que en España se producirían de marzo a mayo (marzo-junio en el norte peninsular) y de finales de agosto a mediados de noviembre (Casado y Ferrer, 2005; Galarza y Zuberogoitia, 2012).

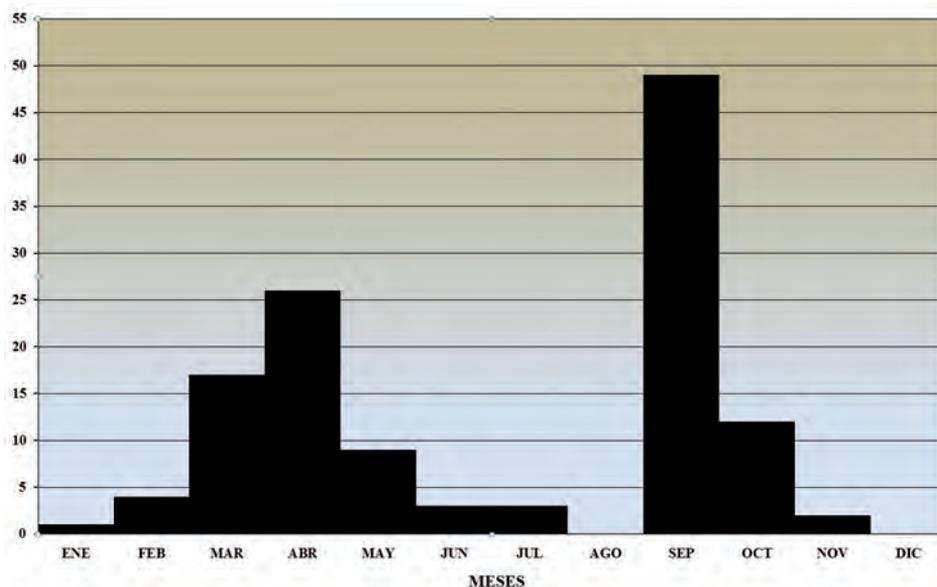
No obstante, hay 6 registros en junio-julio que parecen ser tardíos como movimientos prenupciales, dado que hay casi un mes de diferencia con las últimas observaciones de migrantes durante mayo. Una observación se produce a mediados de enero, siendo netamente invernal.

Si consideramos las citas estivales lo más probable es que las aves vistas en junio y julio en Albacete sean pescadoras sedentarizadas durante el paso primaveral. De hecho, se sabe que algunos migrantes prenupciales permanecen en la península sin continuar viaje hacia sus lugares de cría norteños (Cramp y Simmons, 1980; Poole, 1989; Triay, 2002; Casado y Ferrer, 2005; Galarza y Zuberogoitia, 2012).

La escasez de citas en época invernal en Albacete (una de 2 aves en enero), nos permite descartar una invernada regular en la provincia durante el ámbito temporal considerado, tratándose muy probablemente de aves relacionadas con las principales áreas de invernada de la costa mediterránea peninsular. Se trataría de individuos que han detenido sus viajes hacia los cuarteles de invierno, en consonancia con el hecho de que una fracción reducida de individuos en movimientos posnupciales se sedentarizan en España durante el invierno e incluso a lo largo de todo el año (Cramp y Simmons, 1980; Finlayson, 1992; Poole, 1989; Sanz, 1997; Triay, 2002; Casado y Ferrer, 2005; Sayago, 2008 y 2011; Galarza y Zuberogoitia, 2012).

En otras zonas de Castilla-La Mancha se han detectado invernantes en número reducido (López de Carrión y cols., 2005; Castaño, 2010). Son los casos de Toledo (Marín [Ed.], 2014; Sánchez, [Ed.], 2009) y Ciudad Real (Torralvo [Ed.], 2002 y 2004).

En relación con las aves vistas durante los pasos migratorios, el primaveral en Albacete se manifiesta a lo largo de 3 meses y medio, de mediados de febrero a finales de mayo, con máximo en abril (Figura 2). Si consideramos los registros por quincenas, el máximo sería durante la primera de abril, seguido por la segunda de marzo. En Toledo y Ciudad Real, el máximo primaveral se produce durante el mes de marzo (Castaño, 2010).



**Figura 2.** Distribución temporal (por meses) de los registros de Águila Pescadora (*Pandion haliaetus*) en la provincia de Albacete (Castilla-La Mancha). Periodo 1960-2014, n= 126.

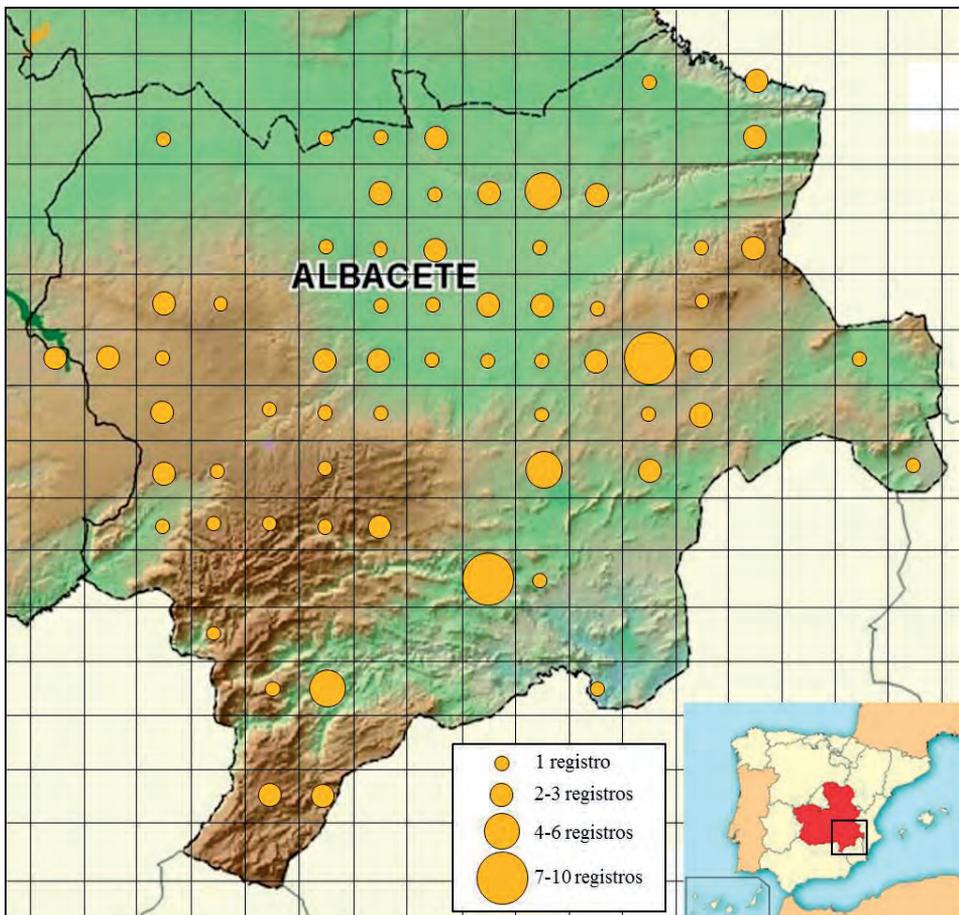
Por su parte, el paso otoñal se aprecia durante un periodo menos extenso, de dos meses y medio, entre primeros de septiembre y mediados de noviembre, con máximo en el primer mes citado (Figura 2). La preferencia es en la segunda quincena, aunque muy poco por encima de la primera. Este máximo de septiembre coincide con lo que ocurre en las provincias de Toledo y Ciudad Real (Castaño, 2010).

Durante ambos pasos por Albacete hay un número similar de citas (56 en el primaveral y 63 en el otoñal).

En lo referido al origen de las aves, disponemos de 10 registros de pescadoras anilladas recuperadas en Albacete y con origen conocido (Pícazo, 1991; Cañizares y Cañizares, 2004). Proviene de Alemania (7) y Suecia (3), mientras que en Castilla-La Mancha y España la mayoría de las aves procederían de un ámbito geográfico más amplio, incluyendo Finlandia, Noruega, Escocia y Dinamarca, además de Suecia y Alemania (Österlöf, 1959 y 1977; Saurola, 1994).

Si atendemos a la distribución espacial de las observaciones, se concluye que las pescadoras se detectan prácticamente por toda la geografía provincial (Figura 3), aunque en menor medida en la comarca geográfica de las sierras de Alcaraz y Segura, en el suroeste de Albacete (Sancho y Panadero, 2004). Esta circunstancia podría no estar relacionada con las

mayores cotas altitudinales de esta comarca geográfica en relación con el resto de la provincia sino a la escasa intensidad de actividad ornitológica. De hecho, 3 ejemplares marcados en Urdaibai (País Vasco) con dispositivos de seguimiento por satélite (Galarza y Dennis, 2009), atravesaron en línea recta las sierras de Alcazar y Segura en sus movimientos hacia los cuarteles de invierno (<http://icarusblog.es/2011/11/el-periplo-de-la-pescadora/>). Es conocido que la especie viaja en frente amplio por la Península Ibérica, sin evitar las montañas (Casado y Ferrer, 2005), lo que ocurriría también por la provincia de Albacete.



**Figura 3.** Distribución espacial en cuadrículas UTM 10x10 km, de los registros de Águila Pescadora (*Pandion haliaetus*) en la provincia de Albacete (Castilla-La Mancha). Periodo 1960-2014; n= 118. No se incluyen las 10 citas de aves anilladas recuperadas, ya que no hay precisión en su localización más allá del término municipal.

Las observaciones relacionadas directamente con humedales de Albacete suman 58, que se acumulan en 23 localidades (Tabla 1): 11 lagunas (22 citas), 7 embalses (22 citas), 3 ríos (12 citas) y 2 depuradoras (2 citas).

Si consideramos el número de observaciones por humedal, destacan los máximos del Embalse de Talave, Laguna de Pétrola y Río Júcar (Tabla 1).

HUMEDALES	TÉRMINO MUNICIPAL	Nº DE REGISTROS
Embalse de Talave	Liétor	10
Laguna de Pétrola	Pétrola-Chinchilla M.	9
Río Júcar	Varios	7
Laguna de Ontalafia	Albacete	4
Embalse La Fuensanta	Yeste	4
Río Taibilla	Letur	3
Río Cabriel	Varios	2
Laguna de Salobrejo	Higuera	2
Embalse Grande El Palomar	Povedilla	2
Embalse de Taibilla	Nerpio	2
Embalse El Molinar	Villa de Ves	1
Depuradora de La Roda	La Roda	1
Laguna del Canal	Albacete	1
Laguna Aljibarro	Albacete-La Gineta	1
Laguna Tinaja	Ossa de Montiel	1
Laguna Conceja	Ossa de Montiel	1
Laguna de Navalucía	El Bonillo	1
Ojos de Villaverde	Robledo	1
Hoya Grande	Corral Rubio	1
Laguna de Mojón Blanco	Corral Rubio	1
Pantano de Almansa	Almansa	1
Depuradora de Pozo Cañada	Pozo Cañada	1
Embalse de Camarillas	Hellín	1
<b>TOTAL CITAS</b>		<b>58</b>

**Tabla 1.** Humedales de la provincia de Albacete, con alguna cita de Águila Pescadora. Periodo 1960-2014.

El Talave es el embalse con mayor número de registros (10), sobresa- liendo sobre otros de la sierras de Alcaraz y Segura en Albacete. En general los embalses provinciales serían lugares apropiados para la alimentación de las pescadoras debido a la abundancia de recursos tróficos por su condición de cotos intensivos de pesca ([www.castillalamancha.es](http://www.castillalamancha.es)).

En el complejo lagunar de Pétrola-Corral Rubio-La Higuera (Corre- dor de Almansa; Sancho y Panadero, 2004), la mayor parte de las observa- ciones se producen en las lagunas de Pétrola y Ontalafia (y sus alrededores). En el primer caso es llamativo que la especie no disponga de recursos tró- ficos dado el carácter hipersalino del humedal (Cirujano y Medina, 2002), que impide la presencia de ictiofauna. No obstante, las pescadoras deben encontrar alimento en las balsas de riego cercanas.

En el río Júcar (La Manchuela y La Mancha; Sancho y Panadero, 2004) prácticamente todas las observaciones se producen en el tramo oeste a su paso por Albacete (entre Villalgordo del Júcar y Valdeganga), fuera del cañón que forma el propio río hacia el este. Tal vez sea por falta de prospección en el citado cañón, lo que ocurriría también más al norte en el río Cabriel.

El Júcar atraviesa el cuadrante nororiental albaceteño de oeste a este, y en su proyección hacia el sur se encuentran la mayoría de las observacio- nes de Águila Pescadora y sus mejores enclaves.

La importancia de las Lagunas de Ruidera (Campo de Montiel, en el oeste provincial; Sancho y Panadero, 2004) parece subestimada (2 citas), si consideramos que López (2006) señala que la pescadora se observa entre septiembre-primeros de octubre y marzo-abril.

En cuanto a la actividad de las aves durante las observaciones, se tiene constancia en 69 registros en época de migración: el 52,2% (n= 36) se encuentran en vuelo, mientras que el 47,8% (n= 33) se ven posadas, lo que sugiere una sedimentación apreciable de la especie en el territorio provin- cial durante sus movimientos migratorios.

Entre las aves en vuelo, la mayoría (16) se consignan en migración activa y otras 12 están sobre un humedal (4 pescando). En el resto no se especifica.

Entre las aves posadas, 10 se encuentran sobre un apoyo de tendido eléctrico, 4 sobre poste de teléfonos, 5 en árbol, 5 en el suelo y en 9 casos no se especifica.

Desde el punto de vista de la conservación, entre las 14 pescadoras anilladas recuperadas o encontradas muertas-heridas, en 8 casos se apor- tan datos más o menos precisos sobre las circunstancias (Picazo, 1991; Cañizares y Cañizares, 2004). Tres se electrocutan, dos son cazadas con escopeta, otras dos mueren o son heridas por el hombre y otra se localiza con traumatismos generales.

Castaño (2010) hace referencia a otro ejemplar colisionado en un parque eólico provincial.

Según esto, parecen destacar dos causas de amenaza en la provincia de Albacete: la electrocución y su muerte ilegal por cazadores.

Dada la fidelidad que muestran las pescadoras a las mismas localidades durante las migraciones para descansar y alimentarse (Alerstam, Hake y Kjellen, 2006; Dennis, 2008), y teniendo en cuenta que la especie está catalogada como Vulnerable en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha, consideramos que habría que potenciar y procurar la protección y gestión adecuadas de humedales como el río Júcar, la Laguna de Pétrola y el Embalse de Talave. Ello contribuiría a la conservación de esta rapaz tan singular.



**Figura 4.** Águila Pescadora. Acuarela de Jesús Alarcón Utrilla.

## AGRADECIMIENTOS

A quienes aportaron sus citas y/o realizaron las observaciones: Agentes Medioambientales de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Antonio Carlos Agudo, D. Almenar, Jesús Alarcón, J.R. Álvarez, J.J. Argandoña, *Anuario Ornitológico de Albacete*, Eduardo Atienza, Irene Belmonte, Domingo Blanco, María Isabel Blázquez, Ángel Camacho, Juan Camacho, Benedicto Campos, Amado Cañavate, David Cañizares, José Antonio Cañizares, José Manuel Cañizares, José María Carrión, *Centro de Recuperación de Fauna Salvaje de Albacete*, Cristina Cifuentes, Salvador Contreras, Teresa de Miguel, *El nido de Rafa*, Antonio Fajardo, Antonio García, Antonio José González, Raúl González, Siro González, Julia Giménez, Pedro Manuel Hernández, Francisco Hidalgo, Ángel Lara, Jesús López, Manuel López, J. Macía, Mariano Manzanares, Cristóbal Martínez, Elvira Martínez, Jesús Martínez, Rafael Martínez, Rubén Miñano, María del Señor Muñoz, Juan Carlos Pastrana, Bruno Pérez, Joaquín Pérez, Félix Picazo, Julián Picazo, Enrique Portalés, José Manuel Reolid, Manuel Romero, Alfonso Ruiz, *Sociedad Albacetense de Ornitología*, Inés Tomás, Vicente Tomás, Rafael Torralba, José Antonio Tortosa, María Vázquez, Tomás Velasco, Antonia Zamora y Juan Francisco Zamora.

Especialmente a José Antonio López Donate, de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha; Jesús Alarcón que colaboró cediendo su obra pictórica *Águila Pescadora*; Julia Giménez nos facilitó una estupenda fotografía de *Águila Pescadora* en vuelo tomada en Albacete. José Fajardo Rodríguez tradujo el Resumen al inglés. Un revisor anónimo mejoró el original.

**BIBLIOGRAFÍA**

- Agudo, A.C. (2004). Águila Pescadora. *Pandion haliaetus*. En, J.M. Reolid (Rec.): Citas de interés, pp. 2-3. *La Calandria*, 5 (segunda época): 3. Sociedad Albacetense de Ornitología.
- Alerstam, T.; Hake, M. y Kjellen, N. (2006). Temporal and spatial patterns of repeated migratory journeys by ospreys. *Animal Behaviour*, 71: 555-566.
- Almenar, D. (1998). Águila Pescadora. *Pandion haliaetus*. En, J.M. Reolid (Rec.): Noticiario Ornitológico, pp. 22. *La Calandria*, 6: 20-25. Sociedad Albacetense de Ornitología.
- Álvarez, J.R. (1998). Águila Pescadora. *Pandion haliaetus*. En, J.M. Reolid (Rec.): Noticiario Ornitológico, pp. 22. *La Calandria*, 6: 20-25. Sociedad Albacetense de Ornitología.
- Atienzar, E. y García, J.A. (1998). Águila Pescadora. *Pandion haliaetus*. En, J.M. Reolid (Rec.): Noticiario Ornitológico, pp. 22. *La Calandria*, 6: 20-25. Sociedad Albacetense de Ornitología.
- Bernis, F. (1980). *La migración de las aves en el estrecho de Gibraltar. Vol. I. Aves planeadoras*. Universidad Complutense.
- Blanco, D. (1998). Águila Pescadora. *Pandion haliaetus*. En, J.M. Reolid (Rec.): Noticiario Ornitológico, pp. 22. *La Calandria*, 6: 20-25. Sociedad Albacetense de Ornitología.
- Blanco, D. y Velasco, T. (2001). *Pandion haliaetus* (Águila Pescadora). En, SAO: Anuario Ornitológico de Albacete. 1997 y 1998. Instituto de Estudios Albacetenses.
- Camacho, A. y Camacho, J. (2003). Águila Pescadora. *Pandion haliaetus*. En, D. Cañizares (Rec.): Citas de interés, pp. 3. *La Calandria*, 4 (segunda época): 37. Sociedad Albacetense de Ornitología.
- Camacho, A. y Camacho, J. (2004). Águila Pescadora. *Pandion haliaetus*. En, J.M. Reolid y D. Cañizares (Rec.): Noticiario Ornitológico, pp. 3. *La Calandria*, 3 (segunda época): 3. Sociedad Albacetense de Ornitología.
- Campos, B. y Cañizares, D. (2003). Águila Pescadora. *Pandion haliaetus*. En, D. Cañizares (Rec.): Citas de interés, pp. 3. *La Calandria*, 3 (segunda época): 3. Sociedad Albacetense de Ornitología.
- Cañizares, J.A. (2004). Águila Pescadora. *Pandion haliaetus*. En, J.M. Reolid (Rec.): Noticiario Ornitológico, pp. 6-7. *La Calandria*, 7 (segunda época): 6. Sociedad Albacetense de Ornitología.
- Cañizares, J.A.; Hernández, P.M.; Macía, J.; Martínez, J. y Pérez, B. (1994). Águila Pescadora. *Pandion haliaetus*. En, J.M. Reolid (Rec.): Noti-

- ciario Ornitológico, pp. 8. *La Calandria*, 5: 5-10. Sociedad Albacetense de Ornitología.
- Cañizares, D. y Campos, B. (2003). Águila Pescadora. *Pandion haliaetus*. En, D. Cañizares (Rec.): Citas de interés, pp. 3. *La Calandria*, 3 (segunda época): 3. Sociedad Albacetense de Ornitología.
- Cañizares, D. y Cifuentes, C. (2003a). Águila Pescadora. *Pandion haliaetus*. En, D. Cañizares (Rec.): Citas de interés, pp. 3. *La Calandria*, 4 (segunda época): 37. Sociedad Albacetense de Ornitología.
- Cañizares, D. y Cifuentes, C. (2003b). Águila Pescadora. *Pandion haliaetus*. En, D. Cañizares (Rec.): Citas de interés, pp. 3. *La Calandria*, 4 (segunda época): 37. Sociedad Albacetense de Ornitología.
- Cañizares, D. y Cañizares, J.A. (2004). Nuevos datos sobre recuperaciones de aves en la provincia de Albacete. Periodo 1990-2000. En: *Actas de las II Jornadas Sobre el Medio Natural Albacetense*, pp. 547-555. Instituto de Estudios Albacetenses.
- Carrión, J.M. (2003). Águila Pescadora. *Pandion haliaetus*. En, D. Cañizares (Rec.): Citas de interés, pp. 3. *La Calandria*, 3 (segunda época): 3. Sociedad Albacetense de Ornitología.
- Casado, E. y Ferrer, M. (2005). *Proyecto de reintroducción del Águila Pescadora (Pandion haliaetus) en Huelva*. Junta de Andalucía y Estación Biológica de Doñana.
- Castaño, J.P. (2010). *Las rapaces diurnas y su conservación en Castilla-La Mancha*. Juan Pablo Castaño.
- Cijujano, S. y Medina, L. (2002). *Plantas acuáticas de las lagunas y humedales de Castilla-La Mancha*. Real Jardín Botánico y Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.
- Cramp, S. y Simmons, K.E.L. (Eds.) (1980). *The Birds of the Western Palearctic. Vol. II*. Oxford University Press.
- Del Hoyo, J.; Elliot, A. y Sargatal, J. (1994). *Handbook of the Birds of the World*. Lynx Edicions.
- Dennis, R. (2008). *A Life of Ospreys*. Whittles Publishing.
- Díaz, M.; Asensio, B. y Tellería, J.L. (1996). *Aves ibéricas. I. No Paseriformes*. J.M. Reyero Editor.
- Fajardo, A. y Lara, A. (1998). Águila Pescadora. *Pandion haliaetus*. En, J.M. Reolid (Rec.): Noticiario Ornitológico, pp. 22. *La Calandria*, 6: 20-25. Sociedad Albacetense de Ornitología.
- Fajardo, A. y Picazo, J. (2014). Águila Pescadora. *Pandion haliaetus*. En, J. Picazo (Rec.): Prontuario de la Naturaleza Albacetense, pp. 123-144. *Sabuco*, 10: 134. Instituto de Estudios Albacetense.

- Ferrer, M. y Casado, E. (2004). *Osprey (Pandion haliaetus) reintroduction project in Andalusia (Southern Spain)*. Centro Superior de Investigaciones Científicas.  
[www.fundacionmigres.org/documentos.htm](http://www.fundacionmigres.org/documentos.htm).
- Ferrer, M., Oliveros, F. (2005). El Águila Pescadora nidifica en el Parque Natural Los Alcornocales. *Quercus*, 234: 66-67.
- Ferrer, X.; J. Muntaner; F.; Sagot y Seriot, J. (1984). Migración de *Pandion haliaetus* por el N de la Península Ibérica y Leucate (Aude; Francia). *Rapaces mediterranees*: 151-160. Govern Balear.
- Finlayson, C. (1992). *Birds of the Strait of Gibraltar*. T. & A.D. Poyser.
- Galarza, A. y Dennis, R.H. (2009). A spring stopover of a migratory osprey (*Pandion haliaetus*) in northern Spain as revealed by satellite tracking: implications for conservation. *Animal Biodiversity and Conservation*, 32(2): 117-122.
- Galarza, A. y Zuberogoitia, I. (2012). *Proyecto de reforzamiento y recuperación del Águila Pescadora en la Reserva Biológica de Urdaibai (Bizkaia, País Vasco)*. Sociedad de Ciencias Aranzadi y Diputación Foral de Bizkaia.
- García, J.A. y Reolid, J.M. y Argandoña, J.J. (1998). Águila Pescadora. *Pandion haliaetus*. En, J.M. Reolid (Rec.): Noticiario Ornitológico, pp. 22. *La Calandria*, 6: 20-25. Sociedad Albacetense de Ornitología.
- González, G.; Santiago, J.M. y Fernández, L. (1992). *El águila pescadora (Pandion haliaetus) en España. Censo, reproducción y conservación*. ICONA.
- Giménez, J. y González, S. (2013). Águila Pescadora. *Pandion haliaetus*. En, J. Picazo (Rec.): Prontuario de la Naturaleza Albacetense, pp. 221-234. *Sabuco*, 9: 228. Instituto de Estudios Albacetense.
- López de Carrión, M.; Díaz, M.; Carbonell, R. y Bonal, R. (2005). *Libro Rojo de los Vertebrados de Castilla-La Mancha*. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.
- Martín, J.C. (Ed.) (2004). *Anuario ornitológico de Toledo. Revisión histórica/2001*. Agrupación Naturalista ESPARVEL.
- Martínez, R. (1998). Águila Pescadora. *Pandion haliaetus*. En, J.M. Reolid (Rec.): Noticiario Ornitológico, pp. 22. *La Calandria*, 6: 20-25. Sociedad Albacetense de Ornitología.
- Moreno-Opo, R. (2001). Distribución Espacio-Temporal del Águila Pescadora (*Pandion haliaetus*) en la comunidad de Madrid. *Anuario Ornitológico de Madrid 2000*: 16-23.

- Moreno-Opo, R. (2012). Águila Pescadora *Pandion haliaetus*. En, SEO/BirdLife:: *Atlas de las aves en invierno en España 2007-2010*, pp. 192-193. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente-SEO/BirdLife.
- Muriel, R.; Ferrer, M. y Casado, E. (2006). First breeding success of Osprey (*Pandion haliaetus*) using cross-fostering. *J. Raptor Research*, 40(4): 303-304.
- Muriel, R.; Ferrer, M.; Casado, E. y Calabuig, C. (2010). First breeding of reintroduced ospreys *Pandion haliaetus* in mainland Spain. *Ardeola*, 57(1): 175-180.
- Österlöf, S. (1959). Recuperaciones en la Península Ibérica de Águilas pescadoras (*Pandion haliaetus*) anilladas. *Ardeola*, 5: 93-98.
- Österlöf, S. (1977). Migration, wintering areas and site tenacity of the european Osprey, *Pandion haliaetus haliaetus* (L.). *Ornis Scandinavica*, 8(1): 60-78.
- Pérez, J. y Reolid, J.M. (1994). Águila Pescadora. *Pandion haliaetus*. En, J.M. Reolid (Rec.): Noticiario Ornitológico, pp. 8. *La Calandria*, 5: 5-10. Sociedad Albacetense de Ornitología.
- Picazo, J.M. y Picazo, J. (1992). Águila Pescadora. *Pandion haliaetus*. En, J.M. Reolid (Rec.): Noticiario Ornitológico, pp. 37. *La Calandria*, 4: 37-41. Sociedad Albacetense de Ornitología.
- Picazo, J. (1989). *Aves de La Roda y Fuensanta (Albacete)*. Instituto de Estudios Albacetenses.
- Picazo, J. (1991). Informe sobre recuperaciones de aves en la provincia de Albacete (Período 1935-1989). En: *Actas de las Jornadas Sobre el Medio Natural Albacetense*, pp. 265-272. Instituto de Estudios Albacetenses.
- Picazo. (1991a). Águila Pescadora. *Pandion haliaetus*. En, J.M. Reolid (Rec.): Noticiario Ornitológico, pp. 11. *La Calandria*, 3: 9-13. Sociedad Albacetense de Ornitología.
- Picazo. (1991b). Águila Pescadora. *Pandion haliaetus*. En, J.M. Reolid (Rec.): Noticiario Ornitológico, pp. 11. *La Calandria*, 3: 9-13. Sociedad Albacetense de Ornitología.
- Picazo, J. (1998). Águila Pescadora. *Pandion haliaetus*. En, J.M. Reolid (Rec.): Noticiario Ornitológico, pp. 22. *La Calandria*, 6: 20-25. Sociedad Albacetense de Ornitología.
- Picazo, J. (2012). *Avifauna de la Laguna de Salobrejo (Higueruela, Albacete), durante un ciclo anual. Marzo de 2011-febrero de 2012*. VIAS- Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

- Picazo, J.; Contreras, S. y Portalés, E. (2014). Águila Pescadora. *Pandion haliaetus*. En, J. Picazo (Rec.): Prontuario de la Naturaleza Albacetense, pp. 123-144. *Sabuco*, 10: 134. Instituto de Estudios Albacetense.
- Poole, A. (1989). *Ospreys. A natural and unnatural history*. Cambridge University Press.
- Sánchez, F.J. (Ed.) (2009). *Anuario ornitológico de Toledo. 2002-2007*. Agrupación Naturalista ESPARVEL.
- Reolid, J.M. (1994). Águila Pescadora. *Pandion haliaetus*. En, J.M. Reolid (Rec.): Noticiario Ornitológico, pp. 8. *La Calandria*, 5: 5-10. Sociedad Albacetense de Ornitología.
- Reolid, J.M. (2001). *Pandion haliaetus* (Águila Pescadora). En, SAO: Anuario Ornitológico de Albacete. 1997 y 1998. Instituto de Estudios Albacetenses.
- Sancho, J. y Panadero, M. (2004). *Atlas del turismo rural de Castilla-La Mancha*. Ministerio de Fomento, Ministerio de Educación y Ciencia, IV Centenario Don Quijote de La Mancha, Fondos Europeos de Desarrollo Regional, Universidad de Alcalá, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha y Universidad de Castilla-La Mancha.
- Sanz, T. (1997). Migración e invernada del Águila pescadora en España. *Quercus*, 139: 14-15.
- Saurola, P. (1994). African non-breeding areas of Fennoscandian Ospreys (*Pandion haliaetus*). *Ostrich*, 65:127-136.
- Sayago, J.M. (2008). La invernada del águila pescadora en la provincia de Huelva. *Quercus*, 272: 22-26.
- Sayago, J.M. (2011). Monitoring wintering population of osprey (*Pandion haliaetus*) in the Province of Huelva (1996-2009). In, Zuberogitia I. y Martínez J.E. (Eds): *Ecology and Conservation of European Forest-dwelling Raptors*, pp. 298-301. Diputación Foral de Bizkaia.
- Thibault, J.C.; R. Triay; P. Beaubrum; D. Poukhalfa; J.M. Dominici y A. Torre (1994). Osprey (*Pandion haliaetus*) in the Mediterranean: characteristics of a resident population with a patchy distribution. En, Muntaner y Mayol (Eds.): *Biología y conservación de las rapaces mediterráneas*, pp. 135-144. Monografías nº 4. SEO.
- Thibault, J.C.; Bretagnole, V.; Dominici, J.M. (2001). *Le Balbuzard pêcheur en Corse. Du martyre au symbole de la protection de la nature*. Éditions Alain Piazzola.
- Thibault, J.C. y Patrimonio, O. (1989). Note sur les mouvements des jeunes Balbuzards pêcheurs (*Pandion haliaetus*) nés en Corse. *L'Oiseau et R.F.O.*, 59: 171-173.

- Thorup, K.; Alerstam, T.; Hake, M. y Kjellén, N. (2006). Traveling or stopping of migrating birds in relation to wind: an illustration for the osprey. *Beha. Ecol.*, 17: 497-502.
- Triay, R. (2002). Seguimiento por satélite de tres juveniles de Águila pescadora nacidos en la isla de Menorca. *Ardeola*, 49(2): 249-257.
- Triay, R. y Siveiro, M. (2003). Águila Pescadora *Pandion haliaetus*. En, R. Martí y J.C. Del Moral (Eds.): *Atlas de las aves Reproductoras de España*, pp. 194-195. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología.
- Triay, R., Siverio, M. (2004). Águila Pescadora, *Pandion haliaetus*. En, A. Madroño, C.; González y J.C. Atienza (Eds.): *Libro Rojo de las aves de España*, pp. 157-160. Dirección General para la Biodiversidad-Sociedad Española de Ornitología.
- Triay, R. y Siverio, M. (Eds.) (2008). *El águila pescadora en España. Población en 2008 y método de censo*. SEO/BirdLife.
- Torralba, R. (2004). Águila Pescadora. *Pandion haliaetus*. En, J.M. Reolid (Rec.): Noticiario Ornitológico, pp. 6-7. *La Calandria*, 7 (segunda época): 6. Sociedad Albacetense de Ornitología.
- Torralvo, C. (Ed.) (2002). *Anuario ornitológico de Ciudad Real. 1995-2001*. SEO-Ciudad Real.
- Torralvo, C. (Ed.) (2004). *Anuario ornitológico de Ciudad Real. 2002-2003*. SEO-Ciudad Real.
- Zamora, J.F. y Muñoz, M.S. (1998). Águila Pescadora. *Pandion haliaetus*. En, J.M. Reolid (Rec.): Noticiario Ornitológico, pp. 22. *La Calandria*, 6: 20-25. Sociedad Albacetense de Ornitología.
- Zwarts, L.; Bijlsma, R.G.; van der Kamp, J. & Wymenga, E. (2009). *Living on the edge: wetlands and birds in a changing sahel*. KNNV Publishing.