

**DISTRIBUCIÓN, ABUNDANCIA Y ESTATUS  
DE LA MALVASÍA CABECIBLANCA  
(*OXYURA LEUCOCEPHALA*),  
EN LOS HUMEDALES DE ALBACETE  
(CASTILLA-LA MANCHA)**

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

Recibido: 15 de enero de 2014  
Aprobado: 13 de febrero de 2014

---

<sup>(1)</sup> Instituto de Estudios Albacetenses. Correo electrónico: [picazotalavera@gmail.com](mailto:picazotalavera@gmail.com)



## RESUMEN

Se estudia la distribución, abundancia y estatus de la Malvasía Cabeciblanca (*Oxyura leucocephala*) en los humedales de la provincia de Albacete (Castilla-La Mancha). Para tal fin, se realizó un censo mensual entre los años 1998 y 2013 (periodo de 16 años), en los humedales del Complejo lagunar de Pétrola-Corral Rubio-La Higuera. Se obtuvieron 454 registros y se contabilizaron 12 984 aves.

La especie se observó en 17 humedales del citado Complejo lagunar, aunque se dispuso de datos de otras 4 localidades fuera del mismo. Las lagunas de Ontalafia, Salobrejo y Pétrola proporcionaron el 64,1% de los registros y el 91,1% de las aves. La Laguna de Ontalafia reunió el mayor número de citas y aves, con el 33,7% y 51,7%, respectivamente. Las observaciones se distribuyeron a lo largo de todo el ciclo anual, con máximos al final de la reproducción y durante las concentraciones posnupciales, y mínimos en invierno.

Tras una primera ocupación rápida (periodo 1997-2000), con presencia hasta en 8 localidades (en 6-7 como reproductora) y máximo de 236 individuos/censo, la Malvasía Cabeciblanca se localizó casi exclusivamente en la Laguna de Ontalafia durante un periodo de 9 años (2001-2009). A partir de 2010 y hasta 2013, se produjo un cambio drástico en la dinámica de la especie en el Complejo lagunar, observándose en 16 humedales (en 6-12 como reproductora), alcanzándose una población máxima histórica de 598 individuos/censo.

Con el paso del tiempo aumentó la abundancia de la malvasía, ampliándose considerablemente su área de ocupación y como reproductora. Un factor local determinante fue el mantenimiento de los niveles hídricos y la profundidad adecuada en la Laguna de Ontalafia (1998-2013), así como las condiciones favorables en el resto de humedales durante los periodos 1998-2000 y 2010-2013.

**Palabras clave:** Malvasía Cabeciblanca, Albacete, distribución, abundancia, estatus.

## SUMMARY

In order to study the distribution, abundance and status of the White-headed Duck (*Oxyura leucocephala*) in the wetlands of the province of Albacete (Castilla-La Mancha), a monthly survey was conducted between 1998 and 2013 (over a 16-year-period) in the Pétrola-Corral Rubio-La Higuera wetland complex. 454 records were obtained and 12,984 birds were counted.

The species was observed in 17 of these lagoons, although data was also available from 4 other locations outside the area studied. The Ontalafia, Pétrola and Salobrejo Lagoons provided 64.1 % of the recordings and 91.1 % of the birds. The Ontalafia Lagoon had the highest number of citations and birds, with 33.7 and 51.7 %, respectively. The observations were distributed throughout the annual cycle, with peaks at the end of the breeding season and during the postnuptial concentrations and minimum in winter.

After an initial rapid occupation (1997-2000), with a presence in up to 8 locations (including 6-7 nestings) and with a maximum of 236 individuals/census, the white-headed duck was located almost exclusively in the Ontalafia Lagoon for a period of 9 years (2001-2009). From 2010 to 2013, there was a dramatic change in the dynamics of this species in the lagoon complex, being observed in 16 wetlands (6-12 nestings), and reaching a maximum population of 598 birds/census.

Over time the abundance of this duck has increased, significantly expanding its area of occupancy and breeding. A determining factor was the local maintenance of water levels and the proper depth of the Ontalafia Lagoon (1998-2013), as well as favorable conditions in other wetlands during the 1998-2000 and 2010-2013 periods.

**Key words:** White-headed Duck, Albacete, distribution, abundance, status.

## 0. INTRODUCCIÓN

La Malvasía Cabeciblanca (*Oxyura leucocephala*) es un ave acuática paleártica de origen asiático (Arenas y Torres-Esquivias, 1992), con distribución actual muy fragmentada y que incluye una subpoblación occidental (Cramp y Simmons, 1977; Amat y Raya, 1989), localizada principalmente en España, Argelia y Túnez (Torres-Esquivias, 2004). En la Península Ibérica se reparte por determinados humedales de Andalucía, Castilla-La Mancha y Comunidad Valenciana (Torres-Esquivias, 2003a).

Su población ibérica es muy reducida y en las últimas décadas ha fluctuado entre las 22 malvasías del año 1977 y el máximo de 4486 individuos del 2000 (Torres-Esquivias, 2008 y 2014).

Desde el punto de vista de la conservación está calificada *En Peligro* según el Libro Rojo de las Aves de España (Madroño y cols., 2004), y legalmente considerada *En Peligro de Extinción*, tanto en el ámbito nacional como regional (Consejería de Agricultura y Medio Ambiente, 1998; López de Carrión y cols., 2005; Ministerio de Medio Ambiente, Rural y Marino, 2011).

Los objetivos del presente estudio son poner de manifiesto el estatus actual de la Malvasía Cabeciblanca en la provincia de Albacete (Castilla-La Mancha), así como concretar su área de distribución y poblaciones. Todo ello en relación con la conservación de esta anátida tan emblemática en España (Arenas y Torres-Esquivias, 1992; Torres-Esquivias, 2003b).

## 1. MATERIAL Y MÉTODOS

El área de estudio abarcó los humedales de la provincia de Albacete, que básicamente se localizan en las comarcas geográficas del Campo de Montiel, La Mancha, Corredor de Almansa y Campo de Hellín (Sancho y Panadero, 2004).

En el Corredor de Almansa se encuentra el Complejo endorreico de Pétrola-Corral Rubio-La Higuera, integrado por varias decenas de lagunas estacionales, en general de pequeñas dimensiones, escasa profundidad, fondo plano y carácter salino-hipersalino. Sus exponentes de mayor relevancia son (desde el punto de vista de las aves acuáticas), las lagunas de Salobrejo, Pétrola y Ontalafia (véase, por ejemplo, en Picazo y cols., 1992).

Más información sobre la tipología y caracterización de los humedales albacetenses en general y del citado Complejo lagunar en particular, puede

encontrase en Romero y Ruiz (1986), Herreros (1987 y 1992), Rodríguez y cols. (1988), Cirujano y cols. (1988), Alonso y De la Torre (2004), Cirujano (1990) y López y cols. (2004).

Para la obtención de datos sobre la Malvasía Cabeciblanca en Albacete se recurrió al seguimiento poblacional, mediante el trabajo de campo. Se realizaron censos mensuales entre 1998 y 2013 (16 años) en los humedales del Complejo lagunar de Pétrola-Corral Rubio-La Higuera, su lugar de presencia provincial antes de iniciarse el estudio (Sociedad Albacetense de Ornitología, 2001). Igualmente se consultaron publicaciones e informes inéditos, además de obtenerse datos puntuales mediante una solicitud de información a través de Internet.

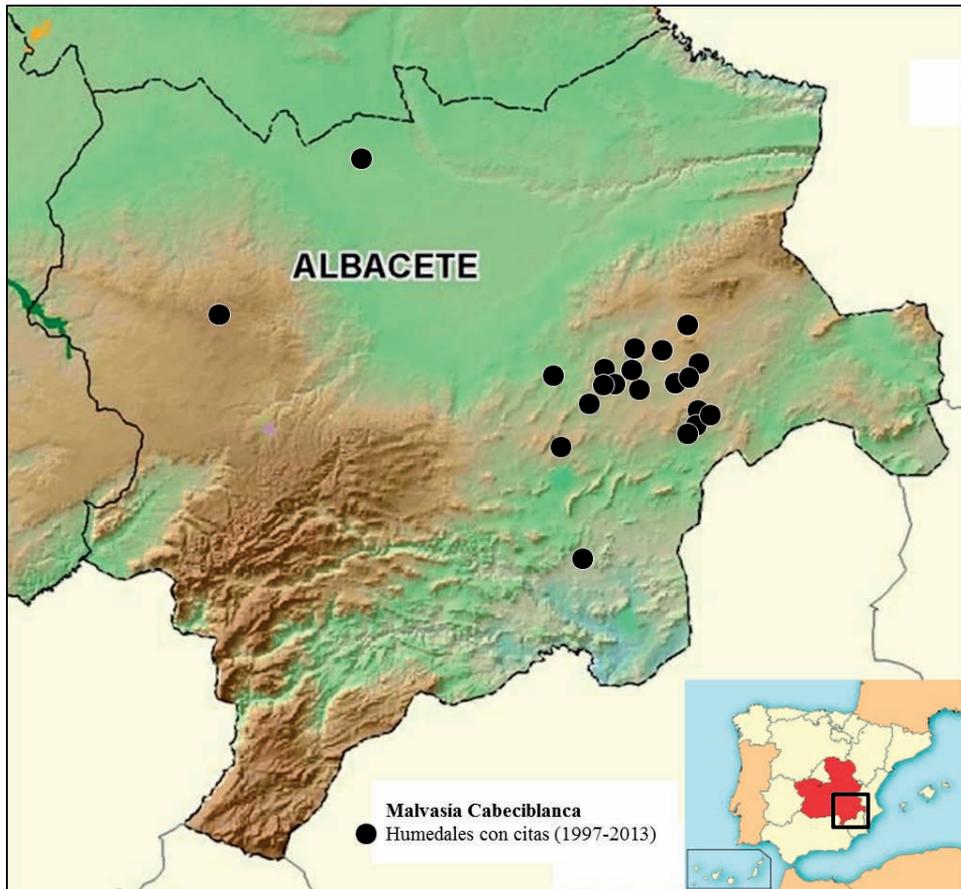
Se hicieron 192 recorridos de censo, visitándose en cada caso todos los humedales susceptibles de albergar aves. Como método de censo se utilizó el conteo directo (Tellería, 1986), desde uno o varios puntos estratégicos según las localidades. Se repitieron cuando las circunstancias meteorológicas pudieran haber influido significativamente en la detección de las aves. Los censos fueron realizados siempre por el mismo observador (en algunos casos acompañado por terceras personas). La metodología no varió durante los 16 años de estudio.

## 2. RESULTADOS

Entre los años 1997 y 2013 la Malvasía Cabeciblanca fue citada en 21 humedales de la provincia de Albacete (Figura 1), de los cuales 17 se localizan en el Complejo lagunar de Pétrola-Corral Rubio-La Higuera (este provincial).

Durante el trabajo de campo se observó en 16 lagunas de dicho Complejo lagunar, disponiéndose, además, de una cita en otro humedal (un macho visto en Hoya Pelada a finales de mayo de 2013; Picazo, 2013a). Las restantes localidades con observaciones fueron la Laguna de Navalculia, en el Endorreísmo Colgado de El Bonillo-Lezuza-El Ballestero (Campo de Montiel), y las depuradoras de Hellín (Campo de Hellín), La Roda y Pozo Cañada (La Mancha).

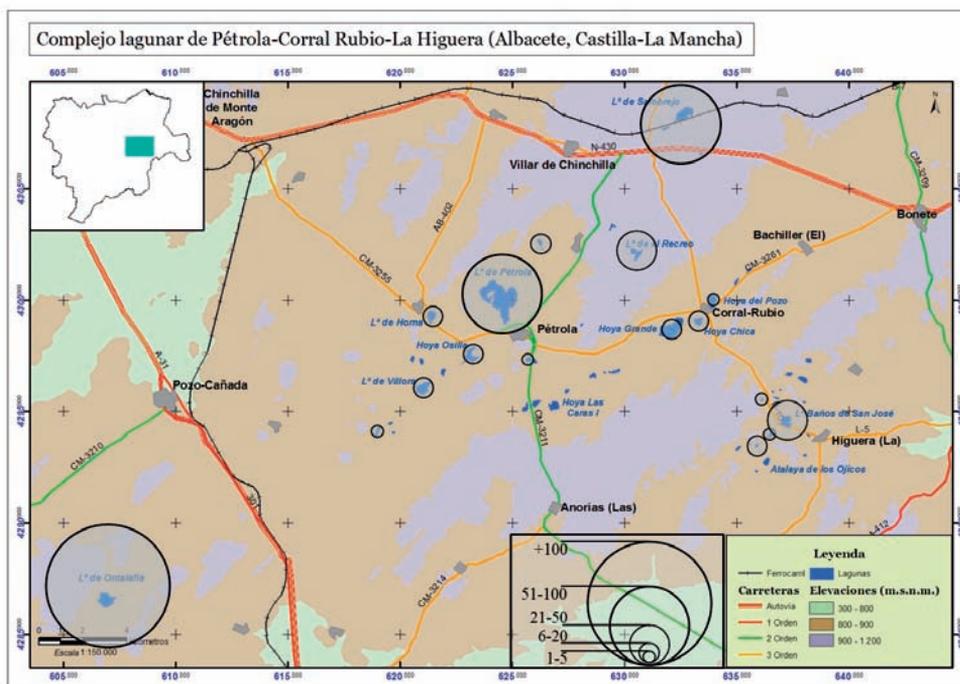
Se obtuvieron 454 registros y se observaron 12 984 aves (Figura 2). Las lagunas de Ontalafia, Salobrejo y Pétrola proporcionaron el 64,1% de los registros ( $n= 291$ ; Figura 3) y el 91,1 % de las aves ( $n= 11 826$ ). La Laguna de Ontalafia reunió el mayor número de citas y aves, con el 33,7% y 51,7%, respectivamente.



**Figura 1.** Humedales de la provincia de Albacete (Castilla-La Mancha), con citas de Malvasía Cabeciblanca. Periodo 1998-2013.

<b>HUMEDALES</b>	<b>Nº de registros</b>	<b>%</b>	<b>Número de aves</b>	<b>%</b>
Laguna de Salobrejo	75	16,5	2738	21,1
Laguna de El Recreo	26	5,7	208	1,6
L <sup>a</sup> Baños de San José	27	5,9	307	2,4
Venta del Gitano	1	0,2	2	0,02
Hoya La Hierba	13	2,9	46	0,4
Mojón Blanco	1	0,2	2	0,02
Hoya del Pozo	1	0,2	1	0,01
Hoya Chica	15	3,3	137	1,1
Hoya Grande	17	3,7	76	0,6
Laguna de Las Anades	10	2,2	25	0,2
Laguna de Pétrola	63	13,9	2371	18,3
Hoya Husilla	16	3,5	150	1,2
Laguna de Homa	19	4,2	145	1,1
Laguna Casa Villora	16	3,5	58	0,4
Laguna Casa Palomera	1	0,2	1	0,01
Laguna de Ontalafia	153	33,7	6717	51,7
<b>TOTALES</b>	<b>454</b>	<b>100</b>	<b>12984</b>	<b>100</b>

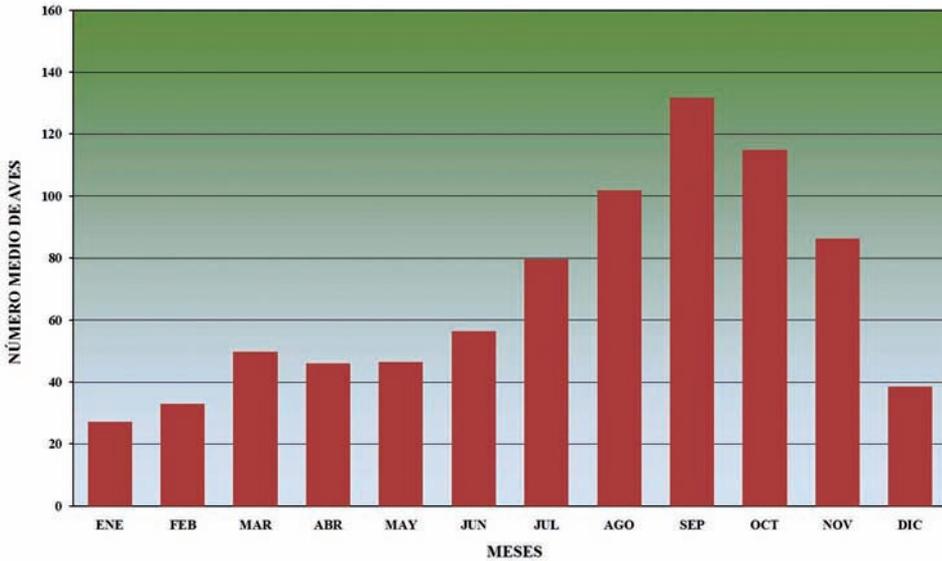
**Figura 2.** Número de registros-citas y número de aves en los humedales del Complejo lagunar de Pétrola-Corral Rubio-La Higuera (Albacete). Censos mensuales del periodo 1998-2013.



**Figura 3.** Número de citas en los humedales del Complejo lagunar de Pétrola-Corral Rubio-La Higuera. Censos mensuales del periodo 1998-2013.

Las observaciones se distribuyeron a lo largo de todo el ciclo anual (Figura 4), con máximos durante el final de la reproducción y las concentraciones posnupciales, y mínimos en invierno, momento en el cual la malvasía llegó a estar ausente del Complejo lagunar.

La reproducción de la especie comenzó en 1998 desarrollándose anualmente de manera ininterrumpida hasta el año 2013. Crió en 1-12 humedales de forma simultánea, según las temporadas. Las lagunas de Ontalafia, Salobrejo y Pétrola reunieron del 78,0 al 80,8 % de las hembras reproductoras. La presencia mayoritaria correspondió a la Laguna de Ontalafia, que aportó entre el 42,2 y 46,0% del total.



**Figura 4.** Número medio de aves en los humedales del Complejo lagunar de Pétrola-Corral Rubio-La Higuera. Según meses y censos mensuales del periodo 1998-2013.

### 3. DISCUSIÓN

A la vista de los resultados obtenidos en el presente estudio, la Malvasía Cabeciblanca tiene su área de distribución en Albacete localizada básicamente en la Comarca del Corredor de Almansa, concretamente en el Complejo lagunar de Pétrola-Corral Rubio-La Higuera.

En el resto provincial su presencia hasta el año 2013 fue puntual, siendo citada sólo en una laguna del Campo de Montiel y 3 depuradoras de La Mancha y el Campo de Hellín.

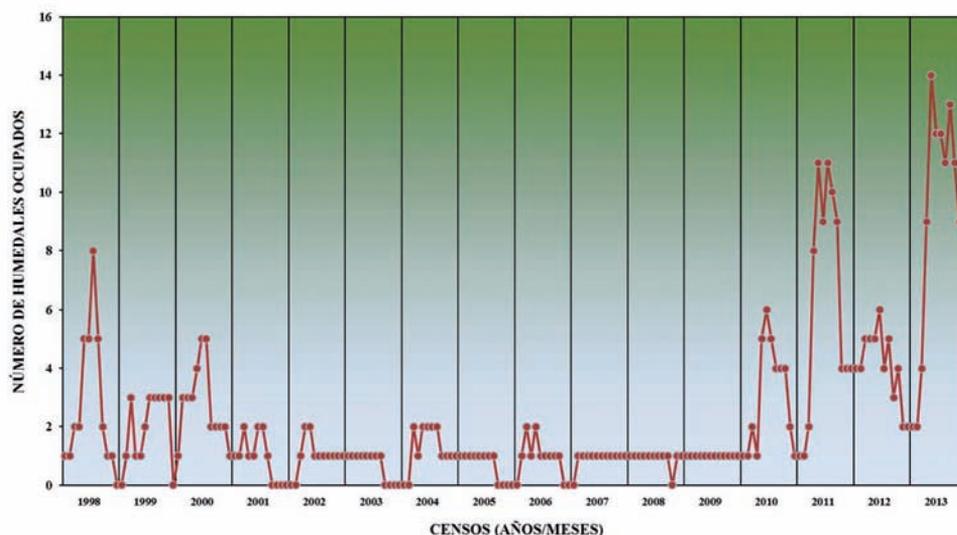
En la Laguna de Navalcudia (Campo de Montiel) se observaron 6 aves el 5 de octubre de 2011, 6 el 30 de octubre y algunos ejemplares durante ese invierno; en el año 2013 se vieron 5 machos el 8 de octubre, 4 (2 machos y 2 hembras) el 12 de noviembre y 1 macho el 22 de diciembre (Alarcón, 2014).

En la depuradora de La Roda, se observaron 3 hembras el 12 de abril de 2009 (M. López, com.pers) y en la de Pozo Cañada 1 hembra el 16 de junio de 2005 (J.A. Cañizares, com.pers) y otra el 15 de agosto de 2005 (datos propios). En la depuradora de Hellín se vio 1 macho el 18 de enero de 2009 (datos propios).

La primera cita de Malvasía Cabeciblanca en Albacete corresponde a un macho abatido durante una cacería en la Laguna de Pétrola, en el otoño de 1988 (M. Bonilla, com.pers).

No obstante, la especie comenzó a verse de forma regular en el Complejo lagunar de Pétrola-Corral Rubio-La Higuera, a partir de septiembre de 1997 con observaciones en la citada Laguna de Pétrola (Sociedad Albacetense de Ornitología, 2001).

Entre los años 1997 y 2000 (4 años), estuvo presente simultáneamente hasta en 8 localidades (año 1998; Figura 5) y se reprodujo en 6-7 (en 3-5 simultáneamente; Figura 6). Su abundancia media fue de 54,7 aves/censo. El máximo poblacional de 236 aves en julio de 2000 (Figura 7), sería relevante si consideramos que el máximo anual en Castilla-La Mancha estuvo cerca de los 500 individuos (Torres-Esquivias, 2003c).



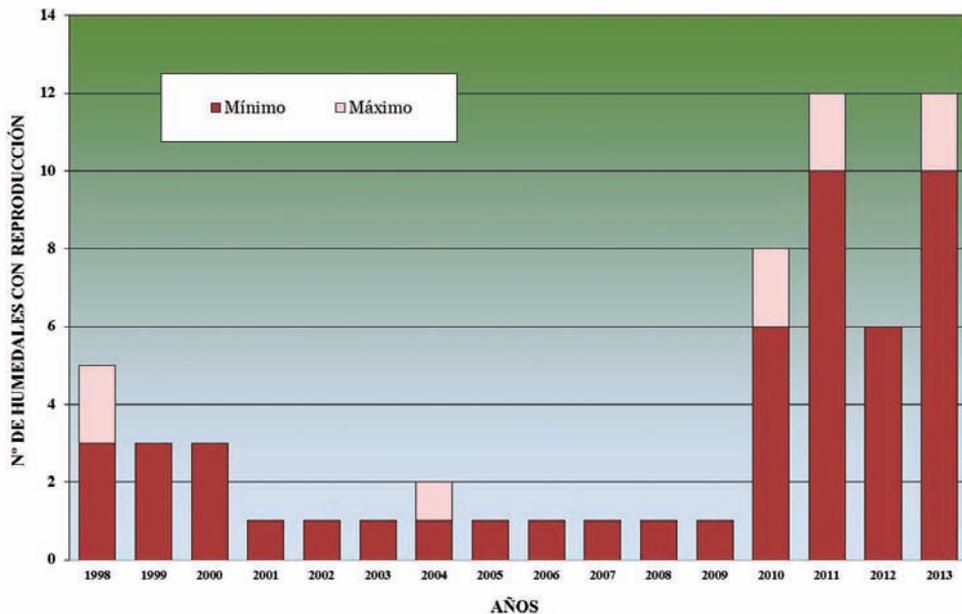
**Figura 5.** Número de humedales con aves de manera simultánea, en el Complejo lagunar de Pétrola-Corral Rubio-La Higuera. Censos mensuales, del periodo 1998-2013.

Lo dicho para este periodo denotaría una ocupación rápida de determinados humedales más favorables del Complejo lagunar (básicamente Salobrejo, Pétrola y Ontalafia). Esto parece ser consecuencia del aumento progresivo de la población ibérica experimentado a partir del año 1995 y con máximo histórico en el 2000 (Torres-Esquivias, 2008).

Por otra parte, los adecuados niveles de inundación en los humedales ibéricos permitieron que la especie ampliase de forma significativa el número

de localidades ocupadas (Torres-Esquivias y Moreno, 2000), circunstancias que podrían hacerse extensivas al Complejo lagunar. Aquí los valores de precipitación durante los años 1995, 1996 y 1997 fueron superiores en un cincuenta por ciento a la media histórica (Navarro, 2004).

A partir del año 2001 y hasta 2009 (9 años), la Malvasía Cabeciblanca se localizó casi exclusivamente en la Laguna de Ontalafia (Figuras 5 y 6), con abundancia media de 21,9 aves/censo, menos de la mitad que en el periodo anterior. Los máximos fueron de 112 y 114 individuos, respectivamente durante junio de 2003 y septiembre de 2009 (Figura 7). La disminución inicial de aves podría tener relación con el importante descenso poblacional experimentado en España en el año 2001 con respecto al máximo del 2000 (Torres-Esquivias, 2008).



**Figura 6.** Número de humedales con reproducción del Complejo lagunar de Pétrola-Corral Rubio-La Higuera. Periodo 1998-2013.

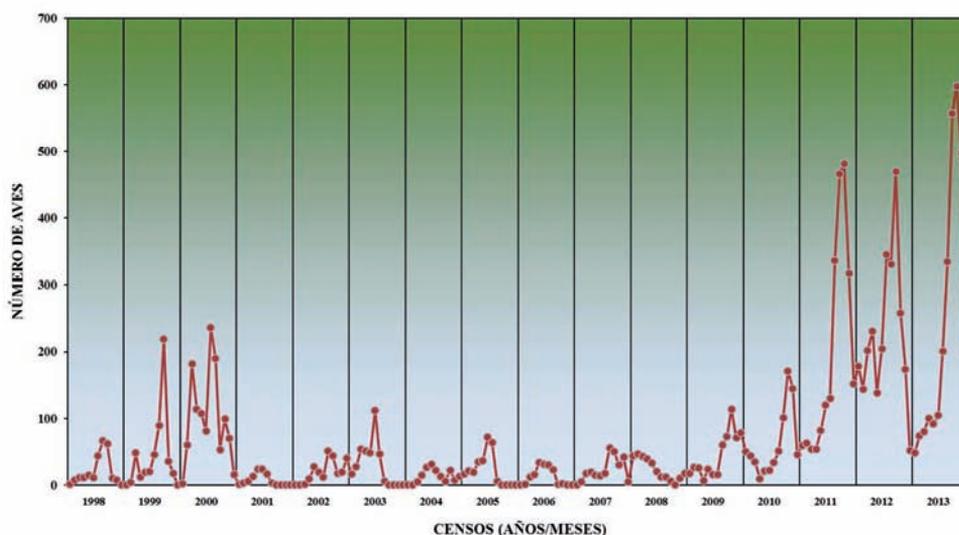
La presencia de aves en Ontalafia durante los 9 años de este periodo, fue posible porque la laguna mantuvo sus niveles hídricos y una profundidad adecuada para la especie (datos propios; Navarro, 2004), en contraposición con la generalidad de humedales de la zona, que fluctuaron según su dinámica estacional de lagunas endorreicas.

Tal circunstancia fue resultado de la gestión agrícola de los terrenos circundantes al humedal, dedicados casi en su totalidad a cultivos de regadío. Esto resulta coherente con lo conocido para otros humedales ibéricos, donde se ha comprobado que los aportes continuos de agua explican la presencia continuada de malvasías (Torres-Esquivias, 2003b).

En Castilla-La Mancha la transformación de lagunas estacionales en permanentes se ha esgrimido como circunstancia que habría favorecido la presencia de malvasías, concretamente en localidades de La Mancha Húmeda como los Charcones de Miguel Esteban y la Laguna de Pedro Muñoz (López de Carrión y Menor, 1994; Navarro, 2004).

A partir del año 2010 y hasta 2013 (4 años), se produjo un cambio drástico en la dinámica de la especie en el Complejo lagunar. Se observó en 16 humedales y estuvo presente de manera simultánea hasta en 14 (mayo de 2013; Figura 5). Se reprodujo en 6-12, según temporadas (Figura 6) y en este momento se citó por primera vez en 5 lagunas (Picazo, 2013a, 2013b y 2013c), aunque su aparición fue puntual.

La especie alcanzó su abundancia media máxima con 180,2 aves/censo. Se superaron las 450 aves en septiembre-octubre de 2011 y 2013, con máximo histórico de 598 en octubre del último año (Figura 7).



**Figura 7.** Número de aves en los censos mensuales del Complejo lagunar de Pétrola-Corral Rubio-La Higuera. Periodo 1998-2013.

Otra circunstancia sobresaliente entre 2010 y 2013 fue que la malvasía permaneció en la zona a lo largo todo el ciclo anual, incluso durante el invierno (Figura 7). No obstante, se mantuvo la dinámica de máximos otoñales y mínimos invernales.

Un factor determinante a escala local para los citados cambios habría sido el excelente nivel hídrico en el conjunto de los humedales del Complejo lagunar de Pétrola-Corral Rubio-La Higuera, entre 2010 y 2013 (datos propios).

#### 4. CONCLUSIONES

Desde la aparición regular de la Malvasía Cabeciblanca en los humedales de Albacete durante el año 1997 y hasta 2013, la especie ha ocupado el Complejo lagunar de Pétrola-Corral Rubio-La Higuera, constatándose su cambio de estatus hasta tener presencia continua, con máximos durante el final de la reproducción y la dispersión posgenerativa, y mínimos en invierno.

Se pone de manifiesto el aumento numérico temporal de la especie, ampliándose considerablemente su área de ocupación y como reproductora. Las lagunas de Salobrejo, Pétrola y Ontalafia fueron sus enclaves de mayor relevancia, especialmente el último durante todo el periodo temporal de estudio.

Un factor determinante en la dinámica de la especie fue el mantenimiento de los niveles hídricos y la profundidad adecuada en la Laguna de Ontalafia (1998-2013), así como las condiciones favorables en el resto durante los periodos 1998-2000 y 2010-2013.

Se constata que el Complejo lagunar de Pétrola-Corral Rubio-La Higuera en general y buena parte de sus humedales en particular, son el hábitat adecuado para esta especie *En Peligro de Extinción*, lo que contribuiría de manera importante al mantenimiento de sus poblaciones ibéricas.

Dado que el Complejo lagunar se ubica entre las poblaciones levantinas de Malvasía Cabeciblanca y las existentes en La Mancha Húmeda, es muy probable que aquel tenga un papel fundamental como nexo de unión entre ambas zonas.



**Figura 8.** Macho de Malvasía Cabeciblanca en época de reproducción.  
Imagen: Julia Giménez.



**Figura 9.** Laguna de Pétrola (8 de junio de 2013), hábitat de reproducción de la Malvasía Cabeciblanca en el Complejo lagunar de Pétrola-Corral Rubio-La Higuera (Albacete).  
Imagen: Juan Picazo.

## AGRADECIMIENTOS

A quienes colaboraron durante el trabajo de campo y/o facilitaron sus observaciones: Amelia Ballesta, Marcos Bonilla, Atilano Córcoles, Domingo Blanco, David Cañizares, José Antonio Cañizares, Antonio Fajardo, Antonio Fernández, José María García, Marisa García-Reyes, Alberto Gil, José Valeriano González, E. Gómez, Ángel Gómez-Manzaneque, Rubén Miñano, Piedad López, Manuel López, Marino López de Carrión, Rubén Miñano, Alfonso Navarro, José Carlos Navarro, Javier Pérez, Félix Picazo, Julián Picazo, Renuka Picazo, Maite Ruiz, Rafael Torralba y Juan Zamora.

A los/as técnicos/as de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha responsables de Medio Natural en Albacete durante el periodo que duró el trabajo de campo. Los datos sistemáticos recogidos entre los años 1999 y 2011 (ambos inclusive) se obtuvieron a través de una asistencia técnica desarrollada por ARAUCA S.L, siendo contratada por la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha y desarrollada en el marco del Plan de Recuperación de la Malvasía Cabeciblanca en Castilla-La Mancha.

José Antonio Torres Esquivias y una persona anónima revisaron el manuscrito. José Fajardo y Kathy Walsh tradujeron el resumen al inglés.

Dedicado a Manolo Buendía, AMIGO DE LA MALVASÍA.

## BIBLIOGRAFÍA

- Alarcón, J. (2014). Malvasía Cabeciblanca *Oxyura leucocephala*. En, J. Picazo (Rec.): Prontuario de la Naturaleza Albacetense, pp. 123-144. Sabuco, 10: 128. Instituto de Estudios Albacetenses.
- Alonso, M.A. y De la Torre, A. (2004). Las lagunas salinas de la provincia de Albacete: biodiversidad y conservación. En, A. Verde y J. Mora (Coord.): *II Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense*, pp. 305-312. Instituto de Estudios Albacetenses. Diputación de Albacete.
- Amat, J.A. y Raya, C. 1989. Aves de la Lista Roja. La Malvasía Cabeciblanca. *La Garcilla*: 8-11.
- Arenas, R. y Torres-Esquivias, J.A. (1992). Biología y situación de la Malvasía Cabeciblanca en España. *Quercus*, 73:14-21.
- Cirujano, S. (1990). *Flora y vegetación de las lagunas y humedales de la provincia de Albacete*. Instituto de Estudios Albacetenses.
- Cirujano, S.; Montes, C. y García Ll. (1988). Los humedales de la provincia de Albacete. Una panorámica general. *Al-Basit*, 24: 77-95.

- Consejería de Agricultura y Medio Ambiente (1998). Catálogo Regional de Especies Amenazadas. DOCM, 22: 3.391-3.398.
- Cramp, S. y Simmons, K.L.M. (1977). *The birds of the Western Palearctic*. Vol. 1. Oxford University Press.
- Herreros, J.A. (1987). *Introducción al estudio de las zonas húmedas de la provincia de Albacete y su avifauna acuática*. Instituto de Estudios Albacetenses.
- Herreros, J.A. (1992). *El Bullicio Prodigioso. Guía de los humedales de la provincia de Albacete*. Ediciones de la Diputación de Albacete.
- 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.
- López de Carrión, M. y Menor, A. (1994). La Malvasía Cabeciblanca (*Oxyura leucocephala*) en Castilla-La Mancha: población y características. *Oxyura*, 7: 135-146.
- López, J.A.; Montesinos, J.G.; López, J.A. y Martínez, J.C. (2004). Estudio descriptivo del sector endorreicos-salino de Pétrola, Corral Rubio y La Higuera (Albacete). En, A. Verde y J. Mora (Coord.): *II Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense*, pp. 357-370. Instituto de Estudios Albacetenses.
- Madroño, A.; González, C. y Atienza, J.A. (Eds). (1992). *Libro Rojo de las aves de España*. SEO/BirdLife y Ministerio de Medio Ambiente.
- Ministerio de Medio Ambiente, Rural y Marino (2011). Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas. BOE, 46: 20.912-20.951.
- Navarro, J.C. (2004). *Conservación y manejo del hábitat de la Malvasía Cabeciblanca (Oxyura leucocephala) en la provincia de Albacete*. Proyecto fin de carrera. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Universidad de Castilla-La Mancha.
- Picazo, J. y cols. (1992). *La Comunidad de aves acuáticas de los humedales de Albacete: composición cualitativa, cuantitativa y trófica*. Instituto de Estudios Albacetenses.
- Picazo, J. (2013a). *Informe sobre el seguimiento de la Malvasía Cabeciblanca (Oxyura leucocephala), la Malvasía Canela (Oxyura jamaicensis) y su híbridos en los humedales de Albacete. Mayo de 2013*. Estudio de Fauna. Informe inédito.
- Picazo, J. (2013b). *Informe sobre el seguimiento de la Malvasía Cabeciblanca (Oxyura leucocephala), la Malvasía Canela (Oxyura jamaicensis) y su híbridos en los humedales de Albacete. Junio de 2013*. Estudio de Fauna. Informe inédito.

- Picazo, J. (2013c). *Informe sobre el seguimiento de la Malvasía Cabeciblanca (Oxyura leucocephala), la Malvasía Canela (Oxyura jamaicensis) y su híbridos en los humedales de Albacete. Agosto de 2013. Estudio de Fauna. Informe inédito.*
- Rodríguez, T. y cols. (1988). Factores físicos e hidrogeológicos condicionantes del endorreísmo del sector central de la provincia de Albacete. En, Junta de Andalucía (Ed.): *International Symposium on Hydrogeology of Wetlands in Semiarid and Arid Regions*, pp: 147-150. Sevilla.
- Romero, M.A. y Ruiz, A. (1986). El endorreísmo en la provincia de Albacete: tipología y condicionamientos físicos. I Reunión de Estudios Regionales de Castilla-La Mancha, 3. El Medio Físico: 205-225.
- 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.
- Sociedad Albacetense de Ornitología (2001). *Anuario Ornitológico de Albacete (1997 y 1998)*. Instituto de Estudios Albacetenses.
- Tellería, J.L. (1986). Manual para el censo de los vertebrados terrestres. Ed Raíces.
- Torres-Esquivias, J.A. (2003a). Malvasía Cabeciblanca, *Oxyura leucocephala*. En, R. Martí y J.C. del Moral (Eds.): *Atlas de las Aves Reproductoras de España*, pp. 154-155. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología.
- Torres-Esquivias, J.A. (2003b). La recuperación de la malvasía cabeciblanca en España, *Quercus*, 207: 11-16.
- Torres-Esquivias, J.A. (2003c). La población española de Malvasía Cabeciblanca (*Oxyura leucocephala*) durante los años 1996 y 1997. *Oxyura*, 9: 85-101
- Torres-Esquivias, J.A. (2004). Malvasía Cabeciblanca, *Oxyura leucocephala*. En, A. Madroño, C. González y J.C. Atienza (Eds.): *Libro Rojo de las Aves de España*, pp. 111-113. Dirección General de la Biodiversidad-Sociedad Española de Ornitología.
- Torres-Esquivias, J.A. (2008). La malvasía cabeciblanca. En, G. Ballesteros, M. Cabrera, J.L. Echevarriás, J.A. Lorenzo; C. Raya, J.A. Torres-Esquivias y C. Viedma. *Tarro canelo, cerceta pardilla, porrón pardo, malvasía cabeciblanca y focha moruna en España. Población en 2007 y método de censo*, pp. 54-69. SEO/BirdLife.

- Torres-Esquivias, J.A. (2014). *Informe anual relativo a la población española de Malvasía Cabeciblanca (Oxyura leucocephala), año 2013*. Informe inédito.
- Torres Esquivias, J.A. y Moreno-Arroyo, B. (2000). La recuperación de la Malvasía Cabeciblanca (*Oxyura leucocephala*) en España durante el último decenio. *Oxyura*, 10: 5-51.