



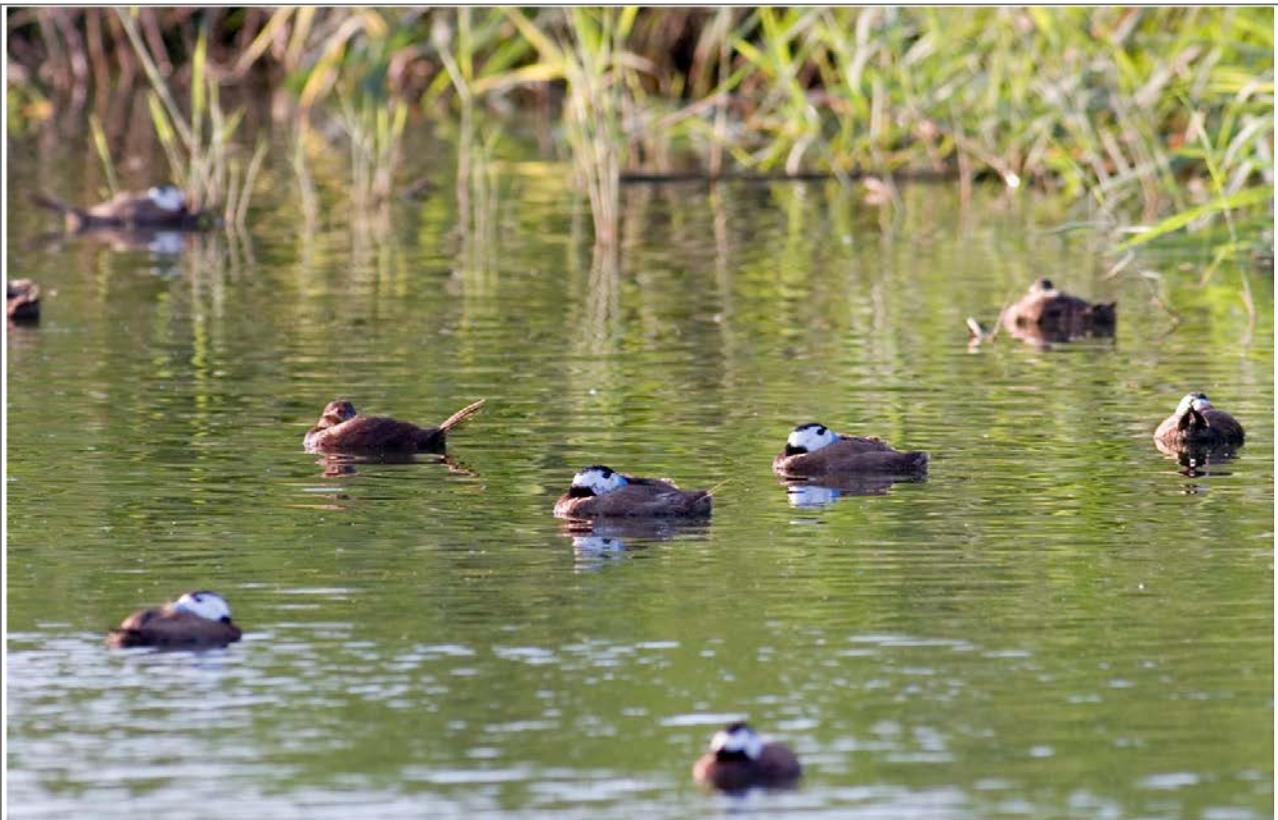
**Región de Murcia**  
Consejería de Agricultura y Agua  
Dirección General de Patrimonio Natural  
y Biodiversidad



Proyecto LIFE09/NAT/000516  
Conservación de *Oxyura leucocephala*  
en la Región de Murcia  
<<http://www.lifemalvasiamurcia.es>>

## **INFORME-ABRIL 2013**

# **SEGUIMIENTO Y CENSADO DE ESPECIES PARA EL PROYECTO LIFE/NAT/000516 “CONSERVACIÓN DE *OXYURA LEUCOCEPHALA* EN LA REGIÓN DE MURCIA**



REDACTOR:

**GUSTAVO A. BALLESTEROS PELEGRÍN**

**MURCIA, 31 ABRIL DE 2013**



## ÍNDICE

<b>1. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>2</b>
<b>2. CONTENIDOS, OBJETIVOS Y METODOLOGÍA .....</b>	<b>5</b>
<b>2.1. CONTENIDOS Y OBJETIVOS.....</b>	<b>5</b>
<b>2.2. METODOLOGÍA .....</b>	<b>7</b>
<b>3. RESULTADOS .....</b>	<b>8</b>
<b>3.1. CENSO DE MALVASÍA CABECIBLANCA .....</b>	<b>8</b>
<b>3.2. CENSO DE AVES ACUÁTICAS .....</b>	<b>10</b>
<b>3.2.1. Censo de aves acuáticas en humedales con presencia de malvasía cabeciblanca .....</b>	<b>10</b>
<b>3.2.2. Censo de aves acuáticas en la balsa restaurada de las lagunas de Campotejar.....</b>	<b>11</b>
<b>3.2.3. Censo de aves acuáticas en la antigua depuradora de lagunaje de Mazarrón .....</b>	<b>13</b>
<b>3.3. CONTROL DE PARÁMETROS AMBIENTALES.....</b>	<b>14</b>
<b>4. BIBLIOGRAFÍA .....</b>	<b>16</b>



## 1. INTRODUCCIÓN

En éste informe se incluyen los resultados obtenidos en el mes de abril de la acción C.8 “trabajos periódicos de seguimiento y censado de especies y seguimiento y control de parámetros ambientales”.

La Comisión de las Comunidades Europeas aprobó en agosto de 2010 una ayuda financiera a la Consejería de Agricultura y Agua de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia a favor del Proyecto LIFE09/NAT/000516, denominado “Conservación de *Oxyura leucocephala* en la Región de Murcia”.

La Dirección General de Patrimonio Natural y Biodiversidad de la Consejería de Agricultura y Agua de la Región de Murcia, como beneficiaria de éste proyecto, tiene la obligación de ejecutar las acciones previstas en el mismo dentro del periodo comprendido entre el 1 de octubre de 2010 y el 1 de septiembre de 2014.

Los trabajos que integran la acción C8 denominada “trabajos periódicos de seguimiento y censado de especies y seguimiento y control de parámetros ambientales”, constan del seguimiento periódico mediante la realización de censos mensuales en todos los humedales de la Región de Murcia con presencia de Malvasía cabeciblanca (*O. leucocephala*), Malvasía canela (*O. jamaicensis*) y sus híbridos, colaborando periódicamente en el programa nacional de censos coordinados, junto con tareas de seguimiento periódicos de aves acuáticas y otras aves asociadas a humedales.

Los datos demográficos y distributivos son necesarios para desarrollar planes de gestión y manejo orientados a la conservación de las especies amenazadas y su hábitat -en este caso la Malvasía cabeciblanca-, pero también es un indicador de cambios ambientales de mayor alcance; ello es posible



gracias al cosmopolitismo y facilidad de observación de las aves, que permite la realización de estimas poblacionales y obtención de índices de abundancia con un esfuerzo razonable (SÁNCHEZ, 2000).

El seguimiento de la evolución numérica de la Malvasía cabeciblanca y otras aves acuáticas, es una herramienta para su conservación, registrar su abundancia no es un fin sino el medio con el que mejorar su gestión, por eso, en cualquier programa de seguimiento se hace necesario plantear cuatro objetivos básicos:

1. Delimitar las unidades de seguimiento y gestión.
2. El estudio de su evolución numérica.
3. El diagnóstico de las causas de tal evolución numérica.
4. La elaboración de propuestas que contribuyan a su eficaz protección.

Todo esto supone, de hecho, el desarrollo de un programa de investigación que nos lleva a ilustrar el interés conservacionista de las poblaciones estudiadas y a diagnosticar los problemas que las afectan como paso previo al desarrollo de las medidas correctoras que sean necesarias (TELLERÍA, 2000).



**TABLA. HUMEDALES CON PRESENCIA REGULAR DE MALVASÍA.**





## 2. CONTENIDOS, OBJETIVOS Y METODOLOGÍA

### 2.1. CONTENIDOS Y OBJETIVOS

El objetivo principal del desarrollo de la acción C.8 “trabajos periódicos de seguimiento y censado de especies y seguimiento y control de parámetros ambientales”, es desarrollar un seguimiento específico e intensivo de la población de Malvasía cabeciblanca y su hábitat.

Este seguimiento se desarrollará de forma principal en los humedales objeto de éste Proyecto que son donde actualmente se reproduce la Malvasía cabeciblanca (lagunas de Campotejar, lagunas de Alhama de Murcia y lagunas de las Moreras), pero también en aquellos humedales donde la Malvasía está presente durante el invierno o en dispersión (lagunas del Cabezo Beaza y embalse de Santomera), y en aquellos otros humedales donde pueda aparecer.

Para alcanzar los objetivos planteados, el trabajo tendrá los siguientes contenidos:

#### **Trabajos de seguimiento faunístico en abril de 2013**

##### 1. Realización de censos totales.

Realización de un censo mensual de Malvasía cabeciblanca, Malvasía canela y sus híbridos, así como de aves acuáticas en general en los humedales con presencia de la especie donde se aplica el Proyecto LIFE - lagunas de Campotejar, lagunas de Alhama de Murcia y lagunas de las



Moreras-, donde se presenta con regularidad la especie -lagunas del Cabezo Beaza- y también de forma esporádica: lagunas de Alguazas.

2. Seguimiento periódico de otras especies de aves, que incluirá el anillamiento de passeriformes.
3. Seguimiento semanal de las lagunas restauradas como hábitat para la Malvasía cabeciblanca en las lagunas de Campotejar y lagunas de las Moreras.

### **Trabajo de seguimiento de parámetros ambientales:**

Seguimiento en marzo de parámetros ambientales básicos y caracterizadores del biotopo utilizado por la Malvasía cabeciblanca, tanto en su ámbito terrestre como acuático (características de la vegetación emergente y sumergida, profundidad y superficie inundada, sólidos en suspensión, luminosidad, nutrientes, salinidad, conductividad, clorofila, oxígeno, etc.)



## 2.2. METODOLOGÍA

### Censo de abril

La metodología que se emplea en el censo de enero de los humedales con presencia de Malvasía cabeciblanca es el conteo directo total, mediante censos exhaustivos y lo más completos posibles en cada una de los cuerpos de agua, con material óptico adecuado (prismáticos y telescopio terrestre), desde las orillas y en lugares elevados (TELLERÍA, 1986), preferentemente en las primeras horas del día, procurando concentrar el esfuerzo de censo en el tiempo, para mejorar la homogeneidad de los datos.

La metodología empleada tradicionalmente en éste tipo de censos no es igualmente válida para todos los grupos incluidos bajo la amplia definición que de ave acuática establece el Convenio Ramsar (aves que ecológicamente dependen de humedales). En el caso del ámbito de estudio, hay humedales abiertos sin vegetación palustre asociada, por lo que es posible determinar con precisión la población de acuáticas (por ejemplo lámina de agua en los embalses y de algunas lagunas). En otros, las manchas de vegetación son grandes y albergan una población importante de aves que son difíciles de estimar (colas de embalses, otras lagunas), en estos casos se ha procurado censarlas durante las primeras horas del día o al atardecer, ya que a estas horas la detectabilidad aumenta por los movimientos de entrada y salida hacia las zonas de alimentación.



### 3. RESULTADOS

#### 3.1. CENSOS DE MALVASÍA CABECIBLANCA

##### *Estatus, hábitat, evolución y distribución en la Región de Murcia*

Sedentaria y nidificante. Desde el año 2000 se presenta como invernante, en principio en el embalse de Santomera, con concentraciones fluctuaban entre 30-60 ejemplares y con censos puntuales de hasta 130 ejemplares (NÚÑEZ, 2002). A partir de entonces, la expansión de la especie es continua, en 2003 se controla una población invernante en las lagunas del Cabezo Beaza que alcanza los 200 ejemplares a finales de 2004. Ese año se observan los primeros individuos en las lagunas de Campotejar, que permanecen durante todo el año, con máximos en invierno (243 ejemplares el 8/12/2005), siendo el humedal donde se confirma por primera vez su reproducción en 2006 (1 hembra con 2 pollos). Este año también se observa en las lagunas de las Moreras, lagunas de Alhama de Murcia, embalse de los Rodeos y depuradora de Alguazas. A partir de 2007 empieza a reproducirse en las lagunas de las Moreras y a partir de 2009 también en las lagunas de Alhama de Murcia.

En conjunto, los censos realizados en la Región de Murcia entre 2005-2010 por el Programa de Seguimiento de Avifauna en Humedales de la Región de Murcia de la Consejería de Agricultura y Agua, estima que entre las lagunas de Campotejar, Moreas y Alhama de Murcia, la población fluctúa entre 47-187 malvasías en invierno (censos de enero), entre 67-132 en periodo estiva (entre abril y junio), con máximos que se suelen producir en pasos migratorios



postnupciales (septiembre), con una fluctuación situada entre 63-247 ejemplares y entre 55-165 ejemplares en noviembre.

Con respecto a la población reproductora, para el periodo 2006-2013, en comparación con la población española, en las lagunas de Campotejar, Moreras y Alhama de Murcia la población fluctuó con un mínimo del 7,8 % del total de la población reproductora en España en 2007 y un máximo del 22,9 % del total en 2008.

### Censo de malvasía cabeciblanca de abril de 2013

En marzo de 2013 se han contabilizado un total de 48 ejemplares de Malvasía cabeciblanca repartidas en las lagunas de Campotejar, lagunas de las Moreras, lagunas de Alhama de Murcia y lagunas del Cabezo Beaza.

Abril 2013	Cabezo Beaza	Lagunas Moreras	Lagunas Salinas	Lagunas Campotejar	TOTAL
Malvasía cabeciblanca <i>Oxyura leucocephala</i>	10	18	4	18	50

Por humedales, las mayores concentraciones se han producido en las lagunas del Cabezo Beaza, donde se han censado 38 ejemplares.



## 3.2. CENSOS DE AVES ACUÁTICAS

### 3.2.1. Censos de aves acuáticas en los humedales con presencia de malvasía cabeciblanca

En abril de 2013 se ha realizado un censo mensual de todas las aves acuáticas en los humedales con presencia de malvasía cabeciblanca.

Además de la Malvasía cabeciblanca, destaca la presencia de otras acuáticas incluidas en el anexo I de la Directiva 2009/CE relativa a la Conservación de Aves Silvestres:

- Martinete común: 2 ejemplares en las lagunas de Alhama de Murcia.
- Garza imperial: 2 ejemplares en las lagunas de las Moreras.
- Cigüeñuela común: 10 ejemplares en las lagunas de las Moreras, 14 en las lagunas de Campotejar, 24 en las lagunas de Alhama de Murcia y 66 en las lagunas del Cabezo Beaza.

Por otro lado, también se han localizado, algunas especies incluidas catalogadas como “De Interés Especial” en el anexo I de la Ley Regional 7/1995, referente al Catálogo de Especies Amenazadas de la Región de Murcia:

- Garza real: 8 ejemplares en las lagunas del Cabezo Beaza.
- Tarro blanco: 4 ejemplares en las lagunas de Campotejar.
- Pato colorado: 19 ejemplares en las lagunas de Campotejar.



CENSOS HUMEDALES-Abril 2013	10	12	10	11
	Moreras	Campotejar	Alhama	Beaza
Zampullín chico <i>Tachytaptus ruficollis</i>	6	27	10	10
Zampullín cuellinegro <i>Podiceps nigricollis</i>		10		250
Cormorán grande <i>Phalacrocorax carbo</i>		2		
Martinete común <i>Nycticorax nycticorax</i>			2	
Garcilla bueyera <i>Bubulcus ibis</i>		1		
Garceta común <i>Egretta garzetta</i>	4			
Garza real <i>Ardea cinerea</i>				8
Garza imperial <i>Ardea purpurea</i>	2			
Tarro blanco <i>Tadorna tadorna</i>		4		159
Ánade azulón <i>Anas platyrhynchos</i>	10	10	2	
Cuchara europeo <i>Anas clypeata</i>				6
Pato colorado <i>Netta rufina</i>		19		
Porrón europeo <i>Aythya ferina</i>	49	106	18	60
<b>Malvasía cabeciblanca <i>Oxyura leucocephala</i></b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>10</b>
Gallineta común <i>Gallinula chloropus</i>	6	38	6	2
Focha común <i>Fulica atra</i>	18	37	8	70
Cigüeñuela común <i>Himantop. himantopus</i>	10	14	24	66
Chorlitejo chico <i>Charadrius dubius</i>	2	8	2	
Archibebe oscuro <i>Tringa erithropus</i>	1			
Archibebe común <i>Tringa totanus</i>	1			
Archibebe claro <i>Tringa nebularia</i>	1			
Andarríos bastardo <i>Tringa erithropus</i>				
Andarríos chico <i>Actitis hypoleucos</i>	1	1		
Gaviota reidora <i>Larus ridibundus</i>				2
Gaviota patiamarilla <i>Larus michaahellis</i>				4
<b>Abundancia total</b>	<b>129</b>	<b>295</b>	<b>76</b>	<b>647</b>
<b>Riqueza</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>12</b>

### 3.2.2. Censo de aves acuáticas en la balsa restaurada de las lagunas de Campotejar

Además de los censos totales mensuales, se ha realizado un censo adicional en la balsa acondicionada como hábitat de la Malvasía cabeciblanca en las lagunas de Campotejar en el marco de la acción C1 "aumento de la



disponibilidad y calidad del hábitat físico para la malvasía cabeciblanca en las lagunas de Campotejar.

Esta acción tiene como objetivo el incremento y mejora de la calidad del hábitat de la Malvasía cabeciblanca en las Lagunas de Campotéjar, entre otras obras, mediante la disposición de mayor superficie lagunar con calidad alta de los recursos hídricos.

En este mes se ha observado una hembra de Malvasía cabeciblanca, y otras especies incluidas en el Anexo I de la Directiva Aves como:

- Cigüeñuela común: máximo de 28 ejemplares.
- Fumarel cariblanco: máximo de 9 ejemplares.

Laguna de Campotejar inundada Abril 2013	12	18	24	30
	Abr	Abr	Abr	Abr
Zampullín chico <i>Tachytaptus ruficollis</i>	6	8	3	4
Tarro blanco <i>Tadorna tadorna</i>	2			
Ánade azulón <i>Anas platyrhynchos</i>	2		2	1
Malvasía cabeciblanca <i>Oxyura leucocephala</i>			1	
Gallineta común <i>Gallinula chloropus</i>	18	14	4	6
Focha común <i>Fulica atra</i>	24	28	14	16
Cigüeñuela común <i>Himantopus himantopus</i>	8			2
Chorlitejo chico <i>Charadrius dubius</i>	2	2		1
Fumarel cariblanco <i>Chlidonias hybridus</i>			9	7
<b>Abundancia total</b>	<b>62</b>	<b>52</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
<b>Riqueza</b>	7	4	6	7



### 3.3.3. Censo de aves acuáticas en la antigua depuradora de lagunaje de Mazarrón

Además de los censos totales mensuales, se ha realizado un censo adicional en la balsa acondicionada como hábitat de la Malvasía cabeciblanca en las lagunas de las Moreras en el marco de la acción C.2 “Aumento de la disponibilidad de hábitat físico para la Malvasía cabeciblanca en las lagunas de las Moreras.

Esta acción tiene como objetivo el incremento y mejora de la calidad del hábitat de la Malvasía cabeciblanca en las Lagunas de las Moreras, entre otras, mediante la disposición de mayor superficie lagunar con calidad alta de los recursos hídricos.

Antigua depuradora de Mazarrón Abril 2013	10	15	23	30
	Abr	Abr	Abr	Abr
Zampullín chico <i>Tachytaptus ruficollis</i>			2	2
Ánade azulón <i>Anas platyrhynchos</i>			1+10pollos	1+10pollos
Porrón europeo <i>Aythya ferina</i>	4	2		
Gallineta común <i>Gallinula chloropus</i>			1	1
Focha común <i>Fulica atra</i>	6		1	1
Cigüeñuela común <i>Himantopus himantopus</i>	10	12	12	14
Chorlitejo chico <i>Charadrius dubius</i>	2	4	2	3
Archibebe oscuro <i>Tringa erithropus</i>	1			
Archibebe común <i>Tringa totanus</i>	1			
Andarríos chico <i>Actitis hypoleucos</i>	1			
<b>Abundancia total</b>	<b>25</b>	<b>18</b>	<b>28</b>	<b>31</b>
<b>Riqueza</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>



### 3.3. CONTROL DE PARÁMETROS AMBIENTALES

En cada salida de campo se toma nota de una serie de variables ambientales básicos y caracterizadores del biotopo con el fin de poder relacionar posibles fluctuaciones inusuales en la comunidad de aves, especialmente de la Malvasía cabeciblanca, con determinadas modificaciones de dichos parámetros ambientales, de tal forma que se pueda determinar cuáles son los requerimientos ecológicos óptimos de la Malvasía cabeciblanca.

<b>HUMEDAL: LAGUNAS DE ALHAMA DE MURCIA</b>				<b>FECHA: 13/04/2013</b>	
<b>OBSERVADOR: Gustavo A. Ballesteros Pelegrín</b>					
<b>Climatología:</b> Tº max. 23 °C; Tª mínima 14°C; Viento: 18 Km/h					
<b>Vegetación de ribera:</b> Carrizal: X		Saladar:	Tarays:	Otros:	Sin vegetación:
<b>Vegetación sumergida:</b> <25 %: X		25-50 %:	51-75 %:		>75 %:
<b>Tipo de agua:</b> Dulce: X		Salobre:	Salada:		Hipersalina:
<b>Nivel de agua:</b> Seco:		Bajo:	Normal:	Alto: X	Muy alto:
<b>Profundidad máxima:</b> 0-50 cm:		50-100 cm:	> 200 cm: X		Desconocido:
<b>Calidad del agua:</b> Alta (transparente):			Media (translúcida): X		Baja (turbia):
<b>Observaciones:</b>					

<b>HUMEDAL: LAGUNAS DE LAS MORERAS (MAZARRÓN)</b>				<b>FECHA: 10/04/2013</b>	
<b>OBSERVADOR: Gustavo A. Ballesteros Pelegrín</b>					
<b>Climatología:</b> Tº max. 23°C; Tª mínima 9°C; Viento: 10 Km/h					
<b>Vegetación de ribera:</b> Carrizal: X		Saladar:	Tarays:	Otros:	Sin vegetación:
<b>Vegetación sumergida:</b> <25 %: X		25-50 %:	51-75 %:		>75 %:
<b>Tipo de agua:</b> Dulce:		Salobre: X	Salada:		Hipersalina:
<b>Nivel de agua:</b> Seco:		Bajo:	Normal: X	Alto:	Muy alto:
<b>Profundidad máxima:</b> 0-50 cm:		50-100 cm:	> 200 cm: X		Desconocido:
<b>Calidad del agua:</b> Alta (transparente):			Media (translúcida): X		Baja (turbia):
<b>Observaciones:</b>					

<b>HUMEDAL: LAGUNAS DE CAMPOTEJAR (MOLINA DE SEGURA)</b>				<b>FECHA: 12/04/2013</b>	
<b>OBSERVADOR: Gustavo A. Ballesteros Pelegrín</b>					
<b>Climatología:</b> Tº max. 26°C; Tª mínima 11°C; Viento: 11 Km/h					
<b>Vegetación de ribera:</b> Carrizal: X		Saladar:	Tarays:	Otros:	Sin vegetación:
<b>Vegetación sumergida:</b> <25 %: X		25-50 %:	51-75 %:		>75 %:
<b>Tipo de agua:</b> Dulce:		Salobre: X	Salada:		Hipersalina:
<b>Nivel de agua:</b> Muy bajo: L1		Bajo:	Normal:	Alto: X	Muy alto:



<b>Profundidad máxima:</b> 0-50 cm: L1	50-100 cm:	> 200 cm: X	Desconocido:
<b>Calidad del agua:</b> Alta (transparente):	Media (translúcida):	Baja (turbia): X	
<b>Observaciones:</b>			

<b>HUMEDAL:</b> LAGUNAS DEL CABEZO BEAZA (CARTAGENA)				<b>FECHA:</b> 11/04/2013	
<b>OBSERVADOR:</b> Gustavo A. Ballesteros Pelegrín					
<b>Climatología:</b> Tº max. 22°C; Tª mínima 14°C; Viento: 14 Km/h					
<b>Vegetación de ribera:</b> Carrizal:		Saladar:	Tarays:	Otros:	Sin vegetación: X
<b>Vegetación sumergida:</b> <25 %: X		25-50 %:	51-75 %:		>75 %:
<b>Tipo de agua:</b> Dulce: X		Salobre:	Salada:	Hipersalina:	
<b>Nivel de agua:</b> Muy bajo:		Bajo: L1	Normal: L2	Alto:	Muy alto:
<b>Profundidad máxima:</b> 0-50 cm:		50-100 cm:	> 200 cm: X	Desconocido: X	
<b>Calidad del agua:</b> Alta (transparente):		Media (translúcida): X	Baja (turbia):		
<b>Observaciones:</b>					



## 4. BIBLIOGRAFÍA

BALLESTER, 2003. *Los Humedales de la Región de Murcia*. Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente.

BALLESTEROS, 2007. *Directrices de Conservación de las Aves Acuáticas en la Región de Murcia*. Consejería de Desarrollo Sostenible y Ordenación del Territorio. Inédito

GRUPO DE TRABAJO DE LA MALVASÍA CABECIBLANCA. 2004. Estrategia para la Conservación de la Malvasía cabeciblanca en España. Aprobada por el Comité de Flora y Fauna Silvestres el 28 de octubre de 2004. Ministerio de Medio Ambiente.

HAGEMEIJER E.J.& BLAIR, J.M. (Eds.).1997. The EBBC Atlas of European Breeding Birds: Their Distribution and Abundance. T & AD Poyser. Londres.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE. 2000. *Plan Estratégico Español para la Conservación y el Uso Racional de los Humedales*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid

NÚÑEZ, M.A. y BALLESTEROS. 1997. Programa de Seguimiento e Información en los Humedales Protegidos de la Región de Murcia. Seguimiento de Humedales. II Saladares del Guadalentín. Consejería de Medio Ambiente, Agricultura y Agua de la Región de Murcia, 1997. Inédito.

NÚÑEZ, M.A. 2002. Malvasía Cabeciblanca. Anuario Ornitológico de la Región de Murcia. Informe 2002. <http://usuarios.lycos.es/docs/1-2002.pdf>.



MARTÍ, R. & DEL MORAL, J.C. (Edts.) 2003. Atlas de las Aves Reproductoras de España, pp. 116-117. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid.

ROBLEDANO, F.; CALVO, F.; HERNANDEZ, V. 2003. *Libro Rojo de los Vertebrados de la Región de Murcia y catálogo regional de los Vertebrados amenazados*. Dirección General del Medio Natural. Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente. Inédito.

SANCHEZ, A. 2000. Introducción: Necesidad de un Plan Nacional de Seguimiento de Aves. En, A. Sánchez (Ed.): Actas de las XV Jornadas Ornitológicas Españolas, pp. 25, 26. SEO/BirdLife, Madrid.

SVENSON, L. *Guía para la identificación de los Paseriformes Europeos*. Sociedad Española de Ornitología.

TELLERÍA, J.L. 1986. Manual para el Censo de Vertebrados Terrestres. 278 pp. Ed. Raíces. Madrid.

TELLERÍA, J.L. 2000. *Objetivos y métodos del seguimiento de poblaciones de aves*. En, A. Sánchez (Ed.): Actas de las XV Jornadas Ornitológicas Españolas, pp. 25, 26. SEO/BirdLife, Madrid.

UICN. 2001. Categorías y criterios de la Lista Roja de la UICN. Versión 3.1. Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN. UICN, Gland (Suiza) y Cambridge (Reino Unido).



**Región de Murcia**  
Consejería de Presidencia  
Dirección General de Medio Ambiente



Proyecto LIFE09/NAT/000516  
Conservación de *Oxyura leucocephala*  
en la Región de Murcia  
<<http://www.lifemalvasiamurcia.es>>

Murcia, 29 de marzo de 2013  
REDACCIÓN  
I. ENTORNO NATURAL, SL

Fdo. Gustavo A. Ballesteros Pelearín