

CENSO DE AVES ACUÁTICAS INVERNANTES EN LA COMUNIDAD DE MADRID. INVERNADA 2006-2007

Blas MOLINA

Área de Estudio y
Seguimiento de Aves
SEO/BirdLife
C/ Melquiades Biencinto 34
28053 Madrid

INTRODUCCIÓN

Se ofrecen los resultados del censo de aves acuáticas invernantes en los humedales de la Comunidad de Madrid, realizado por SEO/BirdLife por encargo de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid.

METODOLOGÍA

Las fechas establecidas para el censo de la invernada 2006-2007 fueron del 6 al 21 de enero de 2007, siendo prioritarios los días 13 y 14 de enero en los que se centran los censos realizados y corresponden a las fechas establecidas para el censo internacional por *Wetlands International*.

Todas las zonas húmedas fueron censadas en el periodo establecido. En todos los casos se empleó la óptica habitual y los equipos colaboradores dispusieron de prismáticos y telescopios. En los embalses la superficie censada fue la práctica totalidad de los mismos. En aquellos humedales en los que la balsa de agua estaba cubierta por abundante vegetación palustre, las aves se contaron al anochecer o al amanecer, coincidiendo con la salida o entrada de las aves hacia sus áreas de alimentación. Los ríos se dividieron en sectores para facilitar su censo.

Para la gaviota reidora y la gaviota sombría las cifras presentadas no pertenecen a los censos realizados en dormideros, por lo que para estas especies deben considerarse las cifras obtenidas



en censos de dormideros realizados específicamente para ellas. Los resultados obtenidos para garzas y cormoranes pertenecen a censos diurnos, por los que no pueden ser consideradas como el total de las aves invernantes para estos grupos; sus cifras solo son representativas cuando se contabilizan en dormideros. Tampoco son representativos los valores obtenidos para las siguientes especies: rascón común, calamón común, gallineta común, agachadiza común, andarríos grande y avefría común, para las que se debe utilizar una metodología específica.

RESULTADOS

Resultados por localidades

Se censaron 63 localidades, de las cuales 5 resultaron con censo negativo: gravera de las Madres, laguna de Casasola, embalse del Villar, laguna de Las Esteras y carrizal de Las Madres (figura 1; tablas 1 y 2).

Humedal	ANAN	ANPE	ANST	ANCR	ANPL	ANCL	NERU	AYFE	AYNY	AYFU	OXLE	FUAT	Total	% acumulado
Graveras de El Porcal			21	17	657	504		8		2		191	1.400	13,67
Embalse de Pedrezuela	7		102	35	385	268		314		6		252	1.369	13,37
Embalse de Santillana	3		220	118	177	322						369	1.209	11,81
Río Jarama-distintos tramos			26	117	205	89		26		7		295	765	7,47
Laguna de San Juan			5	25	652	1						15	698	6,82
Río Tajo, tramo inferior: Aranjuez			2	25	501	16		1			1	132	677	6,61
Gravera de Velilla (pueblo)					2	556		43				10	613	5,99
Gravera de las Arriadas					370	167						4	541	5,28
Embalse de El Pardo				58	408	64							530	5,18
Río Tajo, tramo superior: Aranjuez					274							2	276	2,70
Río Manzanares, distintos tramos					230								230	2,25
Gravera Soto Pajares			5	22	102	1		37				4	171	1,67
Laguna Soto de Mozanaque			28	19	6			21	4		1	72	151	1,47
Graveras Duque de Alburquerque			14		12	2	1	23				82	134	1,31
Embalse de Valmayor	2				50	5						57	114	1,11
Embalse de La Pinilla					94								94	0,92
Embalse de La Jirosa					48			1		35		5	89	0,87
Laguna de Mari Pascuala					66	3						20	89	0,87
Embalse de Navacerrada					82							4	86	0,84
Mar de Ontigola				10	64	4						2	80	0,78
Embalse de los Arroyos					75								75	0,73
Parque Ferial Juan Carlos I					75								75	0,73
Lagunas de Las Radas					23	11		20		8		4	66	0,64
Embalse de Parquelagos					35			15	1	7			58	0,57
Embalse de Riasequillo					52								55	0,54
Arroyo Humanejos-Cañén					52								52	0,51
Laguna de San Galindo					44							1	45	0,44
Gravera de El Campillo					1	34						7	42	0,41
Embalse de Molino de la Hoz					40								40	0,39
Graveras de Belvis			2		18	14						3	37	0,36
Río Henares, tramo GU-M					21							15	36	0,35
Cerro Gordo, San Fernando de Henares			3		5			9				18	35	0,34
Laguna Polvoranca-Renif					31								31	0,30
Total														97,33

Tabla 1. Número de anátidas y focas censadas en cada localidad en enero de 2007 en la Comunidad de Madrid. ANAN: *Anas penelope*; ANPE: *Anas strepera*; ANCR: *Anas crecca*; ANPL: *Anas platyrhynchos*; ANCL: *Anas dyaapeata*; NERU: *Netta rufina*; AYFE: *Aythya ferina*; AYNY: *Aythya nyroca*; AYFU: *Aythya fuligula*; OXLE: *Oxyura leucocephala*; FUAT: *Fulica atra*.

Humedal	ANAN	ANPE	ANST	ANCR	ANPL	ANCL	NERU	AYFE	AYNY	AYFU	OXLE	FUAT	Total	% acumulado
Graveras El Puente (TO-M)					15	10						4	29	0,28
Los Lavajos de Alpedrete				10	15								25	0,24
Embalse de Las Nieves					25								25	0,24
Lagunas de La Granjilla					24								24	0,23
Laguna de la Recomba					19							1	20	0,20
Laguna de las Lagunas					13	6							19	0,19
Gravera Camino de Salomón				2	12							4	18	0,18
Lagunas de el Dehesón					18								18	0,18
Laguna de las Grullas					17								17	0,17
Gravera del Soto de las Juntas					1			10				4	15	0,15
Lag. Campo Golf Ciudad B' Santader										4		10	14	0,14
Lagunas de Castrejón, Zarzalejo					12								12	0,12
Graveras San Martín de la Vega, expl.					2			2				7	11	0,11
Embalse de San Juan					9								9	0,09
Embalse de Picadas					7								7	0,07
Arroyo de la Cañada					5								5	0,05
Laguna de Perales del Río					4								4	0,04
Gravera Mejorada del Campo					1							1	2	0,02
Gravera de Velilla (carretera)												1	1	0,01
Laguna de Prado Moros												1	1	0,01
Graveras de Arganda del Rey													0	0,00
Embalse del Anzar													0	0,00
Gravera de Las Madres													0	0,00
Laguna de Casasola													0	0,00
Embalse de Puentes Viejas													0	0,00
Embalse del Villar													0	0,00
Prados de Las Infantas													0	0,00
Lagunas de Las Esteras													0	0,00
Carrizal de Las Madres													0	0,00
Gravera El Campanero y Atalayuela													0	0,00
Total	2	13	428	458	5.056	2.077	1	530	5	71	1	1.597	10.239	

Tabla 1 (continuación). Número de anátidas y focas censadas en cada localidad en enero de 2007 en la Comunidad de Madrid. ANAN: *Anas penelope*; ANPE: *Anas strepera*; ANCR: *Anas crecca*; ANPL: *Anas platyrhynchos*; ANCL: *Anas dyaapeata*; NERU: *Netta rufina*; AYFE: *Aythya ferina*; AYNY: *Aythya nyroca*; AYFU: *Aythya fuligula*; OXLE: *Oxyura leucocephala*; FUAT: *Fulica atra*.

Humedal	TARU	POCR	PONI	PHCA	BUJB	EGGA	ARCI	CICI	CIAE	RAAC	GACH	POPO	HIHI
Embalse de El Pardo	12	92		95		13	22						
Gravera de Vélilla (pueblo)	1	1		10	2.000		1				4		
Embalse de Valmayor		285		53			3						
Graveras de El Porcal	12	5		168			28	900	8		21	3	
Embalse de Santillana		7		5			8	16					
Río Jarama, distintos tramos	67			19	6	2	5		5	1	158	2	
Embalse de La Jarosa	9	34		205									
Lagunas de Las Radas	1	1		277			1						
Embalse de La Píñilla		16		25									
Embalse de Pedrezuela	7	12	5	1	1	3	5	12					
Río Tajo, tramo inferior: Aranjuez	1			88	5	2	16				37		
Río Manzanares, distintos tramos							6				110		
Laguna Soto de Mozanaque	12	3		12			8	45		1	8	4	
Graveras Duque de Alburquerque	6			90			2				4		
Río Tajo, tramo superior: Aranjuez	3			15			1				73		
Arroyo Humanejos-Guatén					4								
Embalse de Navacerrada		11		5									
Embalse de Riasequillo		17		14									
Embalse de Molino de la Hoz	2			40			3						
Gravera del Soto de las Juntas	6	21											5
Río Henares, tramo GU-M				27							4		
Cerro Gordo, San Fernando de Henares							9				22		
Prados de Las Infantas													
Graveras Soto Pajares	1	3					1	16	2				
Graveras de Belvis				17			2				2		
Laguna de Mari Pascuala				1			1				1		
Laguna de San Juan				4					1	2	6	5	
Embalse de San Juan				14									
Embalse de Los Arroyos				11							2		
Embalse de Las Nieves	6						2						
Laguna de las Lagunas				11									

Tabla 2. Otras aves acuáticas (no anátidas y fochas) censadas en cada localidad en enero de 2007 en la Comunidad de Madrid. TARU: *Tachybaptus ruficollis*; POCR: *Podiceps cristatus*; PONI: *Podiceps nigricollis*; PHCA: *Phalacrocorax carbo*; BUIB: *Bubulcus ibis*; EGGA: *Egretta garzetta*; ARCI: *Ardea cinerea*; CICI: *Ciconia ciconia*; CIAE: *Circus aeruginosus*; RAAQ: *Rallus aquaticus*; GACH: *Gallinula chloropus*; POPO: *Porphyrio porphyrio*; HIHI: *Himantopus himantopus*.

Humedal	TARU	POCR	PONI	PHCA	BUJB	EGGA	ARCI	CICI	CIAE	RAAC	GACH	POPO	HIHI
Lag. Campo Golf Ciudad B' Santader	3										10		
Arroyo de la Cañada							1	4			2		
Graveras El Puente (TO-M)				5			1						
Parque Ferial Juan Carlos I	1			2							5		
Mar de Ontígola									1	2	4	1	
Lagunas de La Granjilla				3							2		
Gravera de El Campillo											6		
Gravera Mejorada del Campo	3			2							1		
Los Lavajos de Alpedrete									2				
Gravera de las Arriadas											2		
Laguna Polvoranca-Renfe					1								
Gravera Camino de Salomón	1										2		
Graveras de Arganda del Rey				1							1		
Embalse del Atazar		2											
Laguna de la Recomba											2		
Laguna de Prado Moros											2		
Lagunas de el Dehesón											1		
Gravera de Vélilla (carretera)													
Laguna de San Galindo	1												
Embalse de Picadas		1											
Embalse de Puentes Viejas													
Gravera El Campanero y Atalayuela													
Laguna de las Grullas												1	
Gravera de Las Madres													
Laguna de Casasola													
Gravera San Martín de la Vega, expl.													
Embalse de Parquelagos													
Embalse del Villar													
Lagunas de Las Esteras													
Carrizal de Las Madres													
Lagunas de Castrojón, Zarzalejo													
Laguna de Perales del Río													
Total	155	511	5	1.222	2.017	20	119	1.002	19	6	499	15	5

Tabla 2 (continuación). Otras aves acuáticas (no anátidas y fochas) censadas en cada localidad en enero de 2007 en la Comunidad de Madrid. TARU: *Tachybaptus ruficollis*; POCR: *Podiceps cristatus*; PONI: *Podiceps nigricollis*; PHCA: *Phalacrocorax carbo*; BUIB: *Bubulcus ibis*; EGGA: *Egretta garzetta*; ARCI: *Ardea cinerea*; CICI: *Ciconia ciconia*; CIAE: *Circus aeruginosus*; RAAQ: *Rallus aquaticus*; GACH: *Gallinula chloropus*; POPO: *Porphyrio porphyrio*; HIHI: *Himantopus himantopus*.

Humedal	VAVA	GAGA	TRNE	TROC	ACHY	LARI	LAFU	LAMI	ALAT	Total	%	% acumulado
Embalse de El Pardo	205	2		12		200	7.000			7.653	44,96	45,00
Gravera de Vétilla (pueblo)	2					300	10			2.329	13,68	58,68
Embalse de Valmayor						486	497			1.324	7,78	66,46
Graveras de El Porcal				2						1.147	6,74	73,20
Embalse de Santillana										1.099	6,46	79,66
Río Jarama, distintos tramos	95	22	1	13	1	535	30			962	5,65	85,31
Embalse de La Janosa										593	3,48	88,79
Lagunas de Las Radas				1		37	9			327	1,92	90,71
Embalse de La Pimilla						19	123			183	1,08	91,79
Embalse de Pedruzuela	25	19		5		30	49	1		177	1,04	92,83
Río Tajo, tramo inferior Aranjuez	3	4		1			11		3	171	1,00	93,83
Río Manzanares, distintos tramos										116	0,68	94,51
Laguna Soto de Mozanaque						6	6			105	0,62	95,13
Graveras Duque de Alburquerque				1						103	0,61	95,73
Río Tajo, tramo superior Aranjuez	1	1		6					1	101	0,59	96,33
Arroyo Humanejos-Guatén	24	59		4						91	0,53	96,86
Embalse de Navacerrada							65			81	0,48	97,34
Embalse de Riosequillo						8	10			49	0,29	97,63
Embalse de Molino de la Hoz							2		1	49	0,29	97,91
Gravera del Soto de las Juntas										33	0,19	98,11
Río Henares, tramo GU-M										31	0,18	98,29
Cerro Gordo, San Fernando de Henares	17	2		1	5					30	0,18	98,47
Prados de Las Infantas										26	0,15	98,62
Gravera Soto Pajares										23	0,14	98,75
Graveras de Belvis										23	0,14	98,89
Laguna de Mari Pascuala						4	13			20	0,12	99,01
Laguna de San Juan										18	0,11	99,11
Embalse de San Juan								1		15	0,09	99,20
Embalse de Los Arroyos					1					14	0,08	99,28
Embalse de Las Nieves						6				14	0,08	99,36
Laguna de las Lagunas										13	0,08	99,44

Tabla 2 (continuación). Otras aves acuáticas (no anátidas y fochas) censadas en cada localidad en enero de 2007 en la Comunidad de Madrid. VAVA: *Vanellus vanellus*; GAGA: *Gallinago gallinago*; TRNE: *Tringa nebularia*; TROC: *Tringa ochropus*; ACHY: *Actitis hypoleucos*; LARI: *Larus ridibundus*; LAFU: *Larus fuscus*; LAMI: *Larus minutus*; ALAT: *Alcedo arthris*.

Humedal	VAVA	GAGA	TRNE	TROC	ACHY	LARI	LAFU	LAMI	ALAT	Total	%	% acumulado
Lag. Campo Golf Ciudad B ^a Santader										13	0,08	99,52
Arroyo de la Cañada				2	1					10	0,06	99,58
Graveras El Puente (TO-M)	2						2			10	0,06	99,64
Parque Ferial Juan Carlos I							1			9	0,05	99,69
Mar de Ontígola										8	0,05	99,74
Lagunas de La Granjilla							3			8	0,05	99,78
Gravera de El Campillo										6	0,04	99,82
Gravera Mejorada del Campo										6	0,04	99,85
Los Lavajos de Alpedrete							5			5	0,03	99,88
Gravera de las Arriadas										4	0,02	99,91
Laguna Polvoranca-Renfé				2			1			4	0,02	99,93
Gravera Camino de Salomón										3	0,02	99,95
Graveras de Arganda del Rey										2	0,01	99,96
Embalse del Atazar										2	0,01	99,97
Laguna de la Recomba										2	0,01	99,98
Laguna de Prado Moros										2	0,01	99,99
Lagunas de el Dehesón				1						2	0,01	100,00
Gravera de Vétilla (carretera)										1	0,01	100,00
Laguna de San Galindo										1	0,01	100,00
Embalse de Picadas										1	0,01	100,00
Embalse de Puentes Viejas										1	0,01	100,00
Gravera El Campanero y Atalayuela		1								1	0,01	100,00
Laguna de las Grullas										1	0,01	100,00
Gravera de Las Madres										0	0,00	100,00
Laguna de Casasola										0	0,00	100,00
Gravera San Martín de la Vega, expl.										0	0,00	100,00
Embalse de Parquelagos										0	0,00	100,00
Embalse del Villar										0	0,00	100,00
Lagunas de Las Esteras										0	0,00	100,00
Carrizal de Las Madres										0	0,00	100,00
Lagunas de Castrojón, Zarzalejo										0	0,00	100,00
Laguna de Perales del Río										0	0,00	100,00
Total	374	110	1	50	7	2.396	8.482	2	5	17.022		

Tabla 2 (continuación). Otras aves acuáticas (no anátidas y fochas) censadas en cada localidad en enero de 2007 en la Comunidad de Madrid. VAVA: *Vanellus vanellus*; GAGA: *Gallinago gallinago*; TRNE: *Tringa nebularia*; TROC: *Tringa ochropus*; ACHY: *Actitis hypoleucos*; LARI: *Larus ridibundus*; LAFU: *Larus fuscus*; LAMI: *Larus minutus*; ALAT: *Alcedo arthris*.

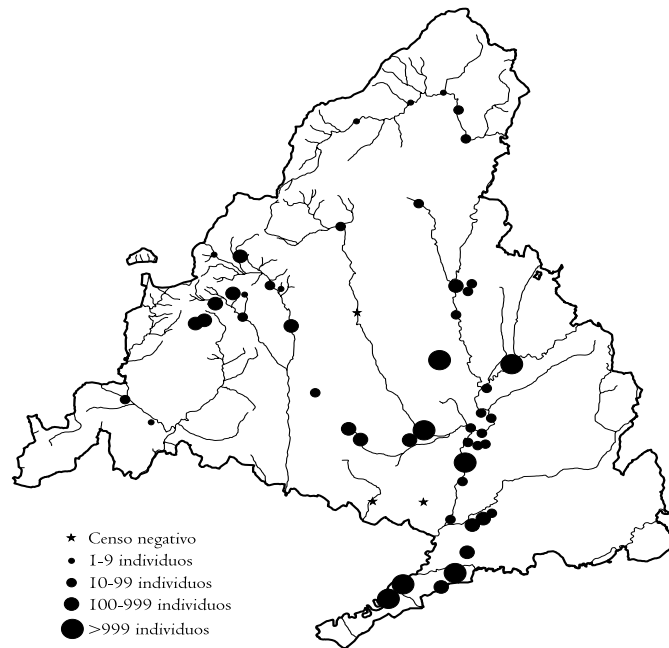


Figura 1. Importancia relativa de cada humedal censado en la Comunidad de Madrid en función de su abundancia de aves acuáticas en enero de 2007. Se representa el punto central de cada humedal.

Como ha ocurrido en temporadas anteriores, el humedal que acogió las poblaciones más importantes de aves acuáticas fue las graveras de El Porcal. El embalse de Pedrezuela y el río Jarama, tramo censado entre el río Manzanares y el Tajo, fueron los humedales con mayor riqueza específica con 23 especies registradas. Las concentraciones de algunas especies (p. ej. gaviotas, garcillas y cigüeñas) para formar dormideros elevaron las cifras resultantes en algunos humedales como el embalse de El Pardo, las graveras de El Porcal y las graveras de Velilla (Picón de los Conejos, el Raso, El Soto), aunque los datos para esas especies no son representativos, como se comentó más arriba.

En la gravera de El Puente sólo se censó la parte correspondiente a la Comunidad de Madrid, pues gran parte de ella pertenece

a la provincia de Toledo. Por ello habitualmente registra cifras bajas, aunque alberga una importante población de aves acuáticas (Velasco, 2000).

Más del 60% de los ejemplares de anátidas y fochas se encuentra en tan solo seis humedales. Por otro lado, los embalses del pie de la sierra y de la cuenca del Lozoya tienen resultados negativos o poblaciones muy reducidas. También resultaron con cifras de escasa importancia aquellos humedales de pequeña extensión, sin lámina de agua y abundante vegetación palustre, como ocurre en la laguna de Casasola o la de Perales del Río. Cabe señalar que este año el carrizal de Las Madres (Aranjuez), también conocido como Soto del Lugar, a pesar de las buenas condiciones hídricas del conjunto de los humedales de la Comunidad, estaba totalmente seco y, como consecuencia, presentó resultado nulo.

Resultados por número de individuos censados

Los datos obtenidos para anátidas y fochas durante este censo (10.239 aves; tabla I, figura 2), indican resultados muy inferiores a los obtenidos en los dos últimos años (más de un 30% menos) y muy similares a los del principio de esta década. A pesar de las

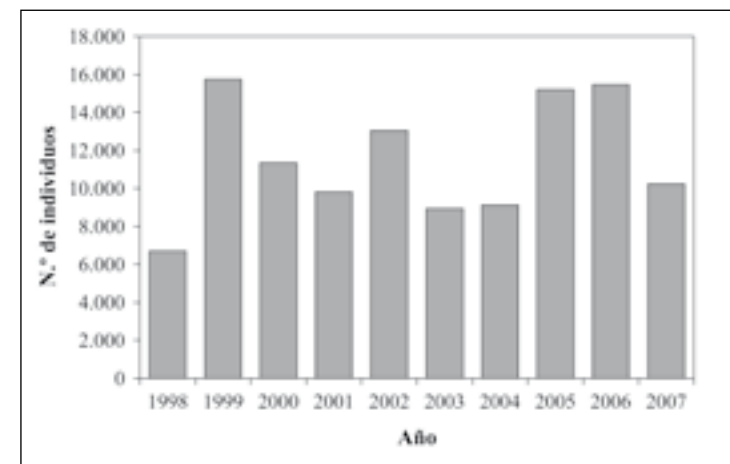


Figura 2. Evolución de número de anátidas y fochas invernantes en la Comunidad de Madrid en el periodo 1998-2007.

buenas condiciones hídricas de los humedales de la Comunidad, debido a las frecuentes precipitaciones otoñales y de principios de invierno, el número de ejemplares descendió. Esto puede ser como consecuencia de las buenas condiciones de humedales importantes en la Península, como es el caso de Doñana, donde se han alcanzado cifras históricas para algunas especies de patos (M. Máñez, com. pers.), o el del delta del Ebro, con registro de importantes contingente invernantes (P. N. del Delta del Ebro, datos propios).

Las graveras de El Porcal registraron las cifras más elevadas. Destacan los embalses de Pedrezuela y el de Santillana que superaron el millar de ejemplares. La laguna de San Juan (Chinchón), uno de los humedales madrileños más importantes para este grupo de aves, obtuvo los valores más bajos para esta década (698 ejemplares), cuando habitualmente se contabilizan en él varios miles.

Resultados por especies

Las anátidas y fochas en la Comunidad de Madrid están representadas prácticamente por siete especies (tabla 3, figura 3), como en invernadas anteriores (Molina 2005, 2006, 2007), si bien el porrón moñudo (*Aythya fuligula*) registró cifras muy bajas (71 ejemplares) cuando la media para el periodo 1990-2007 es de 197 (rango: 54-548).

El ánade azulón (*Anas platyrhynchos*) fue la especie más abundante, como habitualmente (Del Moral *et al.* 2002), con cifras muy superiores al resto de las anátidas, cerca del 50% para esta temporada (5.056 aves; tabla 3). Se concentró en los humedales habituales: graveras de El Porcal, laguna de San Juan y río Tajo (tabla I).

El cuchara común (*Anas clypeata*) continúa con cifras muy altas, superiores a los 2.000 individuos (Martí y Del Moral 2002; Molina 2007), en las graveras de El Porcal y las de Velilla (El Soto, Picón de los Conejos y el Raso), superando entre ambos humedales el millar de individuos (tabla I).

El embalse de Santillana y el río Jarama albergaron más del 50% de la población invernante de cerceta común (*Anas crecca*).

Nombre común	Nombre científico	N.º individuos	Porcentaje
Ánade azulón	<i>Anas platyrhynchos</i>	5.056	49,38
Cuchara común	<i>Anas clypeata</i>	2.077	20,29
Focha común	<i>Fulica atra</i>	1.597	15,60
Porrón europeo	<i>Aythya ferina</i>	530	5,18
Cerceta común	<i>Anas crecca</i>	458	4,47
Ánade friso	<i>Anas strepera</i>	428	4,18
Porrón moñudo	<i>Aythya fuligula</i>	71	0,69
Silbón europeo	<i>Anas penelope</i>	13	0,13
Porrón pardo	<i>Aythya nyroca</i>	5	0,05
Ánsar común	<i>Anser anser</i>	2	0,02
Pato colorado	<i>Netta rufina</i>	1	0,01
Malvasía cabeciblanca	<i>Oxyura leucocephala</i>	1	0,01
Total		10.239	

Tabla 3. Abundancia y porcentaje de anátidas y fochas censados en la Comunidad de Madrid en enero de 2007.

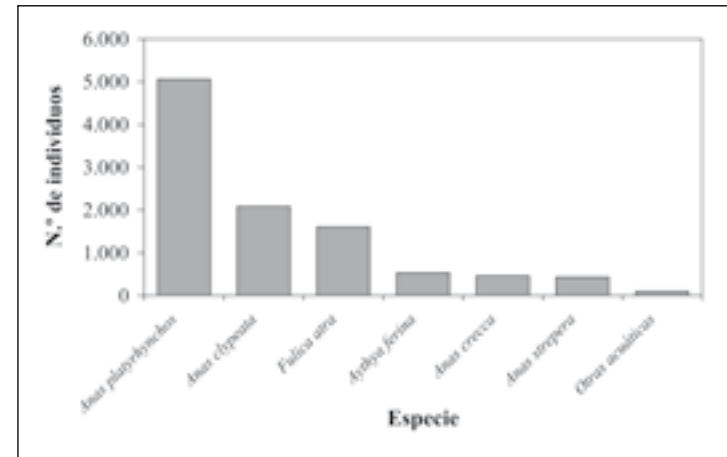


Figura 3. Abundancia de las especies más comunes de anátidas y fochas según el número de individuos en enero de 2007 en Madrid.

Otros datos a destacar fueron:

- El número de fochas comunes (*Fulica atra*) contabilizado (1.597 aves) fue ligeramente inferior al de la temporada anterior (1.620 ejemplares), que fue el más alto registrado hasta el momento para esta década (Martí y Del Moral 2002; Molina 2007). En esta ocasión, destaca el número registrado en el embalse de Santillana (369 individuos), que corresponde a la cifra más elevada de esta década, pero inferior al máximo alcanzado para el periodo 1990-2007 que fue de más de 500 en 1999.
- En esta temporada no se ha registrado ningún ejemplar de ánade rabudo (*Anas acuta*).
- Tan sólo se registró un individuo de pato colorado (*Netta rufina*) frente a los 36 del censo de invierno de 2006.
- Se registraron cinco ejemplares de porrón pardo (*Aythya nyroca*), invernante escaso con preferencia por las graveras. Cuatro fueron en Soto Mozanaque y una en Parque Lagos, donde no se había registrado esta especie hasta el momento (Juan 2002).
- Se registró un ejemplar de malvasía cabeciblanca (*Oxyura leucocephala*) en las graveras de Velilla (pueblo). Esta especie se

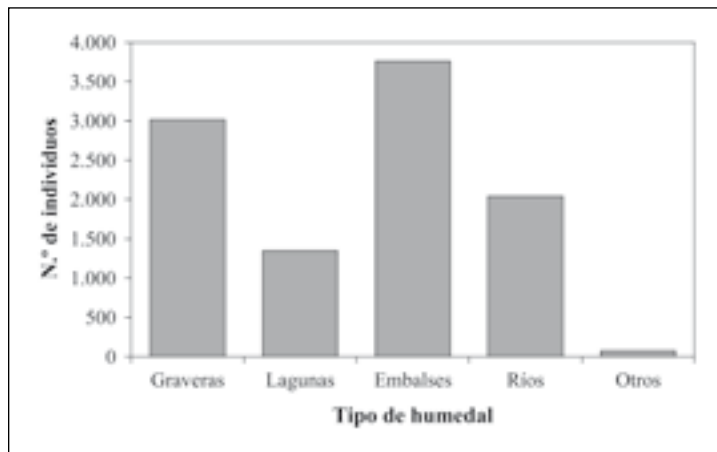


Figura 4. Abundancia de anátidas y fochas según los distintos tipos de humedales en enero de 2007 en Madrid.

presenta de forma excepcional en la Comunidad de Madrid (De la Puente *et al.* 2007).

- A parte de las concentraciones habituales de gaviotas, y aunque no están censados en dormideros, destacan las cifras de unas 2.000 garcillas bueyeras (*Bubulcus ibis*) en Velilla de San Antonio y el número de cigüeñas blancas (*Ciconia ciconia*) registradas en las graveras de El Porcal (900 individuos).

Los datos obtenidos para otras especies de acuáticas (tabla 2), como se ha comentado más arriba, sólo representan un índice de abundancia y no los números reales de población invernante, debido a que es necesaria una metodología específica para cada especie o grupo de especies con el fin de poder obtener valores fiables de su tamaño de población. Así, la gaviota sombría (*Larus fuscus*) y la gaviota reidora (*Larus ridibundus*) son las especies con mayor número de individuos, pero en este trabajo no se han incluido los censos obtenidos en dormideros.

Resultados por tipos de humedal

Al contrario que en los censos de acuáticas invernantes de las anteriores temporadas (véanse, por ejemplo, Molina 2005, 2006, 2007), no fueron las graveras las que acogieron el mayor contingente de anátidas y fochas. En esta invernada fueron los embalses (14%; 3.760 aves; figura 4) los que registraron el porcentaje más alto, aunque estuvieron repartidas entre ambos tipos de humedal (11,06%; 3.014 aves en graveras). Cuatro localidades albergaron alrededor del 45%: graveras de El Porcal (1.400 ejemplares), embalse de Pedrezuela (1.369 ejemplares), embalse de Santillana (1.209 ejemplares) y laguna de San Juan (698 ejemplares).

Los ríos obtuvieron cifras más bajas, aunque hay que tener en cuenta que son hábitats menos prospectados y que son un medio más utilizado cuando el resto de humedales están en malas condiciones. Sin embargo, el río Jarama fue, junto con el embalse de Pedrezuela, el que más riqueza específica presentó (23 especies).

Entre las lagunas solo destaca la de San Juan y el resto solo ofrecen un número de anátidas y fochas muy bajo, sin superar los 100 individuos.

AGRADECIMIENTOS

El censo de aves acuáticas invernantes en la Comunidad de Madrid en la invernada 2006-2007 ha sido realizado por SEO/BirdLife en el marco de un Contrato Menor con la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid. Esta Consejería cedió gentilmente la información para publicarla en este Anuario. Se agradece a Patrimonio Nacional el permiso concedido para poder censar el embalse de El Pardo y, de la misma forma, a Santiago Díaz de Cemex por facilitar el acceso a la gravera de Soto Pajares. Finalmente, se agradece a Ana Bermejo la revisión del manuscrito original.

EQUIPO DE TRABAJO

Coordinación: Blas Molina (SEO/BirdLife). Participantes en el censo: Adolfo Rodríguez Pérez, Alex García Antón, Alfredo H. Ortega Morejón, Ana Bermejo Bermejo, Ángel Pérez Menchero, Antonio Blanco Castillo, Blas Molina Villarino, Carlos Sánchez Delicado, David Palomino Nantón, Eduardo Amengual, Emilio Escudero Álvarez, Ernesto Ferreiro Alcántara, Eugenia Alvear Guallart, Eugenio Castillejos, Francisco Blázquez Prieto, Francisco Gutiérrez Marcos, Francisco J. Cantos Mengs, Francisco Javier Gil Bote, Gabriel Martín García, Gonzalo Núñez-Lagos, Grupo Naumanni, Iñaki Rodríguez Prieto, Ismael Pérez Zabaleta, Javier Cano Sánchez, Javier de la Puente Nilsson, Javier Martín Rigueiro, Jerónimo Corral Estrada, José Antonio López Constante, José Antonio López Septiem, José Luis Fuentes Serrano, José Luis Moreno Alcázar, Juan Carlos Atienza Ortiz, Juan Fernández-Elípe Rodríguez, Juan Gómez Soto, Luis Cabrejas, Luis Enrique Díez Blanco, Manuel Fernández Márquez, María del Mar Ferrero Barrio, María José Herrero Martín, Miguel Ángel Calvo Herrero, Miguel Juan Martínez, Óscar Frías Corral, Óscar Llama Palacios, Pedro García García, Ramón Lacruz Martín, Ramón Martí Montes, Roberto de la Peña Leiva, Rubén Moreno-Opo Díaz-Meco, SEO-Monticola, SEO-Sierra de Guadarrama, SEO-Vanellus, Virginia Escandell González y Yaiza Aragón Santos.



BIBLIOGRAFÍA

- De la Puente, J.; Pérez-Tris, J.; Juan, M. y Bermejo, A. (eds.) 2007. *Anuario Ornitológico de Madrid 2006*. SEO-Monticola. Madrid.
- Del Moral, J. C.; Molina, B.; De la Puente, J. y Pérez-Tris, J. (eds.) 2002. *Atlas de las Aves Invernantes en Madrid. 1999-2001*. SEO-Monticola y Comunidad de Madrid. Madrid.
- Juan, M. 2002. El porrón pardo (*Aythya nyroca*) en la Comunidad de Madrid. *Anuario Ornitológico de Madrid 2001*: 22-33.
- Martí, R. y Del Moral, J. C. (eds.) 2002. *La invernada de las aves acuáticas en España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza y SEO/BirdLife. Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.
- Molina, B. 2005. Censo de aves acuáticas invernantes en la Comunidad de Madrid. Invernada 2003-2004. *Anuario Ornitológico de Madrid 2004*: 152-159.
- Molina, B. 2006. Censo de aves acuáticas invernantes en la Comunidad de Madrid. Invernada 2004-2005. *Anuario Ornitológico de Madrid 2005*: 118-127.
- Molina, B. 2007. Censo de aves acuáticas invernantes en la Comunidad de Madrid. Invernada 2005-2006. *Anuario Ornitológico de Madrid 2006*: 80-91.
- Velasco, T. 2000. Gravera "El Puente". *El compromiso mediambiental. Creación de hábitats para la avifauna. Restauración del medio natural*. Ed. Gravera El Puente S. L. Madrid.

(Recibido 5.2.09; Aceptado 9.2.09)