

CENSO DE AVES ACUÁTICAS INVERNANTES EN LA COMUNIDAD DE MADRID. INVERNADA 2002-2003.

Blas MOLINA

Departamento de Proyectos
SEO/BirdLife
C/ Melquiades Biencinto 34
28053 Madrid

INTRODUCCIÓN

Se ofrecen los resultados del censo de aves acuáticas invernantes de 2003 en los humedales de la Comunidad de Madrid. Las fechas establecidas para este año por *Wetlands International* fueron del 6 al 19 de enero, siendo prioritarios el 11 y 12 enero, por lo que los censos realizados se centraron en esos días. Los censos son realizados por SEO/BirdLife por encargo de la Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Regional de la Comunidad de Madrid.

MATERIAL Y MÉTODOS

Todas las zonas húmedas fueron censadas en el periodo establecido. Se prospectaron un total de 49 localidades. En todos los casos se empleó la óptica habitual, disponiendo todos los equipos colaboradores de prismáticos y telescopios. Para todos los embalses censados la superficie cubierta fue la práctica totalidad de los mismos. En aquellos humedales en los que la balsa de agua estaba cubierta por abundante vegetación, las aves se contaron al anochecer o al amanecer, coincidiendo con la salida o entrada de las aves hacia sus áreas de alimentación. Para censar los ríos se dividieron en sectores.

Para garzas, gaviotas y cormoranes las cifras pertenecen a censos diurnos, por lo que no pueden ser consideradas como el total de las aves invernantes para estos grupos. Las cifras para estos grupos sólo son representativas cuando se contabilizan en dormideros. De la misma manera, las cifras tampoco son representativas para las siguientes especies: Rascón Común,

Calamón Común, Gallineta Común, Agachadiza Común, Andarrios Grande y Avefría Común, para las que se debe utilizar una metodología específica de censo.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

De los humedales censados, 44 resultaron con censo positivo y cinco con censo negativo (tablas I y 2). Se han dividido los resultados en dos partes: por un lado anátidas y fochas, cuyos censos se consideran completos, para diferenciarlos, por otra parte, de otras aves acuáticas cuyas cifras no son representativas.

Se han contabilizado 8.938 anátidas y fochas, que supone la cifra más baja hasta el momento para esta década de 2000 (figura I). Se pueden resaltar los bajos valores obtenidos en las graveras de El Porcal, donde, en general, las mejores cifras superan ampliamente los 1.000 ejemplares (Del Moral 2000, 2001, 2003), o el embalse de El Pardo, donde se registraron los valores más bajos desde 1990 (SEO/BirdLife datos propios). Por el contrario, en la gravera Soto Pajares se obtuvo una cifra superior a los 600 ejemplares, cifra máxima registrada hasta el momento en los censos coordinados de acuáticas, lo que podría deberse a que fueran ejemplares procedentes de las cercanas graveras de El Porcal. La laguna de San Juan sigue siendo el humedal más importante para la invernada de anátidas y fochas, si bien el dato obtenido es inferior al del censo del año pasado (Del Moral 2003). Solo 10 localidades albergan el 80% de las anátidas y las fochas censadas (tabla I, figura 2).



Humedal	ANAN	ANPE	ANST	ANCR	ANPL	ANCL	INDET	NERU	AYFE	AYNY	AYFU	FUAT	Total	% acumulado	
Laguna de San Juan			130	247	677	70	1.433		10			29	2.596	29,0	
Gwera de El Boreal			3		184	502		24	97		5	104	921	39,3	
Río Iajo, tramo inferior Aranjuez			1	10	618	4			162			55	688	47,0	
Gwera Soto Pagares	2		110		162	180						18	634	54,1	
Embalse de Sanillana	4	13	68	50	320	12			6		5	57	524	60,0	
Embalse de El Vellón			76	19	216	28						135	485	65,4	
Estanque de La Polvoranca			3	39,5	11							33	442	70,4	
Embalse de El Pardo			28	32	169	75			1		10	40	363	74,4	
Embalse de El Pardo			42	15	21							179	257	77,3	
Río Manzanares (distintos tramos)	15		14	2	246				56		7	130	247	80,1	
Soro de Mozanque					2	200						1	246	82,8	
Río Manzanares (nudo sur)					2								1	213	85,2
Gwera Dique de Albuquerque			10		148	120						2	156	87,0	
Parque Ferial Juan Carlos I			8										2	122	88,3
Gwera de El Campillo					97	7			63			8	105	89,5	
Río Iajo, tramo superior Aranjuez					6							26	102	90,6	
Gwera de Las Arridas (Ciempozuelos)					74							4	78	91,5	
Embalse de Valmayor					74							1	75	92,3	
Embalse de los Arroyos					77							7	84	93,2	
Embalse de La Peña			3		71	26			33			7	74	93,2	
Gwera de Vélica (puerto)					70								70	94,0	
Embalse de Natucerrada					30				14		25		69	94,8	
Embalse de Paqualgos					34								34	96,1	
Embalse de La Jorosa					32	1			1		2	14	50	96,7	
Gwera Parque San Martín de la Vega					37							7	44	97,7	
Mar de Ontigola			18		15	4						5	42	97,2	
Gwera Camino de Salomón					35							3	38	98,1	
Gwera Morrada del Campo					35								35	98,1	
Embalse de Pleadas					32								32	98,3	
Embalse de San Juan					32								32	98,3	
Carrizal de Las Aljibes (Aranjuez)					1							25	25	98,8	
Laguna de San Galindo					6	1						23	24	99,1	
Gwera San Martín de la Vega, explotación					13							9	16	99,5	
Embalse de Roscoquillo					11								11	99,7	
Gwera El Puente					11								11	99,7	
Gwera de Belanieves					6	5						2	12	99,8	
Embalse de Las Nieves													6	100,0	
Laguna de Casoso												2	2	100,0	
Laguna de Las Granjillas												1	1	100,0	
Gwera de Valdehija (carrizera)													0	100,0	
Embalse del Atza													0	100,0	
Gwera de Las Madres (Arganda)													0	100,0	
Los Enanos de Alpedrete													0	100,0	
Embalse de Puente Viejas													0	100,0	
Laguna de Las Riberas													0	100,0	
Prados de Las Infantas													0	100,0	
Gwera Arganda del Rey													0	100,0	
Embalse de El Villar													0	100,0	
Carrizal de Villamajor													0	100,0	
Laguna de las Esteras													0	100,0	
Total	21	29	461	405	3.856	1.290	1.433	24	443	2	54	920	8.938		
% por especie	0,23	0,32	5,16	4,53	43,14	14,43	16,03	0,27	4,96	0,02	0,60	10,29			

Tabla 1. Número de anátidas y foches censados en cada localidad en enero de 2003 en la Comunidad de Madrid. ANAN: *Anser anser*, ANPE: *Anas penelope*, ANST: *Anas strepera*, ANCR: *Anas crecca*, ANPL: *Anas platyrhynchos*, ANCL: *Anas alype*, ANDET: anátida no identificada, NERU: *Meleis rufina*, AYFE: *Aythya ferina*, AYNY: *Aythya nyroca*, AYFU: *Aythya fuligular*, FUAT: *Fulica atra*.

Las tres especies más abundantes fueron el Ánade Azulón, el Cuchara Europeo y la Focha Común. Como en otros inviernos, la laguna de San Juan y el tramo inferior del río Tajo (desde Aranjuez hasta Algodor), acogen las mejores poblaciones para el Ánade Azulón (Del Moral *et al.* 2002; Del Moral 2003). No se detectó al Ánade Rabudo en ningún humedal. Continúa el descenso en el número de porrones comunes, como ya apuntaba Del Moral (2002a, 2003), aunque su población invernante sufre bastantes altibajos que parecen estar relacionados con

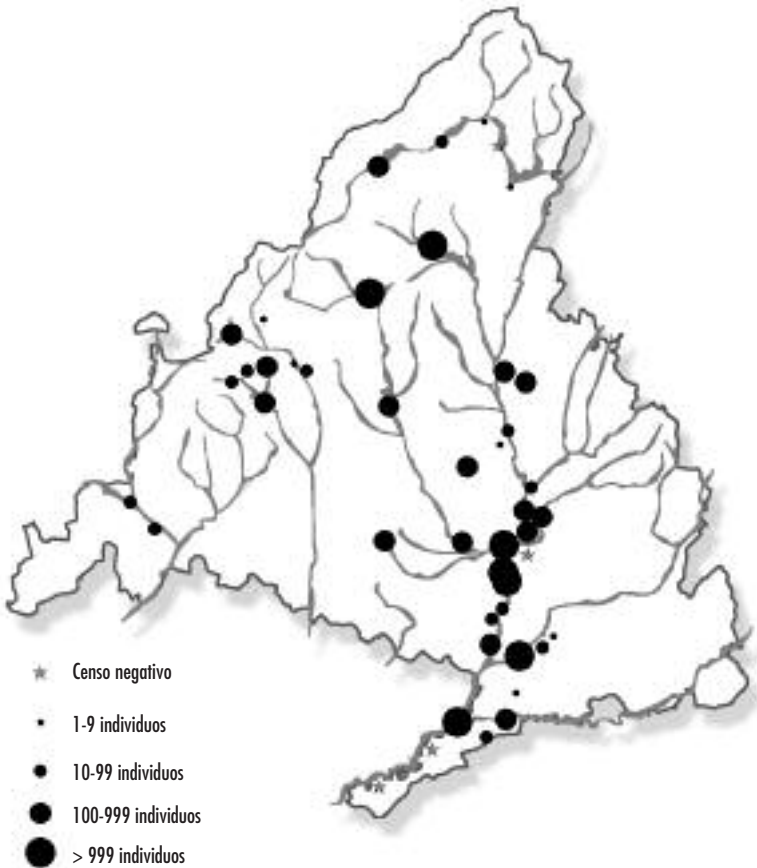


Figura 2. Importancia relativa de cada humedal censado en la Comunidad de Madrid en función de su abundancia de aves acuáticas en enero de 2003. Se representa el punto central de cada humedal censado.

Humedal	TARU	POCR	PONI	PHCA	NTNY	BUIB	EGGA	ARCI	CICI	CLAE	RAAQ	GACH	POPO
Embalse de Savillana		19	5	10				11	2				
Embalse de El Yellón		2	10	30				1	2				
Embalse de El Pando	3	2		30				7	2				
Embalse de Valmayor		26		28									
Embalse de La Jirosa	3	9		12									
Embalse de Nivacerrada		10		15									
Embalse de Pasosquillo		3		3									
Gravera de Villla (pluvió)	2	1		50				8				1	
Gravera de Villla (carricera)	2	4		7				2				2	
Gravera de El Campullo	5	4		40				7	70			3	1
Gravera de El Doreal		2		14									
Gravera Santo Pelayo	1			17								4	
Gravera Parque San Martín de la Vega				19								1	
Embalse de Las Arriadas (Cienpozuelos)	1			19				1					
Embalse de Los Atropos		6		1									
Embalse del Oso				26				1	4				
Embalse de La Pinilla	2	15		1									
Gravera de Babilis				1									
Gravera de Las Madres (Arganda)										1			
Mar de Otrigüelo	2											3	2
Laguna de San Juan				3						1		5	2
Laguna de San Martín	3			8						1		1	
Laguna de Casasola													
Laguna de San Galindo	2							1				15	
Los Lavajos de Alpedrete								1					
Gravera San Martín de la Vega, explotación	1	5		17				1				1	
Embalse de Picadas	1	7		1									
Embalse de Puente Viejas	1	6		21				1					
Embalse de San Juan													
Lagunas de Las Raldas	1												
Embalse de Panuelagos													
Embalse de Las Nieves													
Río Jarama (distintos tramos)	26			9				15		2		110	5
Río Jajo, tramo inferior Aranjuez	3			16	2		3	7				23	
Prados de Las Infantanas													
Estanque de La Polvoranca				10				1				6	
Lagunas de La Granjilla				13				7				2	
Gravera Duque de Alburquerque				20				3				1	
Gravera El Puente				1				1				1	
Soto de Mozanque	41							1					
Parque Ferial Juan Carlos I													
Carrizal de Las Madres (Aranjuez)	1									81		4	
Gravera Camino de Salomón	1												
Río Jajo, tramo superior Aranjuez	2			7		1		6				50	
Gravera Arganda del Rey													
Embalse de El Villar													
Carrizal de Villamejor													
Laguna de las Esteras				12								37	
Río Manzanares (mudo sur)													
Total	103	129	15	408	2	1	3	83	80	85	1	271	14
% por especie	0,92	1,16	0,13	3,66	0,02	0,01	0,03	0,75	0,72	0,76	0,01	2,43	0,13

Tabla 2. Otras aves acuáticas (no anátidas o fochas) censadas en cada localidad en enero de 2003 en la Comunidad de Madrid. TARU: *Tachybaptus ruficalis*; POCR: *Podiceps cristatus*; PONI: *Podiceps nigricollis*; PHCA: *Phalarocorax carbo*; NYNY: *Nycticorax nycticorax*; BUIB: *Bubulcus ibis*; EGGA: *Egretta garzetta*; ARCI: *Ardea cinerea*; CICI: *Ciconia ciconia*; CLAE: *Circus aeruginosus*; RAAQ: *Rallus aquaticus*; GACH: *Gallinula chloropus*; POPO: *Porphyrio porphyrio*.

Humedal	GRGR	VAVA	GAGA	TRTO	TROC	ACHY	LARI	LAFU	ALAT	Total	% acumulado
Embalse de Sanrillana					2		292	1.034		1.326	12,2
Embalse de El Yellón		18			4		500	4.000		4.554	53,1
Embalse de El Pardo		235								279	55,6
Embalse de Vallmayor							71	8		143	56,8
Embalse de La Jorosa								4		28	57,1
Embalse de Navacerrada								85		110	58,1
Embalse de Roscaquillo							300	5		392	61,7
Gravera de Villa (pueblo)							300	30		309	64,5
Gravera de Villa (carretera)							200	4		209	66,3
Gravera de El Campillo							1.000	10		1.070	76,0
Gravera de El Poreal							300	7		394	79,5
Gravera Soto Palatas										4	79,5
Gravera Parque San Martín de la Vega										19	79,7
Gravera de las Arriadas (Ciempozuelos)										26	79,9
Embalse de los Arroyos										1	79,9
Embalse del Anzar										1	79,9
Embalse de La Pinilla										141	81,2
Gravera de Belvis	I						1	92		3	81,2
Gravera de Las Madres (Araganda)										0	81,2
Mar de Ontígola										7	81,3
Laguna de San Juan										11	81,4
Gravera Mejorada del Campo										13	81,5
Laguna de Casacón										1	81,5
Laguna de San Galindo		14								32	81,8
Los Lavajos de Alpedrete										1	81,8
Gravera San Martín de la Vega, explotación							2			22	82,1
Embalse de Picadas							2			30	82,4
Embalse de San Juan										1	82,4
Embalse de Puertes Viejas										0	82,4
Laguna de Las Roldas										0	82,4
Embalse de Parquejos										8	82,7
Embalse de Las Nuevas										3	82,7
Río Jarama (distintos tramos)		9	25	1	21	11	511	67	3	806	89,7
Río Jajío, tramo inferior Amanjuez			7		23		250	3		346	92,3
Prados de las Heras								2		24	92,8
Estanque de La Piedad							5			22	93,2
Laguna de La Granja										23	93,4
Laguna de El Bueque de Albuquerque								1		4	94,7
Gravera El Bueque								8		144	94,7
Soteros Mozambique		93					1	2		7	94,8
Parque Ferial Irua Carlos I										87	95,6
Carrión de la Madres (Amanjuez)										1	95,6
Gravera Camino de Salomón										442	99,5
Río Tago, tramo superior Amanjuez		371			5					0	99,5
Gravera Araganda del Rey										0	99,5
Embalse de El Villar										0	99,5
Carrión de Villamajor										2	99,5
Laguna de las Escobas		2								50	100,0
Río Manzanares (nudo sur)	I	742	32	I	56	11	3.735	5.362	I	11.139	
Total	0,01	6,66	0,29	0,01	0,50	0,10	33,53	48,14	0,04		
% por especie											

Tabla 2. (continuación) Otras aves acuáticas (no anátidas o fochas) censadas en cada localidad en enero de 2003 en la Comunidad de Madrid. GRGR: *Grus grus*; VAVA: *Vanellus vanellus*; GAGA: *Gallinago gallinago*; TRTO: *Tringa ochropus*; TROC: *Tringa hypoleucos*; ACHY: *Actitis hypoleucos*; LARI: *Larus ridibundus*; LAFU: *Larus fuscus*; ALAT: *Alcedo atthis*.

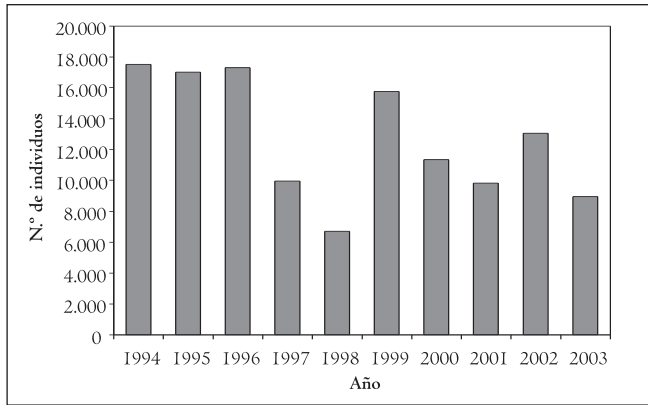


Figura 1. Evolución del número de anátidas y fochas invernantes en la Comunidad de Madrid en el periodo 1994-2003.

periodos de sequía que afectan a humedales de mayor importancia para la especie (Del Moral 2002a). Un caso similar ocurre con el Porrón Moñudo, con tan solo 54 ejemplares, número muy por debajo de los resultados de los censos de la década de 1990 (media = 240; Martí y Del Moral 2002) y principios de la actual (media = 150; Del Moral 2002b) lo que confirma su declive y supone la cifra más baja alcanzada, con cifras mínimas en las graveras, ambiente que principalmente ocupa (Del Moral 2002b). Por el contrario, se obtiene el valor más alto para el Pato Colorado (al menos desde 1990), con 24 ejemplares, todos ellos contabilizados en las graveras de El Porcal, aunque lejos de la cifra máxima obtenida de 64 ejemplares (Martí y Del Moral 2002). En general, todas las especies obtienen los resultados más bajos desde el año 2000, en consonancia con el resultado total.

AGRADECIMIENTOS

El censo de aves acuáticas invernantes en la Comunidad de Madrid ha sido realizado por la Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife) en el marco de un contrato menor con la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid. Dicha Consejería ha cedido amablemente la información para que sea publicada en este Anuario.

COLABORADORES

Aldo Rodríguez, Alfredo H. Ortega, Ángel Fernández Luna, Arturo Cercadillo, Blas Molina, Eduardo Cercadillo, Eladio L. García de la Morena, Eugenio Castillejos, Gema Solís, Gumersindo González, Javier Cano, Javier de la Puente, Juan Carlos del Moral, Lisa Pokorny, Loreto Montejo, Manuel Martínez Duchel, Miguel Juan, Óscar Frías, Óscar Llama Palacios y Ramón Martí.



BIBLIOGRAFÍA

- ✍ Del Moral, J. C. 2000. Censo de aves acuáticas en la Comunidad de Madrid. Invernada 1998-1999. *Anuario Ornitológico de Madrid 1999*: 160-167.
- ✍ Del Moral, J. C. 2001. Censo de aves acuáticas en la Comunidad de Madrid. Invernada 1999-2000. *Anuario Ornitológico de Madrid 2000*: 138-145.
- ✍ Del Moral, J. C. 2002a. Porrón Europeo (*Aythya ferina*). En: Del Moral, J. C.; Molina, B.; De la Puente, J. y Pérez-Tris, J. (ed.). *Atlas de las aves invernantes de Madrid 1999-2001*: 98-99. SEO-Monticola y Comunidad de Madrid. Madrid.
- ✍ Del Moral, J. C. 2002b. Porrón Moñudo (*Aythya fuligula*). En: Del Moral, J. C.; Molina, B.; De la Puente, J. y Pérez-Tris, J. (ed.). *Atlas de las aves invernantes de Madrid 1999-2001*: 100-101. SEO-Monticola y Comunidad de Madrid. Madrid.
- ✍ Del Moral, J. C. 2003. Censo de aves acuáticas en la Comunidad de Madrid. Invernada 2001-2002. *Anuario Ornitológico de Madrid 2002*: 118-125.
- ✍ Del Moral, J. C.; Molina, B.; De La Puente, J. y Pérez-Tris, J. (ed.) 2002. *Atlas de las aves invernantes de Madrid 1999-2001*. SEO-Monticola y Comunidad de Madrid. Madrid.
- ✍ Martí, R. y Del Moral, J. C (ed.). 2002. *La invernada de las aves acuáticas en España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza y SEO/BirdLife. Ed. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.

(Recibido 1.12.2004; Aceptado 3.12.2004)