

# CENSO DE AVES ACUÁTICAS INVERNANTES EN LA COMUNIDAD DE MADRID. INVERNADA 1999-2000

Juan Carlos  
DEL MORAL

SEO/BirdLife  
C/ Melquiades Biencinto 34  
28053 Madrid  
E-mail:  
jcdelmoral@seo.org

## INTRODUCCIÓN

**A**l igual que en años anteriores (SEO/BirdLife 1997a, 1998, 1999; Del Moral 2000), la Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife) ha llevado a cabo el censo de aves acuáticas invernantes en la Comunidad de Madrid.

## RESUMEN

Entre los días 20 y 21 de enero de 2000 se realizó el censo de aves acuáticas de la Comunidad de Madrid. Se visitaron 54 localidades, de las cuales 6 resultaron con censo negativo. Se contaron 11.342 anátidas y fochas, valor ligeramente inferior al de la temporada anterior. La especie más abundante fue el Ánade Azulón (*Anas platyrhynchos*), seguida por el Porrón Europeo (*Aythya ferina*). Las localidades con más invernantes son: graveras de El Porcal, laguna de San Juan, embalse de El Pardo, río Tajo, graveras de Las Arriadas, graveras de Vellilla, embalse de Valmayor y embalse de Santillana.

## METODOLOGÍA

**E**l censo fue realizado entre los días 20 y 21 de enero de 2000, dentro de las fechas establecidas por *Wetlands International* para el censo internacional de aves acuáticas invernantes. La Comunidad fue dividida en sectores que se asignaron a parejas de observadores. La mayoría de ellas fueron censadas durante las primeras horas de la mañana. 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. Los ríos se censaron como si de una localidad más se tratara, aunque alguno de ellos, dada su extensión, fue dividido en sectores.

Las cifras presentadas de ardeidas, láridos y cormoranes pertenecen a censos diurnos, por lo que no pueden ser contabilizados como el total de aves invernantes para estos grupos. Las cifras de estos grupos sólo son representativas cuando se obtienen en conteos de dormideros. Tampoco son represen-

tativas las cifras presentadas para las siguientes especies: Rascón Común, Calamón Común, Gallineta Común, Agachadiza Común y Avefría Común, para las que convendría utilizar una metodología específica.

## RESULTADOS

De las 54 localidades visitadas, 48 resultaron con censo positivo y 6 con censo negativo. Como en años anteriores, los resultados se dividieron en dos partes para separar claramente las cifras de anátidas y fochas, cuyo censo sí se considera completo, del resto de las aves acuáticas, cuyas cifras seguramente no se correspondan con la realidad.

Se censaron 11.342 anátidas y fochas (tabla I), frente a las 15.745 de la invernada anterior (Del Moral 2000), con lo que la ligera recuperación de la pasada temporada se vuelve a perder (figura I), aunque sin llegar a las cifras más bajas registradas durante los años posteriores a la sequía de principios de los 90 (SEO/BirdLife 1997a, 1998, 1999).

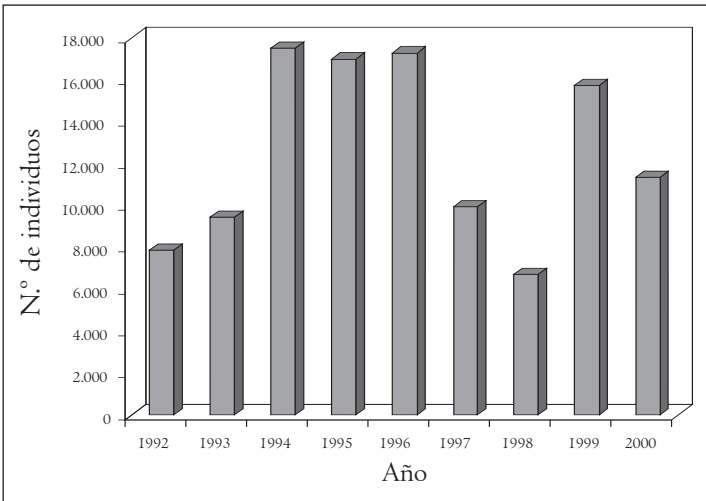


Figura 1. Evolución de la invernada de anátidas y fochas en la Comunidad de Madrid entre 1992 y 2000.

CENSO DE AVES ACUÁTICAS INVERNANTES

	ANAN	ANPE	ANST	ANCR	ANPL	ANCL	AYFE	AYFU	FUAT	Indeterminado	TOTAL	% acumulado
Graveras de El Porcal			26		333	369	2.107	1.22	99		3.056	26,9
Laguna de San Juan			170	179	772	63	14				1.888	16,6
Embalse de El Pardo	19	23	145	85	450	140	117	35	149	530	1.163	10,3
Río Tajo			13	14	508	8	1		174		718	6,3
Graveras de las Arriadas						1	670		11		687	6,1
Gravera de Vèlilla (pueblo)	2		2	4	82	64	400	12	42		604	5,3
Embalse de Valmayor			4	4	261	10	52		213		544	4,8
Embalse de Sanrillana			70	17	243					175	505	4,5
Gravera Soto Pajares			22	3	126	1	70	5	232		459	4,0
Río Jarama			14	22	44	9			183		272	2,4
La Polvoranca			4		212				19		235	2,1
Soto de Mozaque			40	11	99	5	42	14	39		164	1,4
Embalse de El Vellón				135							155	1,4
Parque Ferial Juan Carlos I					2						188	1,2
Embalse de Los Arroyos					110	7			4		123	1,1
Mar de Ontigola			4	8	42		53		11		114	1,0
Gravera El Puente (Aranjuez)				37	52				6		99	0,9
Graveras de Belvis				2	54	4	1		8	2	68	0,6
Gravera Mejorada Campo					10				2	40	53	0,5
Embalse de Picadas					45						45	0,4
Embalse de La Pinilla					40						40	0,4
Gravera de El Campillo					2	34					36	0,3
Gravera Duque Alburquerque					10	6			18		34	0,3
G.S. Martín Vega (pueblo)					3				25		28	0,2
Embalse de Parquelagos					12		14				26	0,2
Laguna de San Galindo									20		20	0,2
Grav. Soto del Parral				1	6	4			6		17	0,1
Embalse de Navacerrada					10					3	13	0,1
Lagunas de las Raudas					10						10	0,1
Embalse de La Jorosa					8						8	0,1
G.S. Martín Vega (explotac.)					2				2		4	0,1
Embalse de San Juan					6				5		11	0,1
Embalse de Puentes Viejas					5						5	0,0
Carrizal de Villamejor					2				1		3	0,0
Graveras de Las Madres											0	0,0
Gravera de Vèlilla (carratera)											0	0,0
Embalse de Ricosquillo											0	0,0
Embalse de El Villar											0	0,0
Los Lavajos de Alpedrete											0	0,0
Embalse de las Nieves											0	0,0
Gravera de Soto Gutiérrez											0	0,0
Carrizal de Las Madres											0	0,0
Embalse de El Atazar											0	0,0
Laguna de Casasola											0	0,0
Grav. Arganda del Rey											0	0,0
TOTAL	21	28	514	389	3.759	725	3.541	190	1.602	573	11.342	
% por especie	0,2	0,2	4,5	3,4	33,1	6,4	31,2	1,7	14,1	5,1		

Tabla 1. Número de anátidas y fochas censadas en cada localidad de Madrid en enero de 2000. ANAN: *Anser anser*; ANPE: *Anas penelope*; ANST: *Anas streperus*; ANCR: *Anas crecca*; ANPL: *Anas platyrhynchos*; ANCL: *Anas dyaetata*; AYFE: *Aythya ferina*; AYFU: *Aythya fuligular*; FUAT: *Fulica atra*.

La especie más abundante fue el Ánade Azulón (*Anas platyrhynchos*) que acumuló el 33% de los invernantes, seguido de cerca por el Porrón Europeo (*Aythya ferina*) con el 31%. Con valores ligeramente inferiores se sitúa la Focha Común (*Fulica atra*) que ronda el 14% de los invernantes. El resto de los patos se encuentran en cantidades

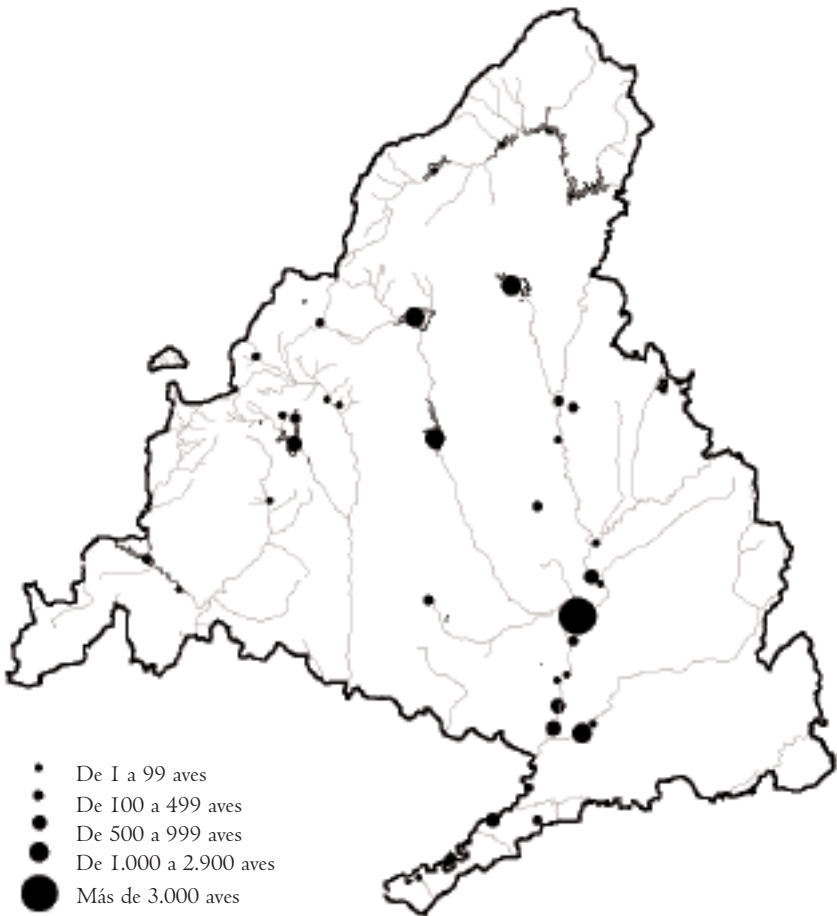


Figura 2. Distribución de las aves acuáticas invernantes en Madrid. Se representa el punto central de cada humedal censado.

TARU	POCR	PONI	PHCA	BUJB	ARCI	EGGA	IXMI	NYNY	GRGR	CICI	ClAE	CICY	RAAQ	GACH
Embalse de Santillana	63	11	45	3						115				
Embalse de El Pardo	10	2	71	10					8	3				2
Embalse de El Vellón	10	2	71	10						3				2
Río Jarana	72		21	6	3	2				4	1			111
Graveras de El Porcal	6		310	5							4			1
Embalse de Valmayor	2	74	194											
Embalse de San Juan	2	12	132	1										
Grav. Duque Albuquerque	1											1		2
Grav. Soto del Parral			71											3
Río Tajo	1	6	12	1	11		1			2	1			16
Embalse de La Pinilla	6	18	10							2				
Embalse de Rioscquillo	5	20	22											
Soto de Mozarque	3		37	1										
Grav. "El Puente", Aranjuez	1	1	9	2	2					6				2
Laguna de San Juan	1		5	2	2		1							6
Embalse de Puentes Viejas	2	18	3											
Embalse de Navacerrada	2		5	1										
Embalse de las Nieves														
Embalse de Los Arroyos	1	2	6											4
Graveras de Belvis			2	5										5
Grav. de Váñola (carretera)			8	1										
Embalse de La Jirosa	1	2	3											
Graveras Soto Pajares	5		5											
Mar de Ontigola	3												3	3
Embalse de Parquelagos			5	1										
Parque Ferial Juan Carlos I														1
Grav. Mejorada Campo				1										3
Grav. de Las Arriadas			3											
La Polvoranca				1										3
Embalse de Picadas		2												
G.S. Martín Vega (explotac.)	1													1
Lagunas de Las Radas					1									
Graveras de Las Madres														
Laguna de San Galindo														1
Embalse de El Azazar														
Grav. de El Campillo														
Embalse de El Villar			1											
Los Lavajos de Alpedrete														
G.S. Martín Vega (pueblo)														
Grav. de Soto Gutiérrez														
Carrizal de Las Madres														
Laguna de Casasola														
Grav. Arganda del Rey														
TOTAL	116	240	21	1.053	8	62	2	1	1	8	135	6	1	3
% por especie	1,8	3,6	0,3	16,0	0,1	0,9	0,0	0,0	0,0	0,1	2,0	0,1	0,0	0,0

Tabla 2. Otras aves acuáticas (no anátidas ni fochas) censadas en cada localidad de Madrid en enero de 2000. TARU: *Tachybaptus ruficollis*; POCR: *Podiceps cristatus*; PONI: *Podiceps nigricollis*; PHCA: *Phalacrocorax carbo*; BUJB: *Bubulcus ibis*; ARCI: *Ardea cinerea*; EGGA: *Egretta garzetta*; IXMI: *Ixobrychus minutus*; NYNY: *Nycticorax nycticorax*; GRGR: *Grus grus*; CICI: *Ciconia ciconia*; ClAE: *Circus aeruginosus*; CICY: *Circus cyaneus*; RAAQ: *Rallus aquaticus*; GACH: *Gallinula chloropus*.

	POPO	ACHY	TROC	GAGA	VAVA	LARI	LAFU	LAMI	ALAT	TOTAL	%	% acumulado
Embalse de Santillana			1			700	1.350		3	2.291	34,7	34,7
Embalse de El Pardo			2			1.100			4	1.212	18,4	53,1
Embalse de El Vellón			2				1.100		4	1.204	18,3	71,3
Río Jarama		12	24	11	38	125	41		1	472	7,2	78,5
Graveras de El Poreal	2								1	329	5,0	83,5
Embalse de Valmayor						31	2			309	4,7	88,1
Embalse de San Juan										147	2,2	90,4
Grav. Duque Alburquerque					82					85	1,3	91,7
Grav. Soto del Parral										75	1,1	92,8
Grav. de Veilla (pueblo)	1		1				53	1		68	1,0	93,8
Río Tajo				4			4			54	0,8	94,7
Embalse de La Pinilla						1	10			47	0,7	95,4
Embalse de Riasequillo										47	0,7	96,1
Embalse de Riasequillo										41	0,6	96,7
Soto de Mozarque						11	1			33	0,5	97,2
Grav. "El Pizante", Aranjuez				2					2	25	0,4	97,6
Laguna de San Juan	6									24	0,4	97,9
Embalse de Puentes Viejas							1			18	0,3	98,2
Embalse de Navacerrad							10			15	0,2	98,4
Embalse de Las Nieves						5	10			14	0,2	98,7
Embalse de Los Arroyos							1			13	0,2	98,9
Graveras de Belvis				1						11	0,2	99,0
Grav. de Veilla (carretera)							5			11	0,2	99,2
Embalse de La Jarosa										10	0,2	99,3
Graveras Soto Pajares										9	0,1	99,5
Mar de Oregón										6	0,1	99,6
Embalse de Parqueigoso										6	0,1	99,7
Parque Ferial Juan Carlos I	1					2	3			5	0,1	99,7
Grav. Mejorada Campo										4	0,1	99,8
Grav. de Las Arriadas	1									4	0,1	99,9
La Polvoranca										2	0,0	99,9
Embalse de Picadas										2	0,0	99,9
G.S. Martín Vega (explotac.)										1	0,0	99,9
Lagunas de Las Raudas										1	0,0	99,9
Graveras de Las Madres										1	0,0	100,0
Laguna de San Galindo										1	0,0	100,0
Embalse de El Atazar										0	0,0	100,0
Grav. de El Campillo										0	0,0	100,0
Embalse de El Villar										0	0,0	100,0
Los Lavajos de Alpedrete										0	0,0	100,0
G.S. Martín Vega (pueblo)										0	0,0	100,0
Grav. de Soto Gutiérrez										0	0,0	100,0
Carrizal de Las Madres										0	0,0	100,0
Carrizal de Villamejor										0	0,0	100,0
Laguna de Casasola										0	0,0	100,0
Grav. Arganda del Rey										0	0,0	100,0
TOTAL	11	12	30	18	121	1.975	2.592	1	15	6.597		
% por especie	0,2	0,2	0,5	0,3	1,8	29,9	39,3	0,0	0,2			

Tabla 2. (Continuación). POPO: *Porphyrio porphyrio*; ACHY: *Actitis hypoleucos*; TROC: *Tringa ochropus*; GAGA: *Gallinago gallinago*; VAVA: *Vanellus vanellus*; LARI: *Larus ridibundus*; LAFU: *Larus fuscus*; LAMI: *Larus minutus*; ALAT: *Alcedo atthis*.

muy pequeñas, sin llegar a alcanzar ninguno de ellos el 7% de la población total.

El descenso de población es general en todas las especies, aunque es más acusado con respecto a la temporada anterior en el Ánade Friso (*Anas strepera*) y el Cuchara Europeo (*Anas clypeata*).

Este año las localidades que destacan sobre las demás, por orden de importancia, son: graveras de El Porcal, laguna de San Juan, embalse de El Pardo, río Tajo, graveras de Las Arriadas, graveras de Velilla, embalse de Valmayor y embalse de Santillana (figura 2). El 60% de la población se encuentra invernando en el sur de Madrid (tabla I), concretamente en dos graveras (El Porcal y Las Arriadas) y en una laguna (San Juan). Otro 20% de la población se encuentra en tres embalses situados en las proximidades de la Sierra de Guadarrama (El Pardo, Santillana y Valmayor). El restante 20% se encuentra en otras 34 localidades.

La población de anátidas y fochas en Madrid suele suponer cerca del 10% de las anátidas y fochas que pasan el invierno en nuestro país (SEO/BirdLife 1997b).

## A G R A D E C I M I E N T O S

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 de forma resumida en este Anuario.

## C O L A B O R A D O R E S

El trabajo de campo se ha realizado gracias a la ayuda de los siguientes colaboradores: Marta Benito, Ana Bermejo, Eugenio Castillejos, Javier de la Puente, Guillermo de Mendoza, Juan Carlos del Moral, Ernesto Ferreiro, Andrea

Gardiazábal, Eladio García, Juan Víctor Jiménez, Ramón Martí, Blas Molina, Manuel Moreno-Opo, Rubén Moreno-Opo, Rubén Ramos, Adolfo Rodríguez y Javier Sánchez-Guijaldo.



## BIBLIOGRAFÍA

✍ Del Moral, J.C. 2000. Censo de acuáticas invernantes en la Comunidad de Madrid. Invernada 1998-1999. En: Bermejo, A.; De la Puente, J. y Seoane, J. (ed.). *Anuario Ornitológico de Madrid 1999*: 160-167. SEO-Monticola. Madrid.

✍ SEO/BirdLife 1997a. Censo de aves acuáticas invernantes en la Comunidad de Madrid. Enero 1996. En: De la Puente, J.; Bermejo, A. y Seoane, J. (coord.). *Anuario Ornitológico de Madrid 1996*: 72-75. SEO-Monticola. Madrid.

✍ SEO/BirdLife 1997b. *Compilación de datos de censos de aves acuáticas invernantes y nidificantes en los años 95 y 96*. Informe inédito realizado para TRAGSA. Sociedad Española de Ornitología.

✍ SEO/BirdLife 1998. Censo de aves acuáticas invernantes en la Comunidad de Madrid. Enero 1997. En: De la Puente, J.; Bermejo, A. y Seoane, J. (coord.). *Anuario Ornitológico de Madrid 1997*: 90-95. SEO-Monticola. Madrid.

✍ SEO/BirdLife 1999. Censo de acuáticas invernantes en la Comunidad de Madrid. Invernada 1997-1998. En: De la Puente, J.; Bermejo, A. y Seoane, J. (coord.). *Anuario Ornitológico de Madrid 1998*: 138-143. SEO-Monticola. Madrid.