

CENSO DE AVES ACUÁTICAS INVERNANTES EN LA COMUNIDAD DE MADRID. INVERNADA 1998-1999

Juan Carlos DEL
MORAL

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

INTRODUCCIÓN

Igual que en años anteriores, la Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife) realizó el censo de aves acuáticas invernantes en la Comunidad de Madrid, en el marco del Convenio de Colaboración con la Consejería de Medio Ambiente y la Comunidad de Madrid. Dicha Consejería ha cedido la información para que se haga pública en este Anuario de manera resumida.

Desde que a mediados de los 90, la coordinación nacional de los censos de acuáticas pasara a manos de la actual Dirección General de Conservación de la Naturaleza y la ejecución de los mismos dependiera, en la mayoría de los casos, de las distintas comunidades autónomas, estos censos han ido empeorando en calidad y cobertura, hasta llegar a la situación de no realizarse en algunas provincias y comunidades. Madrid es una de las pocas comunidades que mantiene la realización de estos censos de una manera continuada y lo más rigurosa posible.

RESUMEN

Entre los días 16 y 17 de enero de 1999, se realizó el censo de aves acuáticas de la Comunidad de Madrid. Se visitaron 46 localidades, de las cuales 8 resultaron con censo negativo. Se contaron 15.745 anátidas y fochas, más del doble que la temporada anterior y una cifra media entre los años 1996 y 1997, por lo que parece que se han recuperado las cifras normales para la invernada de este grupo de aves en la Comunidad.

METODOLOGÍA

El censo fue realizado entre los días 16 y 17 de enero de 1999, dentro de las fechas establecidas por *Wetlands International* para el censo internacional de aves acuáticas invernantes.

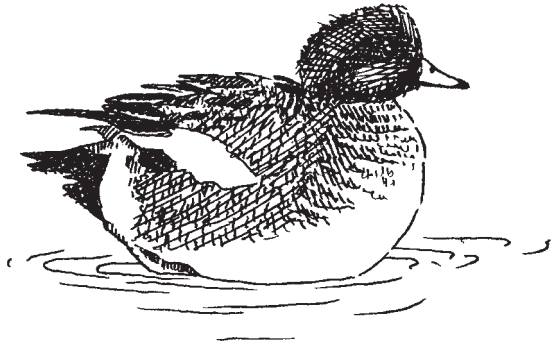
La Comunidad de Madrid fue dividida en sectores que se asignaron a parejas de observadores. En total se visitaron 46 localidades, la mayoría de cuales fueron censadas durante las primeras horas de la mañana. En aquellos humedales cuya balsa de agua estaba cubierta por abundante vegetación, las aves se contaron al anochecer o al amanecer, coincidiendo con la salida o entrada de las aves hacia sus áreas de alimentación. 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 para estas especies solo son representativas cuando se obtienen en conteos de dormideros. Tampoco son representativas las cifras presentadas para las siguientes aves: Rascón Común, Calamón Común, Gallineta Común, Agachadiza Común y Avefría Común, para las que convendría utilizar una metodología específica.

Los ríos se censaron como si de una localidad más se tratara, aunque alguno de ellos, dada su extensión, fue dividido en tramos.

RESULTADOS

Se visitaron un total de 46 localidades, de las que 38 resultaron con censo positivo y 8 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 se considera completo, del resto de las aves acuáticas, cuyas cifras seguramente no se correspondan con la realidad.

Se contaron 15.745 anátidas y fochas (tabla I), frente a las 6.703 de la temporada anterior (9.944 en 1997 y 17.285 de 1996), por lo que parece bastante claro que se ha producido una recuperación de invernantes con respecto a los dos años anteriores (figura I), sin llegar a los niveles



CENSO DE AVES ACUÁTICAS INVERNANTES

	ANAN	ANPE	ANST	ANCR	ANPL	ANAC	ANCL	AYFE	AYFU	FUAT	TOTAL	%	% acumulado
Graveras de El Porcal			253	3	232		264	2.900	162	68	3.629	23,0	23,0
Laguna de San Juan			15	1.801						179	2.233	14,2	37,2
Gravera de las Arriadas		19	125	42	1.090		73	1.766	8	291	1.854	11,8	49,0
Embalse de El Pardo	25	58	477	78	306	140	37		4	506	1.612	10,2	59,2
Embalse de Santillana			58		854		2	112	10	227	1.594	10,1	69,3
Embalse de Válmayor			9	17	476		15			147	1.263	8,0	77,3
Parque Ferial Juan Carlos I					315			2			666	4,2	81,6
Gravera de El Campillo				1	23		262			4	317	2,0	83,6
La Polvoranca					233		39	1		9	282	1,8	85,4
Río Jarama (norte de Titulcia)			69	40	77	8	8			41	243	1,5	88,8
Laguna de San Galindo			9	3	3		1	109		114	239	1,5	90,3
Soto de Mozanque				11	97		42	20	10	52	232	1,5	91,8
Embalse de Los Arroyos			1		160		36			9	206	1,3	93,1
Río Jarama (sur de Titulcia)				22			2			172	196	1,2	94,3
Graveras de Belvis		5		18	92		36			10	161	1,0	95,3
Lagunas de las Raudas		7		15	42		37	14	3	25	143	0,9	96,2
Gravera Arganda del Rey				16	65						81	0,5	96,8
Carrizal de Las Madres					73						73	0,5	97,2
G.S. Martín Vega (parque)					38			12		21	71	0,5	97,7
G.S. Martín Vega (parque)					8						62	0,4	98,1
Embalse de La Jarosa				6	10	29	9			4	58	0,4	98,4
Laguna de Casasola					13		4			31	48	0,3	98,7
Gravera Duque Albuquerque				2	7	28				2	39	0,2	99,0
Embalse de El Vellón	26										26	0,2	99,1
Embalse de La Pimila											23	0,1	99,3
Gravera Mejorada Campo					23						23	0,1	99,4
Graveras Finca Los Angeles					21					2	23	0,1	99,4
Gravera El Puente (Aranjuez)					12					3	15	0,1	99,5
Embalse de Picadas					14						14	0,1	99,6
Embalse de Navacerrada					13						13	0,1	99,7
Gravera de Váñilla (pueblo)							12				12	0,1	99,8
G.S. Martín Vega (explotac.)							10				10	0,1	99,8
Carrizal de Villamejor					9						9	0,1	99,9
Embalse de Rosequillo	8										8	0,1	100,0
Gravera de Váñilla (carretera)											0	0,0	100,0
Mar de Ontígola											0	0,0	100,0
Embalse de Puentes Viejas											0	0,0	100,0
Embalse de El Villar											0	0,0	100,0
Los Lavajos de Alpedrete											0	0,0	100,0
Embalse de Parqueagos											0	0,0	100,0
Embalse de las Nieves											0	0,0	100,0
Embalse de San Juan											0	0,0	100,0
Gravera de Soto Gutiérrez											0	0,0	100,0
Graveras de Las Madres											0	0,0	100,0
Embalse de El Atazar											0	0,0	100,0
TOTAL	59	89	1.040	2.141	4.327	8	1.029	4.938	197	1.917	15.745		
% por especie	0,38	0,57	6,35	13,60	27,48	0,05	6,54	31,36	1,25	12,18			

Tabla 1. Número de anátidas y fochas censadas en cada localidad de Madrid en enero de 1999. ANAN.- *Anser anser*, ANPE.- *Anas penelope*, ANST.- *Anas streperar*, ANCR.- *Anas creca*; ANPL.- *Anas platyrhynchos*, ANAC.- *Anas acuta*, ANCL.- *Anas dyaea*, AYFE.- *Aythya ferina*, AYFU.- *Aythya fuligular*, FUAT.- *Fulica atra*.

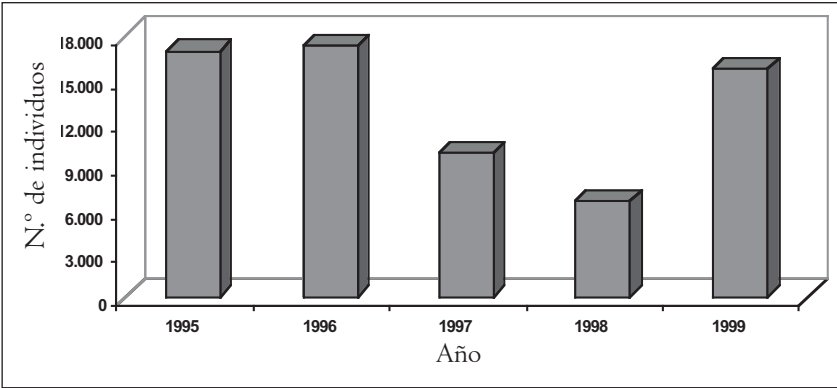


Figura 1. Evolución de la invernada de anátidas y fochas en la Comunidad de Madrid en los últimos 5 años.

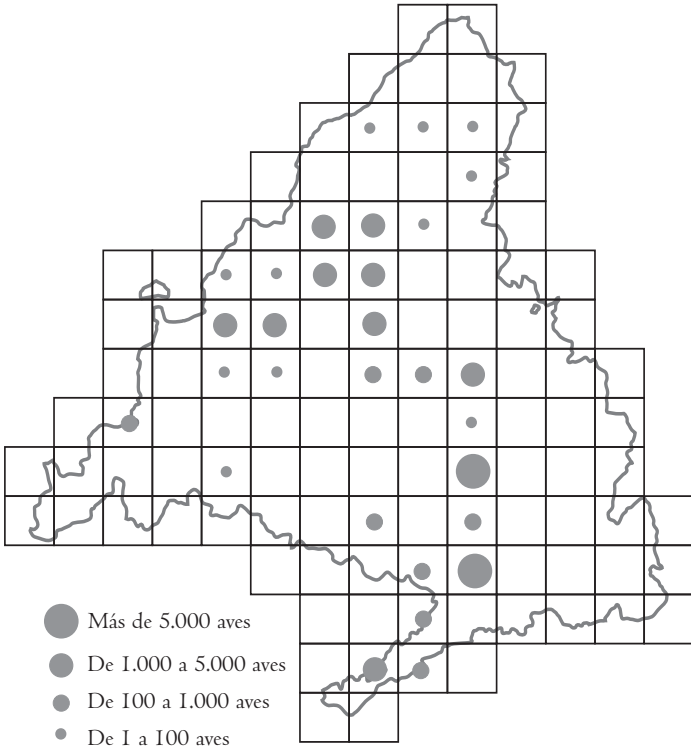


Figura 2. Distribución de las aves acuáticas invernantes en Madrid. Se representa la abundancia en cuadrículas de 10x10 km.

	TARU	POCR	PONI	PHCA	BUJB	ARCI	EGGA	NYNY	CICI	CIAE	RAAQ	GACH	ANHY	TROC	PLAP	TOTAL
Graveras de El Portal	1			204		8				1			3			217
Embalse de Santillana	11	92	33	53		7			17							213
Río Jarama (norte de Truelcia)	31					2						184	10			227
Embalse de Valmayor	2	136	2	127		14								2		283
Embalse de El Pardo		15		157										12		184
Río Jarama (sur de Truelcia)	76				90	7		1	1	3		54				130
Río Tejo	3			163		7						40				156
Embalse de La Pinilla	1	12		24		1										173
Embalse de Puentes Viejas		39		15												39
Embalse de El Vellón						2	2		25				4	5		41
Lagunas de Las Radas	51												1			52
Graveras de Belvis				17		6			1				5			29
Grav. Duque Albuquerque	1			3												4
Laguna de San Juan						1				1	10		11			22
La Polvoranca													22		1	24
Embalse de El Azar		1														1
Embalse de La Jirosa		13														13
Grav. de Las Arriadas				22												22
Soto de Mozarque	6															6
Laguna de Casasola	5	13	3			1							2			8
Embalse de Riocsequillo																16
Parque Ferial Juan Carlos I																2
Embalse de Los Arroyos	7					1							2			14
Laguna de San Galindo	5			3												14
Grav. de Váilla (pueblo)															6	11
Graveras Finca Los Angeles	3	1		2												3
Grav. de El Campillo				2												2
Grav. Mejorada Campo						1										1
Embalse de Picadas		1				1										2
Embalse de Navacerrada																0
Grav. de Váilla (carretera)																0
Mar de Ontigola																0
Embalse de El Villar																0
Los Lavajos de Alpedrete																0
Embalse de Parquelagos																0
Embalse de las Nieves																0
G.S. Martín Vega (explotac.)																0
G.S. Martín Vega (pueblo)																0
G.S. Soto Gutiérrez																0
Grav. El Puente (Aranjuez)																0
Carrizal de Las Madres																0
Graveras de Las Madres																0
Carrizal de Villamejor																0
Grav. Arganda del Rey																0
TOTAL	203	323	38	809	90	59	2	1	45	5	10	337	10	20	0	1949
% por especie	3,3	5,2	0,6	13,1	1,5	1,0	0,0	0,0	0,7	0,1	0,2	5,5	0,2	0,3	0,0	

Tabla 2. Otras aves acuáticas (no anátidas o fochas) censadas en cada localidad de Madrid en enero de 1999. TARU.- *Tachybaptus ruficollis*; POCR.- *Podiceps cristatus*; PONI.- *Podiceps nigricollis*; PHCA.- *Phalaropus carbo*; BUJB.- *Bubulcus ibis*; ARCI.- *Ardea cinerea*; EGGA.- *Egretta garzetta*; NYNY.- *Nycticorax nycticorax*; CICI.- *Ciconia ciconia*; CIAE.- *Circus aeruginosus*; RAAQ.- *Rallus aquaticus*; GACH.- *Gallinula chloropus*; ANHY.- *Actitis hypoleucos*; ACHY.- *Actitis hypoleucos*; TROC.- *Tringa ochropus*; PLAP.- *Pluvialis apricaria*.

	NUAR	POPO	GAGA	VAVA	LARI	LAFU	ALAT	TOTAL	%	% acumulado
Graveras de El Portal		6			2.500	60	2	2.785	45,1	45,1
Embalse de Santillana				1	700	35		949	15,4	60,5
Río Jarama (norte de Trulicía)			14	138	140	2		521	8,4	68,9
Embalse de Válmayor	4				60	8	1	356	5,8	74,7
Embalse de El Pardo				21	90	15		310	5,0	79,7
Río Jarama (sur de Trulicía)				50	115			295	4,8	84,5
Río Tajo				90		1		250	4,1	88,6
Embalse de San Juan								173	2,8	91,4
Embalse de La Pirilla					2	14		55	0,9	92,2
Embalse de Puertes Viejas								54	0,9	93,1
Embalse de El Vellón				12				53	0,9	94,0
Lagunas de Las Radas								52	0,8	94,8
Graveras de Belvis			4			8		41	0,7	95,5
Grav. Duque Alburquerque				30				34	0,6	96,0
Laguna de San Juan		9			3	1		28	0,5	96,5
La Polvoranca					2,6			27	0,4	97,0
Embalse de El Arzar						10		23	0,4	97,4
Embalse de La Jarsa								22	0,4	97,8
Grav. de las Arriadas				15		1		22	0,4	98,2
Soto de Mozarque		4	6	1				19	0,3	98,5
Laguna de Casasola					1			17	0,3	98,8
Embalse de Rosequillo								15	0,2	99,3
Parque Ferial Juan Carlos I					2	11		14	0,2	99,6
Embalse de Los Arroyos								11	0,2	99,8
Laguna de San Galindo								3	0,0	99,8
Grav. de Veilla (pueblo)								3	0,0	99,8
Graveras Finca Los Angeles								2	0,0	99,9
Grav. de El Campillo								2	0,0	99,9
Grav. Mejorada Campo		1						2	0,0	99,9
Embalse de Picadas						1		1	0,0	100,0
Embalse de Navacerrada								0	0,0	100,0
Grav. de Veilla (carretera)								0	0,0	100,0
Mar de Ontigola								0	0,0	100,0
Embalse de El Villar								0	0,0	100,0
Los Lawajos de Alpedrete								0	0,0	100,0
Embalse de Parqueigües								0	0,0	100,0
Embalse de las Nieves								0	0,0	100,0
G.S. Martín Vega (explotac.)								0	0,0	100,0
G.S. Martín Vega (pueblo)								0	0,0	100,0
Grav. de Soto Gutiérrez								0	0,0	100,0
Grav. El Puente (Aranjuez)								0	0,0	100,0
Carrizal de Las Madres								0	0,0	100,0
Graveras de Las Madres								0	0,0	100,0
Carrizal de Villamejor								0	0,0	100,0
Grav. Arganda del Rey								0	0,0	100,0
TOTAL	4	20	27	358	3.639	167	3	6.170		
% por especies	0,1	0,3	0,4	5,8	59,0	2,7	0,0			

Tabla 2. (Continuación). NUAR - *Numenius arquata*; POPO - *Porphyrio porphyrio*; GAGA - *Gallinago gallinago*; VAVA - *Vanellus vanellus*; LARI - *Larus ridibundus*; LAFU - *Larus fuscus*; ALAT - *Alcedo atthis*.

que hubo durante los años más fuertes de sequía (SEO/BirdLife 1996, 1997a, 1998).

La especie más abundante fue el Porrón Europeo (*Aythya ferina*) que acumuló el 31% de los invernantes, seguido de cerca por el Ánade Azulón (*Anas platyrhynchos*) con el 27%. Con cifras intermedias se sitúan el Cuchara Europeo (*Anas clypeata*) y la Focha Común (*Fulica atra*), ambos con porcentajes cercanos al 15%. El resto de los patos se encuentran en cantidades muy pequeñas, sin llegar a alcanzar ninguno de ellos el 7% de la población total.

El aumento más importante lo experimentó el Porrón Europeo, especie que el año pasado registró una cifra anormalmente baja incluso para años de escasos invernantes. También el Ánade Friso (*Anas strepera*) sufrió un aumento importante, pues esta especie se mantenía muy constante en los últimos años, cerca de los 300 individuos, y este año se ha multiplicado por cuatro su población. En el resto de las especies los aumentos encontrados no son importantes.

Esta invernada las localidades que destacan sobre las demás, por orden de importancia, son: Graveras de El Porcal, Laguna de San Juan, Graveras de las Arriadas, Embalse de El Pardo, Embalse de Santillana, Embalse de Valmayor y Río Tajo. Como vemos en la tabla I, el 50% de la población se encuentra invernando en el sur de Madrid (figura 2), concretamente en dos graveras (El Porcal y las Arriadas) y en una laguna (San Juan). Otro 30% de la población se encuentra en tres embalses situados en las proximidades de la Sierra de Guadarrama (El Pardo, Santillana y Valmayor). El 20% restante se encuentra en otras 34 localidades.

La población de anátidas y fochas en Madrid es muy escasa si lo comparamos con el total nacional. Esta población no suele superar el 12% de las anátidas y fochas que pasan el invierno en nuestro país (SEO/BirdLife 1997b).

Del resto de acuáticas encontradas (tabla 2), únicamente cabe destacar los zampullines y somormujos, que serían las únicas especies para las que se obtienen cifras representativas según la metodología seguida. Los números de estas especies

se mantienen muy constantes con respecto a años anteriores, únicamente el Zampullín Chico (*Tachybaptus ruficollis*), dentro de su escasez, duplica sus efectivos.

Una vez más, destacamos que para el resto de especies no anátidas ni fochas, es necesario utilizar metodologías específicas que dan datos bastante diferentes a los obtenidos en un censo diurno de los humedales (ver p. ej. GOEP 1999 y García de la Morena 1999 para comparar las cifras obtenidas de láridos y cormoranes de una forma y otra).

COLABORADORES

Fernando Barrio, Ana Bermejo, Francisco Cantos, Juan A. Calleja, Javier de la Puente, Juan Carlos del Moral, Manuel Fernández, Ernesto Ferreiro, Óscar Frías, Eladio García-Morena, Blas Molina, Adolfo Rodríguez y Javier Seoane.



BIBLIOGRAFÍA

- ✍ García de la Morena, E.L. 1999. Censo invernal de Cormorán Grande (*Phalacrocorax carbo*) en la Comunidad de Madrid. Invernada 1998-1999. En: De la Puente, J.; Bermejo, A. y Seoane, J. (coord.) *Anuario Ornitológico de Madrid 1998*: 134-137. SEO-Monticola. Madrid.
- ✍ GOEP 1999. Invernada de láridos en la Comunidad de Madrid. Invernada 1998-1999. En: De la Puente, J.; Bermejo, A. y Seoane, J. (coord.) *Anuario Ornitológico de Madrid 1998*: 144-145. SEO-Monticola. Madrid.
- ✍ SEO/BirdLife 1996. *Censo de Acuáticas Invernantes en la Comunidad de Madrid. Enero de 1996*. Informe inédito para la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid.
- ✍ SEO/BirdLife 1997a. *Censo de Acuáticas Invernantes en la Comunidad de Madrid. Enero de 1997*. Informe inédito para la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de 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.
- ✍ SEO/BirdLife 1998. *Censo de Acuáticas Invernantes en la Comunidad de Madrid. Enero de 1998*. Informe inédito para la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid.