

# CENSO DE AVES ACUÁTICAS INVERNANTES EN LA COMUNIDAD DE MADRID. INVERNADA 2005-2006

Blas Molina

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

## INTRODUCCIÓN

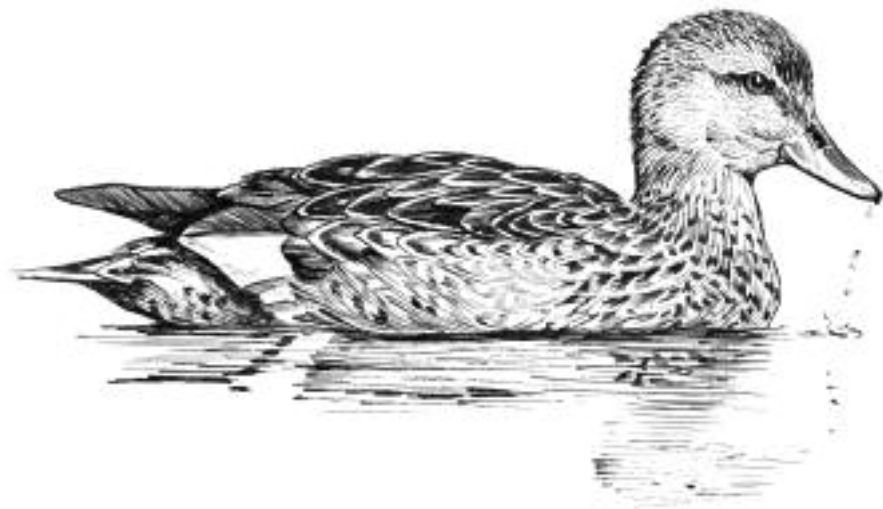
Se exponen los resultados del censo de aves acuáticas invernantes en los humedales de la Comunidad de Madrid, realizado por SEO/BirdLife por encargo de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid.

## METODOLOGÍA

El periodo de censo establecido para el año 2006 fue desde el 7 al 22 de enero, fechas establecidas para el censo internacional por *Wetlands International*. El 14 y 15 de enero fueron los días prioritarios en los que se centraron los censos realizados por SEO/BirdLife.

Se prospectaron 55 zonas húmedas. En todos los censos se empleó la óptica habitual, disponiendo todos los equipos colaboradores de prismáticos y telescopios. En todos los embalses censados la superficie cubierta fue la práctica totalidad de los mismos. Para aquellos humedales en los que la balsa de agua estaba cubierta por carrizales y abundante vegetación palustre, las aves se contaron al anochecer o al amanecer, coincidiendo con la salida o entrada hacia sus áreas de alimentación. Los ríos se dividieron en sectores para facilitar su censo.

Los valores obtenidos para las siguientes especies no son representativos del número total de aves invernantes para las mismas, pues necesitarían una metodología específica: rascón



común, calamón común, gallineta común, agachadiza común, andarríos grande y avefría común. Las garzas y cormoranes pertenecen a censos diurnos, por lo que no pueden ser considerados como el total de las aves invernantes. Por último, para la gaviota reidora y la gaviota sombría las cifras presentadas tampoco representan el efectivo de invernantes, que debe ser obtenido a través de censos realizados en dormideros.

## RESULTADOS

Los resultados se han dividido en dos partes que corresponden a anátidas y fochas, cuyos censos se consideran completos, para diferenciarlos de otras aves acuáticas cuyas cifras no son representativas (tablas I y 2).

### Por localidades

Se censaron 55 localidades, de las cuales 4 resultaron con censo negativo: laguna de Casasola, lagunas de Castrejón, embalse de El Villar y laguna de Las Esteras (figura I; tablas I y 2). Las graveras de El Porcal fue el humedal con las

CENSO DE AVES ACUÁTICAS INVERNANTES

| Humedal                                    | ANAN | ANPE | ANST | ANCR  | ANPL  | ANAC | ANCL  | ANSP  | NERU | AYFE  | AYNY | AYFU | FUAT  | Total  | %    | % acumulado |
|--|------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|--------|------|-------------|
| Gaviera de El Poyuel                       | 7    |      | 97   | 380   | 1.439 |      | 696   |       | 28   | 504   |      | 24   | 313   | 3.488  | 22,6 | 22,6        |
| Laguna de San Juan                         |      |      | 12   | 155   | 1.414 | 15   |       | 1.005 |      | 8     |      |      | 14    | 2.632  | 17,0 | 39,6        |
| Río Lajo, tramo inferior Aranjuez          |      |      | 20   | 18    | 1.250 |      | 15    |       | 3    | 3     |      | 1    | 192   | 1.502  | 9,7  | 49,3        |
| Embalse de El Yellón                       | 7    |      | 78   | 85    | 529   |      | 2     |       |      | 225   |      | 5    | 8     | 939    | 6,1  | 55,4        |
| Embalse de Santillana                      | 14   |      | 360  | 100   | 269   |      | 33    |       |      |       |      |      | 147   | 923    | 6,0  | 61,4        |
| Gaviera de Vidilla (pueblo)                |      |      |      |       | 6     |      | 688   |       |      | 191   |      |      | 6     | 891    | 5,8  | 67,2        |
| Río Jarraja, distintos tramos              |      |      | 11   | 121   | 91    |      | 54    |       |      | 74    |      | 30   | 311   | 352    | 3,8  | 70,9        |
| Lagunas de las Cebadas                     | 14   |      | 51   | 6     | 238   |      | 54    |       |      | 72    |      | 58   | 20    | 474    | 3,4  | 74,3        |
| Embalse de El Pajar                        | 19   |      | 22   | 11    | 338   |      | 183   |       |      |       |      |      | 5     | 478    | 3,1  | 77,4        |
| Gaviera de las Arnadás                     |      |      | 82   |       | 35    |      | 103   |       |      | 150   |      |      | 3     | 373    | 2,4  | 79,8        |
| Gaviera Soto Pajares                       |      |      | 15   | 2     | 103   |      | 4     |       | 3    | 60    |      |      | 5     | 324    | 2,1  | 81,9        |
| Río Lajo, tramo superior Aranjuez          |      |      |      |       | 288   |      |       |       |      |       |      |      |       | 293    | 1,9  | 83,8        |
| Río Manzanares, distintos tramos           |      |      |      |       | 270   |      |       |       |      |       |      |      |       | 270    | 1,7  | 85,5        |
| Embalse de Valmayor                        |      |      |      |       | 27    |      |       |       |      |       |      |      |       | 242    | 1,6  | 87,1        |
| Embalse de La Cerrilla                     |      |      |      |       | 180   |      | 100   |       |      | 81    |      |      | 9     | 370    | 2,5  | 89,5        |
| Embalse de La Granjilla                    |      |      |      |       | 3     |      |       |       |      |       |      |      |       | 180    | 1,2  | 90,7        |
| Cerro Gordo, San Fernando de Henares       |      |      |      |       | 180   |      |       |       |      |       |      |      |       | 180    | 1,2  | 91,9        |
| Laguna de Sant Pascuala                    |      |      |      |       | 50    |      | 35    |       |      | 10    |      |      | 35    | 142    | 0,9  | 90,4        |
| Laguna Soto de Mozzanaque                  | 3    |      |      |       | 76    |      | 14    |       |      |       |      |      | 35    | 128    | 0,8  | 91,2        |
| Gaviera Duque de Alburquerque              |      |      |      |       | 46    |      | 28    |       |      |       |      |      | 42    | 116    | 0,8  | 92,0        |
| Embalse de Parpedagos                      |      |      |      |       | 5     |      | 11    |       |      | 18    | 3    | 2    | 8     | 109    | 0,7  | 92,7        |
| Embalse de Quiroga                         |      |      |      |       | 48    |      |       |       |      | 26    |      |      | 4     | 106    | 0,7  | 93,4        |
| Embalse de la Cerrada                      |      |      |      |       | 37    |      |       |       |      |       |      |      | 4     | 90     | 0,6  | 94,0        |
| Lagunas de La Granjilla                    |      |      |      |       | 80    |      |       |       |      |       |      |      | 4     | 90     | 0,6  | 94,0        |
| Lagunas de La Granjilla                    |      |      |      |       | 3     |      | 85    |       |      |       |      |      |       | 88     | 0,6  | 95,1        |
| Río Henares, límite M-GU                   |      |      |      |       | 40    |      | 15    |       |      |       |      |      | 33    | 88     | 0,6  | 95,7        |
| Parque Ferral Juan Carlos I                |      |      |      |       | 83    |      |       |       |      |       |      |      |       | 83     | 0,5  | 96,2        |
| Gaviera San Martín de la Vega, explotación |      |      |      |       | 45    |      |       |       |      | 20    |      | 10   | 4     | 79     | 0,5  | 96,8        |
| Cos Lavajos de Alpedernar                  |      |      |      |       | 37    |      |       |       |      | 3     |      | 2    | 14    | 56     | 0,4  | 97,1        |
| Embalse de La Jarsa                        |      |      |      |       | 52    |      |       |       |      |       |      |      |       | 52     | 0,3  | 97,4        |
| Laguna de La Cerrada                       |      |      |      |       | 14    |      |       |       |      |       |      |      | 7     | 53     | 0,3  | 97,8        |
| Gaviera de El Puente (TOM)                 | 8    |      |      |       | 9     |      | 5     |       |      | 3     |      |      | 1     | 48     | 0,3  | 98,1        |
| Laguna de La Recomba                       |      |      |      |       | 35    |      | 11    |       |      |       |      |      | 7     | 47     | 0,3  | 98,4        |
| Embalse de La Pinilla                      |      |      |      |       | 9     |      |       |       |      |       |      |      |       | 46     | 0,3  | 98,7        |
| Gaviera de Belvis                          |      |      |      |       | 4     |      | 35    |       |      |       |      |      | 4     | 46     | 0,3  | 99,0        |
| Carrizal de Las Madres                     |      |      |      |       | 4     |      | 16    |       |      |       |      |      | 20    | 42     | 0,3  | 99,3        |
| Pedros de las Infantas                     |      |      |      |       | 25    |      |       |       |      |       |      |      | 4     | 22     | 0,3  | 99,6        |
| Laguna de La Cerrada                       |      |      |      |       | 2     |      |       |       |      |       |      |      |       | 22     | 0,3  | 99,9        |
| Laguna de San Galindo                      |      |      |      |       | 11    |      |       |       |      |       |      |      | 1     | 14     | 0,1  | 99,8        |
| Gaviera Camino de Salomón                  |      |      |      |       | 2     |      |       |       |      |       |      |      | 3     | 10     | 0,1  | 99,8        |
| Gaviera del Soto de las Juntas             |      |      |      |       | 6     |      |       |       |      |       |      | 2    | 5     | 9      | 0,1  | 99,9        |
| Gaviera de Vidilla (carretera)             |      |      |      |       |       |      | 2     |       |      |       |      |      |       | 5      | 0,0  | 99,9        |
| Embalse de Pinedas                         |      |      |      |       | 5     |      | 5     |       |      |       |      |      |       | 5      | 0,0  | 100,0       |
| Gaviera de Arganda del Rey                 |      |      |      |       |       |      |       |       |      |       |      |      |       | 5      | 0,0  | 100,0       |
| Embalse de Pinedas                         |      |      |      |       | 3     |      |       |       |      |       |      |      | 3     | 3      | 0,0  | 100,0       |
| Laguna de Peraldes del Río                 |      |      |      |       | 2     |      |       |       |      |       |      |      |       | 2      | 0,0  | 100,0       |
| Arroyo de las Cañadas                      |      |      |      |       | 2     |      |       |       |      |       |      |      |       | 2      | 0,0  | 100,0       |
| Embalse de Riosequillo                     |      |      |      |       |       |      |       |       |      |       |      |      |       | 0      | 0,0  | 100,0       |
| Gaviera de Las Madres                      |      |      |      |       |       |      |       |       |      |       |      |      |       | 0      | 0,0  | 100,0       |
| Laguna de Casasola                         |      |      |      |       |       |      |       |       |      |       |      |      |       | 0      | 0,0  | 100,0       |
| Embalse de Puentes Viejas                  |      |      |      |       |       |      |       |       |      |       |      |      |       | 0      | 0,0  | 100,0       |
| Embalse de El Villan                       |      |      |      |       |       |      |       |       |      |       |      |      |       | 0      | 0,0  | 100,0       |
| Embalse de El Villan                       |      |      |      |       |       |      |       |       |      |       |      |      |       | 0      | 0,0  | 100,0       |
| Lagunas de Las Esteras                     |      |      |      |       |       |      |       |       |      |       |      |      |       | 0      | 0,0  | 100,0       |
| Lagunas de Castrejón, Zarzalejo            |      |      |      |       |       |      |       |       |      |       |      |      |       | 0      | 0,0  | 100,0       |
| Laguna de Soto de las Cuevas               |      |      |      |       |       |      |       |       |      |       |      |      |       | 0      | 0,0  | 100,0       |
| Total                                      | 15   | 57   | 760  | 1.008 | 7.235 | 15   | 2.157 | 1.005 | 34   | 1.388 | 3    | 162  | 1.620 | 15.459 |      |             |

Tabla 1. Número de anfidias y fochas censadas en cada localidad en enero de 2006. ANAN: Anser anser; ANPE: Anas penelope; ANST: Anas streperar; ANCR: Anas crecca; ANPL: Anas platyrhynchos; ANAC: Anas acuta; ANCL: Anas clypeata; ANSP: Anas sp.; NERU: Netta rufina; AYFE: Aythya ferina; AYNY: Aythya nyroca; AYFU: Aythya fuligula; FUAT: Fulica atra.

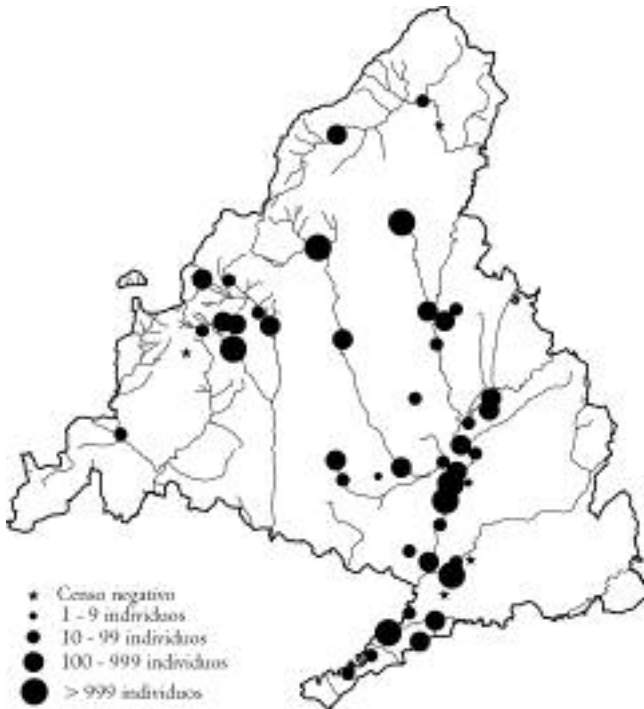


Figura 1. Importancia relativa de cada humedal censado en la Comunidad de Madrid en función de su abundancia de aves acuáticas en enero de 2006. Se presenta el punto central de cada humedal censado.

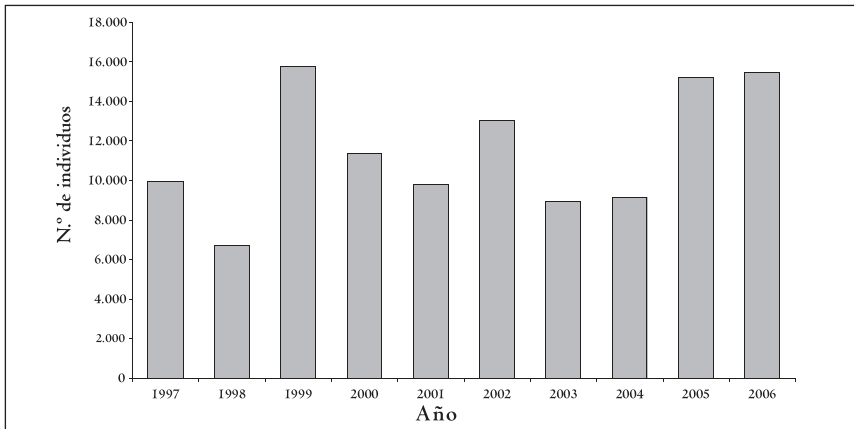


Figura 2. Evolución del número de anátidas y fochas invernantes en la Comunidad de Madrid en el periodo 1997-2006.

| Humedal  | TARU | POCR | PONI | PHCA  | IXMI | BUIB | EGGA | ARCI | CICI | CIAE | RAAQ | GACH | POPO |
|--|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Embalse de Sarrillana                          | 2    | 3    | 2    | 13    |      |      |      | 3    | 127  |      |      |      |      |
| Embalse de Yamamay                             |      | 201  |      | 235   |      |      |      | 6    |      |      |      |      |      |
| Río Jarama, distintos tramos                   | 54   |      |      | 15    |      |      |      | 4    |      | 1    |      | 94   |      |
| Graveras de El Porcal                          | 28   | 12   |      | 229   | 1    |      |      | 21   | 750  | 63   |      | 19   | 3    |
| Embalse de El Pando                            |      | 40   |      | 51    |      |      |      | 9    |      |      |      |      |      |
| Gravera Soto Palares                           |      | 5    |      | 10    |      |      |      | 1    |      | 1    |      |      |      |
| Río Jajo, tramo superior Anajuez               | 6    |      |      | 123   |      |      |      | 7    |      |      |      | 84   |      |
| Río Jajo, tramo inferior Anajuez               | 1    | 1    |      | 1     |      |      |      | 5    | 3    |      |      | 56   |      |
| Embalse de El Vellón                           |      | 27   |      | 135   | 1    | 1    | 2    | 4    |      |      |      |      |      |
| Gravera Duque de Albuquerque                   | 6    |      |      | 11    |      |      |      | 2    |      | 1    |      | 3    |      |
| Embalse de Navacerrada                         | 16   | 24   | 2    | 56    |      |      |      | 2    |      |      |      |      |      |
| Lagunas de Las Radas                           |      |      |      | 11    |      |      |      | 1    |      |      |      | 25   |      |
| Río Henares, límite M-GU                       | 6    | 12   | 8    | 35    |      |      |      | 1    |      |      |      |      |      |
| Embalse de La Posa                             |      | 1    |      | 42    |      |      |      | 1    |      |      |      |      |      |
| Gravera de La Posa                             |      | 1    |      | 44    |      |      |      | 1    |      |      |      | 3    |      |
| Río Manzanares, distintos tramos               |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      | 61   |      |
| Embalse de La Piedad                           |      | 26   |      | 23    |      |      |      | 1    |      |      |      |      |      |
| Laguna Soto de Mozanque                        | 13   |      |      | 5     |      |      |      | 4    | 5    | 1    |      | 2    |      |
| Embalse de Las Nieves                          | 2    |      |      | 10    |      |      |      | 2    |      |      |      |      |      |
| Cerro Gordo, San Fernando de Henares           | 2    |      |      | 2     |      |      |      | 3    |      |      |      | 25   |      |
| Graveras de El Puente (T.O.M)                  |      | 1    |      | 18    |      |      |      | 1    |      |      |      | 6    |      |
| Gravera de San Juan                            | 1    |      |      | 15    |      |      |      | 1    |      |      |      |      |      |
| Laguna de San Juan                             |      |      |      | 5     |      |      | 1    |      | 6    |      |      | 2    | 1    |
| Embalse de Panuelagos                          | 2    |      | 4    | 12    |      |      |      | 1    |      | 1    |      |      |      |
| Gravera del Soro de las Juntas                 | 6    | 3    | 2    |       |      |      |      | 1    |      | 1    |      |      |      |
| Graveras de Belvis                             |      |      |      | 14    |      |      |      | 1    |      | 1    |      |      |      |
| Arroyo de las Cañadas                          |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Gravera de Mepprada del Campo                  | 1    |      |      | 10    |      |      |      | 1    |      | 1    |      | 1    |      |
| Gravera de San Martín                          |      |      |      | 1     |      |      |      |      |      | 2    |      | 2    |      |
| Mar de Ontigola                                |      |      |      |       |      |      |      |      |      | 1    |      | 6    | 4    |
| Embalse de San Juan                            | 1    |      |      | 11    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Embalse de Puertes Viejas                      |      |      |      | 10    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Embalse de Rosequillo                          |      | 8    |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Gravera de Vellilla (carretera)                | 1    |      |      | 5     |      |      |      | 2    |      | 1    |      | 2    |      |
| Laguna de Soro de las Cuevas                   |      |      |      |       |      |      |      |      | 7    |      |      |      |      |
| Gravera de San Juan Capitos I                  | 1    |      |      | 1     |      |      |      |      |      |      |      | 6    |      |
| Gravera de San Juan Capitos II                 | 1    |      |      | 1     |      |      |      |      |      |      |      | 5    |      |
| Los Lavajos de Alpedrete                       | 4    |      |      |       |      |      |      | 2    |      |      |      |      |      |
| Embalse de Picadas                             |      | 1    |      | 2     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Laguna de La Recomba                           |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      | 3    |      |
| Gravera de Vellilla (pueblo)                   | 2    |      |      |       |      |      |      | 1    |      | 1    |      |      |      |
| Gravera de Las Madres                          |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Gravera de El Cerrillo                         |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Gravera de Arganda del Rey                     |      |      |      |       |      |      |      |      | 2    |      |      |      | 2    |
| Gravera Camino de Salomón                      | 1    | 2    |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Lagunas de La Granjilla                        |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      | 1    |      |
| Laguna de Perales del Río                      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Embalse de El Atrazar                          |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Laguna de Casanovi                             |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Laguna de San Pedro                            |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Graveras de San Martín de la Vega, explotación |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Embalse de El Villar                           |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Lagunas de Las Esteras                         |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Lagunas de Castrojón, Zarzalajo                |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Total  | 164  | 368  | 18   | 1.159 | 2    | 1    | 4    | 87   | 887  | 91   | 7    | 385  | 13   |

Tabla 2. Otras aves acuáticas (no anátidas y fochas) censadas en cada localidad en enero de 2006 en la Comunidad de Madrid. TARU: *Tachybaptus ruficollis*, POCR: *Podiceps cristatus*; PONI: *Podiceps nigricollis*; PHCA: *Phalacrocorax carbo*; IXMI: *Ixobrychus minutus*; BUIB: *Bubulcus ibis*; EGGA: *Egretta ibis*; ARCI: *Ardea cinerea*; CICI: *Ciconia ciconia*; CIAE: *Circus aeruginosus*; RAAQ: *Rallus aquaticus*; GACH: *Gallinula chloropus*; POPO: *Porphyrio porphyrio*.

| Humedal  | GRGR | HHI | VAVA | GAGA | TROC | ACHY | LARI  | LAFU  | LAMI | ALAT | Total  | %    | % acumulado |
|--|------|-----|------|------|------|------|-------|-------|------|------|--------|------|-------------|
| Embalse de Sanrillana                          |      |     |      |      |      |      | 500   | 2.450 |      |      | 3.100  | 26,2 | 26,2        |
| Embalse de Villamayor                          |      |     |      |      |      |      | 3.000 | 1.600 |      |      | 2.216  | 19,4 | 45,6        |
| Rio Jato, tramo superior Aranjuez              |      | 10  | 9    | 18   | 12   | 3    | 1.984 | 45    |      |      | 2.119  | 17,5 | 63,1        |
| Gravera de El Portal                           |      | 5   | 383  |      | 4    | 2    |       |       |      | 3    | 1.523  | 12,9 | 76,0        |
| Embalse de El Pardo                            |      |     | 170  |      |      |      | 12    | 220   |      |      | 507    | 4,3  | 80,3        |
| Gravera Soto Pajares                           | 5    |     |      |      | 2    |      | 300   | 50    |      |      | 369    | 3,1  | 83,4        |
| Rio Jato, tramo superior Aranjuez              |      |     | 107  | 1    | 2    |      |       | 3     |      | 1    | 214    | 1,8  | 85,2        |
| Rio Jato, tramo inferior Aranjuez              |      |     | 21   | 5    | 3    | 1    |       | 3     |      |      | 202    | 1,7  | 86,9        |
| Embalse de El Vellón                           |      |     |      | 7    | 5    |      | 5     | 102   | 1    | 3    | 137    | 1,3  | 88,2        |
| Gravera de El Valbuquerque                     |      |     |      |      | 1    |      |       |       |      |      | 10     | 0,1  | 88,3        |
| Embalse de Sanacerrda                          |      |     |      |      |      |      | 30    |       |      |      | 129    | 1,0  | 89,3        |
| Lagunas de Las Radas                           |      |     |      |      | 1    |      | 25    | 40    |      |      | 95     | 0,8  | 89,8        |
| Rio Henares, limite M-GU                       |      |     |      |      | 1    | 1    |       |       |      | 2    | 85     | 0,7  | 90,5        |
| Embalse de La Jarsa                            |      |     |      |      |      |      | 9     | 25    |      |      | 84     | 0,7  | 91,2        |
| Laguna de Mari Pascuala                        |      |     |      |      |      |      |       |       |      |      | 66     | 0,6  | 91,8        |
| Rio Manzanares, distintos tramos               |      |     |      |      | 1    |      | 62    |       |      |      | 62     | 0,5  | 92,3        |
| Embalse de La Jarsa                            |      |     |      |      | 1    |      | 2     | 5     |      |      | 7      | 0,1  | 92,4        |
| Lago de San Vicente                            |      |     |      |      |      |      | 11    |       |      |      | 43     | 0,4  | 92,9        |
| Lago de Muzanque                               |      |     |      |      |      |      | 16    | 8     |      |      | 36     | 0,3  | 93,2        |
| Embalse de Las Nieves                          |      |     |      |      |      |      |       |       |      |      | 36     | 0,3  | 93,5        |
| Cerro Gordo, San Fernando de Henares           |      |     |      |      |      |      |       |       |      | 1    | 33     | 0,3  | 93,8        |
| Gravera de El Puente (TO-M)                    |      |     |      |      |      |      |       |       |      |      | 29     | 0,2  | 94,0        |
| Embalse de Los Arroyos                         |      |     |      |      |      |      | 3     |       |      |      | 18     | 0,2  | 94,2        |
| Laguna de San Juan                             |      |     |      | 1    |      |      |       |       |      | 1    | 18     | 0,2  | 94,4        |
| Embalse de Parquejos                           |      |     |      |      |      |      |       |       |      |      | 18     | 0,2  | 94,6        |
| Gravera de San Juan de las Juntas              |      |     |      |      |      |      |       |       |      |      | 17     | 0,1  | 94,7        |
| Gravera de Belvis                              |      | 5   |      |      |      |      |       |       |      |      | 16     | 0,1  | 94,8        |
| Arroyo de las Cañadas                          |      |     |      | 14   | 1    |      |       |       |      |      | 16     | 0,1  | 94,9        |
| Gravera de Mejorada del Campo                  |      |     |      |      |      |      |       |       |      |      | 14     | 0,1  | 95,0        |
| Prados de Las Infantras                        |      |     |      |      |      |      |       |       |      |      | 12     | 0,1  | 95,1        |
| Mar de Ovingola                                |      |     |      |      |      |      |       |       |      |      | 12     | 0,1  | 95,2        |
| Embalse de San Juan                            |      |     |      |      |      |      |       |       |      |      | 12     | 0,1  | 95,3        |
| Embalse de San Juan de las Juntas              |      |     |      |      |      |      |       |       |      |      | 12     | 0,1  | 95,4        |
| Embalse de Rusecunillo                         |      |     |      |      |      |      |       |       |      |      | 10     | 0,1  | 95,5        |
| Gravera de Váñila (carretera)                  |      |     |      |      |      |      |       |       |      |      | 9      | 0,1  | 95,6        |
| Laguna de Soyo de las Cuevas                   |      |     |      |      |      |      |       |       |      |      | 9      | 0,1  | 95,7        |
| Parque Ferial Juan Carlos I                    |      |     |      |      |      |      |       |       |      |      | 9      | 0,1  | 95,8        |
| Gravera de Las Arradas                         |      |     |      |      |      |      |       |       |      |      | 9      | 0,1  | 95,9        |
| Los Lavajos de Alpedrete                       |      |     |      |      |      |      |       |       |      |      | 9      | 0,1  | 96,0        |
| Laguna de La Recomba                           |      |     |      |      |      |      |       |       |      |      | 9      | 0,1  | 96,1        |
| Gravera de Váñila (pueblo)                     |      |     |      |      |      |      |       |       |      |      | 7      | 0,1  | 96,2        |
| Gravera de Las Madres                          |      |     |      |      |      |      |       |       |      |      | 6      | 0,1  | 96,3        |
| Garrizal de Las Madres                         |      |     |      |      |      |      |       |       |      |      | 6      | 0,1  | 96,4        |
| Gravera de El Campillo                         |      |     |      |      |      |      |       |       |      |      | 6      | 0,1  | 96,5        |
| Gravera de Arganda del Rey                     |      |     |      |      |      |      |       |       |      |      | 6      | 0,1  | 96,6        |
| Gravera de San Martín de Gijón                 |      |     |      |      |      |      |       |       |      |      | 4      | 0,1  | 96,7        |
| Lagunas de La Granilla                         |      |     |      |      |      |      |       |       |      |      | 4      | 0,1  | 96,8        |
| Laguna de Perales del Rio                      |      |     |      |      |      |      |       |       |      |      | 4      | 0,0  | 96,9        |
| Embalse de El Atazar                           |      |     |      |      |      |      |       |       |      |      | 3      | 0,0  | 96,9        |
| Laguna de Casasola                             |      |     |      |      |      |      |       |       |      |      | 3      | 0,0  | 96,9        |
| Gravera de El Campillo                         |      |     |      |      |      |      |       |       |      |      | 2      | 0,0  | 96,9        |
| Gravera de Arganda del Rey                     |      |     |      |      |      |      |       |       |      |      | 2      | 0,0  | 96,9        |
| Gravera de San Martín de Gijón                 |      |     |      |      |      |      |       |       |      |      | 2      | 0,0  | 97,0        |
| Lagunas de La Granilla                         |      |     |      |      |      |      |       |       |      |      | 2      | 0,0  | 97,0        |
| Laguna de Perales del Rio                      |      |     |      |      |      |      |       |       |      |      | 1      | 0,0  | 97,0        |
| Embalse de El Atazar                           |      |     |      |      |      |      |       |       |      |      | 1      | 0,0  | 97,0        |
| Laguna de Casasola                             |      |     |      |      |      |      |       |       |      |      | 0      | 0,0  | 97,0        |
| Laguna de San Galindo                          |      |     |      |      |      |      |       |       |      |      | 0      | 0,0  | 97,0        |
| Graveras de San Martín de la Vega, explotación |      |     |      |      |      |      |       |       |      |      | 0      | 0,0  | 97,0        |
| Graveras de San Martín de la Vega, explotación |      |     |      |      |      |      |       |       |      |      | 0      | 0,0  | 97,0        |
| Lagunas de Las Esteras                         |      |     |      |      |      |      |       |       |      |      | 0      | 0,0  | 97,0        |
| Lagunas de Castrejón, Zarzalajo                |      |     |      |      |      |      |       |       |      |      | 0      | 0,0  | 97,0        |
| Total  | 5    | 20  | 690  | 46   | 35   | 7    | 3.234 | 4.596 | 1    | 11   | 11.831 | 0,0  | 100,0       |

Tabla 2 (continuación). Otras aves acuáticas (no anátidas y fochas) censadas en cada localidad en enero de 2006 en la Comunidad de Madrid. GRGR: *Grus grus*; HHI: *Himantopus himantopus*; VAVA: *Vanellus vanellus*; GAGA: *Gallinago gallinago*; TROC: *Tringa ochropus*; ACHY: *Actitis hypoleucos*; LARI: *Larus ridibundus*; LAFU: *Larus fuscus*; LAMI: *Larus michaëlis*; ALAT: *Alcedo arthris*.

poblaciones más importantes de aves acuáticas y donde mayor número de especies se detectó. Otras localidades que destacaron fueron el embalse de Santillana, la laguna de San Juan, el río Tajo y el embalse de Pedrezuela o El Vellón. El registro de gaviotas elevó las cifras en el río Jarama y en el embalse de Valmayor. Por el contrario, señalar el número bajo registrado en el embalse de El Pardo, humedal que habitualmente alberga poblaciones importantes de aves acuáticas.

Más del 60% de los ejemplares de anátidas y fochas se encuentra en tan solo cinco humedales. Por el contrario, los embalses de la cuenca del Lozoya tienen resultados negativos o poblaciones muy reducidas. También resultaron con cifras de escasa importancia algunos humedales de pequeña extensión, sin lámina de agua y abundante vegetación palustre, como ocurre en la laguna de Casasola, la laguna de San Galindo o la laguna de Perales del Río.

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).

### **Por número de individuos censados**

Las 15.459 aves censadas para anátidas y fochas durante este censo fueron muy similares a las cifras obtenidas el invierno anterior (15.201 ejemplares; Molina 2006), y son los más altos obtenidos hasta el momento durante la presente década (figura 2), mientras que las cifras más bajas se registraron en la invernada 2002-2003, ligeramente inferiores a los 9.000 ejemplares (Molina 2004).

Los humedales de la Comunidad de Madrid albergan una población de aves acuáticas, en general, mucho más baja que otras comunidades y su valor alcanza importancia cuando la escasez de agua o periodos de sequía afectan a otros humedales más importantes para la invernada de acuáticas, como son los situados en la zona húmeda manchega. No obstante, en esta temporada, aunque se arrastraba una fuerte sequía en toda la península Ibérica, las lluvias otoñales y de principios

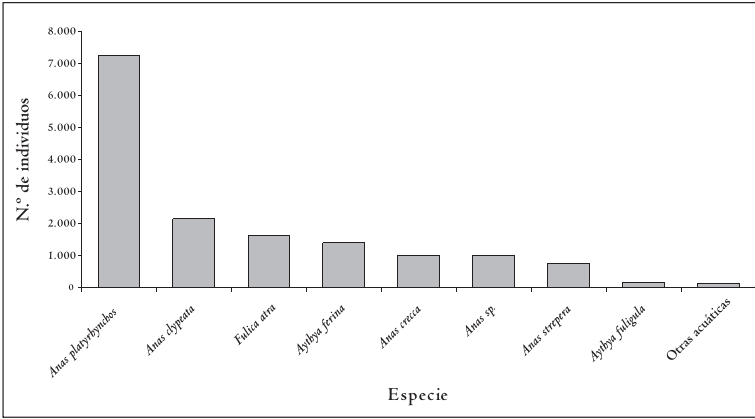


Figura 3. Abundancia de las especies más comunes de anátidas y fochas según el número de individuos.

de invierno hicieron posible la recuperación de muchos humedales en malas condiciones hídricas. En esas condiciones las áreas húmedas generadas en las graveras y los embalses son zonas muy atractivas para la invernada de este grupo de aves.

### Por especies

Las anátidas y fochas en la Comunidad de Madrid, como en anteriores censos (Molina 2005, 2006), resultaron representadas prácticamente por siete especies (tabla 3, figura 3). El ánade azulón fue la más abundante y presentó cifras muy superiores a las del resto de las anátidas (7.235 aves que suponen el 47% del total de anátidas; tabla 3), aunque inferiores a las registradas en el censo de 2004-2005 (9.559 azulones; Molina 2006). Es la anátida más común durante el invierno en Madrid (Del Moral *et al.* 2002), y en la invernada 2005-2006 los ánades azulones se concentraron principalmente en tres humedales: graveras de El Porcal, laguna de San Juan y río Tajo (tabla 1).

Destacan los resultados obtenidos para el cuchara común, con 2.157 individuos, que corresponden al máximo número alcanzado en las últimas décadas para esta especie. Sólo se superaron los 2.000 ejemplares en el año 1994 y el promedio obtenido en Madrid para el periodo 1980-2001 fue de



| Especie                   | N.º de individuos | %     |
|---------------------------|-------------------|-------|
| <i>Anas platyrhynchos</i> | 7.235             | 46,80 |
| <i>Anas clypeata</i>      | 2.157             | 13,95 |
| <i>Fulica atra</i>        | 1.620             | 10,48 |
| <i>Aythya ferina</i>      | 1.388             | 8,98  |
| <i>Anas crecca</i>        | 1.008             | 6,52  |
| <i>Anas</i> sp.           | 1.005             | 6,50  |
| <i>Anas strepera</i>      | 760               | 4,92  |
| <i>Aythya fuligula</i>    | 162               | 1,05  |
| <i>Anas penelope</i>      | 57                | 0,37  |
| <i>Netta rufina</i>       | 34                | 0,22  |
| <i>Anser anser</i>        | 15                | 0,10  |
| <i>Anas acuta</i>         | 15                | 0,10  |
| <i>Aythya nyroca</i>      | 3                 | 0,02  |
| <b>Total</b>              | <b>15.459</b>     |       |

**Tabla 3.** Abundancia y porcentaje de anátidas y fochas.

1.299 cucharas comunes (Martí y Del Moral 2001). Las graveras de El Porcal y las de Velilla de San Antonio (El Soto, Picón de los Conejos y El Raso), registraron las principales poblaciones, superando los 600 ejemplares respectivamente (tabla I).

Las cifras alcanzadas para el pato colorado han aumentado ligeramente esta invernada y han superado las cifras de la temporada anterior (Molina 2006), así como de censos anteriores (Del Moral 2002). Igualmente, los resultados obtenidos para el silbón europeo y el ánade rabudo son superiores a los habituales (Del Moral *et al.* 2002).

Es interesante el registro de tres ejemplares de porrón pardo, invernante escaso con preferencia por las graveras, pero que no se había registrado hasta el momento en las graveras del Duque de Alburquerque durante los censos de aves acuáticas (Juan 2002).

El número de fochas comunes contabilizado, con 1.620 ejemplares, es el más alto registrado hasta el momento para esta década y superior a la media obtenida para el periodo 1980-2001 para la Comunidad de Madrid (Martí y Del Moral 2002). Las graveras de El Porcal y el río Jarama regis-

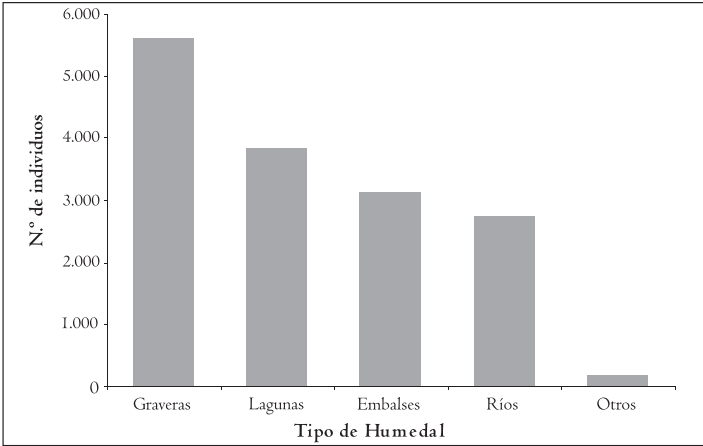


Figura 4. Abundancia de anátidas y fochas según los distintos tipos de humedales.

traron el número más alto de individuos de esta especie (tabla I).

Los datos obtenidos para otras especies de acuáticas (tabla 2), como se ha indicado anteriormente, sólo representan un índice de abundancia y no los números reales de población invernante. Se precisa una metodología específica para cada especie o grupo de especies con el fin de obtener valores reales de su población. La gaviota sombría y la gaviota reidora son las especies con mayor número de individuos, pero en este trabajo no se han incluido los censos obtenidos en dormideros. Se puede resaltar el registro de 20 ejemplares de cigüeñuela común que, aunque invernante irregular, supone el número más alto registrado hasta el momento en la Comunidad de Madrid.

### Por tipo de humedal

Las graveras acogieron el contingente más importante de anátidas y fochas, con 5.605 ejemplares (21% del total; figura 4). Respecto a la temporada anterior (Molina 2006), los ríos y embalses acogieron un mayor número de acuáticas, mientras que las lagunas —representadas principalmente por la laguna de San Juan— registraron un descenso de algo más de 800 aves.

Los ríos obtuvieron cifras más bajas, aunque hay que tener en cuenta que son hábitats menos prospectados. Son estos medios los que obtuvieron las poblaciones más importantes de focha común: sólo los ríos Tajo y Jarama albergan el 31% de las fochas censadas.

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

Como en anteriores ocasiones, la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid cedió la información para publicarla en este Anuario. El censo de aves acuáticas invernantes en la Comunidad de Madrid 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. Finalmente, agradecemos a Ana Bermejo la revisión del manuscrito original.

## E Q U I P O D E T R A B A J O

Coordinación del censo: Blas Molina (SEO/BirdLife).  
Participantes en el censo: Adolfo Rodríguez Pérez, Alfredo H. Ortega Morejón, Ana Bermejo Bermejo, Ángel Victoria Arroyo, Antonio Blanco Castillo, Arturo Cercadillo Pérez, Blas Molina Villarino, Daniel de Castro de la Calle, Eduardo Cercadillo Pérez, Emilio Escudero Álvarez, Eugenio Castillejos, Francisco Gutiérrez Marcos, Francisco J. Cantos Mengs, Gabriel José Martín Díaz, Gerardo Barsi Moreau, Grupo Naumanni, Ismael Pérez Zabaleta, Javier de la Puente Nilsson, Javier Cano Sánchez, José Antonio López Septiem, José Luis Moreno Alcázar, Juan Alberto Díaz Reyes, Juan Carlos Atienza Ortiz, Juan González Muñoz, M<sup>a</sup> Isabel Ordóñez Arquellada, M<sup>a</sup> Victoria Palomar Blanco, Manuel Fernández Márquez, Miguel Juan Martínez, Óscar Frías Corral, Ramón Martí Montes, Rubén Moreno-Opo Díaz-Meco, SEO-Monticola, SEO-Vanellus y Virginia Escandell.



## BIBLIOGRAFÍA

- ✍ Del Moral, J. C. 2002. Pato Colorado (*Netta rufina*). En: Del Moral, J. C.; Molina, B.; De la Puente, J. y Pérez-Tris, J. (ed.). *Atlas de las Aves Invernantes en Madrid. 1999-2001*: 338-339. SEO-Monticola y Comunidad de Madrid. Madrid.
- ✍ Del Moral, J. C.; Molina, B.; De la Puente, J. y Pérez-Tris, J. (ed.) 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. (ed.) 2002. *La invernada de las aves acuáticas en España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza y SEO/BirdLife. Ed. Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.
- ✍ Molina, B. 2004. Censo de aves acuáticas invernantes en la Comunidad de Madrid. Invernada 2002-2003. *Anuario Ornitológico de Madrid 2003*: 114-121.
- ✍ 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.
- ✍ Velasco, T. 2000. Gravera "El Puente". *El compromiso medioambiental. Creación de hábitats para la avifauna. Restauración del medio natural*. Ed. Gravera "El Puente" S. L. Madrid.

(Recibido 15.12.2007; Aceptado 18.12.2007)