

CENSO DE CORMORÁN GRANDE (*PHALACROCORAX CARBO*) INVERNANTE EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID (1998). ALGUNAS NOTAS SOBRE LA EVOLUCIÓN, ESTRUCTURA Y TAMAÑO DE LA POBLACIÓN

Javier Seoane
Javier de la Puenta

Grupo Ornitológico
SEO-Monticola
Unidad de Zoología
Edificio Biología
Universidad Autónoma
de Madrid. 28049
Madrid
E-mail:
javier.seoane@uam.es

INTRODUCCIÓN

El Cormorán Grande (*Phalacrocorax carbo*) es una especie principalmente invernante en España que se encuentra en aumento debido al crecimiento generalizado de las poblaciones reproductoras europeas (Díaz *et al.* 1996; Van Eerden y Munsterman 1986). La población invernante en el interior peninsular corresponde a la subespecie *P. c. sinensis* (Díaz *et al.* 1996) y la estima de su tamaño que se maneja habitualmente es de 12.500 aves para el conjunto de la Península Ibérica (Troya y Bernués 1990), pero está basada en censos diurnos que probablemente infravaloran el contingente real.

RESUMEN

Se presentan los resultados del primer censo de Cormorán Grande (*Phalacrocorax carbo*) en la CAM, donde la invernada de esta especie es un fenómeno relativamente reciente. El 10/01/98 se censaron 11 dormideros en los que se contaron un total de 1.227 individuos, en su mayoría adultos, lo que supone un ligero incremento respecto las últimas estimas realizadas para esta área en 1993. El 65% de los individuos se concentran en tres dormideros, por lo que la conservación de éstos y su entorno resulta de gran interés para la conservación de la especie en Madrid.

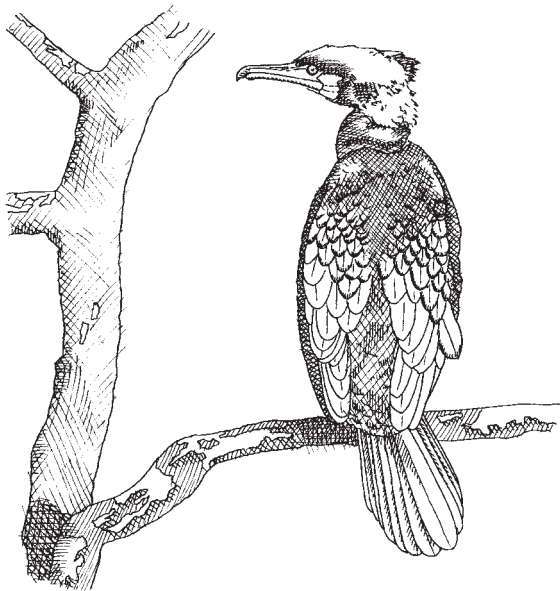
Las primeras citas de Cormorán Grande en la Comunidad de Madrid datan de la década de los 50 (Bernis 1969), pero no es hasta los años 80 cuando aparecen con cierta frecuencia en los censos locales (Blanco *et al.* 1994). Estos pequeños grupos correspondían principalmente a aves en paso migratorio, ya que se observan entre octubre y noviembre o bien a finales de febrero y marzo. Por el contrario, a finales de los 80 se inicia una verdadera invernada en el centro peninsular (Blanco *et al.* 1994) que se traduce en la ocupación de graveras y, en menor medida, de tramos fluviales de una forma progresivamente creciente (Del Moral 1991). El único censo anterior que pretendiera comprender toda la Comunidad de

Madrid se realizó en 1992-93 y dio como resultado una estima de 1.000 aves (De la Puente 1994), aunque se considera algo incompleto.

Los conocimientos sobre la ecología invernal de la especie en la región Mediterránea son muy escasos, lo que impide valorar su efecto en el desarrollo de las poblaciones reproductoras europeas. Con este trabajo se pretende colaborar en la documentación de la invernada del Cormorán Grande en la Península Ibérica aportando datos sobre el tamaño y la estructura de la población invernante en la CAM.

ÁREA DE ESTUDIO Y MÉTODOS

Como ámbito general del estudio se ha considerado el territorio perteneciente a la CAM, aunque se han incluido también algunas zonas estrictamente limítrofes de la provincia de Toledo (figura I). Se han prospectado los principales embalses de la Comunidad así como dis-



tintos puntos en las cuencas de los ríos Jarama, Lozoya, Manzanares, Guadarrama y Alberche, y algunos tramos del Tago, de los cuales se tenía noticia de que hubieran sido ocupados anteriormente como dormideros (a través de observaciones y prospecciones preliminares propias e informaciones aportadas personalmente por otros responsables de censos locales).

La determinación del número de aves invernantes en la CAM se realizó mediante censos en dormideros. Este método puede considerarse el adecuado para acercarse lo máximo posible a la población real, ya que los cormoranes muestran con frecuencia comportamientos solitarios en las áreas de alimentación y esto hace que estén dispersos, por lo que su número es muy probablemente infravalorado en los censos diurnos (obs. pers.). Finalmente, el censo general se realizó

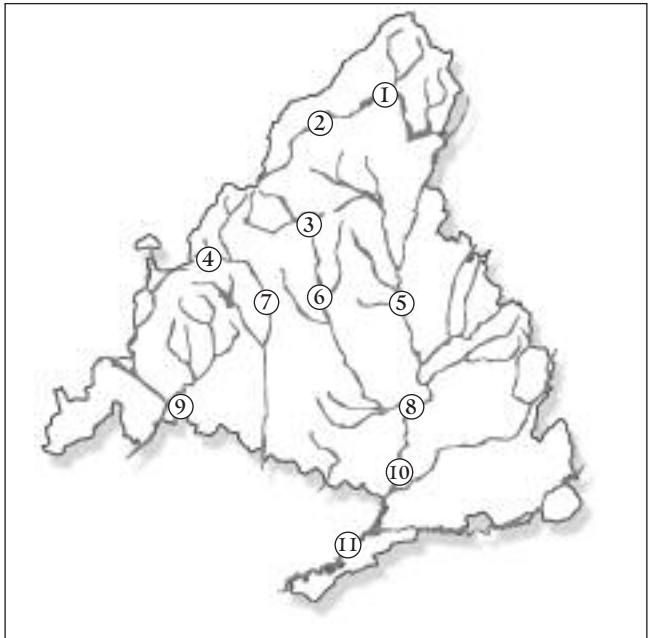


Figura 1. Localización de los dormideros de Cormorán Grande en la CAM. De Norte a Sur: 1. Emb. del Villar. 2. Emb. de Pinilla. 3. Emb. de Santillana. 4. Las Zorreras. 5. Charcas de Belvis. 6. Emb. de El Pardo. 7. Emb. del Molino de la Hoz. 8. Gravera El Porcal. 9. El Santo. 10. Soto del Parral. 11. Vega de Requena.

LOCALIDAD	Nº de aves
Embalse del Villar	20
Embalse de Pinilla	86
Embalse de Santillana	73
Las Zorreras	231
Charcas de Belvis	67
Embalse de El Pardo	95
Emb. del Molino de la Hoz	16
Gravera El Porcal	336
El Santo	227
Soto del Parral	57
Vega de Requena	19
TOTAL	1.227

Tabla 1. Resultado del censo de Cormorán Grande en dormideros de la Comunidad Autónoma de Madrid (10/01/98). Las localidades están ordenadas de Norte a Sur.

de manera simultánea (10/01/98) para evitar problemas ligados al posible intercambio de individuos de un área a otra, escogiéndose dentro de la invernada la fecha de probable ocupación máxima de los dormideros (Del Moral 1991).

LOCALIDAD	Nº DATADO	ADULTOS	INMADUROS
Emb. del Villar	12	8 (67)	4 (33)
Emb. de Pinilla	86	77 (90)	9 (10)
Las Zorreras	230	158 (69)	72 (31)
Emb. del Pardo	60	51 (85)	9 (15)
Emb. M. de la Hoz	16	8 (50)	8 (50)
El Santo	33	23 (70)	10 (30)
Soto del Parral	57	44 (77)	13 (23)

Tabla 2. Número de adultos e inmaduros (juveniles de primer año y subadultos de 2º y 3º año) en las localidades en que los cormoranes pudieron ser datados con precisión. Se indica entre paréntesis los porcentajes respecto el total de los individuos que pudieron datarse.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se han prospectado 13 áreas de las que 2 dieron un resultado negativo pese a haber sido confirmado su utilización como dormidero en las visitas previas. Se controlaron 11 dormideros (figura 1) en los que se censaron un total de 1.227 cormoranes grandes (tabla 1), lo que podría suponer un ligero aumento desde 1993 (De la Puente 1994). No obstante, es posible que esta cifra infravalore algo la población invernante real puesto que se tiene la impresión generalizada de que los cormoranes han respondido a estos últimos inviernos lluviosos con una sobredispersión de sus áreas de campeo, lo que unido al hecho de que algunos de los dormideros localizados deben ser recientes (habida cuenta de que están poco o nada citados como tales) podría significar que el crecimiento de la población ha sido mayor de lo aquí sugerido.

Respecto la estructura de la población es destacable el bajo número de inmaduros (juveniles de primer año y subadultos de segundo y tercer año) hallado en el censo (tabla 2). Así, generalmente más del 70% de las aves eran adultas (aves mayores de 3 años), aunque en los dormideros más pequeños en número este porcentaje se reduce (embalses del Villar y del Molino de la Hoz). Estos resultados están en consonancia con anteriores estudios que muestran un patrón similar en esta área (Blanco *et al.* 1994) y podrían interpretarse de forma similar como un desplazamiento de aves inmaduras hacia áreas subóptimas.

En cuanto a la distribución de los cormoranes en los dormideros hay que considerar que el 65% de la población se concentra en tres de ellos: Las Zorreras, El Porcal y El Santo (figura 1). Además el dormidero de mayor importancia se localiza en una de las áreas de mayor interés ornitológico de Madrid, coincidiendo con importantes dormideros de Garcilla Bueyera y Gaviota Reidora (obs. pers.). Por ello el mantenimiento de estos puntos y las áreas de alimentación circundantes en las condiciones actuales resulta fundamental para el mantenimiento de la población invernante de Cormorán Grande en Madrid.

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

Los autores desean expresar su agradecimiento a Tomás Velasco y Juan Carlos del Moral por sus interesantes aportes de información y por su estímulo en distintas partes del trabajo. Se desea agradecer igualmente la enorme receptividad mostrada por un numeroso grupo de miembros de SEO-Monticola (A. Galán, A. Bermejo, A.J. Fernández, B. Molina, E.L. García, F.J. Sanz, J. de Navascués, J.M. Jiménez, L.M. Díaz-Regañón, M. Benito, M. Monzón, R. Gómez de la Cuesta, R. Álvarez y S. Robles) y otros colaboradores en los censos (A. Rodríguez/GOEP y J. Alonso) sin cuya desinteresada ayuda no habría sido posible muestrear tantos puntos simultáneamente.



B I B L I O G R A F Í A

- ✍ Bernis, F. 1969. Sobre la presencia de *Phalacrocorax carbo* en aguas interiores. *Ardola*, 13: 236-237.
- ✍ Blanco, G.; Velasco, T.; Grijalbo, J. y Ollero, J. 1994. Great Cormorant Settlement of a New Wintering Area in Spain. *Colonial Waterbirds*, (17)2: 173-180.
- ✍ Del Moral, J.C. 1991. Sobre la presencia invernal del Cormorán Grande en las graveras de Vaciamadrid (Madrid). *Boletín del Grupo Ibérico de Aves Marinas*, 13: 5.
- ✍ De la Puente, J. 1994. El Cormorán Grande (*Phalacrocorax carbo*) en Madrid. *Boletín del Grupo Ornitológico SEO-Monticola*, 2: 2-5.
- ✍ Díaz, M.; Asensio, B. y Tellería, J.L. 1996. *Aves Ibéricas. I. No Paseriformes*. Reyero Ed. Madrid.
- ✍ Troya, A. y Bernués, M. 1990 (coords.). *Censo de acuáticas invernantes. Enero 89*. ICONA. Madrid.
- ✍ Van Eerden, M.R. y Munsterman, M.J. 1986. Importance of the Mediterranean for wintering Cormorants *Phalacrocorax carbo sinensis*. En Medmaravis & Monbaillium, X. (ed.): *Mediterranean marine avifauna*: 123-141. Springer-Verlag. Berlin.