

# EVOLUCION DE LA POBLACION DE CORMORAN GRANDE INVERNANTE EN ESPAÑA SEGUN LOS RESULTADOS DEL ANILLAMIENTO

Javier PÉREZ-TRIS\*

## INTRODUCCIÓN

En los últimos veinte años, el Cormorán Grande (*Phalacrocorax carbo*) ha experimentado un importante crecimiento demográfico en Europa, más acentuado en la subespecie *sinensis*, del continente, que en la típica, de la costa atlántica y las Islas Británicas (Debout *et al.*, 1995; Van Eerden y Gregersen, 1995). Dicho crecimiento se refleja en los cuarteles de invierno y puede ser motivo de alarma entre pescadores y piscicultores, que ven en el Cormorán Grande un competidor capaz de comprometer sus intereses económicos (Kirby *et al.* 1995), por lo que su seguimiento resulta de gran interés. Mediante el análisis de los resultados del anillamiento se pretende estudiar los cambios que ha experimentado la población de Cormorán Grande invernante en España, una importante zona para esta especie en el Mediterráneo occidental (Van Eerden y Munsterman, 1986).

## MATERIAL Y MÉTODOS

Se han analizado las 414 recuperaciones de anillas de Cormorán Grande archivadas en la Oficina de Anillamiento de la Dirección General de Conservación de la Naturaleza hasta el 25 de octubre de 1996. Como ninguna de las fichas de recuperación indica la subespecie a la que pertenece el ave, ésta se ha deducido en cada caso de acuerdo con la distribución geográfica de cada una de ellas (Debout *et al.*, 1995; Van Eerden y Gregersen, 1995) y según su localidad de anillamiento.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La mayoría de los Cormoranes Grandes que se recuperan en España proceden de colonias costeras del oeste de Europa, entre las que destacan las de las Islas Británicas con el 66% de las recuperaciones, y las danesas y holandesas que, en conjunto, suministran el 25% de las mismas. El mayor esfuerzo de anillamiento de una población en crecimiento de Cormoranes Grandes (Debout *et al.*, 1995; Van Eerden y Gregersen, 1995) ha tenido como resultado una tasa de recuperación creciente, unida a una considerable ampliación del espectro de procedencias para la especie, en comparación con los resultados obtenidos por Bernis (1966). Estos cambios son más pronunciados en la subespecie *sinensis* y se aceleran en la década de los ochenta. Hasta entonces, casi todos los Cormoranes Grandes de la subespecie continental que se recuperaban en España procedían de la colonia holandesa del Naardermeer (Bernis,

---

\* Departamento de Biología Animal I (Vertebrados). Facultad de Biología. Universidad Complutense. 28040 Madrid. E-mail: jperez@eucmax.sim.ucm.es

1966; Van Eerden y Gregersen, 1995) pero, a partir de su expansión en Europa, sus orígenes se han modificado sustancialmente: dejan de recuperarse Cormoranes Grandes del Naardermeer, aumenta considerablemente el número de localidades de anillamiento en Dinamarca y Alemania, y Suecia se incorpora al espectro de procedencias para España (sus Cormoranes Grandes no se recuperaban anteriormente en zonas tan meridionales, Van Eerden y Munsterman, 1986). En la subespecie típica, sin embargo, el aumento en la cantidad de recuperaciones no está ligado a cambios en el espectro de procedencias.

Paralelamente al aumento de la cantidad y de la variedad de orígenes de sus recuperaciones, parece haberse producido un cambio en los patrones de selección de hábitat de los Cormoranes Grandes en España. Antes de los años ochenta, ambas subespecies presentaban una distribución fundamentalmente costera, con predominio de la subespecie nominal en el Cantábrico y el Atlántico y de *sinensis* en el Mediterráneo. Sin embargo, a lo largo de las dos últimas décadas, se ha ido estableciendo cierta segregación espacial entre ambas subespecies (Fig. 1), de forma que, mientras que *carbo* no ha modificado sus preferencias de hábitat, *sinensis* ha pasado de presentarse casi exclusivamente en la costa a ocupar ambos medios en una proporción similar ( $\chi^2_1 = 21,9; P < 0,001$ ). Esta tendencia podría deberse, además de al propio aumento poblacional, a la elevada disponibilidad de zonas de alimentación potenciales para los cormoranes en el interior peninsular; embalses, graveras, etc. (Kirby *et al.*, 1995). La segregación espacial entre subespecies podría ser más acusada de lo que reflejan estos resultados, dado que la probabilidad de recuperación es mayor en el mar, donde muchos Cormoranes Grandes quedan enredados en artes de pesca (obs. pers.). Además, son muy escasas las lecturas de anillas a distancia en España (J. Varela com. pers.), cuando es por medio de ellas como se ha obtenido la mayoría de los registros de Cormoranes Grandes en el interior de Francia, país en que también se solapan los cuarteles de invierno de ambas subespecies pero sólo el 16% de los *sinensis* se presenta en hábitats costeros (Marion, 1995).

AGRADECIMIENTOS.—A Benigno Asensio, Francisco J. Cantos, Ángel Gómez-Manzanaque y Juan Varela por su colaboración durante la realización de este trabajo.

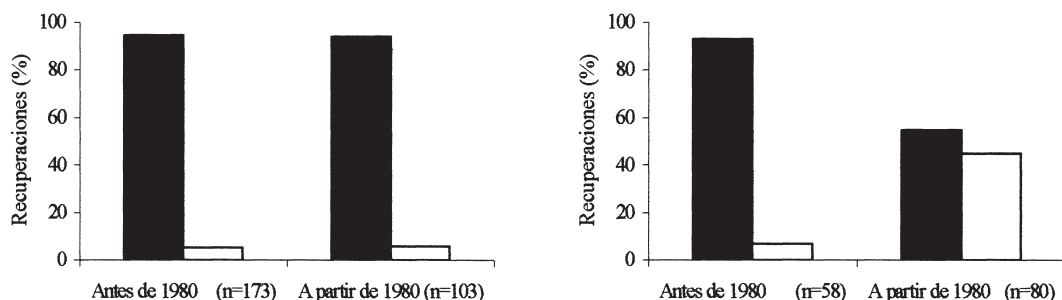


FIG. 1.—Cambios en los patrones de utilización del espacio del Cormorán Grande durante su invernada en España. El gráfico de la izquierda corresponde a *P. c. carbo* y el de la derecha a *P. c. sinensis*. Costas en negro e interior en blanco (véase el texto).

## BIBLIOGRAFÍA

- BERNIS, F. 1966. *Aves migradoras ibéricas. Primera parte: no Passeres*. SEO. Madrid.
- DEBOUT, G., RØV, N. Y SELLERS, R. M. 1995. Status and population development of Cormorant *Phalacrocorax carbo carbo* breeding on the Atlantic coast of Europe. *Ardea*, 83: 47-59.
- KIRBY, J. S., GILBURN, A. S. Y SELLERS, R. M. 1995. Status, distribution and habitat use by Cormorants *Phalacrocorax carbo* wintering in Britain. *Ardea*, 83: 93-102.
- MARION, L. 1995. Where two subspecies meet: origin, habitat choice and niche segregation of Cormorant *Phalacrocorax c. carbo* and *P. c. sinensis* in the common wintering area (France), in relation to breeding isolation in Europe. *Ardea*, 83: 103-114.
- VAN EERDEN, M. R. Y GREGERSEN, J. 1995. Long-term changes in the northwest European population of Cormorants *Phalacrocorax carbo sinensis*. *Ardea*, 83: 61-79.
- VAN EERDEN, M. R. Y MUNSTERMAN, M. J. 1986. Importance of the Mediterranean for wintering Cormorants *Phalacrocorax carbo sinensis*. En, Medmaravis & Monbailliu, X (Eds.): *Mediterranean Marine Avifauna*, pp. 123-141. Springer-Verlag. Berlín.

