

## EL ZAMPULLIN CUELLINEGRO, *PODICEPS NIGRICOLLIS*, EN EL EMBALSE DE SANTILLANA (MADRID)

R. MARTÍ<sup>1</sup>

### RESUMEN

El Embalse de Santillana (Manzanares el Real) representa una importante localidad de invernada de aves acuáticas en la Comunidad de Madrid y en el centro peninsular. Aunque las cifras de zampullines cuellinegros censados en época invernal no son especialmente destacables, en la primavera de 1987 se observó en dicho embalse una concentración de 406 aves. Esta concentración en tales fechas hace pensar en la utilización del embalse como punto de parada durante los desplazamientos prerreproductores de este zampullín. Esta cifra, si bien muy inferior a las de otras localidades costeras donde inverna la especie, supone una de las mayores concentraciones no reproductoras registradas hasta la fecha en España. La realización de censos fuera de la época invernal en otros puntos de la Península aportaría valiosa información sobre efectivos y movimientos de esta interesante especie.

### INTRODUCCION

Los somormujos y zampullines son aves que, en general, aparecen insuficientemente reflejadas en los Censos Invernales de Aves Acuáticas que se realizan anualmente en España. En cuanto a la especie que nos ocupa, sólo recientemente se ha prestado atención especial a su invernada en algunas localidades muy favorables (MAYOL, 1984; GARCÍA-GIMÉNEZ y CALVO SENDÍN, 1987) y se ha revisado su presencia invernal en el conjunto del país (LLIMONA y MATHEU, 1987).

Sin embargo, poco se sabe de los movimientos de esta especie en la Península, y los datos que ofrecemos parecen ilustrar la importancia que el Embalse de Santillana pueda tener para el Zampullín Cuellinegro en sus desplazamientos prerreproductores, contribuyendo así a precisar su situación en nuestro país.

### AREA DE ESTUDIO Y METODO

El Embalse de Santillana (Manzanares el Real, Madrid) representa una de las reservas de agua potable para la ciudad de Madrid y se asienta sobre una cubeta granítica, alcanzando el máximo nivel de agua la cota de los 900 msnm. Sometido a fuertes variaciones estacionales, no presenta vegetación

palustre en sus orillas, salvo en enclaves muy puntuales. El embalse supone una localidad tradicional de invernada de aves acuáticas en el centro de la Península.

Entre el 26-X-86 y el 28-V-87 se realizaron censos quincenales, especialmente centrados en detectar y censar a esta especie buceadora. Para ello, con el empleo de catalejo se llevaron a cabo, en cada visita en que las condiciones meteorológicas eran idóneas, varios conteos a lo largo del día, aceptándose la máxima cifra registrada (AMAT, 1984). La elección cuidadosa de los observatorios más favorables permitió lograr, en cada censo, una cobertura de la superficie de agua estimada en un 90%.

### RESULTADOS Y DISCUSION

En la Figura 1 se recogen los resultados de los conteos efectuados en Santillana durante el desarrollo del presente trabajo, y en la Figura 2 las cifras de *Podiceps nigricollis* registradas en el embalse en los censos de enero de los últimos años. Aunque en 1987 el número de aves observadas en enero fue de 127 ejemplares, es a partir de mediados de marzo cuando se observa un claro incremento, que alcanza su máximo a primeros de abril (el 5-IV-87 se censaron en el embalse 406 ejemplares). A partir de esa fecha las cifras disminuyen bruscamente (el 28-V-87 sólo 28 aves), hasta desaparecer casi

<sup>1</sup> C/ La Fuente, 50. 28450 Collado Mediano (Madrid).

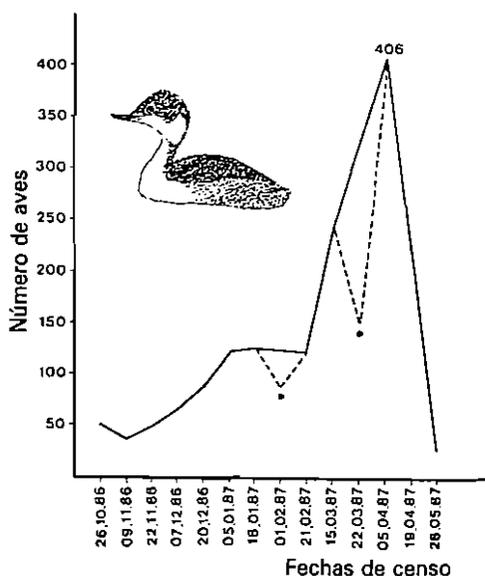


Fig. 1. Evolución de las cifras de Zampullín Cuellinegro en Santillana (octubre 1986 a mayo 1987). Los asteriscos señalan censos parciales (condiciones meteorológicas adversas).

por completo. Durante los meses de junio a agosto de ese mismo año se observó alguna pareja aislada, aunque sin llegar a obtenerse ninguna evidencia de reproducción segura.

Si tenemos en cuenta que el mes de marzo marcaría el comienzo del regreso a las zonas de cría desde las localidades de invernada (CRAMP y SIMMONS, 1977), podría pensarse que Santillana (donde la mayor concentración de aves se observó a primeros de abril) es utilizado como punto de parada

en la migración prenupcial del Zampullín Cuellinegro. Las Marismas del Guadalquivir, zonas húmedas de Alicante y las salinas de Formentera pueden ser consideradas las principales áreas de invernada de esta especie en España (NOVAL, 1975; MAYOL, 1984; GARCÍA-GIMÉNEZ y CALVO SENDÍN, 1987). En estas zonas se alcanzan máximas concentraciones de individuos durante la migración otoñal e invernada, aunque disminuyen notablemente las cifras en primavera y verano a excepción de las Marismas del Guadalquivir, que suponen hoy el núcleo de reproducción más importante en nuestro país (GARCÍA *et al.*, 1986).

Aunque las cifras obtenidas por nosotros distan mucho de las máximas registradas en la Laguna de La Mata o en Formentera (hasta 3.000 y 3.900 ejemplares), suponen una cantidad relativamente importante si tenemos en cuenta los conteos de esta especie en España. Así, según la revisión de LLIMONA y MATHEU (1987), la cifra de 406 aves en Santillana (un solo enclave) supondría la tercera agrupación más importante en los últimos años, por detrás de las dos localidades citadas más arriba (si bien aquellos datos recogen únicamente censos invernales y no centrados en detectar a esta especie buceadora).

Parece interesante señalar aquí las diferencias ecológicas entre aquellas localidades del Mediterráneo y Santillana en lo referente a salinidad del agua y altitud sobre el nivel del mar, lo que parece coincidir con la amplia variedad de hábitats que puede ocupar la especie (CRAMP y SIMMONS, 1977). También existen diferencias notables en cuanto a la alimentación, pues mientras La Mata y Formen-

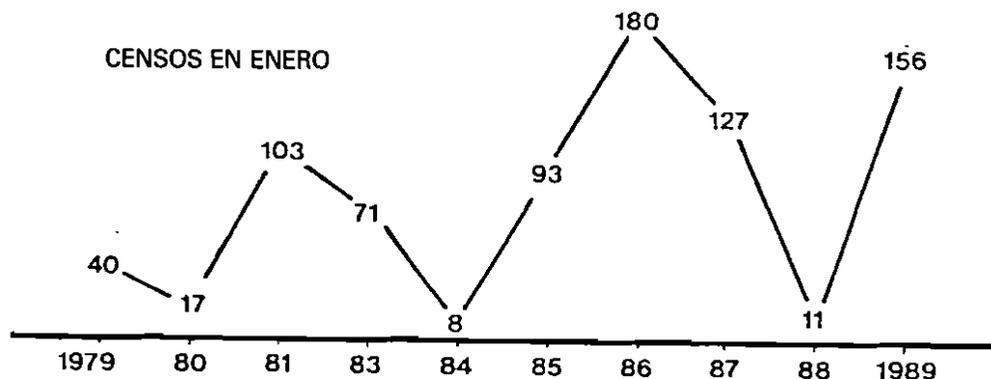


Fig. 2. Número de zampullines cuellinegros en Santillana según los Censos Invernales de Aves Acuáticas de los últimos años.

tera destacan por su pobreza ictiológica, en Santillana son frecuentes las capturas de pequeños peces, a pesar de que *Podiceps nigricollis* parece ser la menos ictiófaga de las Podicipédidas (excepto *Tachybaptus ruficollis*).

Posiblemente la realización de censos no estrictamente invernales en otros puntos de nuestra geografía aportaría también nueva información sobre los efectivos y movimientos de esta interesante especie.

## AGRADECIMIENTOS

La Sociedad Española de Ornitología autorizó el uso de sus ficheros sobre censos de aves acuáticas. Queremos también agradecer a la Hidráulica de Santillana, S. A., y especialmente a don Juan R. Soriano, la concesión de varios permisos para acceder a las orillas del embalse. Don Máximo González, guarda mayor del embalse, nos atendió siempre con enorme amabilidad, y María José Jiménez Armesto colaboró en varios de los censos.

## SUMMARY

The Santillana's reservoir (Manzanares el Real, Madrid) is an important site for wintering wildfowl in central Spain. The Black-necked Grebe is an scarce but regular winter visitor, as shown by the annual census of wintering wildfowl. An unusual high number of this bird in Santillana was observed in spring 1987 (406 birds, 5-IV-87), what would be due to the use of this area as a resting site in the prereproductive movements of this bird. More census in other sites out of the winter season, possibly will offer new data about the status and movements of the bird in Spain.

## BIBLIOGRAFIA

- AMAT, J. A., 1984: «Las poblaciones de aves acuáticas en las lagunas andaluzas: composición y diversidad durante un ciclo anual». *Ardeola*, 31: 61-79.
- CRAMP, S., y SIMMONS, K. E. L. (Eds.), 1977: *The Birds of the Western Palearctic*, Vol. I. Oxford University Press, Oxford.
- GARCÍA, L.; CALDERÓN, J., y CASTROVIEJO, J., 1986: *Informe sobre la reproducción de las aves del Parque Nacional de Doñana en 1985*. Estación Biológica de Doñana, Sevilla.
- GARCÍA-GIMÉNEZ, F. J., y CALVO SENDÍN, J. F., 1987: El Zampullín Cuellinegro, *Podiceps nigricollis*, en la Laguna de La Mata (Alicante). *Ardeola*, 34 (1): 102-105.
- LLIMONA, F., y MATHEU, E., 1987: «La invernada de Podicipédidas en España». *IX Jornadas Ornitológicas Españolas*, Madrid.
- MAYOL, J., 1984: «Concentración invernal de Zampullín Cuellinegro, *Podiceps nigricollis* C. L. Brehm 1831, en Formentera». *Bol. Est. Central Ecol.*, 25: 63-65.
- NOVAL, A., 1975: *El libro de la fauna ibérica*. Vol. II. Ed. Naranco, Oviedo.