

## LA EXPANSION DEL TARRO BLANCO, *TADORNA TADORNA* (L.) COMO REPRODUCTOR EN ESPAÑA

### INTRODUCCIÓN

Los datos sobre la distribución de las poblaciones de Tarro Blanco (*Tadorna tadorna*) del Mediterráneo occidental sugieren que esta especie atravesó un período crítico a finales del siglo XIX, en que fueron diezmados la mayor parte de sus núcleos de reproducción (WALMSLEY, 1987). La información histórica sobre la presencia de esta anátida en España no contiene ninguna indicación que haga pensar que criara en nuestro país anteriormente al siglo XX (REYES PROSPER, 1986), a excepción de una vaga referencia de IRBY (1985, in TELLERÍA, 1981), sobre las Marismas del Guadalquivir. GUIRAO (1859) solo cita a la especie en unas notas manuscritas añadidas a su «Catálogo Metódico de las aves observadas en una gran parte de la Provincia de Murcia» (Ejemplar del Archivo Municipal de Murcia), aunque sin indicar su status en la zona. Esto contrasta con la existencia de un buen conocimiento popular de la especie en las regiones citadas —reflejado en nombres vernáculos—, si bien éste puede deberse a su regular presencia invernal, acentuada en los inviernos más rigurosos (BERNIS, 1956 y 1963). En fechas más recientes, el Tarro Blanco se ha establecido como nidificante en algunos enclaves, que parecen estar sirviendo como base de posteriores ampliaciones de su área de distribución, cuya documentación es el objetivo de este trabajo.

### MÉTODOS

Se ha recopilado la información bibliográfica e inédita relativa a la reproducción de *Tadorna tadorna* en la Península Ibérica e Islas Baleares durante el período 1972-1987. Los datos inéditos han sido obtenidos por los propios autores o por expertos de otras regiones españolas, que los han cedido amablemente.

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Las referencias más antiguas sobre una probable nidificación de *Tadorna tadorna* en España corresponden a las Marismas del Guadalquivir, si bien la reproducción no ha podido ser confirmada allí, ni siquiera en épocas recientes (Amat, com. pers.). Además de la ya citada de IRBY (in TELLERÍA, 1981), BERNIS (1963) señala la observación de dos adultos y cinco jóvenes volantones en las Marismas en julio de 1962. Estas y otras observaciones de grupos familiares, normalmente bastante tardías, permiten sospechar que se trata de aves que podrían haber criado en otros lugares.

La figura 1 (a-d) ilustra la evolución del área de reproducción de la especie en España desde 1970 hasta la actualidad. En 1972, COLOM y FERRER (1974) obtuvieron la primera evidencia de nidificación en España, al hallar un pollo de corta edad, muerto, en las Salinas de la Punta de la Banya (Delta del Ebro; fig. 1a). Desde ese año hasta la actualidad, la especie ha criado asiduamente en la zona (MUNTANER *et al.*, 1983; FERRER *et al.*, 1986), incrementando sus efectivos de una a seis parejas durante 1972-84 (FERRER *et al.*, *op. cit.*).

El segundo núcleo ibérico de reproducción, localizado en el sureste de la Península, es conocido desde 1976, en que es citada una pareja con pollos en las Salinas de San Pedro del Pinatar (Murcia) (IBÁÑEZ, 1978; fig. 1b). Entre 1976 y 1985, la especie coloniza otras cuatro localidades de Alicante (Salinas de Santa Pola, Laguna de la Mata y Embalses de «El Hondo») y Murcia

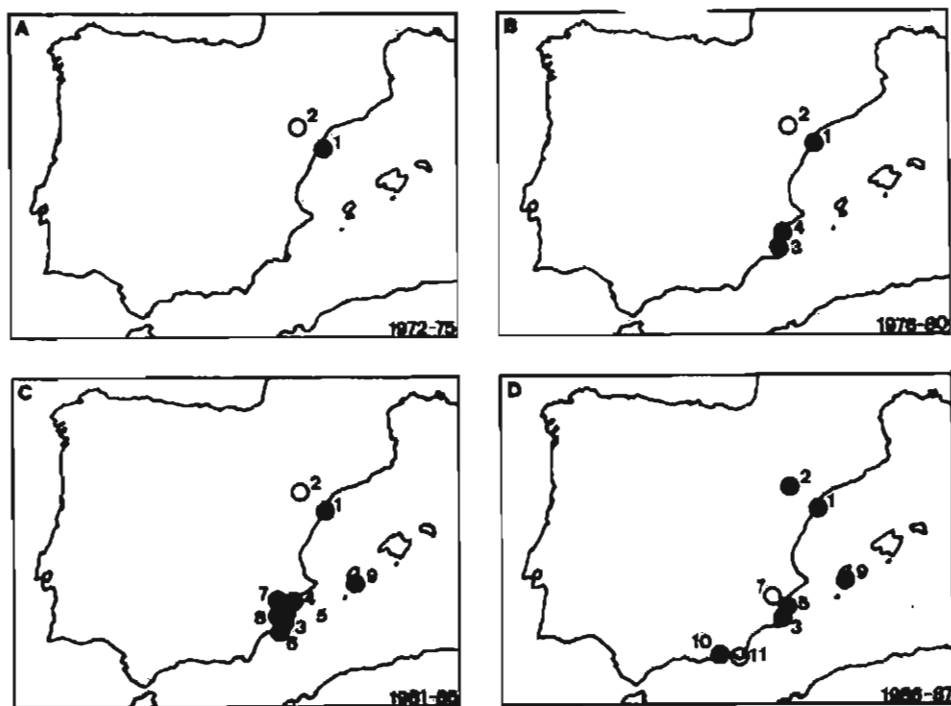


FIG. 1.—Evolución del área de reproducción de *Tadorna tadorna* en España entre 1972 y 1987 (círculos llenos, reproducción confirmada; círculos vacíos, reproducción no confirmada). 1. Delta del Ebro; 2. Salada de Chiprana; 3. Salinas de San Pedro del Pinatar; 4. Salinas de Santa Pola; 5. Laguna de la Mata; 6. Salinas del Rasall; 7. Embalses de «El Hondo»; 8. Torrevieja; 9. Salinas de Ibiza; 10. Punta Entinas; 11. Salinas de Cabo de Gata.

[Changes of breeding range of *Tadorna tadorna* in Spain from 1972 to 1987 (closed circles, confirmed breeding; open circles, non-confirmed breeding.)]

(Salinas del Rasall) (CALVO *et al.*, 1987; fig. 1b-c). La evolución del número de parejas nidificantes es también ascendente, aumentando hasta 8 en 1985, si bien no todas las localidades citadas son utilizadas asiduamente (CALVO *et al.*, *op. cit.*). Además de las anteriores, en 1986 una pareja de Tarro Blanco fue observada en una balsa de riego cercana a la Laguna de Torrevieja (Alicante). El comunicante (E. Cruz) fue informado por los propietarios de que la especie había criado allí en 1984. Probablemente a causa de las molestias sufridas (incluyendo la quema de vegetación ribereña), no llegaron a hacerlo en 1985 y 1986, habiendo desaparecido de la zona cuando, en el verano de 1987, fue visitada por los autores (fig. 1c).

Desde 1986 hasta la actualidad, la especie ha experimentado una nueva expansión de su área de cría (figura 1d), habiéndose comprobado la reproducción en 1987 en Punta Entinas (Almería), 210 km al sur de la localidad murciana más meridional (CASTRO y MIRALLES, 1987), y en la Laguna Salada de Chiprana (Zaragoza) (C. Pedrocchi, *in litt.*). La fecha de instalación en esta última localidad puede haber sidomucho más temprana (fig. 1a-c), pues ya LUCIENTES (1976) señala la observación de dos ejemplares en abril de 1975. Estos, textualmente, «parecían estar buscando una oquedad en las islas rocosas para instalar su nido».

Con respecto a la provincia de Almería, cabe señalar la observación de individuos adultos (hasta 9), en el verano de 1986, en el área de Punta Entinas, si bien su reproducción no pudo ser confirmada (J. C. Nevado, *in litt.*). DE JUANA (1987) cita la observación de una hembra con once jóvenes del año en Cabo de Gata, en julio de 1986 (fig. 1d). Si bien no puede descartarse la procedencia autóctona, podría tratarse de aves ya en dispersión, nacidas en otro lugar.

Una pareja de Tarro Blanco ha criado también, hasta 1986, en las Salinas de Ibiza (ANÓNIMO, 1987), si bien se desconoce con exactitud la fecha de su instalación. Las observaciones estivales de adultos, en dichas salinas, más antiguas de que disponemos se refieren a 1982 (GOB, com. pers.), por lo que, presumiblemente, no debieron instalarse antes de esa fecha (fig. 1c-d).

La expansión reciente del área geográfica del Tarro Blanco en España se debe a un aumento real de la población reproductora, no siendo achacable a una mejor prospección ornitológica de las áreas colonizadas, tradicionalmente bien conocidas.

El origen de este proceso de expansión habría que buscarlo en la recuperación de las poblaciones del Mediterráneo occidental, a partir del núcleo superviviente de Camargue (WALMSLEY, 1987). Este floreciente cuartel de reproducción parece ser el origen del incremento de las poblaciones invernantes a lo largo de la costa mediterránea española (FERRER, 1982; CALVO *et al.*, 1987), compuestas principalmente por jóvenes del año que pasan en dicho área su primer invierno (WALMSLEY, 1987), como atestiguan las recuperaciones de aves anilladas (FERRER, 1982; MOLINA *et al.*, 1983). Paralelamente al aumento de los efectivos invernantes, algunas aves debieron establecerse como nidifican-

tes, seguramente en un proceso de recolonización de antiguos hábitats, como ha sucedido en la Francia mediterránea (WALMSLEY, *op. cit.*). FERRER *et al.* (1986) han señalado la estrecha relación existente entre el aumento del número de invernantes y el de parejas nidificantes. El proceso de ocupación de nuevas localidades también sigue un patrón similar al observado en el sur de Francia, apareciendo nuevos puntos de cría a pequeñas distancias de los núcleos iniciales (Delta del Ebro, San Pedro del Pinatar), explicándose la discontinuidad del área por la atomización del hábitat palustre preferido por las aves.

La mayor parte de las localidades ocupadas por la especie son salinas o lagunas costeras hipersalinas e incluso la localidad más interior (Salada de Chiprana) es una laguna esteparia salada de carácter permanente (C. Montes, com. pers.). En su expansión, no obstante, el Tarro Blanco muestra una notable plasticidad ecológica, ya señalada por PATTERSON (1982), que le permite ocupar hábitats de agua dulce o salobre de características tan diferentes como una balsa de riego o los Embalses de «El Hondo» (CALVO *et al.*, 1987).

#### AGRADECIMIENTOS

Los autores desean expresar su más sincero agradecimiento a cuantos proporcionaron información sobre la reproducción del Tarro Blanco, y en especial a J. A. Amat, E. Cruz, J. C. Nevado y C. Pedrocchi, y a J. G. Walmsley por efectuar una revisión crítica del manuscrito, proporcionando útiles sugerencias para su mejora.

#### RESUMEN

Se ha estudiado la expansión del área de reproducción de *Tadorna tadorna* en España a lo largo del período 1972-87, en base a la información bibliográfica e inédita disponible. A partir de los núcleos iniciales del Delta del Ebro y el sureste español (San Pedro del Pinatar, Murcia), la especie ha colonizado seis nuevas localidades del litoral e interior de la Península y una de Baleares, con una marcada preferencia por hábitats acuáticos hipersalinos, en una aparente reocupación de su antiguo área de distribución.

**PALABRAS CLAVE:** área de reproducción, España, expansión, *Tadorna tadorna*.

#### SUMMARY

*The expansion of the breeding range of the Shelduck Tadorna tadorna (L.) in Spain*

The expansion of the breeding range of the Shelduck (*Tadorna tadorna*) in Spain is documented, based on previous literature and unpublished data for the period 1972-87. From its initial breeding sites in the Spanish Mediterranean coast (Ebro Delta and San Pedro del Pinatar, Murcia), the species has colonised six new coastal and inland localities of the Iberian Peninsula and one in the Balearic Islands. In the apparent process of re-colonisation of the Shelduck's former breeding range, there is a marked preference for hypersaline wetlands.

**KEY WORDS:** breeding range, expansion, Spain, *Tadorna tadorna*.

## BIBLIOGRAFIA

- ANÓNIMO, (1987). Entre montes blancos. *Panda*, nº 19: 22-26.
- BERNIS, F., (1956). Algunas capturas de *Anatidae* en Valencia y Delta del Ebro. *Ardeola*, 3: 19-29.
- (1963). Para el status de *Tadorna tadorna* en España. *Ardeola*, 8: 272-273.
- CALVO, J. F., J. L. CASTANEDO, F. J. GARCÍA, J. M. IBÁÑEZ, J. MAS, I. D. REBOLLO y F. ROBLEDANO (1987). El Tarro Blanco *Tadorna tadorna* (L.) en el sureste español. *Anales de Biología*, 11 (*Biología Animal*, 3): 3-30.
- CASTRO, H., y J. M. MIRALLES (1987). Nuevas citas de aves para el litoral almeriense. *Oxyura*. 4 (1): 214.
- COLOM, L., y X. FERRER (1974). Sobre nidificación de Tarro Blanco (*Tadorna tadorna*) en el Delta del Ebro. *Ardeola*, 20: 336.
- DE JUANA, E. (1987). Nota ornitológica breve. *Ardeola*, 34: 279.
- FERRER, X. (1982). *Anátidas invernantes en el Delta del Ebro*. Tesis Doctoral. Universidad de Barcelona.
- , A. MARTÍNEZ VILALTA y J. MUNTANER (1986). *Historia Natural dels Països Catalans. Vol. 12. Ocells*. Enciclopèdia Catalana. Barcelona.
- GUIRAO, A., (1859). Catálogo Metódico de las Aves observadas en una gran parte de la Provincia de Murcia. *Bol. R. Acad. Ciencias de Madrid*, 4: 1-50.
- IBÁÑEZ, J. M., (1978). *Aspectos ecológicos de las zonas húmedas del sur de la provincia de Alicante*. Monografía de la Asociación de Naturalistas del Sureste (ANSE). Murcia.
- LUCIENTES, J., (1976). Breves notas sobre *Anatidae* en Aragón. *Ardeola*, 23: 223-226.
- MOLINA, J., A. FRANCO y B. PALACIOS (1983). Anillamiento de aves en España con anillas «ICONA» y recuperaciones durante el año 1981. *Otras recuperaciones nacionales y extranjeras inéditas*. *Bol. Est. Centr. Ecol.*, 12 (23): 95-108.
- MUNTANER, J., X. FERRER y A. MARTÍNEZ VILALTA (1983). *Atlas dels Ocells Nidificants de Catalunya i Andorra*. Ketres. Barcelona.
- PATTERSON, I. J. (1982). *The Shelduck—a study behavioural ecology*. Cambridge University Press. Cambridge.
- REYES PROSPER, V. (1886). Catálogo de las Aves de España, Portugal e Islas Baleares. *Anales R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 15: 1-111.
- TELLERÍA, J. L. (1981). *La migración de las aves en el Estrecho de Gibraltar. Vol. II: Aves no planeadoras* Ed. Universidad Complutense. Madrid.
- WALMSLEY, J. G. (1987). Le Tadorne de Belon (*Tadorna tadorna*) en Méditerranée occidentale. *Oiseau RFO*, 57: 102-112.

[Recibido: 13.6.88]

F. ROBLEDANO AYMERICH

J. F. CALVO SENDÍN

Departamento de Biología Animal y Ecología.

Universidad de Murcia, 30100 Murcia.