

# Dispersión de juveniles de Cigüeña Blanca *Ciconia ciconia* en Córdoba (S de España)

F. S. TORTOSA, R. PULIDO & L. ARIAS DE REYNA

## Juvenile dispersal of White Storks *Ciconia ciconia* in Córdoba (South Spain)

Of 91 White Stork chicks marked with PVC rings in Córdoba province during 1990-1993, six were found breeding in the same area between 1991 and 1994. Another three birds were found in the nearby provinces of Sevilla, Huelva and Ciudad Real. The average distance from natal to breeding nest was 80.7 km (S.D. = 81.8, N = 13, maximum distance = 250 km, minimum = 0). Results suggest that the detected increase in the White Stork breeding population of Córdoba and elsewhere in Spain could be due to the low mortality rate of juveniles that return to breed near their natal areas.

Key words: White Stork, *Ciconia ciconia*, juvenile dispersal, Córdoba, South Spain.

Francisco S. Tortosa y Luis Arias de Reyna. Dpto. Biología Animal. Facultad Ciencias. Univ. Córdoba.  
Rafael Pulido. Grupo GODESA. Ap. 2152 Córdoba.  
Rebut: 14.06.95; Acceptat: 20.10.95

La información sobre dispersión de juveniles de Cigüeña Blanca *Ciconia ciconia* es relativamente abundante en Europa central, si bien es escasa la información disponible en la Península Ibérica (Bernis 1966, Shierer 1967, Chozas 1983). En 1986 se inició un programa de anillamiento de pollos de Cigüeña Blanca con anillas de PVC de lectura vertical confeccionadas y distribuidas por la Estación Biológica de Doñana (E.B.D.), habiéndose realizado el anillamiento con estas marcas en Andalucía y Extremadura fundamentalmente. En este trabajo reflejamos los

resultados de las posteriores relocalizaciones de estos pollos con el fin de contribuir al conocimiento de los movimientos dispersivos de los juveniles de esta especie.

Los pollos fueron marcados a la edad de 35-50 días con anillas de PVC de lectura vertical en la tibia. Simultáneamente se colocaba una anilla metálica en el tarso de la pata opuesta. Las anillas de PVC contienen una combinación de tres números y letras que permiten su lectura a distancia. El anillamiento de pollos se realizó en distintas localidades cordobesas del Valle de

los Pedroches y Vega del Guadalquivir durante los meses de junio de 1990-93, ambos inclusive.

El registro de adultos anillados se realizó durante los años de 1990-94, ambos inclusive, mediante un telescopio 20-50 X a una distancia comprendida entre los 25 y los 200 m. Para estimar la distancia entre el nido natal y los lugares de nidificación también se incluyen los datos procedentes de individuos anillados fuera de la provincia de Córdoba, pero que han sido localizados reproduciéndose en ella. Asimismo, también disponemos de información proporcionada por el centro de anillamiento de la E.B.D. de tres Cigüeñas anilladas en Córdoba y que fueron observadas en otras provincias cercanas.

En las estaciones reproductoras de 1990-93, ambas inclusive, se anillaron 91 pollos (30, 24, 19 y 18 pollos respectivamente), de los que nueve (10%) fueron relocalizados. De estas Cigüeñas, seis fueron observadas en la provincia de Córdoba y otras tres en las provincias de Sevilla, Huelva y Ciudad Real. Además de estos nueve individuos anillados en Córdoba, se localizaron otras cuatro Cigüeñas portadoras de anillas de PVC y nidificantes en Córdoba que habían sido anilladas en las provincias de Huelva (una), Sevilla (dos) y Ciudad Real (una). La distancia media entre el nido natal y aquél en el que fueron localizadas criando fue de 80.7 km (S.D.=81.8, N=13), siendo 250 y 0 km las distancias máximas y mínimas observadas. La edad a la que se observaron reproduciéndose por primera vez estas 13 Cigüeñas osciló entre uno y cuatro años, siendo el valor medio de 2.7 años (S.D.=0.82). De estas 13 Cigüeñas, nueve (69.2%) criaron exitosamente algún pollo en su primer año observado.

Durante el periodo 1991-94 el número de parejas reproductoras de Cigüeña Blanca ha aumentado considerablemente, tanto en la provincia de Córdoba como

en el resto de España (SEO 1995). Las relocalizaciones observadas indican que, al menos, un 10% de las Cigüeñas nacidas en Córdoba y zonas limítrofes son reclutadas como individuos reproductores a una edad media inferior a los tres primeros años, menor a la descrita por otros autores, quienes citan la edad más frecuente entre los tres y cinco años (Shierer 1967, Chozas 1983). Este rápido reclutamiento de juveniles podría ser uno de los factores que han favorecido el aumento poblacional, si bien las razones de tal aumento son complejas y deben ser exploradas con mayor profundidad. No obstante, la localización de individuos menores de tres años en nuevas áreas de invernada del sur de España (Tortosa et al. 1995) podría explicar en parte su rápida incorporación a la población reproductiva, ya que mientras en esta nueva zona de invernada no se ha detectado ningún agente de mortalidad masiva, los jóvenes que tradicionalmente migraban a África sufrían durante sus primeros años una elevada mortalidad (Kanyambwa et al 1990).•

## RESUM

### *Dispersió juvenil de la Cigonya Blanca Ciconia ciconia a Còrdova*

*De 91 Cigonyes Blanques marcadés amb anelles de PVC a la província de Còrdova entre 1990-1993 sis varen ser localitzades com a nidificants a la mateixa àrea entre 1991 i 1994. Altres tres exemplars es van trobar a les províncies veïnes de Sevilla, Huelva i Ciutat Reial. La distància mitjana des del lloc de naixement al de nidificació fou 80.7 km (S.D.= 81.8, n=13, distància màxima= 250 km, mínima= 0). Aquests resultats suggereixen que l'augment detectat en les poblacions nidificants de Cigonya Blanca de Còrdova i altres llocs d'Espanya podria estar relacionat amb una baixa*

mortalitat dels juvenils que retornen a criar prop de les seves àrees de naixement.

## BIBLIOGRAFÍA

BERNIS, F. 1966. *Migración de aves. Tratado teórico y práctico*. Madrid: SEO.

CHOZAS, P. 1983. *Estudio general sobre la dinámica de la población de la Cigüeña Blanca (Ciconia ciconia) en España*. Tesis Doctoral. Univ. Complutense. Madrid.

KANYABIBWA S., SHIERER A., PRADEL R. & LEBRETON J.D. 1990. Changes in the

adult annual survival rates in a western European population of the White Stork *Ciconia ciconia*. *Ibis* 132: 27-35.

S.E.O. 1995. *V Censo Nacional de Cigüeña Blanca, 1994*. Informe técnico de la Sociedad Española de Ornitología.

SHIERER, A. 1967. La Cigogne Blanche en Alsace de 1948 a 1966. *Lien Ornithologique d'Alsace* 7-8: 1-57.

TORTOSA E.S., MAÑEZ M. & BARCELL M. 1995. Wintering White Storks in South West Spain in the years 1991 and 1992. *Vogelwarte* 38: 41-45.

