

PRESENCIA DURANTE EL OTOÑO DE LA CIGÜEÑA BLANCA (*CICONIA CICONIA*) EN LA COMUNIDAD DE MADRID (1991-1997)

Javier Marchamalo ¹
Guillermo Blanco ²
Juan Prieto Martín ³

⁽¹⁾ C/ Tomás Borrás 12,
4º I. 28045 Madrid

⁽²⁾ Dpto. Biología
Animal. Universidad de
Alcalá de Henares.
28871 Alcalá de Henares
(Madrid)

⁽³⁾ C/ Juan de Borgoña 6.
28805 Alcalá de Henares
(Madrid)

R E S U M E N

En el período 1991-1997 se realizaron conteos de Cigüeña Blanca (*Ciconia ciconia*) que permanecen en la Comunidad de Madrid durante el otoño, con el fin de estudiar la tendencia de este fenómeno en los últimos años. El número de individuos ha aumentado progresivamente a lo largo del periodo de estudio. Los lugares de concentración de mayor importancia se han centrado en los vertederos de Colmenar Viejo y Valdemingómez. Entre las cigüeñas localizadas durante los diferentes años se localizaron diversos individuos con anillas de lectura a distancia lo que permitió conocer la procedencia de parte de la población que pasa en otoño en el área.

I N T R O D U C C I O N

La Cigüeña Blanca (*Ciconia ciconia*) es una especie migradora transahariana (Bernis 1959), aunque una parte de la población ibérica y europea en paso permanece en las áreas de cría durante el otoño (Díaz *et al.* 1996; Marchamalo 1995). En los años ochenta, se realizan numerosas observaciones de cigüeñas en España durante el mes de octubre, lo que lleva a suponer la existencia de aves sedentarias y alternativamente que se trate de inmigraciones precoces (Chozas 1983).

La presencia de cigüeñas durante el otoño denominada usualmente como “invernada”, es un fenómeno que parece estar en aumento (Tortosa *et al.* 1995). En noviembre de 1995 se realizó el I Censo Invernal organizado y coordinado por el Departamento de Proyectos de SEO/BirdLife y el Grupo Ibérico de Cigüeñas (GIC-SEO/BirdLife), en el que se obtuvo un total de 7.594 aves para todo el país (SEO/BirdLife 1996).

M E T O D O L O G Í A

En la Comunidad de Madrid se han realizado conteos de Cigüeña Blanca en los otoños de 1991 a 1993 y de 1995 a 1997, durante el mes de octubre y en la primera quincena de noviembre. Estas fechas se eligieron porque en el mes de septiembre se realiza migración activa y a

mediados de noviembre se produce la reocupación de algunos nidos en distintos puntos de la Comunidad de Madrid (datos propios).

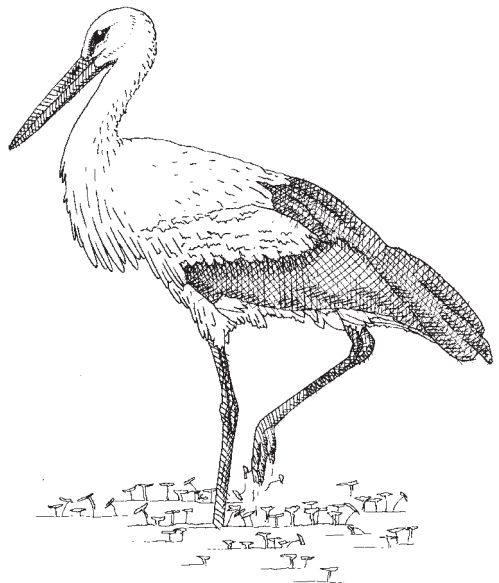
Los lugares seleccionados para los conteos fueron: el embalse de Santillana (1991), el vertedero de Colmenar Viejo (todos los años de estudio) y el vertedero de Valdemingómez en el término municipal de Madrid (desde 1993 en adelante, pues en los años anteriores se verificó que no se concentraban cigüeñas en él durante esas fechas). Es conocida la costumbre de las cigüeñas de acudir a los vertederos en busca de alimento (Blanco 1996; Donázar 1992; Gómez-Manzanares y Toro 1988; Gómez-Tejedor y de Lope 1993; Sánchez y Álvarez 1990), por ello la mayor parte de los conteos se realizaron en los citados vertederos, puesto que en las fechas de censo todas las cigüeñas que permanecen en la zona, acuden cada tarde a ellos para alimentarse. Este aspecto ha sido comprobado en multitud de ocasiones siguiendo los bandos desde las zonas de descanso o dormideros hasta los basureros y viceversa (Blanco 1996; datos propios). Además, por la tarde, la llegada de camiones y la actividad de maquinaria pesada es menor, por lo que las molestias para las aves disminuye.

Aprovechando los conteos en los vertederos, se realizaron controles de aves anilladas, que permitieron conocer la procedencia de dichos individuos.

RESULTADOS

Los resultados obtenidos en los diferentes censos de cada año se presentan a continuación.

Durante 1991 (tabla I) la presencia de aves se cen-



Año 1991	Nº de cigüeñas	Lugar
7 de octubre	44	Embalse de Santillana
10 de octubre	68	Embalse de Santillana
25 de octubre	49	Embalse de Santillana
7 de noviembre	55	Vert. de Colmenar Viejo y Emb. de Santillana

Tabla 1. Resultados de los censos de Cigüeña Blanca de 1991.

Año 1992	Nº de cigüeñas	Lugar
1 de octubre	59	Vertedero de Colmenar Viejo
10 de octubre	49	Vertedero de Colmenar Viejo
23 de octubre	42	Vertedero de Colmenar Viejo
27 de octubre	37	Vertedero de Colmenar Viejo
4 de noviembre	39	Vertedero de Colmenar Viejo
7 de noviembre	36	Vertedero de Colmenar Viejo

Tabla 2. Resultados de los censos de Cigüeña Blanca de 1992.

tró únicamente en el embalse de Santillana, no acudiendo las cigüeñas al vertedero de Colmenar Viejo hasta el mes de noviembre.

En los censos de 1992 (tabla 2) se observa que las cigüeñas se encontraban por las mañanas en el embalse de Santillana, mientras que por la tarde se concentraban en el vertedero de Colmenar Viejo para alimentarse.

En cuanto a las cigüeñas anilladas identificadas, 2 eran españolas (I local y I de otra provincia), I francesa,

I holandesa y I alemana (Marchamalo 1995).

En 1993 queda patente el incremento habido con respecto a los dos años anteriores (tabla 3). Es el primer año en el que se concentraron cigüeñas en el vertedero de Valdemingómez durante estas fechas. Entre el día 9 de septiembre y el 30 de octubre no estuvo presente ningún individuo en la zona, y el día 31 de octubre aparecieron las primeras (Blanco 1996).

Respecto a las cigüeñas anilladas identificadas, todas fueron localizadas en el vertedero de Colmenar Viejo (Marchamalo 1995), y su procedencia era: 9 españolas (3 locales y 6 de otras provincias, repitiendo la local y la de otra provincia del año anterior), I francesa, I holandesa y I alemana (la misma del año anterior).

Los resultados de los censos de 1995 nos indican que un número alto de cigüeñas se mantuvo en Colmenar Viejo,

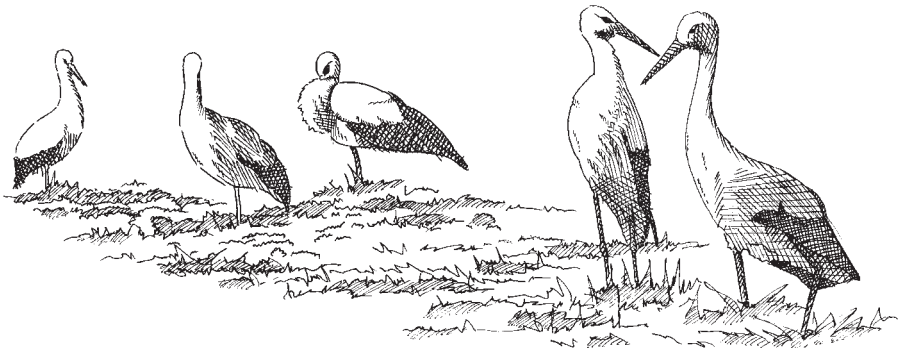
mientras que en Valdemingómez, tras faltar a finales de septiembre, apareció un grupo en octubre (tabla 4).

De las cigüeñas controladas con anillas de lectura vertical 14 eran españolas (10 locales y 4 de otras provincias, repitiendo una local y una de otra provincia), 2 francesas y 3 holandesas. Trece de ellas fueron avistadas en el vertedero de Colmenar Viejo, dos en Valdemingómez y cuatro más localizadas a principios del otoño en Colmenar Viejo y en Valdemingómez después. Respecto a una de las anillas francesas controladas, cabe mencionar que era de un individuo nacido en Sangarrén (Huesca) y que nidifica en el Charente-Maritime de Francia (Barbraud *et al.* 1991), el cual tras estar en Madrid en octubre, volvió a su zona de nidificación en Francia en el mes de diciembre (J.C. Barbraud com. pers.)

En 1996, en Colmenar Viejo desaparecen las cigüeñas en la segunda quincena de septiembre y hasta el 13 de octubre no aparecen de nuevo, aunque en un número escaso, mientras

Año 1993	Nº de cigüeñas	Lugar
9 de octubre	327	Vertedero de Colmenar Viejo
12 de octubre	273	Vertedero de Colmenar Viejo
20 de octubre	224	Vertedero de Colmenar Viejo
23 de octubre	286	Vertedero de Colmenar Viejo
31 de octubre	29	Vertedero de Valdemingómez
2 de noviembre	156	Vertedero de Colmenar Viejo
6 de noviembre	142	Vertedero de Colmenar Viejo
12 de noviembre	47	Vertedero de Valdemingómez
14 de noviembre	137	Vertedero de Colmenar Viejo
14 de noviembre	45	Vertedero de Valdemingómez

Tabla 3. Resultados de los censos de Cigüeña Blanca de 1993.



Año 1995	Nº de cigüeñas	Lugar
6 de octubre	7	Vertedero de Valdemingómez
9 de octubre	281	Vertedero de Colmenar Viejo
20 de octubre	81	Vertedero de Valdemingómez
25 de octubre	102	Vertedero de Valdemingómez
27 de octubre	265	Vertedero de Colmenar Viejo
6 de noviembre	287	Vertedero de Colmenar Viejo
7 de noviembre	117	Vertedero de Valdemingómez

Tabla 4. Resultados de los censos de Cigüeña Blanca de 1995.

Año 1996	Nº de cigüeñas	Lugar
2 de octubre	621	Vertedero de Valdemingómez
13 de octubre	22	Vertedero de Colmenar Viejo
15 de octubre	573	Vertedero de Valdemingómez
19 de octubre	21	Vertedero de Colmenar Viejo
22 de octubre	591	Vertedero de Valdemingómez
28 de octubre	538	Vertedero de Valdemingómez
30 de octubre	30	Vertedero de Colmenar Viejo
5 de noviembre	511	Vertedero de Valdemingómez

Tabla 5. Resultados de los censos de Cigüeña Blanca de 1996.

Año 1997	Nº de cigüeñas	Lugar
6 de octubre	392	Vertedero de Colmenar Viejo
8 de octubre	310	Vertedero de Colmenar Viejo
9 de octubre	506	Vertedero de Valdemingómez
21 de octubre	22	Vertedero de Colmenar Viejo
22 de octubre	647	Vertedero de Valdemingómez
29 de octubre	491	Vertedero de Valdemingómez
29 de octubre	90	Vertedero de Colmenar Viejo

Tabla 6. Resultados de los censos de Cigüeña Blanca de 1997.

que en Valdemingómez se han invertido las circunstancias, no faltan individuos en ningún momento y su número es muy alto (tabla 5).

Se pudieron controlar 3 cigüeñas españolas (2 locales y 1 de otra provincia, repitiendo una local) y 4 francesas. De todas ellas, una fue avistada en el vertedero de Colmenar Viejo y seis en el de Valdemingómez. Posiblemente, el bajo número de controles de cigüeñas anilladas obtenido en estas instalaciones en 1996 se vio influido por la imposibilidad de entrar en ellas, lo que supuso que los conteos se realizaron a una distancia que impedía la lectura de las anillas.

A principios de otoño de 1997 un alto número de individuos se concentró en el vertedero de Colmenar Viejo, aun-

que posteriormente este número descendió. En Valdemingómez la cantidad de cigüeñas es muy elevada, de la misma manera que ocurrió en el otoño anterior (tabla 6).

Se pudieron controlar 14 anillas españolas (12 locales y 2 de otras provincias, repitiendo una local del año anterior, otra local controlada en 1992 y 1995, y una de otra provincia controlada en 1993 y 1995), 1 holandesa, 1 suiza y 2 francesas. Los controles se realizaron doce en el vertedero de Colmenar Viejo y seis en el de Valdemingómez, y su escaso número se debe probablemente a la misma causa de 1996.

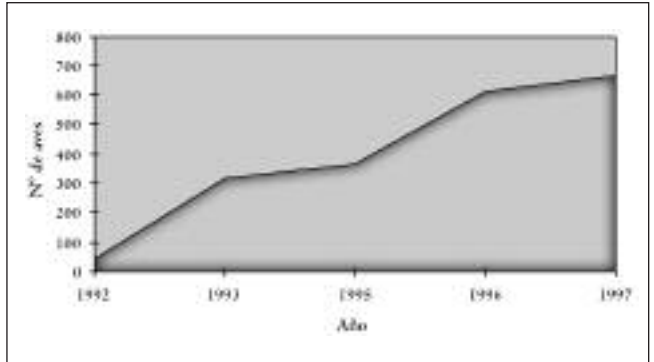


Figura 1. Evolución del número de cigüeñas a finales de octubre en los vertederos de Valdemingómez y Colmenar viejo en el periodo 1992-1997.

CONCLUSIONES

La presencia de la Cigüeña Blanca durante el otoño es un fenómeno que está en alza en la Comunidad de Madrid (figura I), ya que cada vez más individuos pasan esta época del año en este territorio.

La época apropiada para la realización de conteos de cigüeñas blancas durante el otoño en la Comunidad de Madrid es el mes de octubre y principios de noviembre. De elegir una fecha única, la más aconsejable debería estar comprendida entre el 20 y el 30 de octubre.

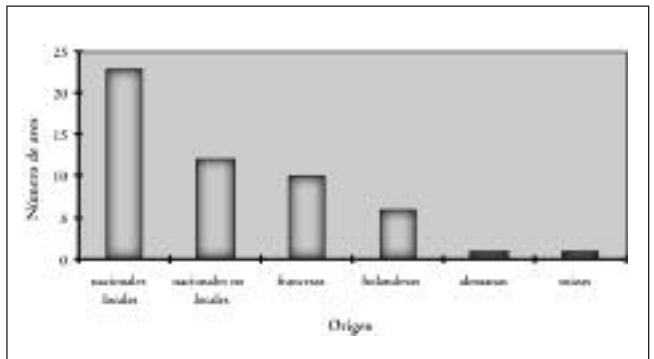


Figura 2. Origen y número de cigüeñas anilladas controladas durante la realización de los censos (1992-1997).


Las cigüeñas acuden a lugares con condiciones apropiadas para su alimentación. En el caso de Madrid, estos lugares son los vertederos de residuos sólidos urbanos, en los cuales se concentran cada tarde por ser el momento del día en que tienen menor actividad laboral.

En cuanto a las cigüeñas anilladas, se controló un total de 53 individuos diferentes, de ellas 35 son cigüeñas españolas (23 que crían en la Comunidad de Madrid y 12 se desconoce su localidad de cría y se catalogan como no nidificantes locales), 10 francesas (una de ellas nacida en España pero nidificante en Francia), 6 holandesas, 1 Alemana y 1 Suiza (figura 2).

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

Agradecemos la colaboración de la Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Regional de la Comunidad de Madrid por facilitarnos los permisos necesarios para la entrada al V.R.S.U. de Colmenar Viejo, a los empleados del citado vertedero por las facilidades dadas en las jornadas de conteos. También queremos agradecer su ayuda a todas las personas que nos ayudaron en la realización de los conteos



sin las cuales no habría sido posible la realización de este trabajo: José María Traverso (1991 y 1993), Luis Mesonero y Juan Carlos Rincón (1996), y Félix Martínez y Rosa Rodríguez (1997). 

B I B L I O G R A F Í A

- ✍ Barbraud, J.C.; Barbraud, C. y Biron, J. 1991. La Cigogne blanche *Ciconia ciconia*, en Charente-Maritime (France). *Alaude*, 59(3): 169-176.
- ✍ Bernis, F. 1959. La migración de las cigüeñas españolas y las otras cigüeñas "occidentales". *Ardeola*, 5: 9-80.
- ✍ Blanco, G. 1996. Population Dynamics and Communal Roostings of White Storks Foraging at a Spanish Refuse Dump. *Colonial Waterbirds*, 19(2): 273-276.
- ✍ Chozas, P. 1983. *Estudio General sobre la Dinámica de Población de la Cigüeña Ciconia ciconia (L) en España*. Tesis Doctoral. Ed. Univ. Complutense. Madrid.
- ✍ Díaz, M.; Asensio, B. y Tellería, J.L. 1996. *Aves Ibéricas. I. No Paseriformes*. Ed. J.M. Reyero.
- ✍ Donázar, J.A. 1992. Muldares y basureros en la biología y conservación de las aves en España. *Ardeola*, 39(2): 29-40.
- ✍ Gómez-Manzanaque, A. y Toro, M. 1988. Control de las agrupaciones premigratorias otoñales de Cigüeña blanca (*Ciconia ciconia*) en la provincia de Segovia. En: *Simpósio sobre Cigüeñas ibéricas en Guadalajara*.
- ✍ Gómez-Tejedor, H. y de Lope, F. 1993. Sucesión fenológica de las aves no passeriformes en el Vertedero de Badajoz. *Ecología*, 7: 419-429.
- ✍ Marchamalo, J. 1995. La Invernada de la Cigüeña blanca en España. En: Biber, O.; Enggist, P.; Martí, C. y Salathe, T. (ed.). *Proceedings of the International Symposium of the White Stork (Western Population)*: 77-78. Basel 1994.
- ✍ Sánchez, A. y Álvarez, J.A. 1990. Noticiero ornitológico: Cigüeña Común (*Ciconia ciconia*). *Ardeola*, 37: 328.
- ✍ SEO/BirdLife 1996. I Censo Invernal de Cigüeña Blanca en España. *La Garcilla*, 96: 42-43.
- ✍ Tortosa, F.S.; Mañez, M. y Barcell, M. 1995. Wintering White Storks (*Ciconia ciconia*) in South West Spain in the years 1991 and 1992. *Vogelwart*, 38: 41-45.