

## RESULTADOS DE LA REPRODUCCIÓN DE LA CIGÜEÑA BLANCA (2021)



*Cigüeña blanca en Montejo de la Vega. (Fotografía: Candelas Iglesias Aparicio. 10 de abril de 2021.)*

Este año, del mismo modo que los precedentes, Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo ha realizado el censo de nidos con éxito y pollos crecidos de cigüeña blanca, en el entorno del Refugio de Rapaces de Montejo (parte del nordeste de Segovia, sur de Burgos y suroeste de Soria).

Fidel José ha revisado en 2021 un total de **109** nidos de cigüeña blanca en la comarca; de los que vio **75** nidos ocupados por alguna cigüeña alguna vez, y **58** nidos tuvieron éxito en la cría: 2 nidos con cuatro pollos, 14 nidos con tres pollos, 23 nidos con dos pollos, y 19 nidos con un pollo; lo que da un total de **115** pollos que en principio salieron adelante.

Estos 109 nidos corresponden a 60 pueblos (39 de Segovia, 12 de Burgos, y 9 de Soria). Además, se prospectaron otros términos municipales (de Segovia, Burgos y Soria), donde no conocemos ningún dato reciente sobre nidos ocupados de cigüeña.

Se obtiene una productividad de 1'53 (media de pollos volados por nido ocupado) [n=75]; y una tasa de vuelo de 1'98 (media de pollos volados por nido con éxito) [n=58]. En los dieciocho años anteriores, la tasa de vuelo fue de 2'33 en 2003 [n=9], 2'06 en 2004 [n=31], 1'875 en 2005 [n=40], 2'46 en 2006 [n=54], 2'05 en 2007 [n=58], 1'62 en 2008 [n=53], 1'70 en 2009 [n=63], 1'60 en 2010 [n=48], 2'20 en 2011 [n=74], 1'56 en 2012 [n=16], 1'80 en 2013 [n=55], 1'84 en 2014 [n=61], 1'79 en 2015 [n=58], 2'33 en 2016 [n=54], y 1'76 en 2017 [n=41]; y la productividad fue de 2'10 en 2003 [n=10], 1'73 en 2004 [n=37], 1'56 en 2005 [n=48], 2'11 en 2006 [n=63], 1'83 en 2007 [n=65], 1'10 en 2008 [n=78], 1'30 en 2009 [n=82], 0'89 en 2010 [n=87], 1'96 en 2011 [n=83], 0'43 en 2012 [n=58], 1'24 en 2013 [n=80], 1'56 en 2014 [n=72], 1'24 en 2015 [n=84], 2'33 en 2016 [n=68], 1'04 en 2017 [n=71], 2'30 en 2018 [n=60], 2'06 en 2019 [n=54], y 2'41 en 2020 [n=68]; véanse las **Hojas Informativas N° 27** [págs. 17-20], **N° 29** [pág. 16], **N° 31** [pág. 21], **N° 33** [págs. 29 y 33], **N° 35** [págs. 35-36], **N° 37** [pág. 27], **N° 39** [pág. 44], **N° 41** [págs. 55-56], **N° 43** [pág. 25], **N° 45** [pág. 25], **N° 47** [pág. 25], **N° 49** [págs. 25-26], **N° 51** [pág. 41], **N° 53** [pág. 37], y **N° 55** [pág. 37].

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
P	2'10	1'73	1'56	2'11	1'83	1'10	1'30	0'89	1'96	0'43	1'24	1'56	1'24
T	2'33	2'06	1'88	2'46	2'05	1'62	1'70	1'60	2'20	1'56	1'80	1'84	1'79

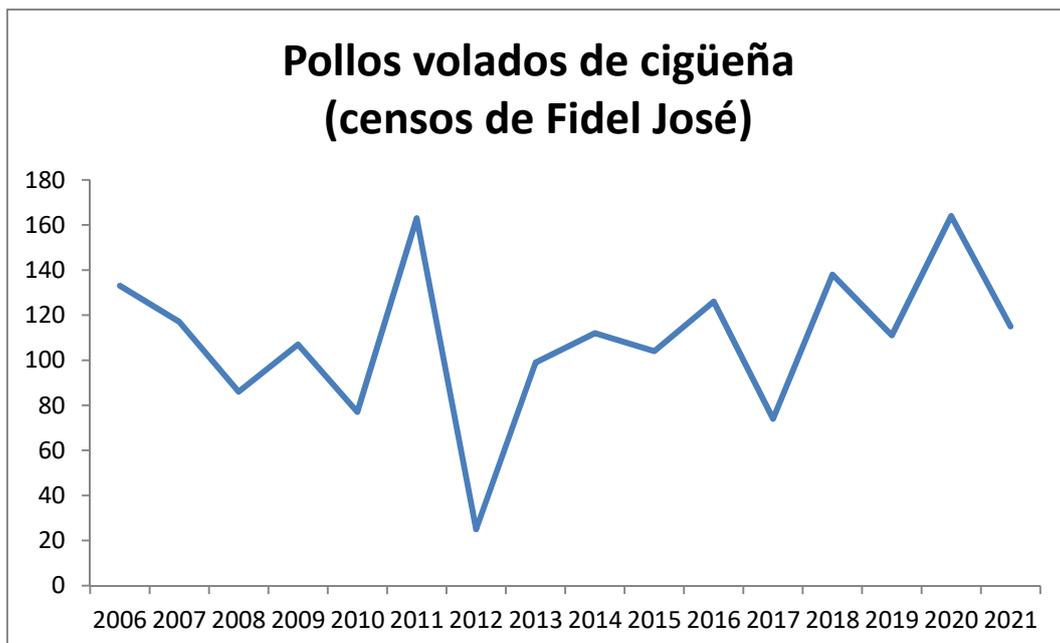
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
P	1'85	1'04	1'70	1'32	1'95	1'53
T	2'33	1'76	2'30	2'06	2'41	1'98

(Se obtiene, para los 19 años, una media de 1'46 para la productividad, y de 1'99 para la tasa de vuelo). (S=27'83, y 37'73, resp.).

Llama la atención asimismo el número de pollos volados (115), si lo comparamos con el de los trece años anteriores (133 en 2006, 117 en 2007, 86 en 2008, 107 en 2009, 77 en 2010, 163 en 2011, 25 en 2012, 99 en 2013, 112 en 2014, 104 en 2015, 126 en 2016, 74 en 2017, 138 en 2018, 111 en 2019, y 164 en 2020).

2006	133
2007	117
2008	86
2009	107
2010	77
2011	163
2012	25
2013	99
2014	112
2015	104
2016	126
2017	74
2018	138
2019	111
2020	164
2021	115

Pollos volados de cigüeña. (Censos realizados por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).



Pollos volados de cigüeña. (Censos realizados por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

---

Resumen de los datos obtenidos.- A) Nordeste de Segovia.

Pueblo o término (entre paréntesis, total de nidos controlados, si hay más de uno)	Nidos sin éxito (entre paréntesis, mínimo de nidos regentados)	Nidos con éxito	Nidos con un pollo	Nidos con dos pollos	Nidos con tres pollos	Nidos con cuatro pollos	Total de pollos
1) Alconada de Maderuelo (2)	1 (0)	1	1				1
2) Alconadilla	1 (0)						0
3) Aldealengua de Santa María		1	1				1
4) Aldeanueva del Campanario		1		1			2
5) Aldehorno	1 (0)						0
6) Aldeonte		1			1		3
7) Ayllón (10)	5 (2)	5	2	3			8
8) Barahona de Fresno	1 (0)	0					0
9) Barbolla (9)	5 (3)	4	1	1	2		9
10) Bercimuel		1		1			2
11) Boceguillas (2)	1 (0)	1		1			2
12) Campo de San Pedro (13)	4 (3)	9	2	5	2		18
13) Cascajares (4)	4 (1)						0
14) Castillejo de Mesleón (3)	2 (1)	1			1		3
15) Castiltierra		1			1		3
16) Cedillo de la Torre		1	1				1
17) Cerezo de Abajo (2)	2 (1)						0
18) Cilleruelo de San Mamés		1			1		3
19) Corral de Ayllón	1 (1)						0
20) El Olmillo		1				1	4
21) El Olmo	1 (1)						0
22) Encinas		1	1				1
23) Estebanvela (2)	1 (0)	1			1		3
24) Fresno de Cantespino	1 (0)	0					0
25) Fresno de la Fuente	1 (0)	0					0
26) Grajera		1	1				1
27) Languilla		1		1			2
28) Maderuelo	1 (1)						0
29) Mazagatos	1 (0)						
30) Montejo de la Vega de la Serrezuela	1 (1)						0
31) Navares de En medio		1		1			2
32) Navares de las Cuevas		1			1		3
33) Pajarejos		1				1	4
34) Riaguas de San Bartolomé (4)	3 (0)	1		1			2
35) Riahuelas (2)		2	1	1			3
36) Ribota		1	1				1
37) Sacramenia	1 (0)	0					0
38) Santa María de Riaza (2)		2	1	1			3
39) Sequera de Fresno		1		1			2
Total (82)	39 (15)	43	13	18	10	2	87

En el nido de Alconadilla, José Luis López-Pozuelo García vio dos cigüeñas adultas el 28 de abril y el 3 de mayo. En Navares de Ayuso, no he visto ningún nido este año.

En Cedillo de la Torre, José Miguel Ibáñez de la Fuente fotografió dos pollos el 23 de mayo. Sin embargo, el 10 de junio vi un solo pollo. Durante los últimos 15 años, es la primera vez que las cigüeñas crían con éxito en Cedillo de la Torre.

B) Sur de Burgos.

Pueblo o término (entre paréntesis, total de nidos, si hay más de uno)	Nidos sin éxito (entre paréntesis, mínimo de nidos regentados)	Nidos con éxito	Nidos con un pollo	Nidos con dos pollos	Nidos con tres pollos	Nidos con cuatro pollos	Total de pollos
1) Adrada de Haza	1 (1)						0
2) Campillo de Aranda		1		1			2
3) Fresnillo de las Dueñas (3)		3		1	2		8
4) Fuentemolinos	1 (0)						0
5) Fuentenebro		1	1				1
6) Fuentespina (2)	1 (1)	1		1			2
7) Hontangas		1	1				1
8) La Sequera de Haza	1 (0)						0
9) Milagros	1 (1)						0
10) Santa Cruz de la Salceda	1 (0)						
11) Torregalindo (2)	1 (0)	1	1				1
12) Vadocondes	1 (0)						0
Total (15)	8 (2)	8	3	3	2	0	15

En Fuentenebro, el 2 de junio, al amanecer, vi en el nido un pollo vivo y **otro muerto** (y no más pollos), además de una cigüeña adulta.

(Sobre pollos muertos, véase también lo anotado para nidos de Alconada de Maderuelo, Ayllón, y Osma, en el apartado sobre localidades con dos o más nidos. Y lo anotado para Cedillo de la Torre, en el apartado anterior.)

C) Suroeste de Soria.

Pueblo o término (entre paréntesis, total de nidos, si hay más de uno)	Nidos sin éxito (entre paréntesis, mínimo de nidos regentados)	Nidos con éxito	Nidos con un pollo	Nidos con dos pollos	Nidos con tres pollos	Nidos con cuatro pollos	Total de pollos
1) El Burgo de Osma		1		1			2
2) Langa de Duero	1 (0)						0
3) Liceras	1 (0)						0
4) Montejo de Tiermes		1			1		3
5) Osma (3)		3	2	1			4
6) Rejas de San Esteban	1 (0)						0
7) San Esteban de Gormaz		1			1		3
8) San Hipólito (ermita)	1 (0)						0
9) Soto de San Esteban		1	1				1
Total (11)	4 (0)	7	3	2	2	0	13

Los nidos de Osma, El Burgo de Osma y Rejas de San Esteban (cinco nidos en total, con seis pollos volados, entre las tres localidades), fueron amablemente mostrados, este año, por Fermín Redondo Ramírez y otros.

En El Burgo de Osma, en 2021 ya no vimos el nido de la catedral. El único nido que observamos, con dos pollos, es del del antiguo hospital.

El nido de Liceras está en un chopo. Fue descubierto y amablemente comunicado, en 2018, por Juan Luis Galindo Estévez. (Véase el Informe correspondiente a este año).

Fermín Redondo Ramírez comunica haber visto este año alguna vez la cigüeña en el nido de la ermita de San Hipólito (en Olmillos).

D) Total.

Total global (60 pueblos, 109 nidos)	Nidos sin éxito (entre paréntesis, mínimo de nidos regentados)	Nidos con éxito	Nidos con un pollo	Nidos con dos pollos	Nidos con tres pollos	Nidos con cuatro pollos	Total de pollos
	51 (17)	58	19	23	14	2	115

(Censos realizados por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. En tres localidades de Soria, con cinco nidos y seis pollos en conjunto, con la amable e importante colaboración de Fermín Redondo Ramírez y otros).

E) Pueblos con dos o más nidos.-

Alconada de Maderuelo.- Dos nidos, en la iglesia. En el nido más alto, un pollo; aunque nacieron al menos dos, pues el 10 de junio vi un pollo vivo (cuyo pico parecía algo deformado) y **otro muerto**, además de una cigüeña adulta. El nido más bajo, sin éxito.

Ayllón.-

Iglesia de Santa María la Mayor.- Cinco nidos (y restos de dos más), los cinco regentados, cuatro con algún pollo nacido, y tres con éxito (uno con dos pollos y dos con un pollo), dando por tanto un total de cuatro pollos.

El nido más alto tiene dos pollos.

De los dos nidos siguientes en altura, cada uno tiene un solo pollo.

De los dos nidos siguientes en altura, ambos regentados y sin éxito, en el de la izquierda (según se mira desde La Martina) vi, el 9 de junio, y lo comuniqué, un pollo vivo pero al parecer atrapado al menos por la pata izquierda seguramente por cuerdas (no podía levantarse). El 13 de junio, vi que ese pollo **estaba muerto**.

En el tejado hay restos de dos nidos más.

Iglesia de San Miguel.- Un nido, con dos pollos.

Silo.- Un nido vacío; a la izquierda, según se mira desde La Martina.

Torre de La Martina (castillo).- Un nido vacío.

Antiguo convento de San Francisco (ex convento).- Dos nidos, uno vacío y otro con dos pollos. El nido con dos pollos, tardíos, es el de la izquierda, según se mira desde La Martina.

Se obtiene así para Ayllón un total de 10 nidos (y restos de dos más), al menos siete de ellos regentados, seis con algún pollo nacido, y cinco nidos con éxito (tres con dos pollos y dos con un solo pollo); lo que da un total de 8 pollos (aunque nació al menos uno más, que murió entre el 9 y el 13 de junio).

Barbolla.-

En la iglesia, cinco nidos, al menos cuatro regentados, y uno de ellos con éxito, con tres pollos; dando por tanto un total de tres pollos. Los dos nidos más altos están regentados, ambos sin pollos. De los tres nidos situados debajo de los anteriores, el central está vacío, y el nido con tres pollos es el de la derecha, según se mira desde la carretera de Aldeonte.

En un poste, un nido con éxito, con un solo pollo.

En árboles (cipreses o abetos), tres nidos regentados, cada uno en un árbol, aunque de uno de ellos (el central) sólo queda un esbozo. El nido más al este tiene tres pollos, y el más al oeste dos pollos.

El total de Barbolla es pues de nueve nidos vistos por el autor (de uno sólo quedan restos o esbozos), al menos ocho nidos regentados, y cuatro nidos con éxito: dos nidos con tres pollos, un nido con dos pollos, y un nido con un solo pollo, dando por tanto un total de nueve pollos.

Boceguillas.-

En la iglesia, un nido con dos pollos, en lo alto.

En el silo, un nido vacío, arriba.

#### Campo de San Pedro.-

En uno de los dos silos grandes paralelos (el situado a la izquierda, según se mira desde la carretera de Riaguas, y por tanto a la derecha si lo vemos desde la carretera de Fuentemizarra), cinco nidos (y restos de uno más), los cinco regentados, y tres con éxito (dos con dos pollos y uno con un solo pollo), dando por tanto un total de cinco pollos.

En el tejado superior hay un nido, con dos pollos. En la torre, hay un nido vacío, aunque regentado. En los tejados inclinados pequeños e intermedios, hay dos nidos (uno a cada lado), ambos con éxito (uno con dos pollos, que se ve a la izquierda desde la carretera a Riaguas, y uno con un solo pollo, al otro lado y también visto a la izquierda desde la carretera a Riaguas). En los tejados inferiores, hay un nido vacío aunque regentado (a la izquierda, según se mira desde la carretera de Riaguas).

En el otro silo grande (el situado a la derecha, según se mira desde la carretera de Riaguas), seis nidos, cinco de ellos regentados, y cuatro con éxito (uno con tres pollos, dos con dos pollos, y uno con un solo pollo), dando por tanto un total de siete pollos.

En la torre, hay un nido, con un solo pollo. En el tejado superior, hay un nido, con dos pollos. En los tejados inclinados pequeños e intermedios, hay un nido con dos pollos (a la izquierda, según se mira desde la carretera de Riaguas). En los tejados inferiores, hay tres nidos, uno con tres pollos (el de la izquierda, según se mira desde la carretera de Riaguas) y dos vacíos (en el lado opuesto, el que da a la carretera a Maderuelo), aunque uno de ellos está regentado (el más extremo). Comprobé que no había más pollos en todo el silo, y tampoco en el otro silo.

El conjunto de los dos silos paralelos tiene pues 11 nidos (y restos de otro), al menos 10 de ellos regentados; de los que siete tienen éxito en la cría (uno con tres pollos, cuatro con dos pollos, y dos con un pollo), dando por tanto un total de 13 pollos.

En la iglesia, un nido, con dos pollos.

En el depósito, ningún nido.

En la chimenea junto a la carretera a Riaguas, un nido con tres pollos. El 9 de junio, a las 17 h. 46 m., vi llegar a un adulto con material para el nido, y después de dejarlo dio de beber a los pollos.

No hay nido en poste junto a la carretera a Riaguas.

Se obtiene así para Campo un total de 13 nidos (y restos de otro), de los que 12 al menos están regentados, y 9 tienen éxito en la cría: dos nidos con tres pollos, cinco nidos con dos pollos, y dos nidos con un pollo; lo que da un total de 18 pollos.

Cascajares.- En la iglesia, cuatro nidos, uno de ellos regentado (el que no está en la fachada), y ninguno con éxito.

Castillejo de Mesleón.- En la ermita, tres nidos, dos regentados, y uno con éxito, con tres pollos. El nido con éxito es el más alto. De los dos nidos más bajos, al menos el de la derecha (según se mira desde enfrente de la fachada) está regentado.

Castiltierra.- En la iglesia del pueblo, un nido con tres pollos (arriba), y un esbozo de nido vacío (del que sólo quedan restos). En la ermita del Santa Cristo del Corporario, no hay nido.

Cerezo de Abajo.- Dos nidos conocidos, uno en poste y otro en silo; ambos sin éxito. El nido en silo está regentado (vi un adulto echado los días 10 y 13 de julio, ambos hacia el anochecer).

Estebanvela.- Dos nidos: un nido, con tres pollos, en la iglesia del pueblo; y otro nido, sin éxito, en un sauce blanco junto al río Vadillo.

Fresnillo de las Dueñas (Burgos).- En la iglesia.- Tres nidos, todos con éxito, dos con tres pollos y uno con dos pollos.

El nido con dos pollos es uno de los dos más bajos (el de la derecha, según se mira desde el oeste).

Fuentespina (Burgos).-

En la torre de la iglesia, dos nidos, ambos regentados, y sólo uno con éxito (el nido más grande), con dos pollos.

Osma (Soria).- En la iglesia, un nido con dos pollos.

En un depósito (antiguo silo de serrín), un nido con un pollo; aunque nacieron al menos dos, pues el 12 de junio vimos en el nido un pollo vivo y **un pollo muerto**, junto a un adulto.

En un poste, un nido con un pollo.

En 2020 y 2021, estos tres nidos fueron amablemente mostrados por Fermín Redondo Ramírez y otros.

Riaguas de San Bartolomé.-

En la iglesia, ningún nido.

En el silo 1, un nido con dos pollos.

En el silo 2, un nido vacío, y muy deteriorado (restos).

En la antigua hormigonera, un nido vacío.

Cerca del campo de fútbol, cinco plataformas para nido en postes; sólo un nido está hecho, y está vacío; en realidad, sólo quedan restos del nido.

Se obtiene así para Riaguas un total de cuatro nidos (dos de ellos, restos), sólo uno con éxito, y con dos pollos.

Riahuelas.- Dos nidos, ambos con éxito; con dos pollos en el nido alto, y un solo pollo en el nido bajo.

Santa María de Riaza.- Dos nidos: Iglesia.- Un nido con un pollo.

Depósito de agua.- Un nido con dos pollos.

Torregalindo (Burgos).- Iglesia.- Un nido con un solo pollo.

Castillo.- Un nido vacío.

---

#### F) Comparaciones entre localidades con uno o más nidos.-

Nótese que 43 nidos en total (27 en Segovia, 8 en Burgos y 8 en Soria), de los que 28 se vieron ocupados (20+4+4) y 23 tuvieron éxito (16+3+4), corresponden a pueblos con un solo nido, en los que vuelan un total de 48 pollos (dos nidos con cuatro pollos [en Segovia], 6 nidos con tres pollos [4 en Segovia, y dos en Soria], 7 nidos con dos pollos [cinco en Segovia, uno en Burgos y uno en Soria], y ocho nidos con un pollo [cinco en Segovia, dos en Burgos y uno en Soria]); lo que da una productividad de 1'71 y una tasa de vuelo de 2'09, para estos nidos aislados.

Los otros 65 nidos (55 entre 12 localidades de Segovia, 7 entre tres de Burgos, y 3 entre una de Soria), incluyendo 47 (38+6+3) nidos ocupados (35 de ellos con éxito, 27 en Segovia y 5 en Burgos y 3 en Soria), arrojan un total de 67 pollos volados (8 nidos con tres pollos [6 en Segovia, 2 en Burgos, y 0 en Soria], 16 nidos con dos pollos [13 en Segovia, dos en Burgos y uno en Soria], y 11 nidos con un pollo [ocho en Segovia, uno en Burgos y dos en Soria]), con lo que se obtiene una productividad de 1'43 y una tasa de vuelo de 1'91, respectivamente, para los 16 pueblos con más de un nido (12 en Segovia, 3 en Burgos, y uno en Soria).

De los dieciocho últimos años (2004-2021), los parámetros considerados han sido más altos en los nidos aislados que en el resto, en quince años (2004, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2015, 2017, 2018, 2019, 2020, y 2021), mientras lo contrario sólo ocurrió dos años (2005 y 2016), y en el año restante (2012) en los nidos aislados fue más alta la productividad pero más baja la tasa de vuelo.

---

#### G) Sobre los nidos con cuatro o más pollos.-

De acuerdo con lo que se indicó en las **Hojas Informativas N° 27** (pág. 20), **N° 29** (págs. 14-17), **N° 31** (págs. 18-22), **N° 33** (págs. 25-33), **N° 35** (pág. 36), **N° 37** (pág. 28), **N° 39** (pág. 44), **N° 43** (págs. 26-27), **N° 47** (pág. 27), **N° 49** (págs. 22-23), **N° 51** (págs. 37-38), **N° 53** (págs. 34-35), y **N° 55** (págs. 33-34), en la zona sólo conocemos dos casos de un nido con **cinco** pollos (en 2011, en Aldeanueva del Campanario; y en 2020, en El Olmillo; en ambos casos, los vi cuando todavía no volaban, pero estaban a punto de hacerlo); y 35 casos de nidos con **cuatro** pollos crecidos: uno en 2001 (Milagros), uno en 2003 (Maderuelo), dos en 2004 (Alconada y Cilleruelo), uno en 2005 (Bercimuel), cinco en 2006 (Fuentespina, Languilla, Pajarejos, Ayllón [en la iglesia de Santa María la Mayor, el de la derecha según se mira desde la gasolinera], y Riaguas [en la iglesia, el más alto]), dos en 2007 (Cilleruelo y Estebanvela –iglesia-), ninguno en 2008, ninguno en 2009, dos en 2010 (Aldeanueva del Campanario y Fresno de la Fuente), dos

en 2011 (Alconadilla y Cilleruelo de San Mamés), uno en 2014 (Fresno de la Fuente), ninguno en 2015, tres en 2016 (Alconada de Maderuelo [el nido más alto], Estebanvela [el nido en árbol, junto al río Vadillo], y San Esteban de Gormaz), dos en 2017 (Fuentenebro, y Osma), cuatro en 2018 (Corral de Ayllón, El Olmillo, Estebanvela –iglesia-, y Torregalindo –castillo-), uno en 2019 (El Burgo de Osma), seis en 2020 (Castiltierra, Fresno de la Fuente, Fuentenebro, Grajera, Liceras, y Montejo de Tiermes), y dos en 2021 (El Olmillo, y Pajarejos). Nótese que sólo en tres localidades (Cilleruelo de San Mamés, El Olmillo, y Fresno de la Fuente) he registrado un nido con al menos cuatro pollos crecidos en tres años distintos (cuatro pollos en 2004, 2007 y 2011, en Cilleruelo de San Mamés; cuatro pollos en 2018, cinco pollos en 2020, y cuatro pollos en 2021, en El Olmillo; y cuatro pollos en 2010, en 2014 y en 2020, en Fresno de la Fuente); y sólo en otras cinco localidades (Alconada de Maderuelo, Aldeanueva del Campanario, Estebanvela [iglesia], Fuentenebro, y Pajarejos) he registrado un nido con al menos cuatro pollos crecidos en dos años distintos (cuatro pollos en 2004 y cuatro en 2016 para el nido más alto, en Alconada de Maderuelo; cuatro pollos en 2010 y cinco en 2011, para Aldeanueva del Campanario; cuatro pollos en 2007 y en 2018, para el nido de la iglesia de Estebanvela; cuatro pollos en 2017 y en 2020, para Fuentenebro; y cuatro pollos en 2006 y en 2021, para el nido de Pajarejos).

Además, en el nido de Montejo nacieron cuatro pollos (aunque volaron menos) en 2004 (comunicado por Jesús Hernando Iglesias; ese año sólo tres pollos salieron adelante; véase la **Hoja Informativa N° 27**, págs. 18-19), en 2005 (sólo dos pollos llegaron a la etapa final de su desarrollo en nido; véase la **Hoja Informativa N° 29**, pág. 15), en 2007 (comunicado por Jesús Hernando; sólo tres pollos llegaron a volar; véase la **Hoja Informativa N° 31**, pág. 22), y en 2010 (volaron dos pollos, como se señaló en la **Hoja Informativa N° 35**, pág. 32). Por otro lado, en el nido de Alconadilla nacieron cuatro pollos en 2010, aunque sólo dos salieron adelante, como se reseñó en la **Hoja Informativa N° 35** (pág. 31). Según distintos vecinos, parece que en el nido de Fuentenebro (Burgos) nacieron cuatro pollos en 2011, aunque sólo tres llegaron a la etapa final de su desarrollo en nido, y al menos dos (y posiblemente los tres) murieron en julio, como se señaló en la **Hoja Informativa N° 37** (pág. 25).

---

#### H) Cuadrículas con reproducción segura.-

Los nidos controlados en 2021 corresponden a las siguientes cuadrículas 30T (en todos los términos indicados, he podido comprobar que ha tenido éxito la cría este año o alguno de los anteriores; esto último se indica poniendo el nombre de la localidad entre corchetes).-

Segovia / Burgos / Soria.- **VL19-29** ([Sacramenia]), **VL38** (Navares de Enmedio, Navares de las Cuevas), **VL39** (Fuentenebro), **VL47** (Aldeanueva del Campanario, Aldeonte, Barbolla, Boceguillas, Castillejo de Mesleón, El Olmillo, El Olmo), **VL48** (Cedillo de la Torre, Encinas, [Fresno de la Fuente], Grajera), **VL56** ([Cerezo de Abajo]), **VL57** ([Barahona de Fresno], [Fresno de Cantespino], Sequera de Fresno), **VL58** (Alconada de Maderuelo, Bercimuel, Campo de San Pedro, Cascajares, Castiltierra, Cilleruelo de San Mamés, Pajarejos, Riaguas de San Bartolomé, Riahuelas), **VL59** ([Alconadilla], Maderuelo), **VL76** (Ribota), **VL68** (Ayllón, [Corral de Ayllón], Languilla, [Mazagatos], Santa María de Riaza), **VL69** (Aldealengua de Santa María), **VL77** (Estebanvela), **VL78** ([Liceras]), **VL87** ([Montejo de Tiermes]), **VM20** ([Fuentemolinos]), **VM30** (Adrada de Haza, Campillo de Aranda, Hontangas, [La Sequera de Haza], Torregalindo), **VM40** (Fuentespina, [Montejo de la Vega de la Serrezuela], [Milagros]), **VM41** (Fresnillo de las Dueñas, **VM50** ([Santa Cruz de la Salceda]), **VM51** ([Vadocondes]), **VM60** (Langa de Duero), **VM70** (Soto de San Esteban), **VM80** ([San Esteban de Gormaz]), y **VM90** (El Burgo de Osma, y Osma).

---

I) Notas.- 1) En el término de Montejo de la Vega y cerca del pueblo, los dos nidos artificiales siguen vacíos.

2) Sobre las fechas de los primeros vuelos, en los nidos con mayor seguimiento, señalaré algunos datos para 2021.-

El 28 de junio, vi los tres pollos en el nido de Montejo de Tiermes (Soria). Los días 29 y 30 de junio, vi dos pollos en el nido de Languilla (Segovia).

Puede añadirse que el 29 de junio vi un adulto en un nido en Caleruega (Burgos).

A primeros de julio, vi en sus nidos, aparentemente (o con seguridad) sin volar aún, el pollo, o los pollos, de los nidos de Ayllón (dos pollos en la iglesia de San Miguel, y un pollo en el nido situado bajo el más alto; día 3), y de Languilla (dos pollos; día 3).

Además, en Fuentenebro (Burgos), vi el pollo que llegaba volando al nido el 6 de julio; y vi de nuevo el pollo en el nido el 7 de julio (con el pastor Cándido Calleja Tristán).

En Hontangas (Burgos), vi el nido ya vacío el 6 de julio.

3) Por otra parte, en una visita no exhaustiva realizada al zoo de Madrid el martes 15 de junio de 2021, vi al menos **93** nidos de cigüeña, 80 regentados, y al menos 74 de ellos con éxito en la cría; tres nidos con cinco pollos, ocho nidos con cuatro pollos, 23 nidos con tres pollos, 24 nidos con dos pollos, y 16 nidos con un pollo; dando por tanto un total de **180** pollos como mínimo (y algunos pollos más, que ya volaban), y una tasa de vuelo de 2'43 (media de pollos por nido con éxito); aunque este último dato hay que tomarlo con reservas, porque algunos pollos que ya volaban sin duda se habían cambiado de nido, pues pude ver más de un nido con un adulto y siete pollos. Vi tres cigüeñas adultas, en sus nidos, con anilla blanca (dos en la pata izquierda y una en la pata derecha).

---

**Comentario.-** Juan Prieto Martín, en su excelente libro “**Las cigüeñas de Alcalá**” (ed. Escuela Taller Albardín, dependiente del Ayuntamiento de Alcalá de Henares; 2002, 120 págs.; pág. 43), escribe, para esta colonia madrileña muy bien estudiada:

*“Suelen volar entre 1 y 4 pollos por nido. La media es de 2'33 pollos por pareja con éxito en la cría. Alguna vez han llegado a volar 5 pollos en un nido (5 veces en 20 años) y excepcionalmente 6 pollos (un caso en 1996 en el nido de Juzgados-W). Ver la foto que prueba este hecho, que es la primera cita para España de un nido con 6 pollos volados.”*

---

4) Principales agrupaciones. Véanse datos sobre grandes agrupaciones en las **Hojas Informativas** N° **25**, pág. 7, N° **27**, págs. 22-23; N° **29**, págs. 19-20; N° **31**, págs. 24-26; N° **33**, págs. 37-40; N° **35**, págs. 41-42; N° **37**, pág. 31; N° **39**, pág. 53; N° **41**, págs. 61-62; N° **43**, pág. 30; N° **45**, pág. 29; N° **47**, pág. 29; N° **49**, pág. 28; N° **51**, pág. 44; N° **53**, págs. 39-40; y N° **55**, págs. 40-41.

Las mayores agrupaciones corresponden al sur de Burgos y son las señaladas en las **Hojas Informativas** N° **25** (pág. 7), N° **27** (pág. 22), N° **29** (pág. 19), y N° **33** (pág. 38). Otras grandes agrupaciones para el sur de Burgos aparecen en las **Hojas Informativas** N° **24** (pág. 24), N° **35** (pág. 42), N° **37** (pág. 31) y N° **39** (pág. 53). Los récords que conocemos se refieren al basurero de Aranda de Duero, y se deben a Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla; con máximos de **más de 300** cigüeñas blancas los días 7 y 22 de julio de 2001, **unas 300** el 21 de julio de 2003, **quizás unas 350** (contadas, **284**) el 22 de julio de 2003, **unas 320** el 9 de julio de 2005, **unas 280** el 22 de julio de 2005, y **unas 250** (y cinco más en vuelo) el 14 de julio de 2007 (Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla).

Para el embalse de Linares, la mayor agrupación que conocemos es de **100** cigüeñas blancas (dos en el nido de Maderuelo, y 98 en el embalse propiamente dicho), el 24 de julio de 2000 (Javier Marchamalo de Blas; señalada también por José Román Rodríguez; citado en la **Hoja Informativa** N° **25**, pág. 7); seguida por **91** cigüeñas blancas el 25 de julio de 2006 (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo; citado en la **Hoja Informativa** N° **31**, pág. 24.) La tercera agrupación para el embalse es de **65** cigüeñas blancas el 26 de julio de 2019 (José Román Rodríguez).

Para el nordeste de Segovia, la segunda mayor agrupación que conocemos es de **95-96** cigüeñas blancas (de las que 89 iban detrás de una cosechadora, al parecer buscando saltamontes y otras posibles presas), entre Maderuelo y Alconadilla, el 19 de julio de 2000 (Fortunato Mínguez González y Abelardo Mínguez Bernal; citado en la **Hoja Informativa** N° **25**, pág. 7). Otra agrupación notable es la de **unas 70** cigüeñas blancas cerca de Riahuelas, hacia el 11-12 de junio de 2010 (Jesús Moneo Moneo; citado en la **Hoja Informativa** N° **35**, pág. 42).

---

#### 5) Agradecimientos.

A Fermín Redondo Ramírez, su hijo Gabriel Redondo Jáuregui y otros naturalistas sorianos (Agustín Antón Hernando, Ángel Bocos García y Antonio Romera Camarero), por su trabajo y su generosa ayuda en lo referente a distintos nidos de esa provincia; a Juan José Molina Pérez (agente forestal de La Rioja y

Vicepresidente del Fondo para el Refugio) y su padre Juan Molina Ramírez, por todas las amables facilidades para hacer posible el censo de este año; a Rafael Marina García, Director Conservador del Parque Natural de las Hoces del Riaza, Pedro Ejarque Lobo y Amparo Garzón Alonso, Jefe anterior y actual respectivamente del Servicio Territorial de Medio Ambiente de Segovia, de la Junta de Castilla y León, por todos los permisos concedidos y por su valioso apoyo; a Jesús Hernando Iglesias (guarda de WWF España en el Refugio de Montejo) y Juan Francisco Martín Calleja (guarda de la Confederación Hidrográfica del Duero en el Refugio del embalse de Linares), por toda su amable colaboración; a Juan Carlos del Olmo Castillejos (Secretario General y representante legal de WWF España), Jesús Cobo Anula (biólogo y miembro del Patronato del Parque Natural), Joaquín Araújo Ponciano (biólogo, Premio Global 500 de la ONU, y dos veces Premio Nacional de Medio Ambiente), José Antonio Montero Calvo (redactor jefe de la veterana revista Quercus), Manuel Andrés-Moreno (biólogo, director de Western Palearctic Birds y responsable del proyecto internacional LaBORING 2004-2020), Antonio Ruiz Heredia (profesor, escritor, antiguo colaborador de Félix Rodríguez de la Fuente en los rodajes de “El Hombre y la Tierra” y los campamentos de WWF-Adena, miembro de la Junta Directiva del Fondo para el Refugio, y conecedor de esas tierras desde antes de que comenzara el Refugio), Pedro Rodríguez Panizo (sacerdote, Doctor en Teología, Profesor Titular en la Universidad Pontificia, y gran conecedor del Refugio desde sus primeros tiempos), y Álvaro Camiña Cardenal (biólogo y miembro del Patronato Científico de la VCF, Vulture Conservation Foundation, la Fundación internacional para la Conservación de los Buitres), por sus muy importantes escritos de respaldo; a Juan Prieto Martín, biólogo y autor del libro “Las cigüeñas de Alcalá”, por sus informaciones sobre las anillas de cigüeña; a Raúl González Rodríguez, informático, por la extraordinaria difusión dada a éstos y otros trabajos sobre el Refugio en Naturalicante ([www.naturalicante.com](http://www.naturalicante.com)); a Candelas Iglesias Aparicio, por sus fotografías de cigüeñas en el nordeste de Segovia o el sur de Burgos este año; y a todos los que también han contribuido o apoyado de forma altruista, cuya relación sería larguísima.

Dr. Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo  
Presidente del Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza, y miembro del Patronato del Parque Natural



*Cigüeña adulta y dos pollos en Cedillo de la Torre. (Fotografía: José Miguel Ibáñez de la Fuente. 23 de mayo de 2021.) (Salió adelante un pollo, por primera vez en los últimos 15 años. Véase el texto.)*

## RESULTADOS DE LA REPRODUCCIÓN DE LA CIGÜEÑA BLANCA (RESUMEN)

En el censo de nidos y pollos de cigüeña blanca en el entorno del Refugio de Rapaces de Montejo (buena parte del nordeste de Segovia, sur de Burgos y suroeste de Soria), realizado en 2021, como en los años anteriores, por el Dr. Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo (Presidente del Fondo para el Refugio, y miembro del Patronato del Parque Natural), este ornitólogo ha revisado **109** nidos en **60** pueblos (39 de Segovia, 12 de Burgos, y 9 de Soria). Fidel José vio **75** nidos ocupados, **58** de ellos con éxito en la cría: 2 nidos con cuatro pollos, 14 nidos con tres pollos, 23 nidos con dos pollos, y 19 nidos con un pollo; lo que da un total de **115** pollos que en principio han salido adelante.

Se obtiene una productividad de 1'53 (media de pollos volados por nido ocupado); y una tasa de vuelo de 1'98 (media de pollos volados por nido con éxito).

Como de costumbre, la localidad con más nidos y pollos ha sido Campo de San Pedro. También destacan Ayllón y Barbolla.

Los dos nidos con cuatro pollos estaban en El Olmillo y Pajarejos respectivamente.

Los resultados han sido más bajos que el año anterior y otros, aunque ha habido temporadas peores. Es posible que las condiciones meteorológicas hayan influido.

Fidel José ha visto cuatro pollos crecidos muertos en su nido (dos en Segovia, uno en Burgos y uno en Soria). En un caso de Segovia, el pollo en cuestión era único y pocos días antes estaba al parecer enganchado por cuerdas.

Fidel José incluye en su informe los resultados para cada pueblo, los totales de años anteriores, y una relación de agradecimientos.

Para **RESPUESTAS DE LA CIENCIA** (Radio 5).- Programa grabado el 9-7-2021.-

### ¿Las condiciones locales influyen en la reproducción de la cigüeña blanca?

Desde luego. Como cada temporada, en 2021 he registrado los nidos de cigüeña blanca (109) en 60 pueblos del entorno del Refugio de Montejo (entre Segovia, Burgos y Soria), con unos resultados mucho más bajos que el año anterior (58 nidos con éxito y 115 pollos volados, frente a 68 nidos y 164 pollos en 2020). Parece posible que hayan influido las lluvias de primavera. He visto cuatro pollos crecidos muertos en su nido, tres después de tormentas de granizo y uno que previamente había visto enganchado al nido al parecer por cuerdas. Curiosamente, en el zoo de Madrid he contado este año al menos 93 nidos de cigüeña, como mínimo 74 con éxito, y más de 180 pollos volados, lo que supone el resultado más alto que he obtenido allí.

Dr. Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo  
Profesor Titular de Análisis Matemático de la UNED

Para su envío previsto como propuesta para el Noticiero Ornitológico de Ardeola.-

**Cigüeña blanca.-** En el entorno del Refugio de Montejo, en 2021, 109 nidos revisados en 60 pueblos (39 de Segovia, 12 de Burgos y 9 de Soria). 75 nidos se vieron ocupados, y 58 nidos tuvieron éxito en la cría, con un total de 115 pollos volados (dos nidos con cuatro pollos, 14 nidos con tres pollos, 23 nidos con dos pollos, y 19 nidos con un pollo). Tasa de vuelo de 1'98, y productividad de 1'53 (el año anterior, 2'41 y 1'98, resp., con 164 pollos volados); las medias de los 19 últimos años son de 1'99 y 1'46, respectivamente. Parece posible que hayan influido las lluvias y las tormentas primaverales. (F. J. Fernández y Fernández-Arroyo).

Para más información: Dr. Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, teléfono 638738598.

---