



La primera cigüeña del año, en el nido de Languilla. (Fotografía: José Manuel Boy Carmona. 9 de enero de 2016.) (Fotografía publicada en la Hoja Informativa N° 45 sobre el Refugio, página 253).

Resultados de la reproducción de la cigüeña blanca (2016)

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).

Se obtiene en 2016 un total de **100** nidos de cigüeña blanca revisados por el autor en la comarca; de los que **68** nidos se vieron ocupados por alguna cigüeña alguna vez, y **54** nidos tuvieron éxito en la cría: tres nidos con cuatro pollos, 23 nidos con tres pollos, 17 nidos con dos pollos, y 11 nidos con un pollo; lo que da un total de **126** pollos que en principio salieron adelante. Además, he constatado la desaparición o la muerte de al menos otros dos pollos.

Estos 100 nidos corresponden a 44 términos municipales (30 de Segovia, 11 de Burgos, y tres 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´85 (media de pollos volados por nido ocupado) [n=68]; y una tasa de vuelo de 2´33 (media de pollos volados por nido con éxito) [n=54]. En los trece 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], y 1´84 en 2014 [n=61]; 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], y 1´79 en 2015 [n=58]; 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], y **N° 45** [pág. 25].

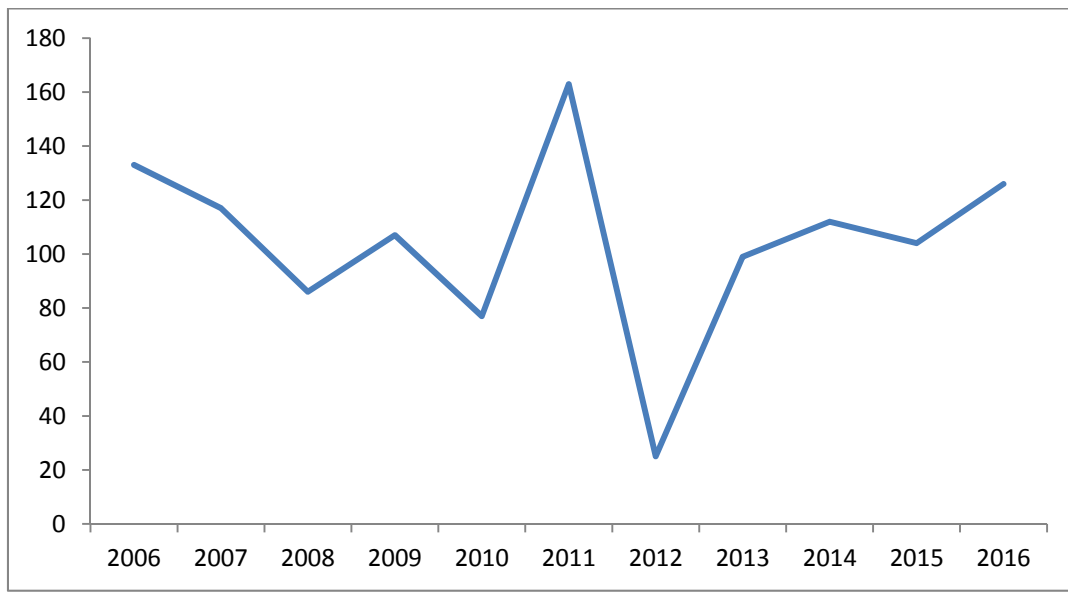
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
P	2'10	1'73	1'56	2'11	1'83	1'10	1'30	0'89	1'96	0'43	1'24	1'56	1'24	1'85
T	2'33	2'06	1'88	2'46	2'05	1'62	1'70	1'60	2'20	1'56	1'80	1'84	1'79	2'33

(Se tiene, para los catorce años, una media de 1'49 para la productividad, y de 1'94 para la tasa de vuelo). (S=20'90, y 27'22, resp.).

Llama la atención asimismo el número de pollos volados (126), si lo comparamos con el de los diez 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, y 104 en 2015).

2006	133
2007	117
2008	86
2009	107
2010	77
2011	163
2012	25
2013	99
2014	112
2015	104
2016	126

Pollos volados de cigüeña



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, si	Nidos sin éxito (entre	Nidos con	Nidos con	Nidos con	Nidos con	Nidos con	Total de
--	------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------

hay más de uno)	paréntesis, mínimo de nidos regentados)	éxito	un pollo	dos pollos	tres pollos	cuatro pollos	pollos
1) Alconada de Maderuelo (3)	1 (0)	2	1		1	1	7
2) Alconadilla (2)	1 (0)	1			1		3
3) Aldealengua de Santa María	1 (0)						0
4) Aldeanueva del Campanario		1		1			2
5) Ayllón (16)	10 (1)	6	1	4	1		12**
6) Barahona de Fresno	1 (0)						0
7) Bercimuel		1			1		3
8) Boceguillas (4)	2 (2)	2	1		1		4
9) Campo de San Pedro (15)	3 (1)	12		8	4		28
10) Cascajares (5)	2 (0)	3	1	1	1		6
11) Castillejo de Mesleón (3)	2 (1)	1		1			2
12) Castiltierra (3)	1 (0)	2		1	1		5
13) Cedillo de la Torre	1 (0)						0
14) Cilleruelo de San Mamés		1			1		3
15) Corral de Ayllón		1	1				1
16) El Olmo		1			1		3
17) Estebanvela (2)	1 (0)	1				1	4
18) Fresno de Cantespino	1 (0)						0
19) Fresno de la Fuente	1 (1)						0
20) Grajera		1			1		3
21) Languilla		1			1		3
22) Maderuelo	1 (1)						0
23) Mazagatos		1			1		3
24) Montejo de la Vega de la Serrezuela		1	1				1*
25) Pajarejos		1			1		3
26) Riaguas de San Bartolomé (5)	3 (0)	2	1	1			3
27) Riahuelas (2)		2			2		6
28) Sacramenia		1					1
29) Santa María de Riaza (2)		2	1		1		4
30) Sequera de Fresno		1	1				1
S/n) Moral de Hornuez							0
S/n) Valdevarnés							0
Total (80)	32 (7)	48	9	17	20	2	111

* En el nido de Montejo de la Vega, el 8 de mayo vi un pollo pequeño. El 15 de mayo, vi un pollo y dos huevos. Vi el pollo en fechas posteriores, y el 7 de junio comprobé que era único.

** El 18 de junio, vi dos pollos muertos (y un adulto vivo) en un nido en Ayllón.

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) Campillo de Aranda	1 (0)						0
2) Fresnillo de las Dueñas (5)	3 (1)	2			2		6

3) Fuentemolinos	1 (0)						0
4) Fuentenebro	1 (1)						0**
5) Fuentespina (2)	1 (1)	1	1				1
6) Hontangas	1 (0)						0
7) La Sequera de Haza	1 (1)						0
8) Milagros	1 (1)						0*
9) Santa Cruz de la Salceda	1 (1)						0
10) Torregalindo (2)	1 (1)	1			1		3
11) Vadocondes	1 (0)						0
S/n) Fuentelcésped							0
S/n) Pardilla							0
Total (17)	13 (7)	4	1	0	3	0	10

*En Milagros, el 13 de mayo de 2016, a las 15 h. 30 m. aproximadamente, se encontraron los tres pollos de cigüeña muertos bajo el nido, según informa amablemente Juan Molina Ramírez (quien envía fotografías, que pueden verse en el Anexo, y lo comunicó al servicio de emergencias de Castilla y León). Juan Molina añade que ese día “*había sobre la torre de la iglesia, tres cigüeñas adultas, dos en el nido y una en el extremo contrario del tejado*”. El día siguiente, 14 de mayo, a las 8 h. 49 m., vi las dos cigüeñas adultas en el nido de Milagros, lo cual es síntoma de un probable fracaso en la reproducción. Vi dos cigüeñas adultas en el nido en las noches del 15, del 20 de mayo, del 25 de mayo, y del 8 de junio; y una en la noche del 14 de junio. El 17 de junio, en torno a las 17 h. 20 m., vi de nuevo dos cigüeñas adultas en el nido, y comprobé que no había ningún pollo.

**En Fuentenebro, el 25 de abril de 2016, vi una cigüeña adulta echada en el nido. El 22 de mayo, comprobé que el nido estaba vacío; Antonio Pecharromán Rodríguez, vecino del pueblo, me dijo que había habido un pollo, que se perdió la semana anterior. El 12 de junio, vi de nuevo el nido vacío.

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) Langa de Duero		1	1				1
2) Olmillos (ermita de San Hipólito)	1 (0)						0
3) San Esteban de Gormaz*		1				1	4
Total (3)	1 (0)	2	1	0	0	1	5

* El nido de San Esteban de Gormaz están en una grúa. Me lo enseñaron amablemente Fermín Redondo Ramírez y otros, al igual que el nido de Olmillos.

D) Total.

Total global (44 términos, 100 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
	46 (14)	54	11	17	23	3	126

(Censos realizados por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

E) Pueblos con dos o más nidos.-

Alconada de Maderuelo.- El nido sin éxito es, de los dos de abajo, el situado a la izquierda, según se mira desde la carretera a Aldealengua de Santa María.

En el otro nido de abajo, ha habido tres pollos. En el nido de arriba, han salido adelante cuatro pollos.

Alconadilla.- El nido sin éxito es el situado en un silo, en la ladera.

El nido con éxito (con tres pollos) es el que está en un poste.

Ayllón.-

Iglesia de Santa María la Mayor.- Siete nidos, tres de ellos regentados, al menos tres nidos en los que llegó a nacer algún pollo, y dos nidos con éxito (uno con dos pollos y uno con tres pollos), dando por tanto un total de cinco pollos.

El nido con dos pollos es el más alto. Los dos nidos que le siguen en altura no tienen éxito. El nido con tres pollos es el de la izquierda (según se mira desde el castillo), de los dos nidos del “piso” justo debajo del precedente. Entre estos dos nidos vi, el 18 de junio, un adulto muerto. Por último, en el piso inferior hay dos nidos más, en uno de los cuales (el de la derecha) vi, el 18 de junio, un adulto vivo y dos pollos muertos.

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

Muro cerca del convento concepcionista.- Restos de un nido, vacío. (Aquí salió adelante un pollo en 2006, y ninguno en los diez años siguientes).

Silo.- Dos nidos, ambos sin éxito.

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

Antiguo convento de San Francisco (ex convento).- Cinco nidos, al menos tres regentados, y tres con éxito (dos con dos pollos, y uno con un pollo); lo que da un total de cinco pollos.

Los tres nidos con éxito son el más alto (con un pollo), y los dos más bajos (cada uno con dos pollos).

Se obtiene así para Ayllón un total de 16 nidos (sin incluir uno que se reduce a restos), al menos siete de ellos regentados, siete nidos en los que llegó a nacer algún pollo, y seis nidos con éxito (uno con tres pollos, cuatro con dos pollos y uno con un pollo); lo que da un total de 12 pollos.

Además, en un nido sin éxito vi dos pollos muertos, y un adulto vivo, el 18 de junio.

Boceguillas.-

En la iglesia, dos nidos, uno con tres pollos (el nido más alto), y otro vacío aunque regentado (el nido de abajo); lo que da un total de tres pollos.

En el silo, dos nidos, ambos regentados, y sólo uno con éxito (el de la torre), con un único pollo.

Se obtiene así para Boceguillas un total de cuatro nidos, todos ellos regentados, y dos con éxito (uno con tres pollos y uno con un solo pollo); dando así un total de cuatro pollos.

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), siete nidos, seis de ellos regentados, y cinco con éxito (uno con tres pollos, y cuatro con dos pollos cada uno), dando por tanto un total de once pollos.

El nido más alto, en la torre, visible sobre todo desde la carretera a Riaguas, está vacío. En el tejado superior hay un nido con dos pollos. En los tejados inclinados pequeños e intermedios, hay cuatro nidos (dos a cada lado), todos regentados, y tres de ellos con éxito (uno con tres pollos, que es el situado más a la izquierda según se mira desde la carretera a Riaguas, y dos con dos pollos); el nido vacío, aunque regentado, no es visible desde la carretera a Riaguas. En los tejados inferiores, hay un nido con dos pollos (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), cinco nidos, cuatro de ellos regentados y con éxito (un nido con tres pollos, y tres nidos con dos pollos), dando por tanto un total de nueve pollos.

En la torre, hay un nido con dos pollos. En el tejado superior, hay un nido, con dos pollos (en la esquina), y también hay restos de otro nido (visibles desde la carretera a Riaguas). En los tejados inclinados pequeños e intermedios, hay un nido con tres pollos (a la izquierda, visto desde la carretera de Riaguas). En los tejados inferiores, hay dos nidos, uno a cada lado; uno vacío (a la izquierda, según se

mira desde la carretera de Riaguas), y otro con dos pollos. 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 12 nidos (y restos de otro), diez de ellos regentados; de los que nueve tienen éxito en la cría (dos nidos con tres pollos, y siete nidos con dos pollos), dando por tanto un total de 20 pollos.

En la iglesia, un nido, con dos pollos.

En la chimenea junto a la carretera a Riaguas, un nido con tres pollos.

En el poste junto a la carretera a Riaguas, un nido con tres pollos.

Se obtiene así para Campo un total de 15 nidos (y vestigios de uno más), de los que 13 al menos están regentados, y 12 tienen éxito en la cría: cuatro nido con tres pollos, y ocho nidos con dos pollos; lo que da un total de 28 pollos.

Cascajares.- En la iglesia, cinco nidos, al menos tres de ellos regentados y con éxito; uno con tres pollos, uno con dos pollos y uno con un pollo; dando por tanto un total de seis pollos.

El nido con tres pollos es el situado abajo a la izquierda, según se mira desde la fachada. El nido con dos pollos es el de arriba a la izquierda. El nido con un solo pollo es el de abajo a la derecha.

Castillejo de Mesleón.-

En la ermita, tres nidos, dos de ellos regentados (los de la izquierda, según se mira desde la N-I) y uno con éxito (el más alto), con dos pollos; lo que da un total de dos pollos.

Castiltierra.- En el pueblo, dos nidos; uno con tres pollos (el de arriba), y uno vacío.

En la ermita del Santa Cristo del Corporario, un nido, con dos pollos.

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

Fresnillo de las Dueñas (Burgos).- Iglesia.- Cinco nidos.

En el nido más alto, tres pollos.

En los dos nidos más bajos, sólo uno con éxito (con tres pollos), que es el nido de la izquierda (según se mira desde el oeste).

Los dos nidos intermedios están vacíos, si bien está regentado al menos el nido de la derecha (según se mira desde el oeste).

Fuentespina (Burgos).-

En la torre de la iglesia, dos nidos, ambos regentados, uno de ellos nuevo, y uno con éxito (el nido mayor y “tradicional”), con un solo pollo.

Riaguas de San Bartolomé.-

En la iglesia, un nido con un solo pollo.

En el silo 1, un nido con dos pollos.

En el silo 2, un nido vacío.

En la antigua hormigonera, un nido vacío.

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

Se obtiene así para Riaguas un total de cinco nidos, de los que dos están ocupados y con éxito, con uno y dos pollos respectivamente.

Riahuelas.- Dos nidos, ambos con éxito; cada uno de ellos, con tres pollos.

Santa María de Riaza.- Dos nidos: uno, con tres pollos, en la iglesia; y otro, con un pollo, en el silo.

Torregalindo (Burgos).- Iglesia.- Un nido vacío, aunque regentado.

Castillo.- Un nido con tres pollos.

F) **Sobre los nidos con cuatro o más pollos.-**

Por otra parte, como 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), y **N° 39** (pág. 44), en la zona sólo conocemos un caso de un nido con **cinco** pollos (en 2011, en Aldeanueva del Campanario; los vi cuando todavía no volaban, pero estaban a punto de hacerlo); y 20 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), 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, y tres en 2016 (Alconada de Maderuelo [el nido más alto], Estebanvela [el nido en árbol, junto al río Vadillo], y San Esteban de Gormaz). Nótese que sólo en una localidad (Cilleruelo de San Mamés) ha registrado un nido con cuatro pollos crecidos en tres años distintos (2004, 2007 y 2011); y sólo en otras tres localidades (Alconada de Maderuelo, Aldeanueva del Campanario y Fresno de la Fuente) se ha 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; y cuatro pollos en 2010 y en 2014, para Fresno de la Fuente).

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).

G) **Cuadrículas con reproducción segura.-**

Los nidos controlados en 2016 corresponden a las siguientes cuadrículas 30T (en todos los términos indicados 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), **VL39** ([Fuentenebro]), **VL47** (Aldeanueva del Campanario, Boceguillas, Castillejo de Mesleón, El Olmo), **VL48** (Fresno de la Fuente, Grajera), **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]), **VL68** (Ayllón, Corral de Ayllón, Languilla, Mazagatos, [Saldaña de Ayllón], Santa María de Riaza), **VL69** ([Aldealengua de Santa María]), **VL77** (Estebanvela), **VM30** ([Campillo de Aranda], [Hontangas], [La Sequera de Haza], [Torregalindo]), **VM40** (Fuentespina, Montejo de la Vega de la Serrezuela, [Milagros]), **VM41** (Fresnillo de las Dueñas, [Aranda]), **VM50** ([Santa Cruz de la Salceda]), **VM51** ([Vadocondes]), **VM60** (Langa de Duero), **VM80** (San Esteban de Gormaz).

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

Por otra parte, en los términos de Moral de Hornuez y de Mazagatos hay sendos nidos artificiales que siguen vacíos.

2) El 18 de junio de 2016, vi una cigüeña muerta en Ayllón, en la iglesia de Santa María.

3) En la provincia de **Madrid**, en el nido situado junto al Km. 29 de la N-I, donde salieron cuatro pollos en 2010 (véase la **Hoja Informativa N° 35**, pág. 36), hubo dos pollos en 2011 (véase la **Hoja**

Informativa N° 37, pág. 27), de nuevo dos pollos en 2012 (véase la **Hoja Informativa N° 39**, pág. 43), un solo pollo en 2013 (véase la **Hoja Informativa N° 41**, pág. 53), tres pollos en 2014 (véase la **Hoja Informativa N° 43**, pág. 24), dos pollos en 2015 (véase la **Hoja Informativa N° 43**, pág. 24), y tres pollos en 2016.

4) Por otra parte, en una visita no exhaustiva realizada al zoo de Madrid el viernes 24 de junio de 2016, vi al menos 43 nidos de cigüeña, 38 regentados, y un mínimo de 25 de ellos con éxito en la cría; dos nidos con cuatro pollos, siete nidos con tres pollos, siete nidos con dos pollos, y nueve nidos con un pollo; dando por tanto un total de 52 pollos como mínimo (había al menos 2-4 pollos más, que ya volaban), y una tasa de vuelo de 2'08 (media de pollos por nido con éxito). Vi al menos una cigüeña con anillas (una en cada pata), que no pude leer.

(Sobre los resultados de la reproducción de la cigüeña blanca en el zoo de Madrid, en años anteriores, véanse las Hojas Informativas correspondientes).

Dr. Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo



Una cigüeña blanca adulta ceba a un pollo, en un nido de la iglesia de Cascajares. (Fotografía: Héctor Miguel Antequera. 22 de julio de 2014.) (Fotografía publicada en la Hoja Informativa N° 43 sobre el Refugio, página 276.)